

- Terminal de distributeurs modulaire adapté à nombre d'applications
- Faible encombrement grâce à des distributeurs de dimensions réduites
- Changement facile de distributeur
- Commande manuelle auxiliaire et LED d'indication de l'état de commutation
- Débit maximum de 150 l/min
- Nombreuses possibilités de raccordement pneumatique et électrique

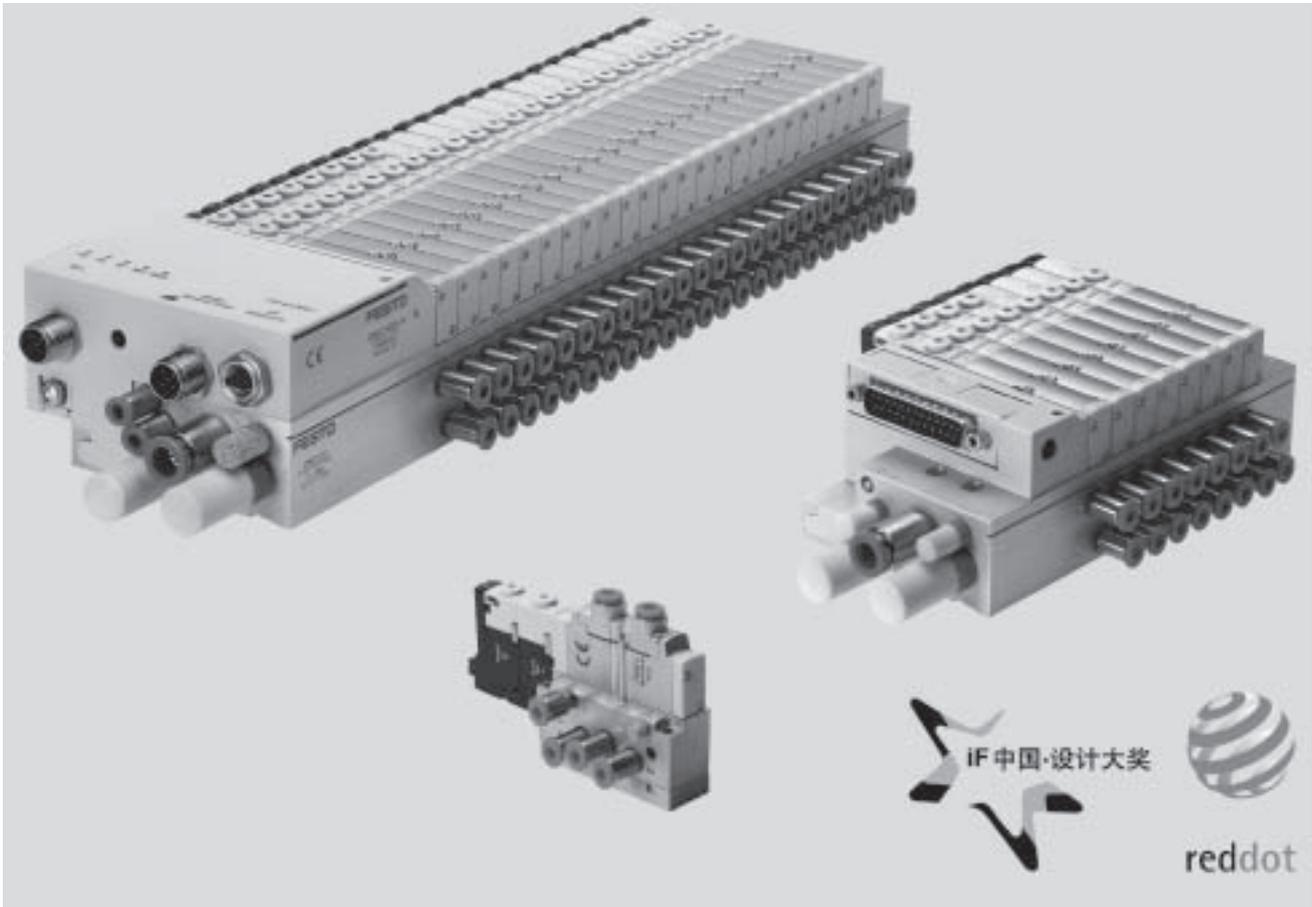
Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic

Caractéristiques

FESTO

Terminals de distributeurs dédiés
Smart Cubic

3.1



Novateur

- Terminal de distributeurs à faible encombrement destiné aux applications pneumatiques les plus variées
- Du distributeur individuel au connecteur de bus de terrain et multipôle
- Grande souplesse de conception, de montage et d'exploitation
- Nombreuses fonctions de distributeurs disponibles, parmi lesquelles des fonctions admettant différentes pressions d'alimentation ou des solutions pour applications sous vide
- Vaste gamme d'accessoires parfaitement adaptée, pour des débits allant jusqu'à 180 l/min

Flexible

- Possibilités d'extension, 2 ... 24 emplacements de distributeurs par terminal
- Possibilité de différenciation des distributeurs par le biais d'embases à emplacements individuels
- Grande souplesse en matière de raccordements de puissance pneumatiques, permettant de trouver une solution parfaitement adaptée à chaque configuration
- Possibilité de fixer les tuyaux soit verticalement sur le distributeur, soit horizontalement sur l'embase
- Plage de pressions plus élevée de -0,9 ... 10 bars.
- Connectique électrique polyvalente pour une tension de service de 24 V CC.

Extrêmement fiable

- Commande manuelle auxiliaire
- Longévité grâce à des distributeurs à tiroir éprouvés
- Robustesse du boîtier métallique et des filetages de raccordement
- Recherche rapide d'erreurs par LED sur le distributeur et via le bus de terrain

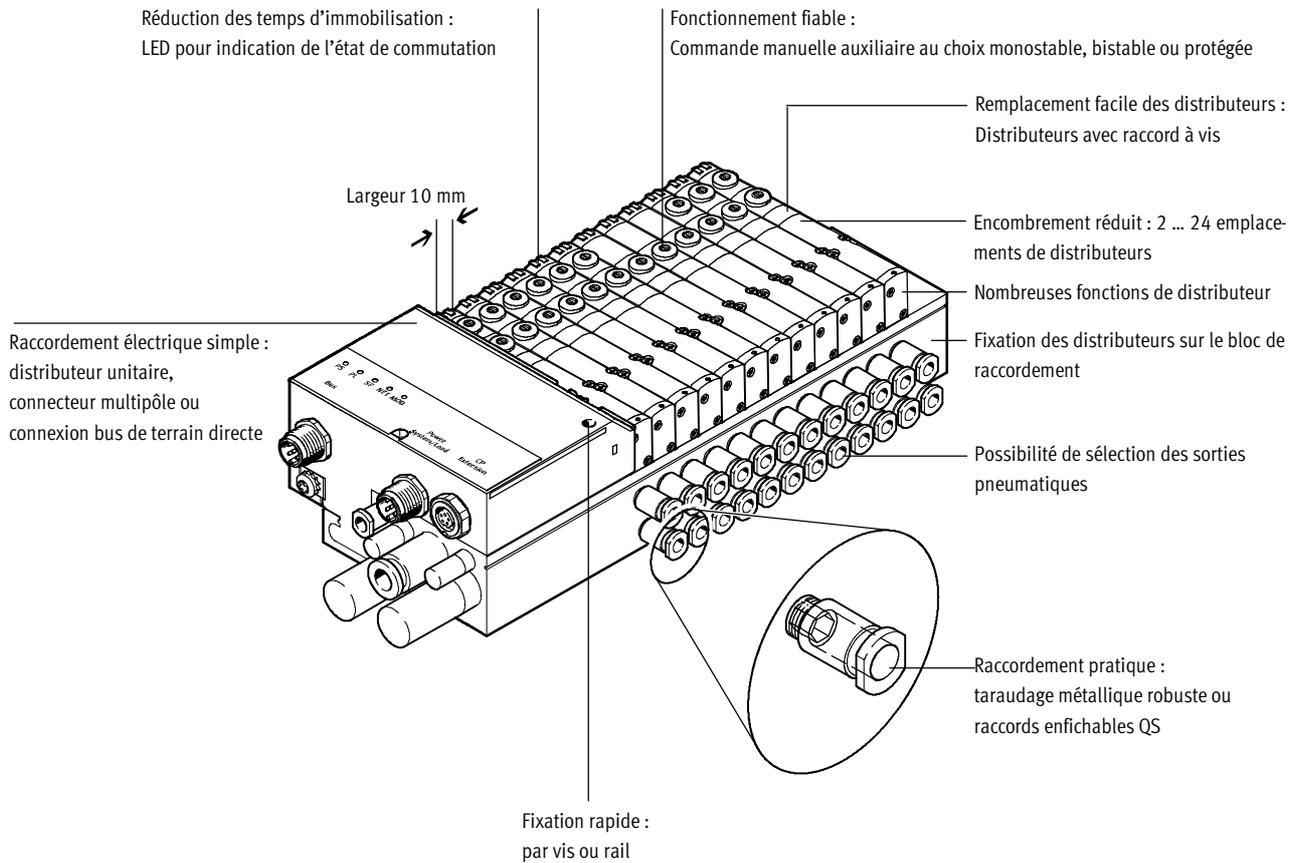
Facile à monter

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

Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic



Caractéristiques



Possibilités d'équipement

Fonctions des distributeurs

<ul style="list-style-type: none"> ■ Distributeur 5/2, monostable ■ Distributeur 5/2, bistable ■ Distributeur 2x 3/2, Ouvert en position de repos ■ Distributeur 2x 3/2, Fermé en position de repos 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Distributeur 5/3 Sous pression en position médiane ■ Distributeur 5/3 Centre fermé ■ Distributeur 5/3 Centre à l'échappement 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Distributeur 1x 3/2 fermé au repos, alimentation externe ■ Distributeur 2x 2/2 fermé au repos, double alimentation 	<p>Tous les distributeurs présentent les mêmes dimensions compactes avec une longueur de 91 mm et une largeur de 10 mm. Il existe en outre des modèles particulièrement plats, de 40 mm de hauteur seulement.</p>
---	--	---	---

Modes de connexion électrique

Raccordement individuel

- Plug-In (PI)
- Connecteur horizontal (HC)

Distributeur à embase individuelle

- Plug-In (PI)
- Connecteur horizontal (HC)

Multipôle

- Max. 20 emplacements de distributeurs/ max. 20 bobines
- Sub-D
- Câble plat

Bus de terrain

- Max. 24 emplacements de distributeurs/ max. 32 bobines

Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic

Caractéristiques



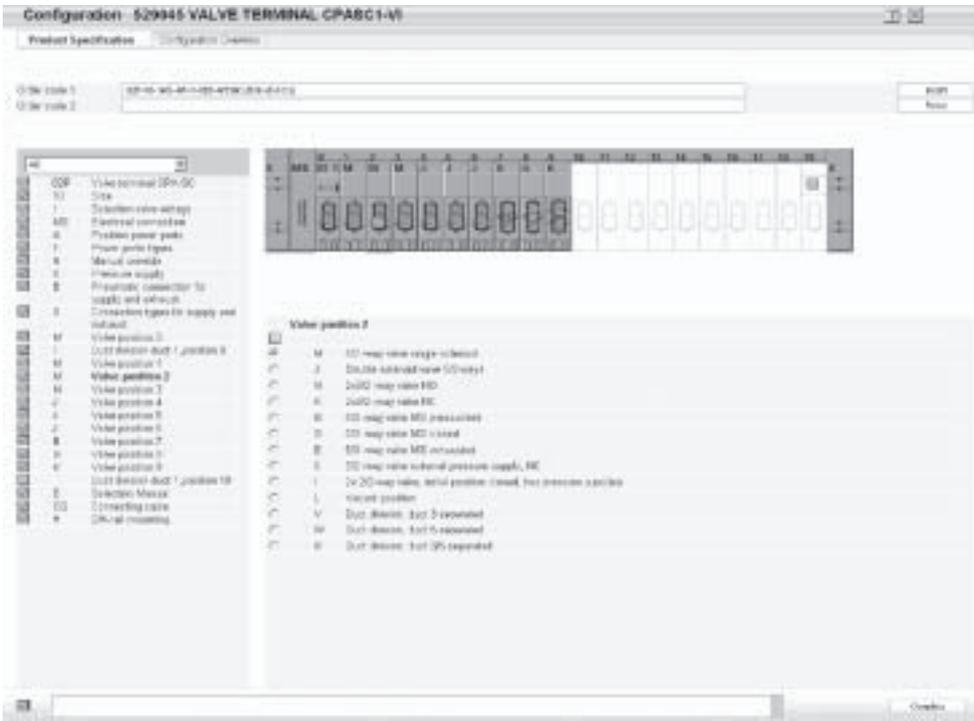
3.1 Terminals de distributeurs dédiés Smart Cubic

Programme de configuration du terminal de distributeurs **Catalogue en ligne :** → www.festo.fr/engineering

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

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.

La commande d'un terminal de distributeurs type 82 se fait au moyen d'un code d'identification.



Système de commande du type 82
→ 4 / 3.1-82

L'image ci-dessous 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 (529045, par exemple), un type (CPASC1, 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 :

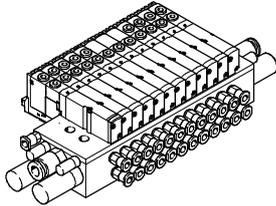
Sélectionnez "Configurateur". Vous pouvez configurer les terminaux étape par étape (de haut en bas), en fonction de vos besoins. L'option Terminer vous permet d'accéder à la commande.

Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic

FESTO

Caractéristiques

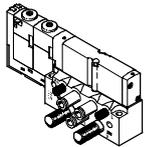
Connexion individuelle



Connexion flexible et indépendante de la commande grâce à des câbles pré-assemblés. Cela évite toute inversion de polarité.

Une LED d'état et un circuit de protection contre les surtensions sont intégrés dans le connecteur. Celui-ci offre également une réduction de courant.

Dans le cadre d'une connexion individuelle, il est possible d'utiliser de 2 à 32 bobines (réparties sur 2 à 16 plaques de distributeurs, pas obligatoirement selon un échelonnement linéaire).



Pour les actionneurs éloignés du terminal, il est également possible d'utiliser des distributeurs sur le bloc de base à emplacements individuels.

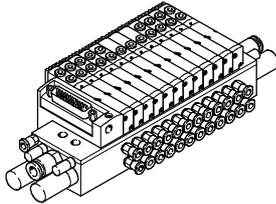
Dans le cas d'une connexion électrique individuelle, le connecteur mâle est directement branché sur le distributeur. Pour les terminaux de distributeurs comme les blocs de base à emplacements individuels, il existe deux types de connexion électrique :

- Connecteur horizontal (HC) ou
- Plug-In (PI)

Version SH :
La connexion électrique s'effectue directement au niveau du distributeur.

Version SP, SQ :
Le connecteur est monté sur un adaptateur. Ce dernier est à son tour fixé sur le bloc de base.

Connecteur multipôle



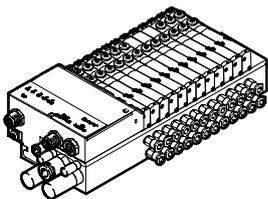
La transmission du signal entre le système de commande et le terminal de distributeurs se fait via un câble multiconducteurs pré-assemblé, ce qui réduit considérablement les coûts d'installation.

Ce terminal peut être équipé de 2 à 20 bobines de distributeurs.

Versions

- Connecteur Sub-D
- Câble plat

Bus de terrain direct



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

Le nœud de bus de terrain fait dans ce cas partie intégrante du pilotage électrique du terminal, ce qui se traduit par un encombrement minimal.

L'extension de segment CP, proposée en option, permet en outre d'utiliser les fonctions et les composants du système d'installation CP.

Les terminaux et les coupleurs de bus de terrain peuvent être équipés de 4 à 24 emplacements de distributeurs et de 4 à 32 bobines.

Versions

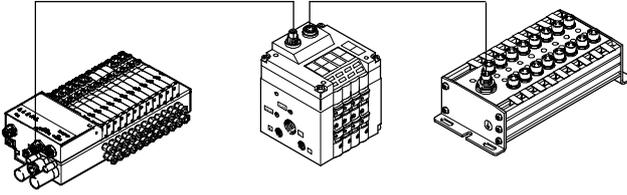
- Connexion DeviceNet
- De 4 à 32 bobines

Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic

Caractéristiques

FESTO

Extension de segment CP



L'extension de segment optionnelle permet de raccorder un autre terminal de distributeurs ou des modules E/S au bus de terrain direct. Dans ce cas, l'un des segments CP du système d'installation CP est intégré dans le noeud de bus de terrain à titre d'extension. Il est alors possible de raccorder différents modules d'entrée et de sortie de même que des terminaux de distributeurs CPV ou CPA.

L'extension de segment CP peut mesurer jusqu'à 10 mètres, ce qui permet de monter les modules d'extension directement sur leur lieu d'utilisation. Le câble CP véhiculant tous les signaux électriques nécessaires, le module d'extension ne nécessite aucun complément d'installation.

L'interface de segment CP offre :

- 16 signaux d'entrée
- 16 signaux de sortie pour des sorties étagées de 24 V CC ou des bobines de distributeurs
- l'alimentation logique et l'alimentation des capteurs des modules d'entrée
- l'alimentation logique et l'alimentation des capteurs des modules d'entrée
- l'alimentation des terminaux de distributeurs
- l'alimentation logique du module de sortie

- ➔ Info 201 Bus de terrain direct
- ➔ Info 221 Système d'installation CP
- ➔ 4 / 4.7-2

Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic

Périphérie

FESTO

Présentation – Terminal de distributeurs CPASC

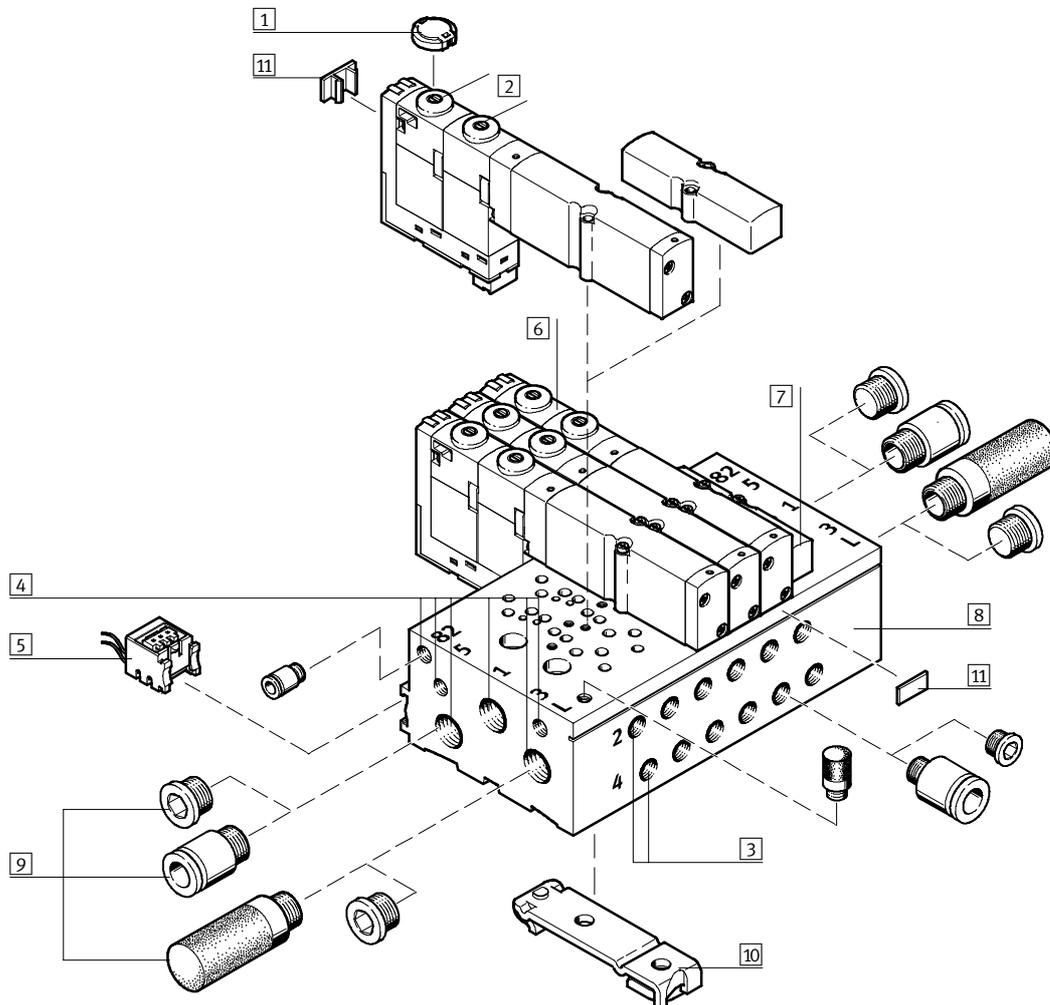
Terminal de distributeurs avec connecteurs électriques individuels Plug-In (PI)

Code : IP, IQ

Les terminaux de distributeurs avec connecteurs électriques individuels Plug-In (PI) se déclinent en modèles allant de 2 à 16 emplacements de distributeurs. Chaque emplacement de distributeur peut être équipé au choix d'un distributeur ou d'une plaque de réserve.

Dans le cas des connexions individuelles PI, le connecteur reste lié mécaniquement à l'embase. Cela exclut tout risque de raccordement erroné au moment de la remise en service du distributeur.

Terminal de distributeurs CPASC avec distributeur à embase



- | | | | |
|---|---|--|---|
| <p>1 Obturateur de commande manuelle auxiliaire (option)</p> <p>2 Commande manuelle auxiliaire (par bobine, monostable/pivotante bistable)</p> <p>3 Raccords de travail (2, 4) sur bloc de base (pour chaque emplacement) ou sur distributeur</p> | <p>4 Raccords d'alimentation (1, 12/14), raccords d'échappement (3, 5, 82/84) et raccord de compensation de pression (L) à droite et à gauche de l'embase</p> | <p>5 Connexion individuelle Plug-In (PI)</p> <p>6 Distributeur</p> <p>7 Obturateur pour emplacement vide (plaque de réserve)</p> <p>8 Bloc de base pour distributeurs d'embase</p> | <p>9 Raccords, silencieux et obturateurs</p> <p>10 Fixation sur rail</p> <p>11 Etiquettes</p> |
|---|---|--|---|

Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic

Périphérie

FESTO

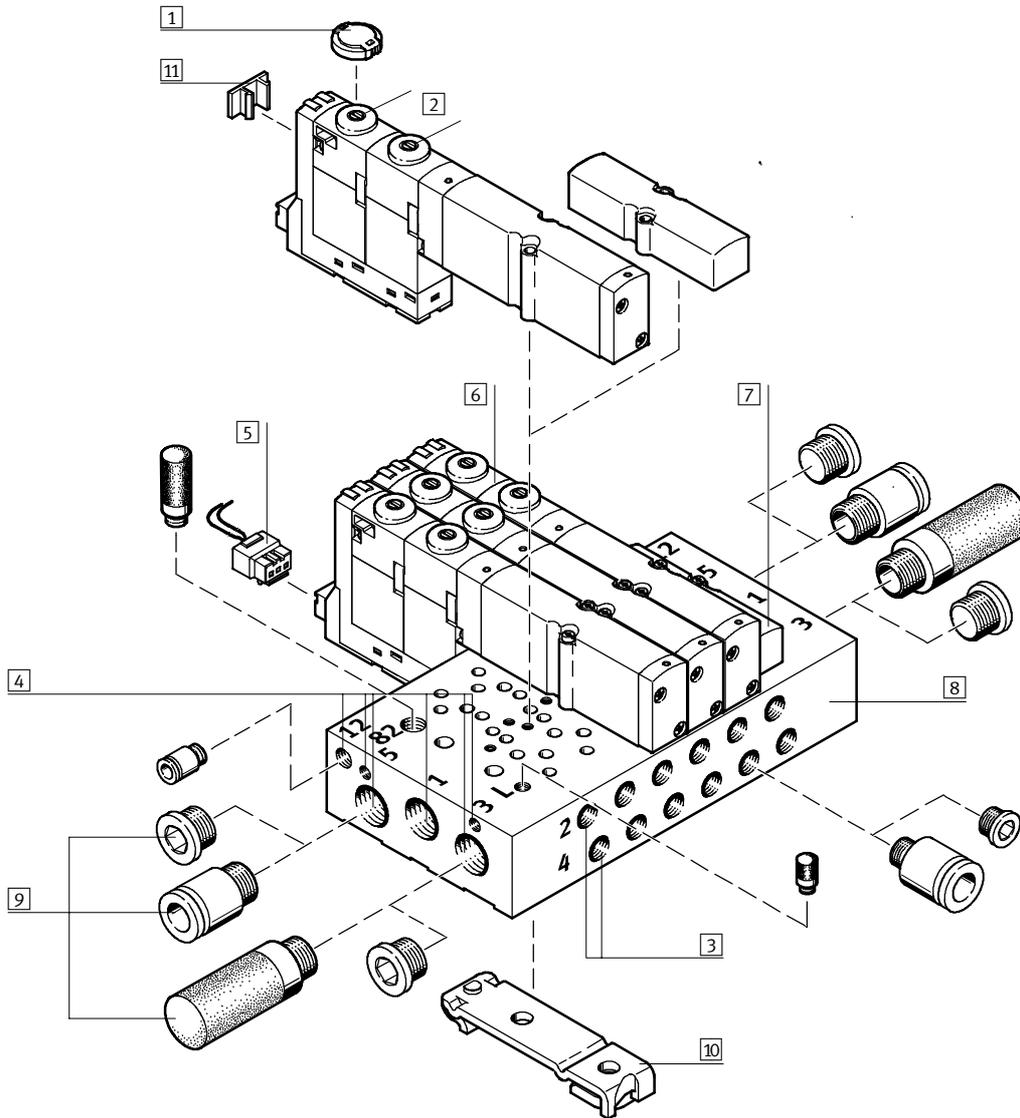
Terminal de distributeurs avec connecteurs électriques horizontaux (HC) individuels

Code : IH

Les terminaux de distributeurs avec connecteur électrique horizontal (HC) se déclinent en modèles allant de 2 à 16 emplacements de distributeurs. Chaque emplacement de distributeur peut être équipé au choix d'un distributeur ou d'une plaque de réserve.

Dans le cas de la connexion individuelle HC, le connecteur électrique doit être débranché en cas de changement de distributeur.

Terminal de distributeurs CPASC avec distributeur sur embase



- | | | | |
|---|---|--|---|
| <p>1 Obturateur de commande manuelle auxiliaire (option)</p> <p>2 Commande manuelle auxiliaire (par bobine, monostable/pivotante bistable)</p> <p>3 Raccords de travail (2, 4) sur bloc de base (pour chaque emplacement) ou sur distributeur</p> | <p>4 Raccords d'alimentation (1, 12/14), raccords d'échappement (3, 5, 82/84) et raccord de compensation de pression (L) à droite et à gauche du bloc de base</p> | <p>5 Connecteur horizontal (HC) individuel</p> <p>6 Distributeur</p> <p>7 Obturateur pour emplacement vide (plaque de réserve)</p> <p>8 Bloc de base pour distributeurs sur embase</p> | <p>9 Raccords, silencieux et obturateurs</p> <p>10 Fixation sur rail</p> <p>11 Etiquettes</p> |
|---|---|--|---|

Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic

Périphérie

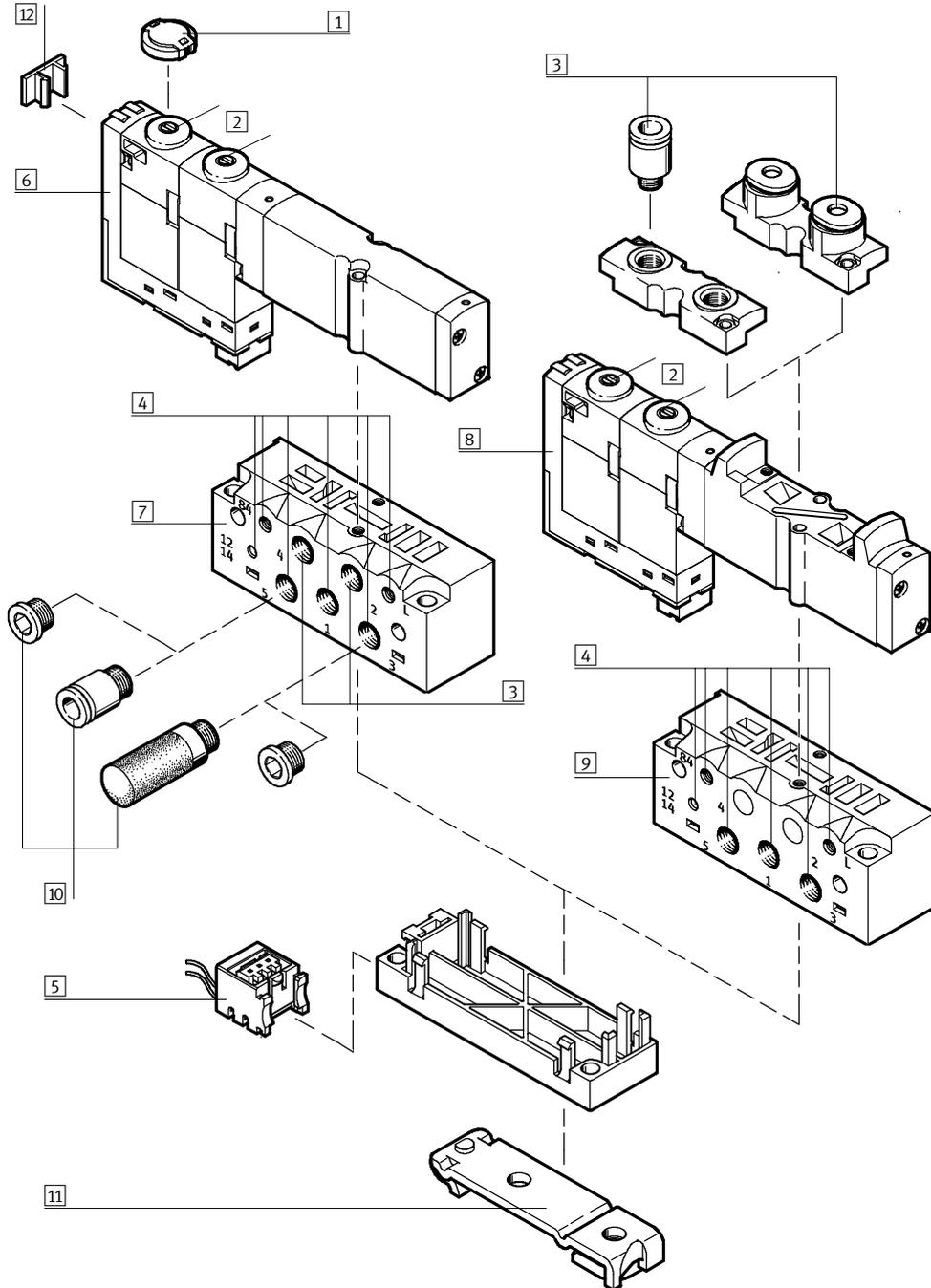
Présentation – Bloc de base à emplacements individuels CPASC

Bloc de base à emplacements individuels avec connexion électrique individuelle Plug-In (PI)

Code : SP, SQ

Dans le cas des connexions individuelles PI, le connecteur reste lié mécaniquement au bloc de base.

Bloc de base à emplacements individuels CPASC avec distributeur à embase ou distributeur à orifice taraudé



- 1 Obturateur de commande manuelle auxiliaire (option)
- 2 Commande manuelle auxiliaire (par bobine, monostable/pivotante bistable)
- 3 Raccords de travail (2, 4) sur bloc de base à emplacements individuels ou sur distributeur
- 4 Raccords d'alimentation (1, 12/14), raccords d'échappement (3, 5, 82/84) et raccord de compensation de pression (L) au niveau du bloc de base à emplacements individuels
- 5 Connexion individuelle Plug-In (PI)
- 6 Distributeur à embase
- 7 Bloc de base à emplacements individuels pour distributeur à embase
- 8 Distributeur à orifice taraudé
- 9 Embase à emplacements individuels pour distributeur à orifice taraudé
- 10 Raccords, silencieux et obturateurs
- 11 Fixation sur rail
- 12 Etiquette

Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic

Périphérie

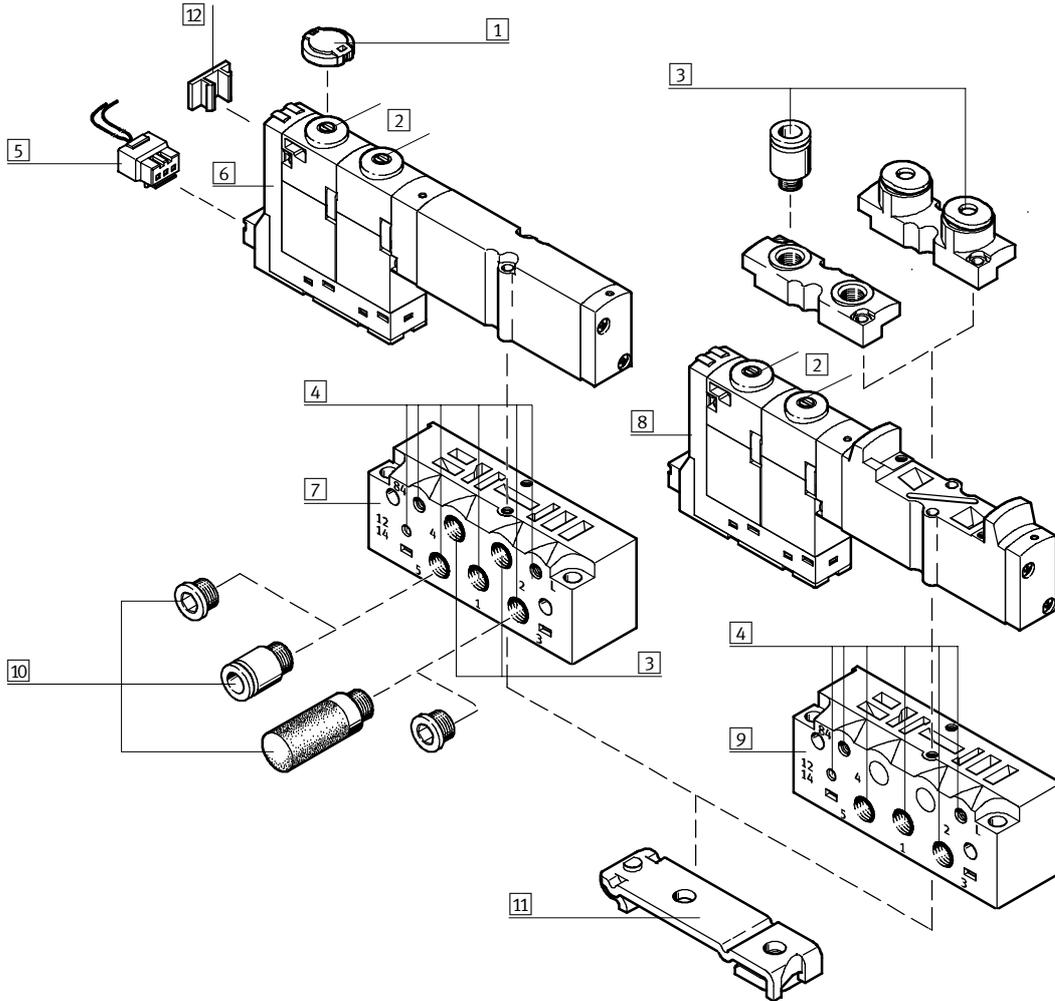
FESTO

Bloc de base à emplacements individuels avec connexion électrique horizontale individuelle (HC)

Code : SH

Dans le cas de la connexion individuelle HC, le connecteur électrique doit être débranché en cas de changement de distributeur.

Bloc de base à emplacements individuels CPASC avec distributeur à embase ou distributeur à orifice taraudé



- | | | | |
|--|--|---|---|
| <p>1 Obturateur de commande manuelle auxiliaire (option)</p> <p>2 Commande manuelle auxiliaire (par bobine, monostable/pivotante bistable)</p> <p>3 Raccords de travail (2, 4) sur bloc de base à emplacements individuels ou sur distributeur</p> | <p>4 Raccords d'alimentation (1, 12/14), raccords d'échappement (3, 5, 82/84) et raccord de compensation de pression (L) au niveau du bloc de base à emplacements individuels</p> <p>5 Connecteur horizontal (HC) individuel</p> | <p>6 Distributeur à embase</p> <p>7 Bloc de base à emplacements individuels pour distributeur à embase</p> <p>8 Distributeur à orifice taraudé</p> <p>9 Embase à emplacements individuels pour distributeur à orifice taraudé</p> | <p>10 Raccords, silencieux et obturateurs</p> <p>11 Fixation sur rail</p> <p>12 Etiquette</p> |
|--|--|---|---|

Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic

Périphérie

FESTO

Terminaux de distributeurs dédiés
Smart Cubic

3.1

Présentation – Terminal de distributeurs CPASC

Terminal de distributeurs avec connecteur électrique multipôle

- Connecteur multipôle Sub-D à 25 pôles

Code : MS

ou

- connecteur multipôle à 26 pôles avec barrette de raccordement pour câble plat

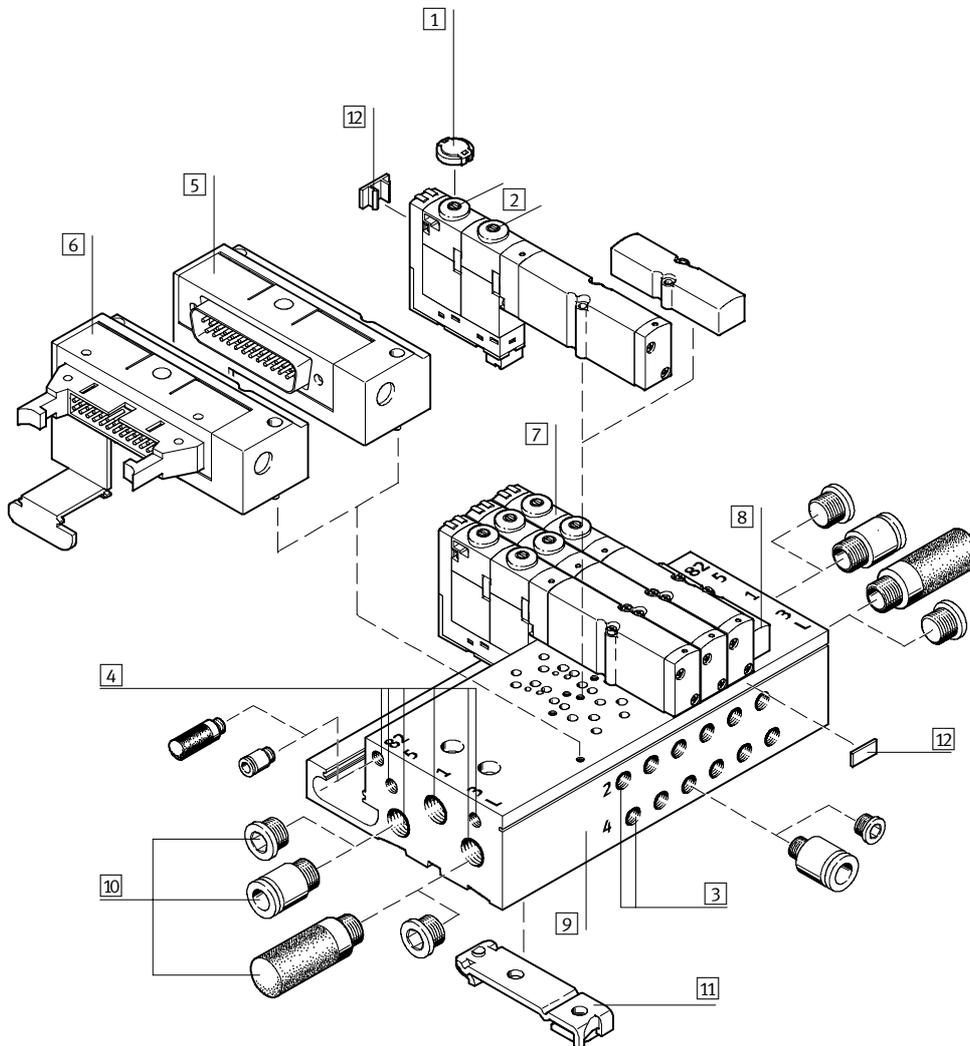
Code : MF

Les terminaux de distributeurs avec connecteur électrique multipôle se déclinent en modèles allant de 2 à 20 emplacements de distributeurs (code : MS) ou de 4 à 20 emplacements de distributeurs (code : MF). Chaque emplacement de distributeur peut être équipé au choix d'un distributeur ou d'une plaque de réserve.

Le connecteur électrique multipôle permet de piloter jusqu'à 20 bobines de distributeurs.

Le raccordement électrique s'effectue côté gauche. Le raccord est orientable sur 90° et se prête donc à un montage particulièrement peu encombrant en hauteur.

Terminal de distributeurs CPASC avec distributeur à embase



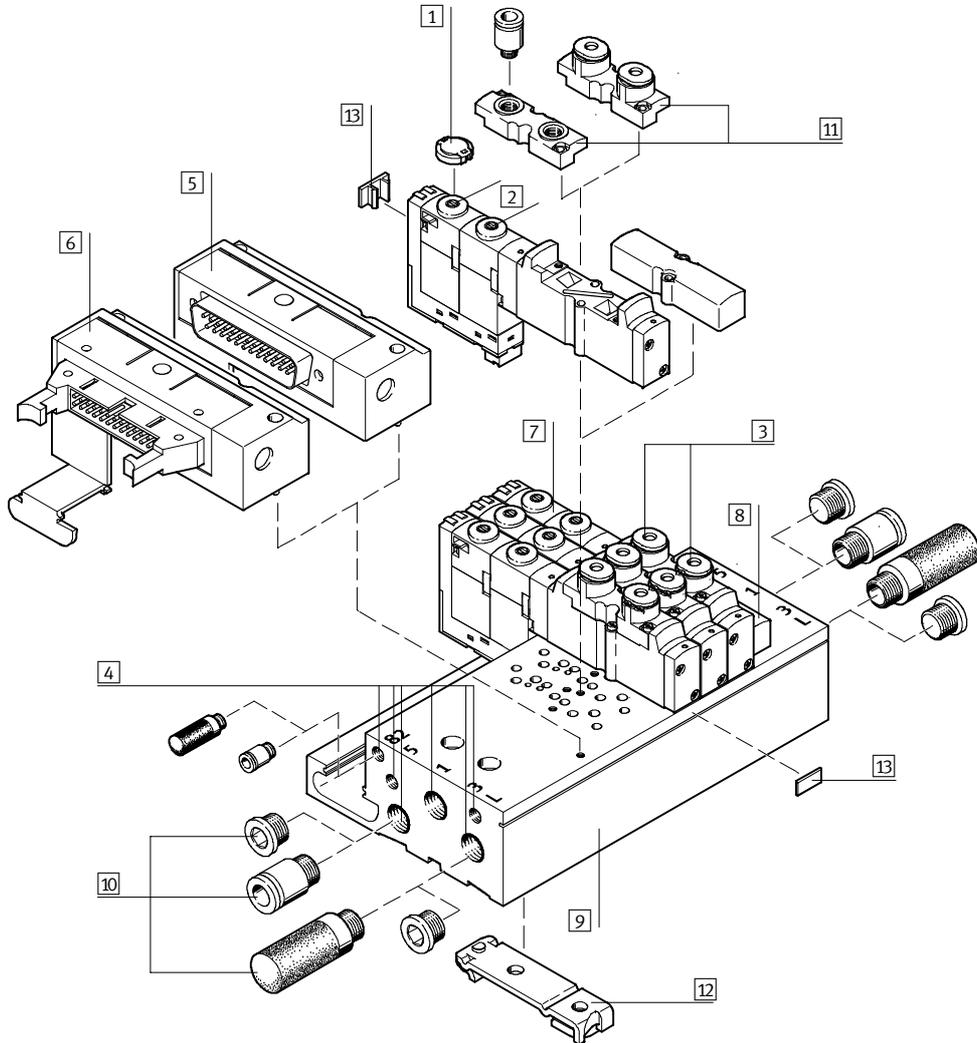
- | | | | |
|--|--|--|--|
| 1 Obturateur de commande manuelle auxiliaire (option) | 4 Raccords d'alimentation (1, 12/14), raccords d'échappement (3, 5, 82/84) et raccord de compensation de pression (L) à droite et à gauche du bloc de base | 6 Connecteur multipôle avec barrette de raccordement pour câble plat | 9 Bloc de base pour distributeurs à embase |
| 2 Commande manuelle auxiliaire (par bobine, monostable/pivotante bistable) | 5 Connecteur multipôle Sub-D | 7 Distributeur | 10 Raccords, silencieux et obturateurs |
| 3 Raccords de travail (2, 4) sur bloc de base (pour chaque emplacement) | | 8 Obturateur pour emplacement vide (plaque de réserve) | 11 Fixation sur rail |
| | | | 12 Etiquettes |

Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic

Périphérie

FESTO

Terminal de distributeurs CPASC avec distributeurs à orifice taraudé



- | | | | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|----|---|
| 1 | Obturbateur de commande manuelle auxiliaire (option) | 4 | Raccords d'alimentation (1, 12/14), raccords d'échappement (3, 5, 82/84) et raccord de compensation de pression (L) à droite et à gauche du bloc de base | 6 | Connecteur multipôle avec barrette de raccordement pour câble plat | 10 | Raccords, silencieux et obturbateurs |
| 2 | Commande manuelle auxiliaire (par bobine, monostable/pivotante bistable) | 5 | Connecteur multipôle Sub-D | 7 | Distributeur | 11 | Embases pneumatiques pour distributeurs à orifice taraudé |
| 3 | Raccords de travail (2, 4) sur distributeur | | | 8 | Obturbateur pour emplacement vide (plaque de réserve) | 12 | Fixation sur rail |
| | | | | 9 | Bloc de base pour distributeurs à orifice taraudé | 13 | Étiquettes |

Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic

Périphérie

FESTO

Terminaux de distributeurs dédiés
Smart Cubic

3.1

Présentation – Terminal de distributeurs CPASC

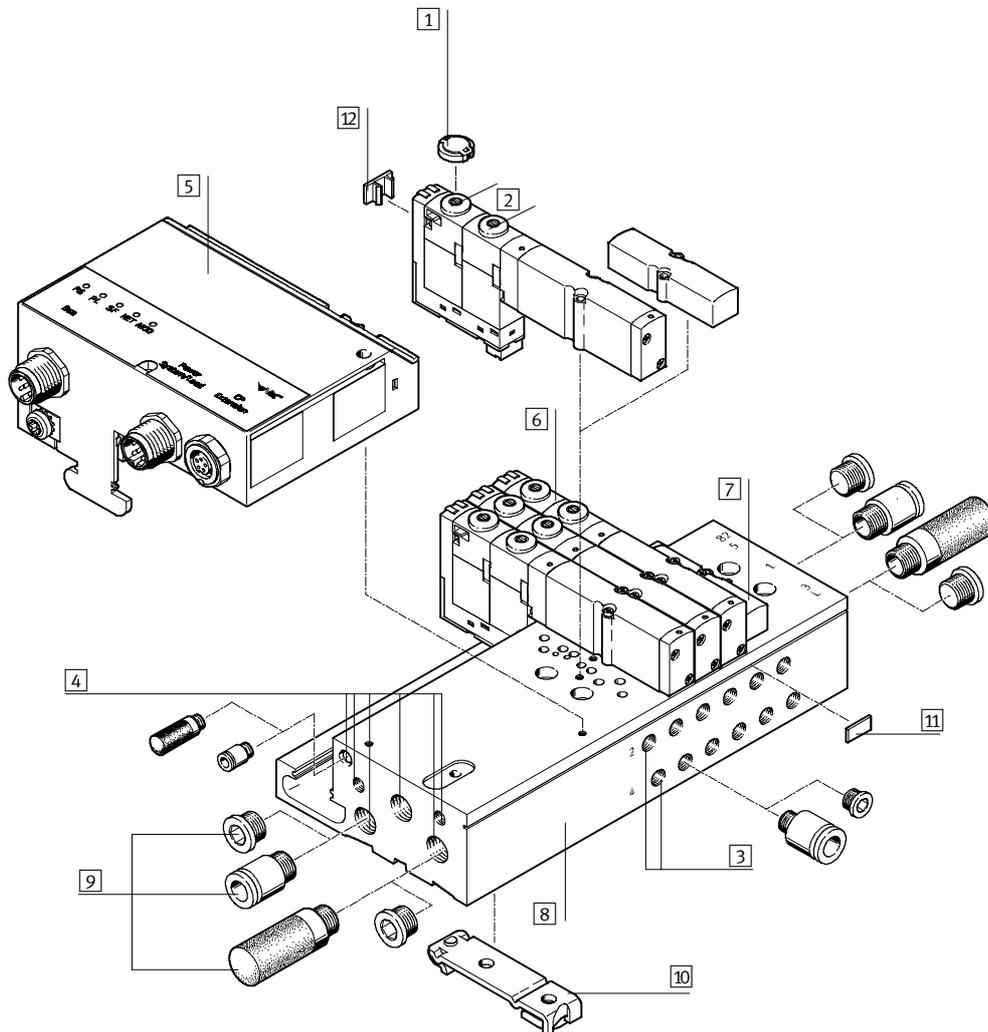
Terminal de distributeurs avec connexion directe sur bus de terrain

Les terminaux de distributeurs avec connexion de bus de terrain se déclinent en modèles allant de 4 à 24 emplacements de distributeurs.

Chaque emplacement de distributeur peut être équipé au choix d'un distributeur ou d'une plaque de réserve.

La connexion de bus de terrain permet de piloter jusqu'à 32 bobines de distributeurs.

Terminal de distributeurs CPASC avec distributeur à embase



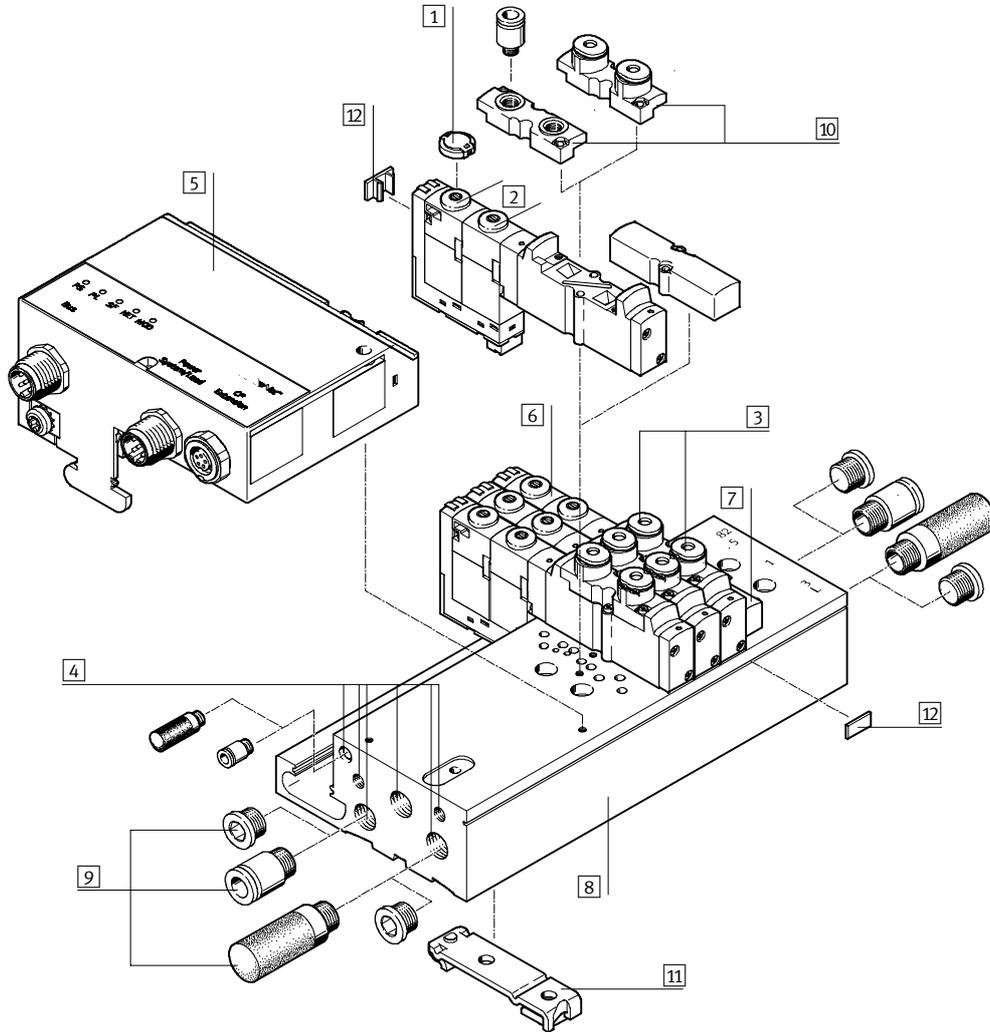
- | | | | |
|---|--|--|---------------------------------------|
| 1 Obturateur de commande manuelle auxiliaire (option) | 4 Raccords d'alimentation (1, 12/14), raccords d'échappement (3, 5, 82/84) et raccord de compensation de pression (L) à droite et à gauche du bloc de base | 6 Distributeur | 9 Raccords, silencieux et obturateurs |
| 2 Commande manuelle auxiliaire (par bobine, monostable/pivotante bistable) | 5 Bus de terrain direct | 7 Obturateur pour emplacement vide (plaque de réserve) | 10 Fixation sur rail |
| 3 Raccordement de puissance (2, 4) sur bloc de base (pour chaque emplacement) | | 8 Bloc de base pour distributeurs à embase | 11 Etiquettes |

Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic

Périphérie

FESTO

Terminal de distributeurs CPASC avec distributeurs à orifice taraudé



- | | | | |
|---|--|---|--|
| <p>1 Obturateur de commande manuelle auxiliaire (option)</p> <p>2 Commande manuelle auxiliaire (par bobine, monostable/pivotante bistable)</p> <p>3 Raccordement de puissance (2, 4) sur distributeur</p> | <p>4 Raccords d'alimentation (1, 12/14), raccords d'échappement (3, 5, 82/84) et raccord de compensation de pression (L) à droite et à gauche du bloc de base</p> <p>5 Bus de terrain direct</p> | <p>6 Distributeur</p> <p>7 Obturateur pour emplacement vide (plaque de réserve)</p> <p>8 Bloc de base pour distributeurs à orifice taraudé</p> <p>9 Raccords, silencieux et obturateurs</p> | <p>10 Embases pneumatiques pour distributeurs à orifice taraudé</p> <p>11 Fixation sur rail</p> <p>12 Etiquettes</p> |
|---|--|---|--|

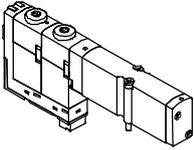
Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic

FESTO

Caractéristiques – Pneumatique

Distributeurs

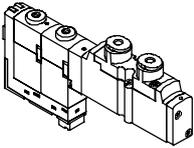
Distributeur à embase



Le remplacement des distributeurs à embase est rapide, puisque les tuyaux restent branchés sur l'embase.

Ce modèle est en outre particulièrement plat.

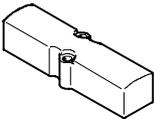
Distributeur à orifice taraudé (avec raccordement de puissance au niveau du distributeur)



Les distributeurs à orifice taraudé se prêtent à un raccordement pneumatique sur le dessus. Les raccords coudés sont dans ce cas inutiles.

On distingue, indépendamment de la fonction de distributeur, des distributeurs à embase et des distributeurs à orifice taraudé à une bobine (monostables) ou à deux bobines (bistables).

Plaque de réserve



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

Les distributeurs et les plaques de réserve sont reliés à l'embase par deux vis.

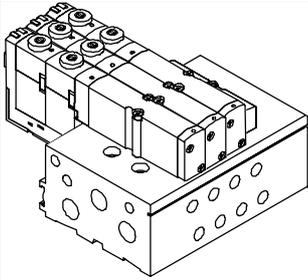
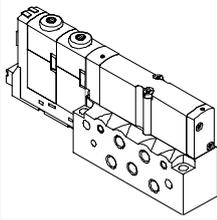
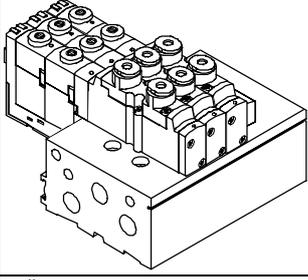
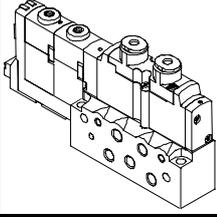
Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic

Caractéristiques – Pneumatique



Terminaux de distributeurs dédiés
Smart Cubic

3.1

Embases			
Embase		Nombre d'emplacements	Raccords de l'embase
Code A – Raccordement de puissance (2, 4) sur l'embase			
Embase pour distributeurs à embase et plaques de réserve		2 ... 20	<ul style="list-style-type: none"> ■ Avec raccordement de puissance (2, 4), taraudage M5 ■ Avec raccords pour l'alimentation en air (1, 12/14) et l'échappement (3, 5, 82/84) ■ Avec raccord de compensation de pression (L)
Embase à emplacements individuels pour distributeur à embase		1	
Code P – Raccordement de puissance (2, 4) sur le distributeur			
Embase pour distributeurs à orifice taraudé et plaques de réserve		2 ... 20	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sans raccordement de puissance ■ Avec raccords pour l'alimentation en air (1, 12/14) et l'échappement (3, 5, 82/84) ■ Avec raccord de compensation de pression (L)
Embase à emplacements individuels pour distributeur à orifice taraudé		1	

-  - Nota

Les distributeurs à orifice taraudé peuvent également être montés sur des embases prévues pour les distributeurs à embase. Dans ce cas, le raccordement de puissance correspondant de l'embase doit être fermé au moyen d'un bouchon d'obturation.

L'alimentation et l'échappement du terminal de distributeurs peuvent s'effectuer indifféremment sur la droite ou la gauche de ce dernier. Il est également possible d'opter pour une alimentation des deux côtés. Il convient de placer des bouchons d'obturation sur les raccords inutiles.

En espace très restreint, il est possible d'utiliser une embase à emplacements individuels. Celle-ci peut accueillir tous les types de distributeurs.

Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic

Caractéristiques – Pneumatique



Distributeurs				
	Code	Symboles de commutation	Taille 10	Description
	M		■	Distributeur 5/2, monostable rappel par ressort pneumatique
	J		■	Distributeur 5/2, bistable
	N		■	Distributeur 2x 3/2 Position de repos ouverte rappel par ressort pneumatique
	K		■	Distributeur 2x 3/2 Position de repos fermée rappel par ressort pneumatique
	B		■	Distributeur 5/3 Sous pression en position médiane rappel par ressort La tige de piston d'un vérin connecté sort en position de repos du distributeur en raison de la différence de taille des surfaces effectives du piston.
	G		■	Distributeur 5/3 Centre fermé rappel par ressort Le côté piston d'un vérin reste serré sous la pression quand le distributeur est en position de repos.
	E		■	Distributeur 5/3 Centre à l'échappement rappel par ressort La tige du piston bouge librement lorsque le distributeur est en position de repos.

Terminaux de distributeurs dédiés
Smart Cubic

3.1

Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic

Caractéristiques - Pneumatique



Terminals de distributeurs dédiés
Smart Cubic

3.1

Distributeurs				
	Code	Symboles de commutation	Taille 10	Description
 	X		■	Distributeur 1x 3/2 fermé au repos, alimentation externe rappel par ressort pneumatique Une pression fournie au niveau du raccordement de puissance 4 (-0,9 ... +10 bar) peut être activée.
	I		■	Distributeur 2x 2/2 Fermé en position de repos (pression de service à 1 et à 5), deux alimentations (p. ex. pour commutation en dépression, avec impulsion d'éjection) rappel par ressort pneumatique ■ Le raccord 5 sert à relier la dépression ■ Le raccord 14 sert à déclencher la dépression ■ Le raccord 12 sert à déclencher l'impulsion d'éjection ■ Prévoir un raccord en T externe entre les raccords 2, 4 et le venturi.
	L		■	Uniquement pour terminal de distributeurs Obturateur pour emplacement de réserve

Conception

Changement de distributeur

Les distributeurs sont fixés sur l'embase métallique au moyen de deux vis. Cela facilite le changement de distributeurs. La robustesse mécanique du bloc de base garantit une étanchéité élevée et durable.

Extension

Il est possible de remplacer après coup les plaques de réserve par des distributeurs. Les dimensions, les points de fixation, ainsi que l'installation pneumatique existante restent inchangés.

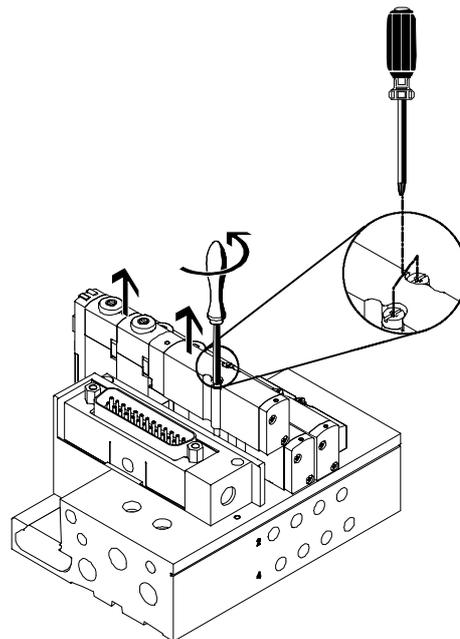
Le code de distributeur (M, J, N, K, B, G, E, X, I) se trouve sur la face avant du distributeur, en dessous de la commande manuelle auxiliaire.

- - Nota

Modèles Plug-In

En cas de remplacement d'une plaque de réserve par un distributeur, il est nécessaire de commander également un connecteur femelle Plug-In qui sera également inséré dans la rainure.

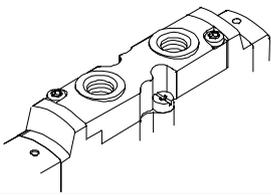
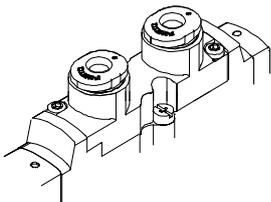
Pour toute commande d'un terminal HC, il est nécessaire de déterminer le nombre et la longueur des câbles de connexion, qui devront figurer dans le code de commande, de même que les quantités.



Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic

Caractéristiques – Pneumatique

FESTO

Raccord de travail		
	Code	Description
	B	Raccord fileté M5
	E	Raccord instantané QS-3
	F	Raccord instantané QS-4

Raccordement pneumatique

Alimentation et échappement

Les distributeurs peuvent être alimentés en air comprimé par différentes embases pour terminaux de distributeurs ou à emplacements individuels.

Celles-ci contiennent des raccords collectifs pour l'alimentation en air comprimé, l'échappement et l'échappement de pilotage de tous les distributeurs.

Les conduites collectrices d'un terminal de distributeurs CPASC peuvent être raccordées

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

Alimentation en air de pilotage

Le terminal de distributeurs CPASC se prête à une alimentation en air de pilotage aussi bien interne qu'externe.
Diagrammes → 4 / 3.1-69

Alimentation en air de pilotage interne

Si la pression d'alimentation de votre distributeur CPASC se situe entre 3 et 8 bars, vous pouvez opter pour une alimentation en air de pilotage dérivée interne. Dans ce cas, l'alimentation en air de pilotage est dérivée vers la plaque d'extrémité gauche au niveau du raccord 1.

Alimentation en air de pilotage externe

Si la pression d'alimentation de votre distributeur CPASC se situe entre -0,9 et +10 bars, il doit être commandé à l'aide d'un système d'alimentation en air de pilotage externe. L'air transite alors par le raccord 12/14.

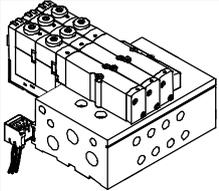
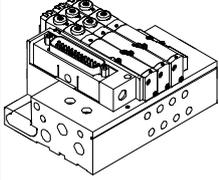
Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic

Caractéristiques – Pneumatique



Terminaux de distributeurs dédiés
Smart Cubic

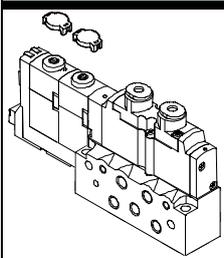
3.1

Alimentation pneumatique						
Par terminal de distributeurs CPASC	Code	Raccord	Raccords pour l'alimentation et l'échappement			
			Désignation	Code H Raccord QS métrique, 8 mm Type	Code D Raccord fileté G1/8 Type	
Alimentation par air de pilotage interne, échappement via un silencieux						
	S	1	Alimentation en air comprimé/vide	Raccord instantané	QS-G1/8-8-l	–
		3/5	Echappement	Silencieux	UC-1/8	–
		12/14	Alimentation en air de pilotage	–	–	–
		82/84	Echappement pour alimentation en air de pilotage	Silencieux	UC-M5	–
		L	Compensation de la pression	Silencieux	UC-M5	–
Alimentation par air de pilotage externe, échappement via un silencieux						
	T	1	Alimentation en air comprimé/vide	Raccord instantané	QS-G1/8-8-l	–
		3/5	Echappement	Silencieux	UC-1/8	–
		12/14	Alimentation en air de pilotage	Raccord instantané	QSM-M5-4-l	–
		82/84	Echappement pour alimentation en air de pilotage	Silencieux	UC-M5	–
		L	Compensation de la pression	Silencieux	UC-M5	–
Alimentation par air de pilotage interne, échappement canalisé						
	V	1	Alimentation en air comprimé/vide	Raccord instantané	QS-G1/8-8-l	–
		3/5	Echappement	Raccord instantané	QS-G1/8-8-l	–
		12/14	Alimentation en air de pilotage	–	–	–
		82/84	Echappement pour alimentation en air de pilotage	Raccord instantané	QSM-M5-4-l	–
		L	Compensation de la pression	Silencieux	UC-M5	–
Alimentation par air de pilotage externe, échappement canalisé						
	X	1	Alimentation en air comprimé/vide	Raccord instantané	QS-G1/8-8-l	–
		3/5	Echappement	Raccord instantané	QS-G1/8-8-l	–
		12/14	Alimentation en air de pilotage	Raccord instantané	QSM-M5-4-l	–
		82/84	Echappement pour alimentation en air de pilotage	Raccord instantané	QSM-M5-4-l	–
		L	Compensation de la pression	Silencieux	UC-M5	–

Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic

FESTO

Caractéristiques – Pneumatique

Alimentation pneumatique						
Par bloc de base à emplacements individuels CPASC	Code	Raccord	Raccords pour l'alimentation et l'échappement			
			Désignation	Code B Raccord fileté M5 Type	Code F Raccord instantané QS4 Type	
	Alimentation en air de pilotage interne, échappement via un silencieux					
	S	1	Alimentation en air comprimé/vide	Raccord instantané	–	QSM-M5-4-I
		3/5	Echappement	Silencieux	–	UC-M5
		12/14	Alimentation en air de pilotage	–	–	–
		82/84	Echappement pour alimentation en air de pilotage	Silencieux	–	U-M3
		L	Compensation de la pression	Silencieux	–	U-M3
	Alimentation en air de pilotage externe, échappement via un silencieux					
	T	1	Alimentation en air comprimé/vide	Raccord instantané	–	QSM-M5-4-I
		3/5	Echappement	Silencieux	–	UC-M5
		12/14	Alimentation en air de pilotage	Raccord instantané	–	QSM-M3-3-I
		82/84	Echappement pour alimentation en air de pilotage	Silencieux	–	U-M3
		L	Compensation de la pression	Silencieux	–	U-M3
	Alimentation par air de pilotage interne, échappement canalisé					
	V	1	Alimentation en air comprimé/vide	Raccord instantané	–	QSM-M5-4-I
		3/5	Echappement	Raccord instantané	–	QSM-M5-4-I
		12/14	Alimentation en air de pilotage	–	–	–
		82/84	Echappement pour alimentation en air de pilotage	Raccord instantané	–	QSM-M3-3-I
		L	Compensation de la pression	Silencieux	–	U-M3
	Alimentation par air de pilotage externe, échappement canalisé					
	X	1	Alimentation en air comprimé/vide	Raccord instantané	–	QSM-M5-4-I
3/5		Echappement	Raccord instantané	–	QSM-M5-4-I	
12/14		Alimentation en air de pilotage	Raccord instantané	–	QSM-M3-3-I	
82/84		Echappement pour alimentation en air de pilotage	Raccord instantané	–	QSM-M3-3-I	
L		Compensation de la pression	Silencieux	–	U-M3	

-  - Nota

Le raccord L sert à compenser la différence de pression entre les pièces mobiles internes du distributeur et l'environnement extérieur.

Un silencieux protège le dispositif de toute pénétration d'impuretés. Le raccord L ne doit pas être fermé de chaque côté à l'aide d'un obturateur.

Terminals de distributeurs dédiés
Smart Cubic

3.1

Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic

Caractéristiques – Pneumatique



Terminaux de distributeurs dédiés
Smart Cubic

3.1

Conseils d'utilisation des zones de pression

Le terminal de distributeurs CPASC peut fonctionner avec un maximum de 2 zones de pression, avec une alimentation par la gauche et/ou par la droite.

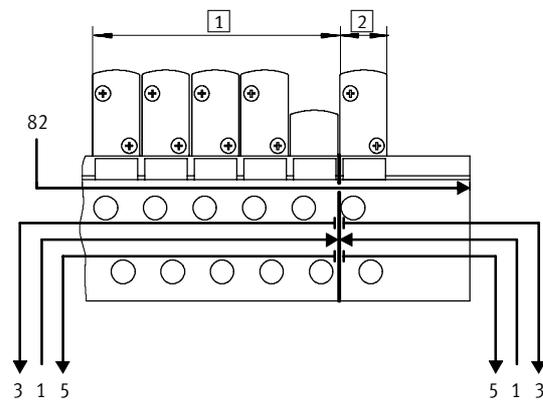
Les zones de pression sont créées par le biais d'éléments de séparation, qui peuvent être utilisés dans les canaux suivants :

- Canal d'alimentation 1 (code T) et
- canal d'échappement 3 (code V) ou
- canal d'échappement 5 (code W) ou
- canaux d'échappement 3 et 5 (code R)

-  - Nota

Les embases de distributeurs ci-après sont alimentées par une quantité moins importante d'air comprimé, grâce aux éléments de séparation :

- Embase de distributeur sur l'emplacement de distributeur sur lequel se trouve le goujon de fixation
- Embase de distributeur sur les deux emplacements de distributeur voisins

Séparation des canaux		Code	Description
 <p>82</p> <p>1 Zone de pression 1</p> <p>2 Zone de pression 2</p>	T	Canal 1, fermé	
	V	Canal 3, fermé	
	W	Canal 5, fermé	
R	Canaux 3 et 5 fermés		

-  - Nota

L'élément de séparation peut également être monté ultérieurement, à l'aide d'une clé Allen. Il existe aussi des outils de montage spécifiques aux terminaux longs, disponibles en tant qu'accessoires.



Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic

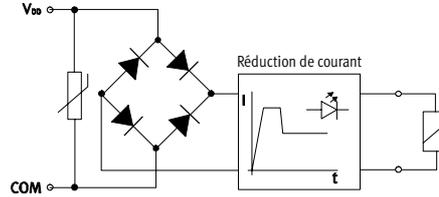
Caractéristiques – Partie électrique



Puissance électrique par réduction du courant

Chaque bobine de distributeur est protégée contre les courts-circuits et l'inversion de polarité à l'aide d'un circuit de protection d'extinction d'arc.

Tous les types de distributeurs intègrent en outre un système de réduction de courant.



Connexion électrique individuelle

Dans le cas d'une connexion électrique individuelle, le connecteur mâle est directement branché sur le distributeur.

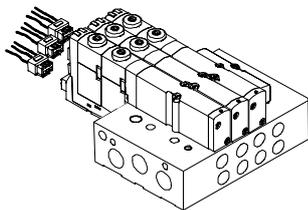
Pour les terminaux de distributeurs comme les embases à emplacements individuels, les types de connexion électrique individuelle sont au nombre de deux :

- Connecteur horizontal (HC) ou
- Plug-In (PI)

Nota
Pour les distributeurs monostables à une bobine et les distributeurs bistables à deux bobines, les câbles de raccordement mettent en oeuvre 2 ou 3 brins.

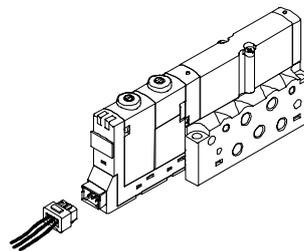
Connexion électrique individuelle – Connecteur horizontal (HC)

Distributeur sur terminal de distributeurs
Code IH



Chaque terminal de distributeurs peut accueillir de 2 à 16 emplacements de distributeurs. Ce type de connexion électrique permet de piloter jusqu'à 32 bobines de distributeurs. Le connecteur horizontal (HC) doit être débranché pour tout changement de distributeur.

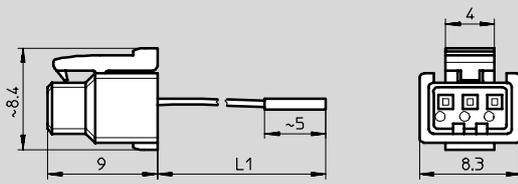
Distributeur sur embase à emplacements individuels
Code SH



Dans le cas d'une embase à emplacements individuels, la connexion électrique s'effectue directement au niveau du distributeur.

Dimensions – Connecteur horizontal (HC)

Téléchargement des données CAO → www.festo.fr



Type	Code	L1	Nombre de bobines	Couleur du câble		
				Broche 1 Commun	Broche 2 Bobine de distributeur 12	Broche 3 Bobine de distributeur 14
KMH-0,5	CH	500	1 bobine	noir	–	rouge
KMH-1	CI	1 000	1 bobine	noir	–	rouge
KMH-2,5	CJ	2 500	1 bobine	noir	–	rouge
KMH-5	CK	5 000	1 bobine	noir	–	rouge
KMH-D-0,5	CD	500	2 bobines	noir	bleu	rouge
KMH-D-1	CE	1 000	2 bobines	noir	bleu	rouge
KMH-D-2,5	CF	2 500	2 bobines	noir	bleu	rouge
KMH-D-5	CG	5 000	2 bobines	noir	bleu	rouge

Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic

Caractéristiques – Partie électrique



Terminals de distributeurs dédiés
Smart Cubic

3.1

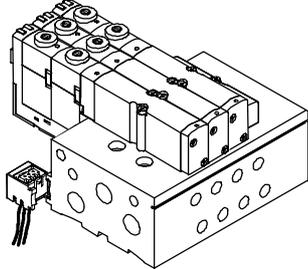
Connexion individuelle – Plug-In (PI)

Distributeur sur terminal de distributeurs

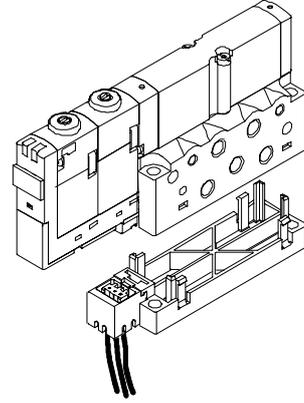
Code IP, IQ

Distributeur sur bloc de base à emplacements individuels

Code SP, SQ

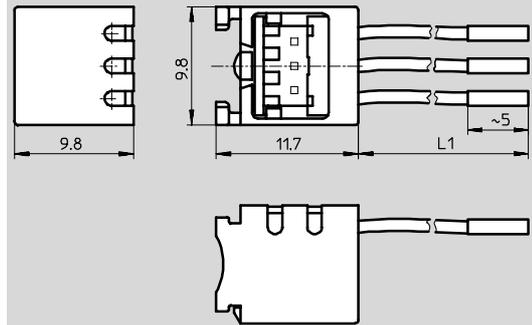


Chaque terminal de distributeurs peut accueillir de 2 à 16 emplacements de distributeurs. Ce type de connexion électrique permet de piloter jusqu'à 32 bobines de distributeurs. Les connecteurs sont insérés dans la rainure du bloc de raccordement. Pour changer le distributeur ou étendre les fonctionnalités (emplacement de réserve), il suffit alors de retirer deux vis, le connecteur restant dans la rainure.



Avec cette variante de raccordement, le connecteur est branché sur un adaptateur. Ce dernier est à son tour fixé sur l'embase.

Dimensions – Plug-In (PI) Téléchargement des données CAO → www.festo.fr



Type	Code	L1	Nombre de bobines	Couleur du câble		
				Broche 1 Commun	Broche 2 Bobine de distributeur 12	Broche 3 Bobine de distributeur 14
MHAP-PI	–	500	1 bobine	noir	–	rouge
MHAP-PI-1	–	1 000	1 bobine	noir	–	rouge
MHAP-PI-D-0,5	–	500	2 bobines	noir	bleu	rouge
MHAP-PI-D-1	–	1 000	2 bobines	noir	bleu	rouge

Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic

Caractéristiques – Partie électrique

Connecteur multipôle électrique

Pour le terminal de distributeurs CPASC, les types de connecteurs multipôles sont au nombre de deux :

- Connecteur multipôle Sub-D (25 pôles) ou
- connecteur multipôle avec barrette de raccordement pour câble plat (26 pôles)

Les broches 1 ... 20 sont utilisées dans l'ordre pour les bobines 1 ... 20. S'il y a moins de 20 bobines sur le terminal de distributeurs, les broches restantes, jusqu'à 20, demeurent libres.

La broche 21 est réservée à la tension neutre. Chaque conducteur neutre est relié à 4 bobines.

Il est donc possible de déconnecter isolément différents groupes de distributeurs ou de combiner des distributeurs NPN et PNP.

Chaque broche du connecteur multipôle permet de commander une bobine. Avec un nombre maximum configurable de 20 emplacements de distributeurs, il est possible d'adresser 20 distributeurs correspondant chacun à une bobine. Pour 10 emplacements de distributeurs ou moins, il y aura toujours 2 bobines adressables par distributeur. A partir de 12 emplacements de distributeurs, le nombre d'emplacements disponibles diminue pour les distributeurs à deux bobines (→ voir tableau ci-après).

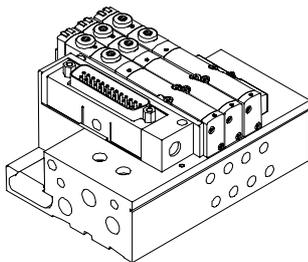
Exemple :

Si le nombre d'emplacements de distributeurs est égal à 16, seuls les quatre premiers emplacements (0 ... 3) pourront accueillir des distributeurs à 1 ou 2 bobines. Les emplacements 4 ... 15 ne pourront être affectés qu'à des distributeurs à une bobine.

Bobines d'adresse	Nombre d'emplacements de distributeurs																			
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
20	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1								
20	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
16	2	2	2	2	2	2	2	2												
12	2	2	2	2	2	2														
8	2	2	2	2																

Connecteur électrique multipôle – Sub-D

Code MS



Avec ce type de connexion électrique, tous les distributeurs sont pilotés de manière centralisée par un connecteur à 25 pôles.

Le connecteur électrique, situé du côté gauche, est orientable sur 90°.

Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic



Caractéristiques – Partie électrique

Terminals de distributeurs dédiés
Smart Cubic

3.1

Affectation des broches - barrette de raccordement pour câble Sub-D, 25 pôles											
	Broche	Adresse/bobines	Couleur du conducteur		Emplacements de distributeurs ¹⁾						
			KMP6-25P-12	KMP6-25P-25	4	6	8	10	12	16	20
			N° d'emplacement de distributeur/désignation de bobine								
	1	0	blanc	blanc	0/14	0/14	0/14	0/14	0/14	0/14	0/14
	2	1	marron	marron	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	1/14
	3	2	vert	vert	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	2/14
	4	3	jaune	jaune	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	3/14
	5	4	gris	gris	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	4/14
	6	5	rose	rose	2/12	2/12	2/12	2/12	2/12	2/12	5/14
	7	6	bleu	bleu	3/14	3/14	3/14	3/14	3/14	3/14	6/14
	8	7	rouge	rouge	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	7/14
	9	8	noir	noir		4/14	4/14	4/14	4/14	4/14	8/14
	10	9	violet	violet		4/12	4/12	4/12	4/12	5/14	9/14
	11	10	gris/rose	gris/rose		5/14	5/14	5/14	5/14	6/14	10/14
	12	11	rouge/bleu	rouge/bleu		5/12	5/12	5/12	5/12	7/14	11/14
	13	12	-	blanc/vert				6/14	6/14	6/14	8/14
	14	13	-	marron/vert				6/12	6/12	6/12	9/14
	15	14	-	blanc/jaune				7/14	7/14	7/14	10/14
	16	15	-	jaune/marron				7/12	7/12	7/12	11/14
	17	16	-	blanc/gris				8/14	8/14	12/14	16/14
	18	17	-	gris/marron				8/12	9/14	13/14	17/14
	19	18	-	blanc/rose				9/14	10/14	14/14	18/14
	20	19	-	rose/marron				9/12	11/14	15/14	19/14
	21	com	-	blanc/bleu	Bobines 16 ... 19						
	22	com	-	marron/bleu	Bobines 12 ... 15						
	23	com	blanc/vert	blanc/rouge	Bobines 8 ... 11						
	24	com	marron/vert	marron/rouge	Bobines 4 ... 7						
	25	com	blanc/jaune	blanc/noir	Bobines 0 ... 3						
Nombre de bobines					8	12	16	20	20	20	20

1) Cases grisées : emplacements de distributeurs permettant de commander 2 bobines

Dimensions – Connecteur Sub-D avec câble Téléchargement des données CAO → www.festo.fr

1) Connecteur 25 pôles

Type	Code	B1	D1	H1	L1	L2
KMP6-25P-20-2,5	CP	16	10,3	53,4	37,7	2 500
KMP6-25P-20-5	CQ	16	10,3	53,4	37,7	5 000
KMP6-25P-20-10	CR	16	10,3	53,4	37,7	10 000
KMP6-25P-12-2,5	CV	16	8,5	53,4	37,7	2 500
KMP6-25P-12-5	CW	16	8,5	53,4	37,7	5 000
KMP6-25P-12-10	CX	16	8,5	53,4	37,7	10 000

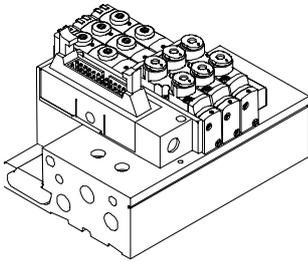
Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic



Caractéristiques – Partie électrique

Connecteur électrique multipôle – Barrette de raccordement pour câble plat

Code MF



Avec ce type de connexion électrique, tous les distributeurs sont pilotés de manière centralisée par un connecteur à 26 pôles.

Le connecteur électrique, situé du côté gauche, est orientable sur 90°.

Affectation des broches – Barrette de raccordement pour câble plat

	Broche	Adresse/ Bobine	Emplacements de distributeurs ¹⁾								
			4	6	8	10	12	16	20		
			N° d'emplacement de distributeur/désignation de bobine								
	1	0	0/14	0/14	0/14	0/14	0/14	0/14	0/14		
	2	1	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	1/14		
	3	2	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	2/14		
	4	3	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	3/14		
	5	4	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	4/14		
	6	5	2/12	2/12	2/12	2/12	2/12	2/12	5/14		
	7	6	3/14	3/14	3/14	3/14	3/14	3/14	6/14		
	8	7	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	7/14		
	9	8		4/14	4/14	4/14	4/14	4/14	8/14		
	10	9		4/12	4/12	4/12	4/12	5/14	9/14		
	11	10		5/14	5/14	5/14	5/14	6/14	10/14		
	12	11		5/12	5/12	5/12	5/12	7/14	11/14		
	13	12				6/14	6/14	6/14	8/14	12/14	
	14	13				6/12	6/12	6/12	9/14	13/14	
	15	14				7/14	7/14	7/14	10/14	14/14	
	16	15				7/12	7/12	7/12	11/14	15/14	
	17	16						8/14	8/14	12/14	16/14
	18	17						8/12	9/14	13/14	17/14
	19	18						9/14	10/14	14/14	18/14
	20	19						9/12	11/14	15/14	19/14
21 (libre)	–	–	–								
22	com		Bobines 16 ... 19								
23	com		Bobines 12 ... 15								
24	com		Bobines 8 ... 11								
25	com		Bobines 4 ... 7								
26	com		Bobines 0 ... 3								
Nombre de bobines			8	12	16	20	20	20	20		

1) Cases grisées : Emplacements de distributeurs permettant de commander 2 bobines

Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic

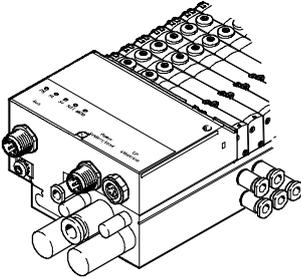
Caractéristiques – Partie électrique



Terminals de distributeurs dédiés
Smart Cubic

3.1

Bus de terrain direct

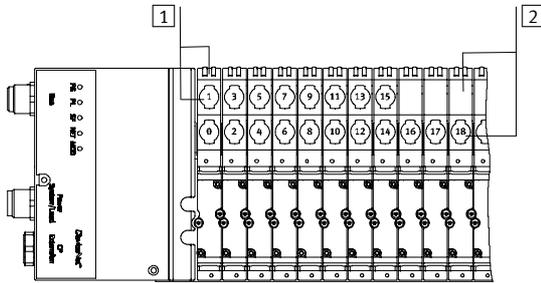


Le bus de terrain Direct est un système de raccordement compact, adapté à différentes tailles de terminaux de distributeurs et à de nombreux types de bus.

L'extension de segment CP, proposée en option, permet en outre d'utiliser les fonctions et les composants du système d'installation CP.

Les modules E/S et le câble de l'extension de segment CP peuvent être commandés via le code du système d'installation CP.
➔ Info 221 Système CP

Affectation des adresses -bobines



- 1 Bobines de distributeurs 12
- 2 Bobines de distributeurs 14

L'affectation des adresses des bobines de distributeurs sur le CPASC-DN s'effectue de gauche à droite, et de l'avant vers l'arrière sur les emplacements de distributeurs.

Exemple :

Terminal de distributeurs auquel sont associés les 8 premiers emplacements de distributeurs pour 2 bobines

Chaque emplacement de distributeur peut piloter une ou deux bobines (selon la configuration, le nombre d'emplacements et de câbles internes). Selon les cas, une ou deux adresses lui seront affectées. Cependant, la disposition des câbles internes ne pourra pas être modifiée ultérieurement.

Le nombre d'adresses affectées pour chaque emplacement de distributeur ne dépend donc pas de ce qui est effectivement monté sur l'emplacement en question (Distributeur, plaque de réserve).

Si un emplacement de distributeur à deux adresses est effectivement équipé de deux bobines, les affectations seront les suivantes :

- L'adresse la plus basse est affectée à la bobine de pilotage 14
- L'adresse la plus haute est affectée à la bobine 12

Si l'emplacement de distributeurs à 2 adresses n'est équipé que d'une seule bobine, celle-ci utilisera l'adresse la plus basse. La plus haute ne sera pas utilisée. Néanmoins, deux adresses sont affectées à l'emplacement de distributeurs.

Adresse / Bobine	Nombre d'emplacements de distributeurs																							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
32	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
32	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-
32	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
24	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic

Caractéristiques – affichage et commandes

FESTO

Terminaux de distributeurs dédiés
Smart Cubic

3.1

Affichage et commandes – raccordement de distributeur individuel ou multipôle

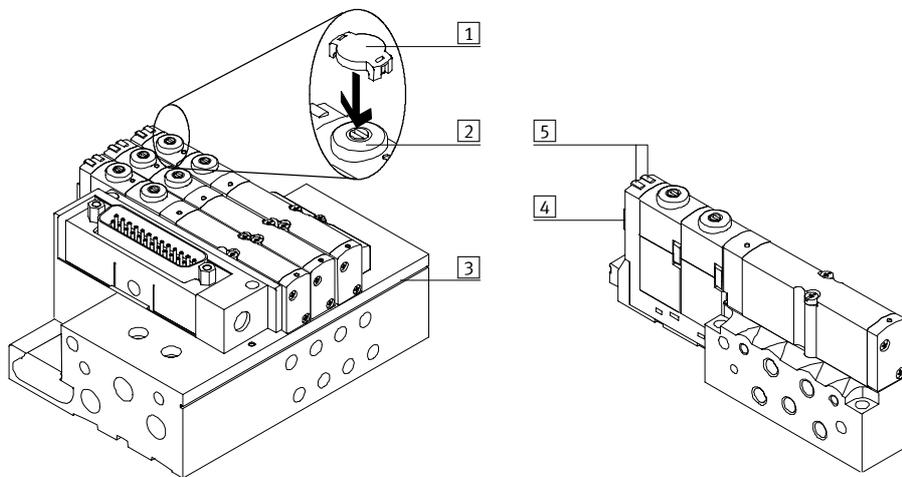
A chaque bobine est associée une LED qui affiche l'état de commutation. Les étiquettes (type IBS-6x10) permettent d'identifier chacun des distributeurs. Il est également possible d'opter pour des étiquettes (type MH-BZ-80x) à fixer dans la rainure du bloc de base.

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

La commande manuelle auxiliaire peut être équipée d'un obturateur qui la protège de tout déclenchement accidentel (Code V).

 Nota

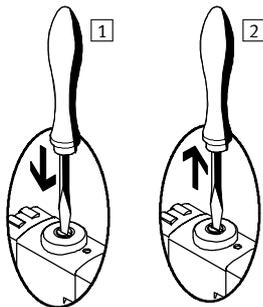
Un distributeur actionné à la main (commande manuelle auxiliaire) ne peut pas être remis à zéro électriquement. A l'inverse, un distributeur actionné électriquement ne peut pas être remis à zéro à l'aide de la commande manuelle auxiliaire.



- 1 Obturateur pour commande manuelle auxiliaire (code V ou accessoire CPASC1-MO-V)
- 2 Commande manuelle auxiliaire en option (monostable ou pivotante bistable, à déclenchement au moyen d'un tournevis)
- 3 Rainure pour étiquettes type MH-BZ-80x
- 4 Emplacement pour étiquette d'identification de distributeur type IBS-6x10
- 5 LED d'indication de l'état de commutation pour chaque emplacement de distributeur

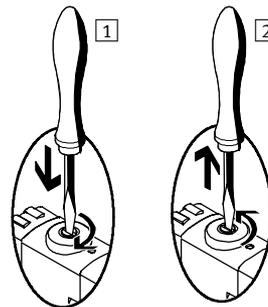
Commande manuelle auxiliaire CMA

CMA avec rappel automatique (à poussoir)



- 1 Enfoncez le poussoir de la CMA avec la pointe d'un stylo ou un tournevis.
→ Le distributeur bascule en position de commutation
- 2 Retirez la pointe ou le tournevis. La force du ressort ramène le poussoir de la CMA en position initiale.
→ Le distributeur revient en position de repos (sauf distributeurs bistables, code J).

CMA avec verrouillage (à enclenchement)



- 1 Enfoncez le poussoir de la CMA avec la pointe d'un stylo ou un tournevis jusqu'à ce que le distributeur s'enclenche et tournez-le de 90° dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à la butée.
→ Le distributeur reste en position de commutation
- 2 Tournez le poussoir de 90° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à la butée et retirez le stylo ou tournevis. La force du ressort ramène le poussoir de la CMA en position initiale.
→ Le distributeur revient en position de repos (sauf distributeurs bistables, code J).

Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic

Caractéristiques – Modes de fixation

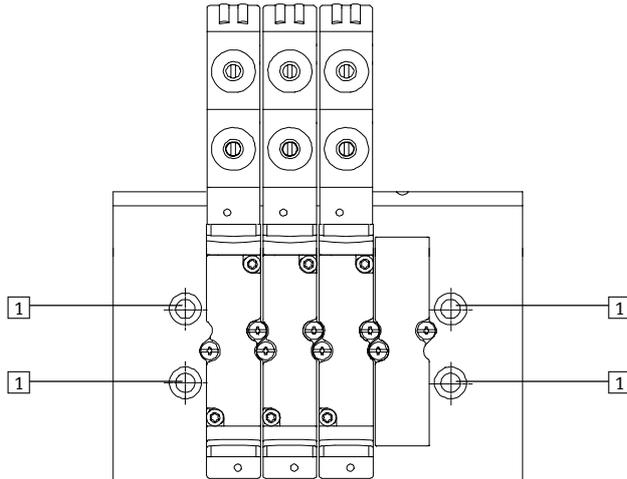
FESTO

Fixation – Terminal de distributeurs

Montage robuste par :

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

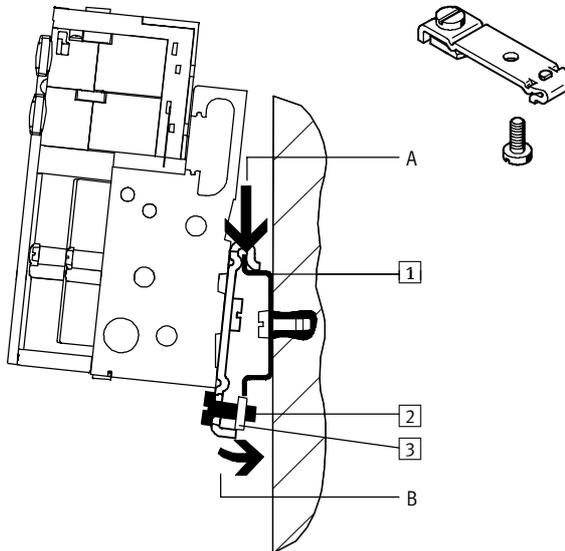
Montage sur panneau



Le terminal de distributeurs CPASC est fixé sur le support à l'aide de 4 vis M4.

- 1 Alésages pour montage sur panneau

Montage sur rail



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

Le montage sur rail du terminal de distributeurs CPA nécessite un kit de montage CPA-BG-NRH. Celui-ci permet de fixer le terminal de distributeurs sur le rail selon la norme DIN EN 50 022.

- 1 Alésages pour montage sur panneau
- 2 Vis autotaraudeuse M4x10 de l'unité de blocage sur rail
- 3 Pièce de serrage de l'unité de blocage sur rail

Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic

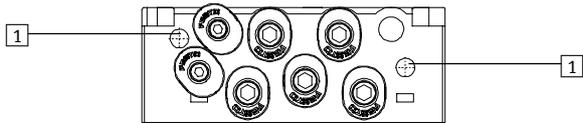
Caractéristiques – Modes de fixation

FESTO

Fixation – Embase à emplacements individuels

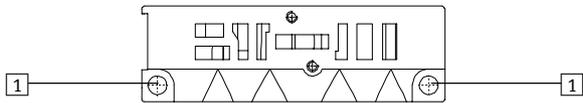
L'embase à emplacements individuels est prévue pour un montage sur panneau en vue d'une intégration dans une installation ou une machine.

Montage sur panneau – Horizontal



1 Alésages de montage

Montage sur panneau – Vertical



1 Alésages de montage

Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic

Fiche de données techniques

FESTO

-  - Débit
150 l/min

-  - Service réparation

-  - Largeur
10 mm

-  - Tension
24 V CC



Caractéristiques techniques générales									
Distributeur	Distributeur 5/2		Distributeur 2x 3/2		Distributeur 5/3			1x Distributeur 3/2	2x Distributeur 2/2
	Mono-stable	Bistable	Position de repos		Position médiane			Position de repos	
Code de commande de la fonction de distributeur			Ouvert	Fermé	Sous pression	Fermé	A l'échappement	Fermé	Fermé
	M	J	N	K	B	G	E	X	I
Conception	Distributeur à tiroir cylindrique à commande électromagnétique								
Largeur [mm]	10								
Diamètre nominal [mm]	2,5								
Lubrification	Lubrification à vie, exempt de silicone								
Mode de fixation	Montage sur panneau Sur rail selon DIN EN 50 022								
Position de montage	indifférente								
Commande manuelle auxiliaire	Monostable / pivotante bistable								
Raccords pneumatiques									
Raccordement pneumatique	Par bloc de base, barrette PRS ou raccord individuel								
Raccord alimentation 1	G $\frac{3}{8}$ (M5 pour les blocs de base à emplacements individuels)								
Raccord échappement 3/5	G $\frac{3}{8}$ (M5 pour les blocs de base à emplacements individuels)								
Raccordement de puissance 2/4	En fonction du mode de connexion choisi <ul style="list-style-type: none"> ■ M5 ■ QS-3 ■ QS-4 								
Raccord air de pilotage 12/14	M5 (M3 pour les embases à emplacement individuel)								
Raccord échappement 82/84	M5 (M3 pour les embases à emplacement individuel)								
Raccord compensation de la pression L	M5, M3								

Terminals de distributeurs dédiés
Smart Cubic

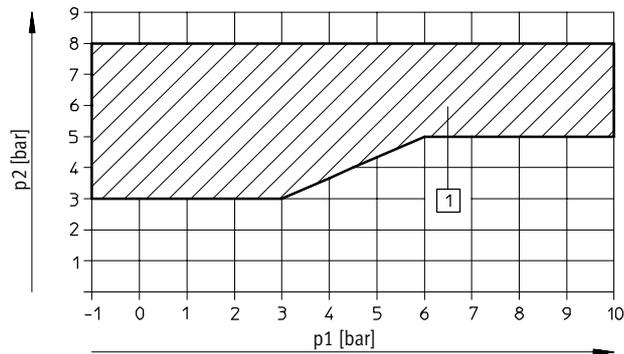
3.1

Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic

Fiche de données techniques

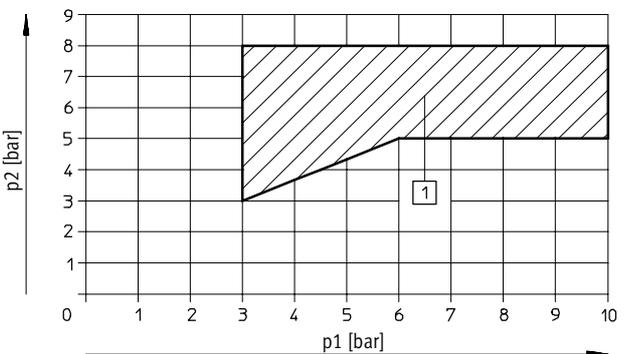
Pression de service [bar]										
Code de commande de la fonction de distributeur	M	J	N	K	B	G	E	X	I	
Avec alimentation en air de pilotage interne	+3 ... +8									
Avec alimentation en air de pilotage externe	-0,9 ... +10		+3 ... +10			-0,9 ... +10			+3 ... +10	

Pression de pilotage p2 en fonction de la pression de travail p1, avec alimentation en air de pilotage externe pour embases de distributeurs portant le code M, J, B, G, E, X



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

pour embases de distributeurs portant le code N, K, I



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

Temps de réponse [ms]										
Code de commande de la fonction de distributeur	M	J	N	K	B	G	E	X	I	
Temps de commutation	Marche	10	-	10	10	10	10	10	10	10
	Arrêt	20	-	20	20	25	25	25	20	20
	Inversion	-	10	-	-	-	-	-	-	-

Conditions de fonctionnement et d'environnement										
Code de commande de la fonction de distributeur	M	J	N	K	B	G	E	X	I	
Fluide de service	Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié, gaz inertes → 4 / 3.1-73									
Finesse de filtrage [µm]	40									
Température ambiante [°C]	-5 ... +40									
Température de stockage [°C]	-20 ... +40									
Résistance à la corrosion KBK ¹⁾	1									

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

Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic

Fiche de données techniques

FESTO

Terminals de distributeurs dédiés
Smart Cubic

3.1

Caractéristiques électriques	
Code de commande de la fonction de distributeur	M J N K B G E X I
Compatibilité électromagnétique du terminal de distributeurs CPASC avec le connecteur Sub-D ou le connecteur de câble plat	Emission de perturbations testée selon EN 61 000-6-4, industrie
	Immunité aux perturbations ¹⁾ testée selon EN 61 000-6-2, industrie
Protection contre les décharges électriques (contre les contacts directs et indirects) selon EN 60204-1/IEC 204)	Par bloc d'alimentation PELV
Tension de service des terminaux de distributeurs et de l'électronique	
Tension de service nominale [V]	24 CC
Plage de tension de service [V]	20,4 ... 26,4 CC
Consommation électrique	
Electronique [mA]	200 et consommation des capteurs
Distributeurs [W]	Appel : 1, Maintien : 0,3
Ondulation résiduelle [Vss]	4
Intervalle de coupure [ms]	min. 10
Fréquence de commutation [Hz]	max. 10
Durée d'enclenchement ED	100 % à une température ambiante de 40 °C
Indice de protection selon EN 60 529	IP 40 (monté, connecteur branché)
Humidité relative de l'air	90 % à 40 °C, sans condensation
Résistance aux oscillations	Selon DIN/IEC 68/EN 60 068, parties 2-6, sensibilité 2
Résistance aux chocs continus	Selon DIN/IEC 68/EN 60 068, parties 2-27, sensibilité 2

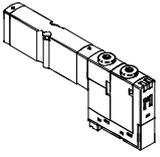
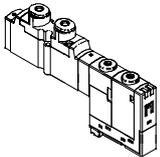
1) La longueur maximale des fils de signaux est de 10 m

Matériaux	
Code de commande de la fonction de distributeur	M J N K B G E X I
Embase	Alliage d'aluminium corroyé
Embase de distributeur	Aluminium moulé sous pression
Joint	Caoutchouc nitrile

Poids du produit [g]	Poids approximatifs									
Code de commande de la fonction de distributeur	M	J	N	K	B	G	E	X	I	
Poids de base du bloc de base	125									
Poids supplémentaire du bloc de base pour chaque emplacement de distributeur	40									
Bloc de base à emplacements individuels	45									
Par embase de distributeur	40									
Connecteur de bus de terrain	150									

Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic

Fiche de données techniques

Débit nominal normal [l/min]						
	Code	Fonction de distributeur	Distributeur	Bloc de base à emplacements individuels	Terminal de distributeurs CPASC avec connecteur multipôle / connecteurs individuels PI	Terminal de distributeurs CPASC avec connecteurs individuels HC
	Distributeur pour embase					
	M	Distributeur 5/2, monostable	220	170	150	120
	J	Distributeur 5/2, Distributeur bistable	220	170	150	120
	N	Distributeur 2x 3/2, Ouvert en position de repos	220	170	150	120
	K	Distributeur 2x 3/2, Fermé en position de repos	180	150	120	120
	B	Distributeur 5/3, Sous pression en position médiane	220	150	120	120
	G	Distributeur 5/3, Centre fermé	180	150	120	120
	E	Distributeur 5/3, Centre à l'échappement	180	150	120	120
	X	Distributeur 1x 3/2	120	–	100	85
I	Distributeur 2x 2/2	150	140	140	120	
	Distributeur à orifice taraudé avec raccord de travail M5					
	M	Distributeur 5/2, monostable	200	180	180	180
	J	Distributeur 5/2, Distributeur bistable	200	180	180	180
	N	Distributeur 2x 3/2, Ouvert en position de repos	200	180	180	180
	K	Distributeur 2x 3/2, Fermé en position de repos	150	150	150	150
	B	Distributeur 5/3, Sous pression en position médiane	180	180	180	180
	G	Distributeur 5/3, Centre fermé	150	150	150	150
	E	Distributeur 5/3, Centre à l'échappement	180	170	180	170
	X	Distributeur 1x 3/2	120	–	120	120
I	Distributeur 2x 2/2	150	150	150	150	

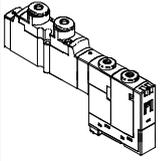
Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic

FESTO

Fiche de données techniques

Terminals de distributeurs dédiés
Smart Cubic

3.1

Débit nominal normal [l/min]						
	Code	Fonction de distributeur	Distributeur	Bloc de base à emplacements individuels	Terminal de distributeurs CPASC avec connecteur multipôle / connecteurs individuels PI	Terminal de distributeurs CPASC avec connecteurs individuels HC
	Distributeur à orifice taraudé avec raccord de travail QS-3					
	M	Distributeur 5/2, monostable	140	140	140	140
	J	Distributeur 5/2, Distributeur bistable	140	140	140	140
	N	Distributeur 2x 3/2, Ouvert en position de repos	140	140	140	140
	K	Distributeur 2x 3/2, Fermé en position de repos	130	130	130	130
	B	Distributeur 5/3, Sous pression en position médiane	140	140	140	140
	G	Distributeur 5/3, Centre fermé	130	130	130	130
	E	Distributeur 5/3, Centre à l'échappement	140	140	140	140
	X	Distributeur 1x 3/2	100	–	100	100
	I	Distributeur 2x 2/2	130	130	130	130
	Distributeur à orifice taraudé avec raccord de travail QS-4					
	M	Distributeur 5/2, monostable	180	170	180	180
	J	Distributeur 5/2, Distributeur bistable	180	170	180	180
	N	Distributeur 2x 3/2, Ouvert en position de repos	180	170	180	180
	K	Distributeur 2x 3/2, Fermé en position de repos	150	150	150	150
	B	Distributeur 5/3, Sous pression en position médiane	180	170	180	170
	G	Distributeur 5/3, Centre fermé	150	150	150	150
E	Distributeur 5/3, Centre à l'échappement	170	170	170	170	
X	Distributeur 1x 3/2	120	–	120	120	
I	Distributeur 2x 2/2	150	140	150	150	

Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic

FESTO

Fiche de données techniques

Moyens d'exploitation

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

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 51 524-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 mg/m³, 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 51 524 parties 1 à 3) ou d'huiles équivalentes à base de polyalpha-oléfines (PAO), la teneur en huile résiduelle, à savoir 5 mg/m³ max., ne doit pas être dépassée (voir ISO 8573-1 classe 4). Une teneur en huile résiduelle plus importante n'est en principe pas admissible, et ce indépendamment de l'huile du compresseur, car elle risquerait d'éliminer au bout d'un certain temps le lubrifiant de base du produit.

Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic

Fiche de données techniques

FESTO

Terminals de distributeurs dédiés
Smart Cubic

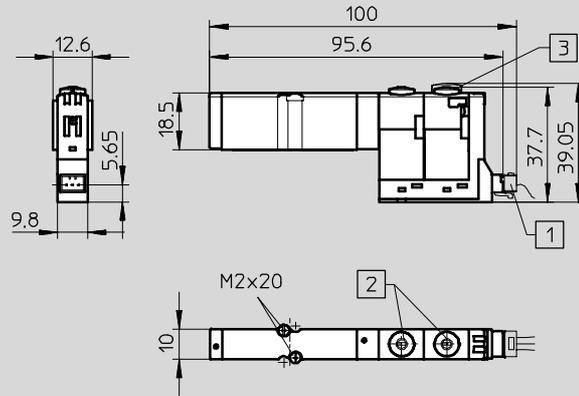
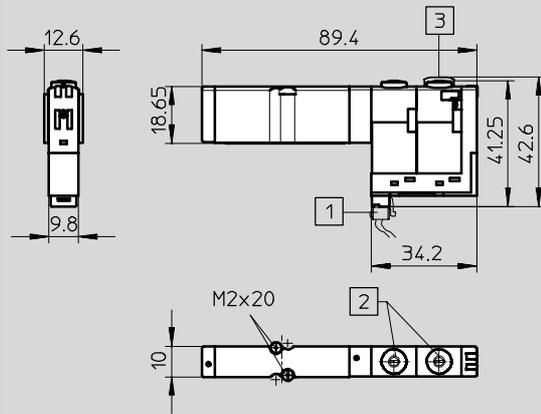
3.1

Dimensions – Distributeur à embase

Téléchargement des données CAO → www.festo.fr

Avec connexion individuelle Plug-In (PI)

Avec connecteur horizontal (HC) individuel



- 1 Connecteur individuel PI
- 2 Commande manuelle auxiliaire (CMA)
- 3 Obturateur CMA

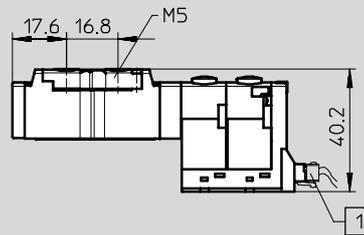
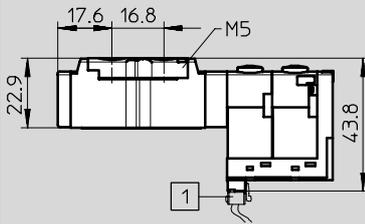
- 1 Connecteur individuel HC
- 2 Commande manuelle auxiliaire (CMA)
- 3 Obturateur CMA

Dimensions – Distributeur à orifice taraudé avec raccord de travail M5

Téléchargement des données CAO → www.festo.fr

Avec connexion individuelle Plug-In (PI)

Avec connecteur horizontal (HC) individuel



- 1 Connecteur individuel PI

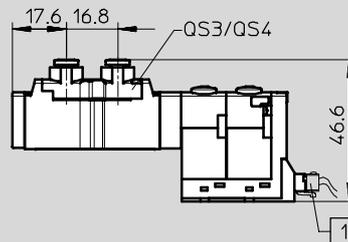
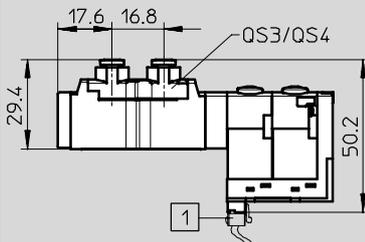
- 1 Connecteur individuel HC

Dimensions – Distributeur à orifice taraudé avec raccord de travail QS-3/QS-4

Téléchargement des données CAO → www.festo.fr

Avec connexion individuelle Plug-In (PI)

Avec connecteur horizontal (HC) individuel



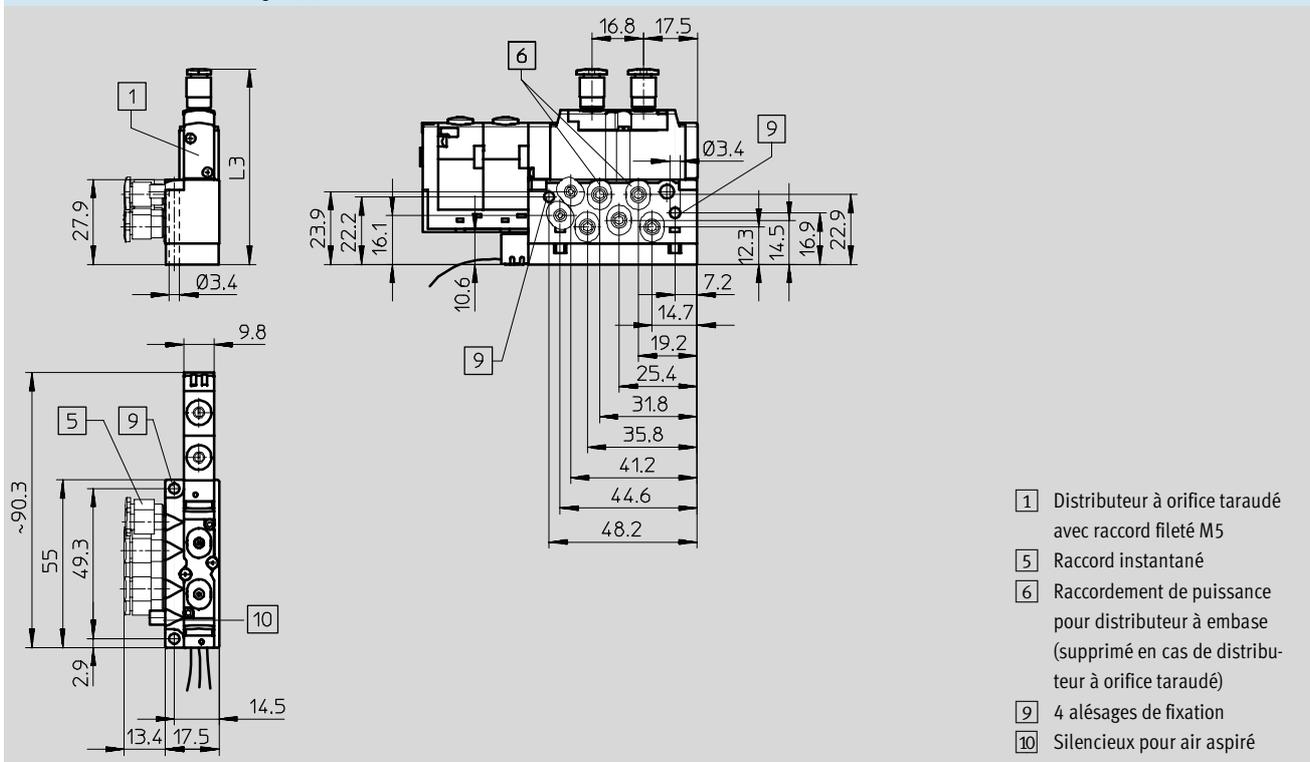
- 1 Connecteur individuel PI

- 1 Connecteur individuel HC

Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic

Fiche de données techniques

Dimensions – Emplacement individuel Téléchargement des données CAO → www.festo.fr
 Avec connexion individuelle Plug-In (PI)



Type de distributeur	L3	
Distributeur à orifice taraudé	avec raccord de travail M5	50,8
	avec raccord de travail QS-3	57,2
	avec raccord de travail QS-4	57,2
Distributeur pour embase	48,3	
Plaque d'obturation	37,1	

Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic

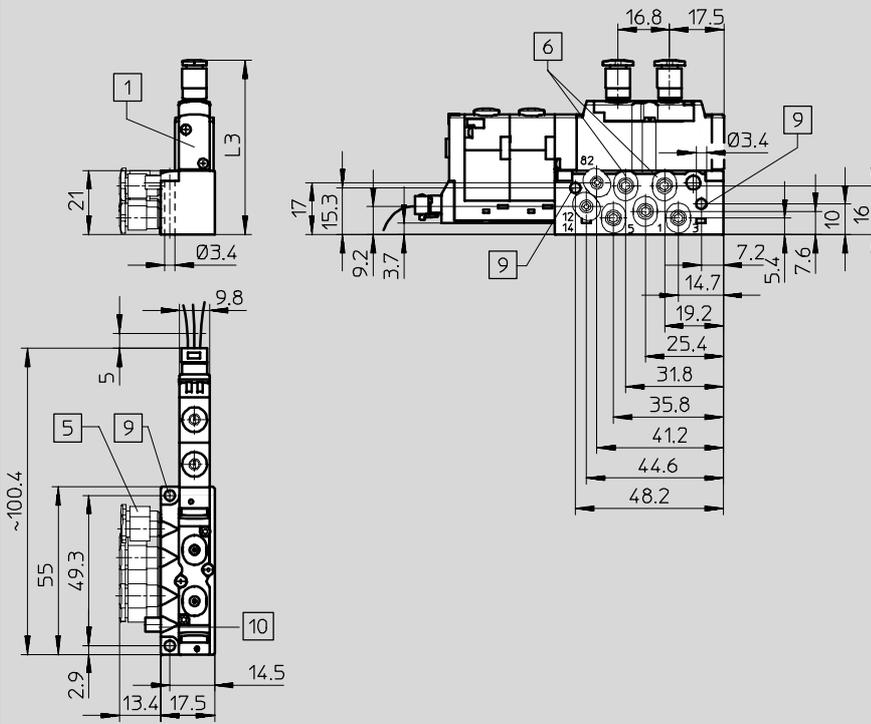
Fiche de données techniques

FESTO

Dimensions – Emplacement individuel

Téléchargement des données CAO → www.festo.fr

Avec connecteur horizontal (HC) individuel



- 1 Distributeur à orifice taraudé avec raccord fileté M5
- 5 Raccord instantané
- 6 Raccordement de puissance pour distributeur à embase (supprimé en cas de distributeur à orifice taraudé)
- 9 4 alésages de fixation
- 10 Silencieux pour air aspiré

Type de distributeur		L3
Distributeur à orifice taraudé	avec raccord de travail M5	43,9
	avec raccord de travail QS-3	50,3
	avec raccord de travail QS-4	50,3
Distributeur pour embase		41,4
Plaque d'obturation		30,2

Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic

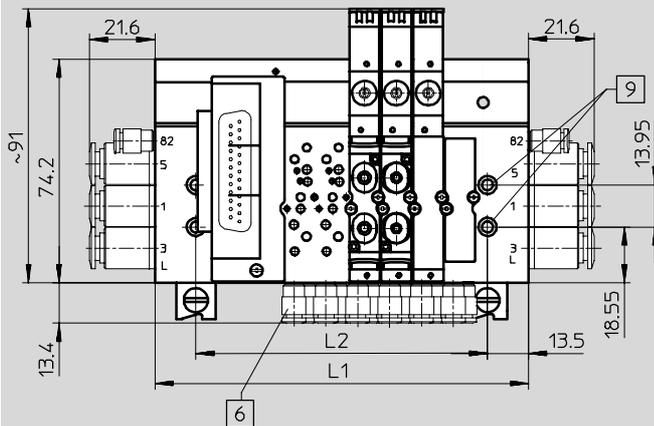
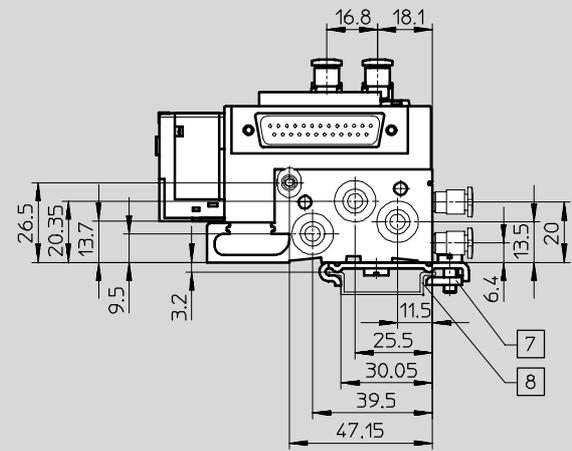
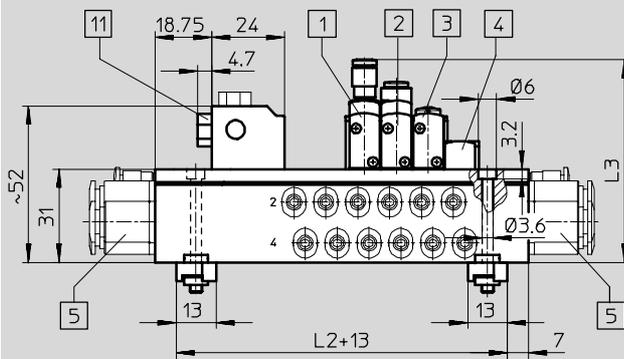
Fiche de données techniques



Dimensions – Terminal de distributeurs

Téléchargement des données CAO → www.festo.fr

Avec connecteur multipôle Sub-D



- 1 Distributeur à orifice taraudé avec raccord fileté M5
- 2 Distributeur à orifice taraudé avec raccord instantané intégré
- 3 Distributeur à embase
- 4 Plaque d'obturation pour emplacement de réserve
- 5 Raccord instantané
- 6 Raccordement de puissance pour distributeurs à embase (supprimé en cas de distributeur à orifice taraudé)
- 7 Fixation pour rail TH 35-7.5 EN60 715
- 8 Rail
- 9 4 alésages de fixation
- 11 Connecteur multipôle Sub-D, 25 pôles, orientable sur 90°

Emplacements de distributeurs	L1	L2
4	102	75
6	123	96
8	144	117
10	165	138
12	186	159
16	228	201
20	270	243

Type de distributeur	L3	
Distributeur à orifice taraudé	avec raccord de travail M5	53,9
	avec raccord de travail QS-3	60,3
	avec raccord de travail QS-4	60,3
Distributeur pour embase	51,4	
Plaque d'obturation	40,2	

Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic

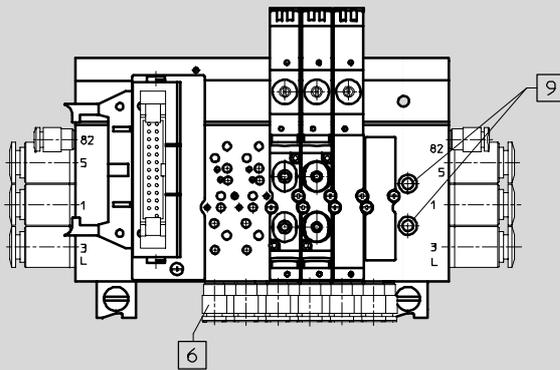
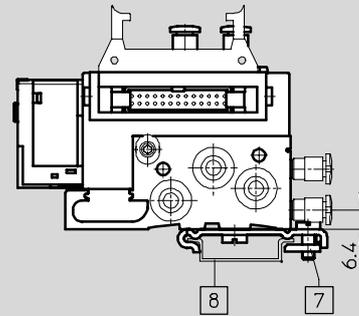
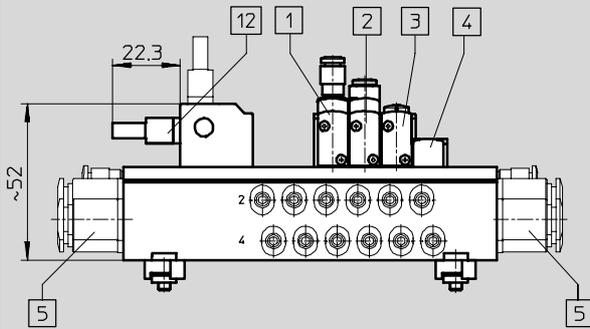
Fiche de données techniques

FESTO

Dimensions – Terminal de distributeurs

Téléchargement des données CAO → www.festo.fr

Avec barrette de connexion multipôle pour câble plat



- | | | | |
|--|---|--|--|
| <p>1 Distributeur à orifice taraudé avec raccord fileté M5</p> <p>2 Distributeur à orifice taraudé avec raccord instantané intégré</p> | <p>3 Distributeur à embase</p> <p>4 Plaque d'obturation pour emplacement de réserve</p> <p>5 Raccord instantané</p> | <p>6 Raccordement de puissance pour distributeurs à embase (supprimé en cas de distributeur à orifice taraudé)</p> | <p>7 Fixation pour rail TH 35-7.5 EN60 715</p> <p>8 Rail</p> <p>9 4 alésages de fixation</p> <p>12 Barrette de connexion pour câble plat, 26 pôles, orientable sur 90°</p> |
|--|---|--|--|

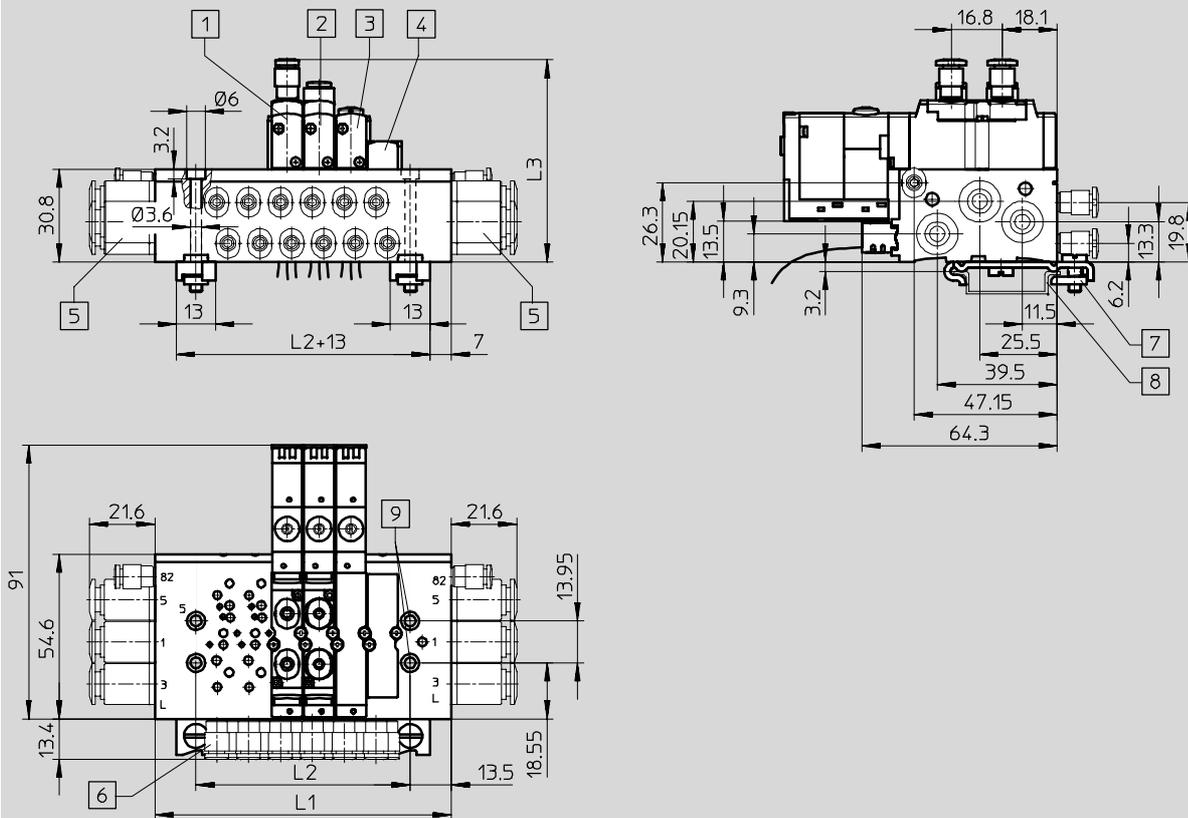
Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic

Fiche de données techniques

Dimensions – Terminal de distributeurs

Téléchargement des données CAO → www.festo.fr

Avec connexions individuelles Plug-In (PI)



- 1 Distributeur à orifice taraudé avec raccord fileté M5
- 2 Distributeur à orifice taraudé avec raccord instantané intégré
- 3 Distributeur à embase
- 4 Plaque d'obturation pour emplacement de réserve
- 5 Raccord instantané
- 6 Raccordement de puissance pour distributeurs à embase (supprimé en cas de distributeur à orifice taraudé)
- 7 Fixation pour rail TH 35-7.5 EN60 715
- 8 Rail
- 9 4 alésages de fixation

Emplacements de distributeurs	L1	L2
2	55	28,5
4	76,5	49,5
6	97,5	70,5
8	118,5	91,5
10	139,5	112,5
12	160,5	133,5
16	202,5	175,5

Type de distributeur	L3	
Distributeur à orifice taraudé	avec raccord de travail M5	53,7
	avec raccord de travail QS-3	60,1
	avec raccord de travail QS-4	60,1
Distributeur pour embase	51,2	
Plaque d'obturation	40	

Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic

Fiche de données techniques

FESTO

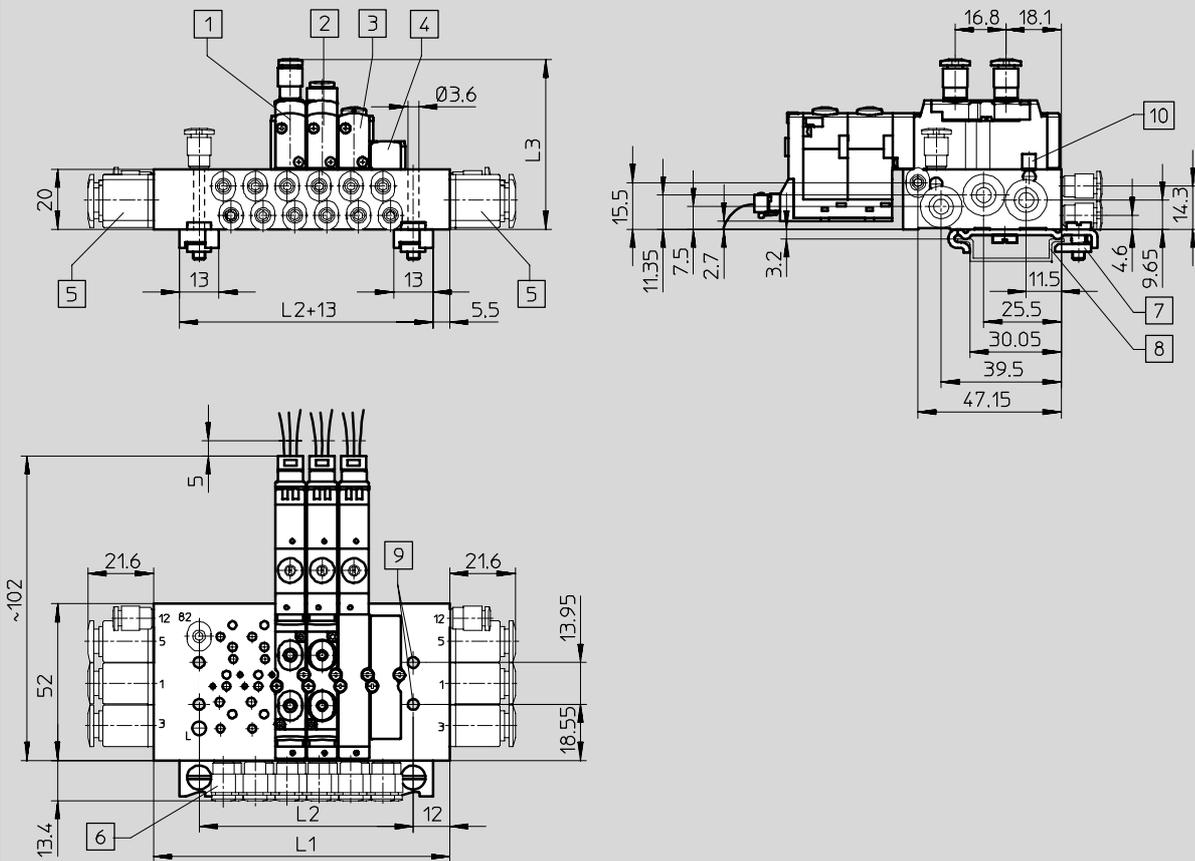
Terminaux de distributeurs dédiés
Smart Cubic

3.1

Dimensions – Terminal de distributeurs

Téléchargement des données CAO → www.festo.fr

Avec connecteurs horizontaux (HC) individuels



- 1 Distributeur à orifice taraudé avec raccord fileté M5
- 2 Distributeur à orifice taraudé avec raccord instantané intégré
- 3 Distributeur à embase
- 4 Plaque d'obturation pour emplacement de réserve
- 5 Raccord instantané
- 6 Raccordement de puissance pour distributeurs à embase (supprimé en cas de distributeur à orifice taraudé)
- 7 Fixation pour rail TH 35-7.5 EN60 715
- 8 Rail
- 9 4 alésages de fixation
- 10 Silencieux pour air aspiré

Emplacements de distributeurs	L1	L2
2	54,5	29
4	75,5	50
6	96,5	71
8	117,5	92
10	138,5	113
12	159,5	134
16	201,5	176

Type de distributeur	L3	
Distributeur à orifice taraudé	avec raccord de travail M5	42,9
	avec raccord de travail QS-3	49,3
	avec raccord de travail QS-4	49,3
Distributeur pour embase	40,4	
Plaque d'obturation	29,2	

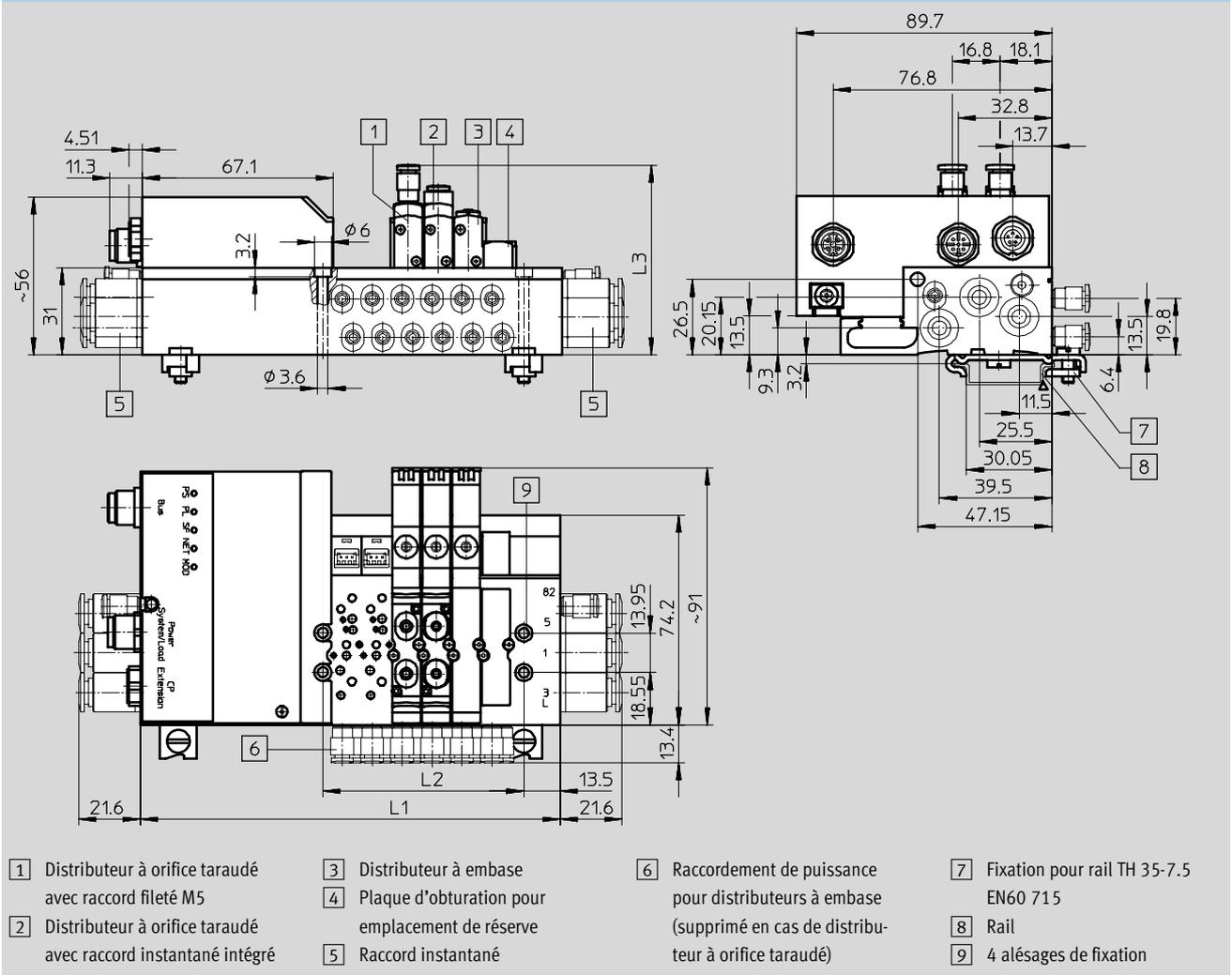
Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic

Fiche de données techniques



Dimensions – Bus de terrain

Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr



Emplacements de distributeurs	L1	L2
4	127,2	49,5
6	148,2	70,5
8	169,2	91,5
10	190,2	112,5
12	211,2	133,5
16	253,2	175,5
20	295,2	217,5
24	337,2	259,5

Type de distributeur	L3	
Distributeur à orifice taraudé	avec raccord de travail M5	53,9
	avec raccord de travail QS-3	60,3
	avec raccord de travail QS-4	67,3
Distributeur pour embase	51,4	
Plaque d'obturation	40,2	

Terminaux de distributeurs dédiés
 Smart Cubic
 3.1

Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic – Multipôle



Références – Éléments modulaires

Terminals de distributeurs dédiés
Smart Cubic

3.1

Mentions obligatoires →

Code du système modulaire	Terminal de distributeurs	Taille	Alimentation au choix	Connexion électrique	Position des raccords de travail	Type de raccords de travail	Commande manuelle auxiliaire	Alimentation pneumatique	Raccord d'alimentation pneumatique	Type de raccord
529 045	82P	10	1	MS MF	P A	B E F	N V	S T V X	L R B	H D
Exemple de commande										
529 045	82P	- 10	- 1							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Tableau des références		Taille	10	Condi- tions	Code	Entrée du code
M	1 Code du système modulaire	529 045				
	2 Terminal de distributeurs	Terminal de distributeurs type 82, Smart Cubic, CPA-SC			82P	82P
	3 Taille [mm]	10			-10	-10
	4 Alimentation au choix [V]	Alimentation distributeurs 24 CC			-1	-1
	5 Connexion électrique	Connecteur multipôle pour Sub-D, 25 pôles		1	MS	
		Connecteur multipôle pour câble plat, 26 pôles		2	MF	
	6 Position des raccords de travail	Raccords de travail sur distributeur			-P	
		Raccords de travail sur l'embase			-A	
	7 Type de raccords de travail	Raccord fileté M5			B	
		Raccord instantané QS-3			E	
		Raccord instantané QS-4			F	
	8 Commande manuelle auxiliaire	Commande manuelle auxiliaire monostable/bistable			-N	
		Commande manuelle auxiliaire bloquée			-V	
	9 Alimentation pneumatique	Alimentation en air de pilotage interne, échappement via un silencieux			-S	
		Alimentation en air de pilotage externe, échappement via un silencieux			-T	
		Alimentation en air de pilotage interne, échappement commun			-V	
		Alimentation en air de pilotage externe, échappement commun			-X	
	10 Raccord d'alimentation pneumatique	Alimentation d'air à gauche			L	
		Alimentation d'air à droite			R	
		Alimentation d'air des deux côtés			B	
	11 Type de raccord	Raccord instantané QS-8			H	
		Raccord fileté G $\frac{1}{8}$			D	

1 MS 2 emplacements de distributeurs au moins doivent être équipés.

2 MF 4 emplacements de distributeurs au moins doivent être équipés.

Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic – Multipôle

FESTO

Références – Éléments modulaires

M Mentions obligatoires		O Options																	
Équipement pour emplacements de distributeurs 0 ... 19		Manuels	Accessoires																
12 Distributeurs : M, J, N, K, B, G, E, X, I, L, V, W, R 13 Séparation des canaux canal 1, emplacement de distributeur 0 ... 18 : T		B, D, E, F, I, S, V	H, ...CP, ...CQ, ...CR, ...CV, ...CW, ...CX																
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
- 12 + 13		- 14 + 15																	

Tableau des références					
Taille		10	Condi-tions	Code	Entrée du code
M	12	Équipement pour emplacements de distributeurs 0...19	[3]	-	-
		Distributeurs	Distributeur 5/2, monostable		M
	Distributeur 5/2, bistable		J		
	Distributeur à commande par déplacement 2x 3/2, ouvert au repos		N		
	Distributeur à commande par déplacement 2x 3/2, fermé au repos		K		
	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 3/2, fermé au repos, alimentation en air externe		X		
	Distributeur 2x 2/2, fermé au repos, deux alimentations d'air comprimé		I		
	Emplacement de réserve		L		
	Séparation des canaux, canal 3 séparé	[4]	V		
	Séparation des canaux, canal 5 séparé	[4]	W		
	Séparation des canaux, canaux 3/5 séparés	[4]	R		
13	Séparation des canaux canal 1, emplacement de distributeur 0 ... 18	Canal 1 séparé	[4]	T	
14	Manuels	Annulation expresse du manuel, car déjà disponible		-B	
		Manuels en allemand		-D	
		Manuels en anglais		-E	
		Manuels en français		-F	
		Manuels en italien		-I	
		Manuels en espagnol		-S	
		Manuels en suédois		-V	
O	15	Accessoires		+	+
		Fixation sur rail	1		H
		Câble de connexion, 2,5 m	1 ... 99	[5]	...CP
		Sub-D 25 pôles (20 fils) 5 m	1 ... 99	[5]	...CQ
		10 m	1 ... 99	[5]	...CR
		Câble de connexion, 2,5 m	1 ... 99	[5]	...CV
		Sub-D 25 pôles (12 fils) 5 m	1 ... 99	[5]	...CW
10 m	1 ... 99	[5]	...CX		

- [3] **Équipement pour emplacements de distributeurs 0 ... 19**
 Nombre maximal de bobines : 20
 Consommation des bobines de distributeurs : I, J, K, L, N, B, E, G : 2 bobines
 M, X : 1 bobine
 Pour 4 ... 12 emplacements de distributeurs : à partir de l'emplacement 9, distributeurs M, N, K, X, I, L uniquement
 Pour 4 ... 16 emplacements de distributeurs : à partir de l'emplacement 5, distributeurs M, N, K, X, I, L uniquement
 Pour 4 ... 20 emplacements de distributeurs : distributeurs M, N, K, X, I, L uniquement

- [4] **V, W, R, T** Raccord d'alimentation pneumatique B uniquement (alimentation pneumatique des deux côtés).
 Pour l'alimentation et l'échappement, une seule séparation de canaux peut être choisie par terminal de distributeurs.
 Pour le premier emplacement de distributeur, seule une séparation de canaux T est admise.
 Pour le dernier emplacement de distributeur, aucune séparation de canaux n'est possible.

- [5] **CP, CQ, CR, CV, CW, CX** Connexion électrique MS uniquement. Pour CV, CW et CX, possible uniquement avec 2, 4 ou 6 emplacements de distributeurs.

Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, avec connexion individuelle Plug-In

FESTO

Références – Éléments modulaires

Terminals de distributeurs dédiés
Smart Cubic

3.1

M Mentions obligatoires →

Code du système modulaire	Terminal de distributeurs	Taille	Alimentation au choix	Connexion électrique	Position des raccords de travail	Type de raccords de travail	Com- mande manuelle auxiliaire	Alimenta- tion pneu- matique	Raccord d'alimenta- tion pneu- matique	Type de raccord
529 045	82P	10	1	IP IQ	P A	B E F	N V	S T V X	L R B	H D
Exemple de commande										
529 045	82P	- 10	- 1							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Tableau des références

Taille		10	Condi- tions	Code	Entrée du code
M 1	Code du système modulaire	529 045			
2	Terminal de distributeurs	Terminal de distributeurs type 82, Smart Cubic, CPA-SC		82P	82P
3	Taille [mm]	10		-10	-10
4	Alimentation au choix [V]	Alimentation distributeurs 24 CC		-1	-1
5	Connexion électrique	Câble de connexion 0,5 m, pour connecteur individuel Plug-In, 2 bobines	1	IP	
		Câble de connexion 1 m, pour connecteur individuel Plug-In, 2 bobines	1	IQ	
6	Position des raccords de travail	Raccords de travail sur distributeur		-P	
		Raccords de travail sur l'embase		-A	
7	Type de raccords de travail	Raccord fileté M5		B	
		Raccord instantané QS-3		E	
		Raccord instantané QS-4		F	
8	Commande manuelle auxiliaire	Commande manuelle auxiliaire monostable/bistable		-N	
		Commande manuelle auxiliaire bloquée		-V	
9	Alimentation pneumatique	Alimentation en air de pilotage interne, échappement via un silencieux		-S	
		Alimentation en air de pilotage externe, échappement via un silencieux		-T	
		Alimentation en air de pilotage interne, échappement commun		-V	
		Alimentation en air de pilotage externe, échappement commun		-X	
10	Raccord d'alimentation pneumatique	Alimentation d'air à gauche		L	
		Alimentation d'air à droite		R	
		Alimentation d'air des deux côtés		B	
11	Type de raccord	Raccord instantané QS-8		H	
		Raccord fileté G $\frac{1}{8}$		D	

1 IP, IQ Nombre d'emplacements de distributeurs : 2, 4, 6, 8, 10, 12, 16.

Report références

529 045	82P	- 10	- 1							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, avec connexion individuelle Plug-In

FESTO

Références – Eléments modulaires

M Mentions obligatoires																O Options			
Equipement pour emplacements de distributeurs 0 ... 15																Manuels		Accessoires	
12 Distributeurs : M, J, N, K, B, G, E, X, I, L, V, W, R 13 Séparation des canaux canal 1, emplacement de distributeur 0 ... 14 : T																B, D, E, F, I, S, V		H	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
-																-		+	
12 + 13																14		15	

Tableau des références					
Taille		10	Condi- tions	Code	Entrée du code
↓	12	Equipement pour emplacements de distributeurs 0...15		-	-
M		Distributeurs			Entrer l'équipement choisi pour les emplacements de distributeurs dans le code de commande
		Distributeur 5/2, monostable		M	
		Distributeur 5/2, bistable		J	
		Distributeur à commande par déplacement 2x 3/2, ouvert au repos		N	
		Distributeur à commande par déplacement 2x 3/2, fermé au repos		K	
		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 3/2, fermé au repos, alimentation en air externe		X	
		Distributeur 2x 2/2, fermé au repos, deux alimentations d'air comprimé		I	
		Emplacement de réserve		L	
		Séparation des canaux, canal 3 séparé	2	V	
		Séparation des canaux, canal 5 séparé	2	W	
		Séparation des canaux, canaux 3/5 séparés	2	R	
	13	Séparation des canaux canal 1, emplacement de distributeur 0 ... 14	2	T	
	14	Manuels			
		Annulation expresse du manuel, car déjà disponible		-B	
		Manuels en allemand		-D	
		Manuels en anglais		-E	
		Manuels en français		-F	
		Manuels en italien		-I	
		Manuels en espagnol		-S	
		Manuels en suédois		-V	
O	15	Accessoires		+	+
		Fixation sur rail	1	H	

- 2 V, W, R, T Raccord d'alimentation pneumatique B uniquement (alimentation pneumatique des deux côtés).
Pour l'alimentation et l'échappement, une seule séparation de canaux peut être choisie par terminal de distributeurs.
Pour le premier emplacement de distributeur, seule une séparation de canaux T est admise.
Pour le dernier emplacement de distributeur, aucune séparation de canaux n'est possible.

Report références

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
-																-		+	
12 + 13																14		15	

Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, avec connecteur individuel horizontal

FESTO

Références – Éléments modulaires

Terminals de distributeurs dédiés
Smart Cubic

3.1

M Mentions obligatoires →

Code du système modulaire	Terminal de distributeurs	Taille	Alimentation au choix	Connexion électrique	Position des raccords de travail	Type de raccords de travail	Commande manuelle auxiliaire	Alimentation pneumatique	Raccord d'alimentation pneumatique	Type de raccord
529 045	82P	10	1	IH	P A	B E F	N V	S T V X	L R B	H D
Exemple de commande										
529 045	82P	- 10	- 1	IH						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Tableau des références		Taille	Conditions	Code	Entrée du code
M	1 Code du système modulaire	529 045			
	2 Terminal de distributeurs	Terminal de distributeurs type 82, Smart Cubic, CPA-SC		82P	82P
	3 Taille [mm]	10		-10	-10
	4 Alimentation au choix [V]	Alimentation distributeurs 24 CC		-1	-1
	5 Connexion électrique	Connecteur individuel électrique horizontal	1	IH	IH
	6 Position des raccords de travail	Raccords de travail sur distributeur		-P	
		Raccords de travail sur l'embase		-A	
	7 Type de raccords de travail	Raccord fileté M5		B	
		Raccord instantané QS-3		E	
		Raccord instantané QS-4		F	
	8 Commande manuelle auxiliaire	Commande manuelle auxiliaire monostable/bistable		-N	
		Commande manuelle auxiliaire bloquée		-V	
	9 Alimentation pneumatique	Alimentation en air de pilotage interne, échappement via un silencieux		-S	
		Alimentation en air de pilotage externe, échappement via un silencieux		-T	
		Alimentation en air de pilotage interne, échappement commun		-V	
		Alimentation en air de pilotage externe, échappement commun		-X	
	10 Raccord d'alimentation pneumatique	Alimentation d'air à gauche		L	
		Alimentation d'air à droite		R	
		Alimentation d'air des deux côtés		B	
	11 Type de raccord	Raccord instantané QS-8		H	
		Raccord fileté G $\frac{1}{8}$		D	

1 IH Nombre d'emplacements de distributeurs : 2, 4, 6, 8, 10, 12, 16.

Report références

529 045	82P	- 10	- 1	IH						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, avec connecteur individuel horizontal

FESTO

Références – Éléments modulaires

M Mentions obligatoires											O Options			
12 Equipement pour emplacements de distributeurs 0 ... 15 12 Distributeurs : M, J, N, K, B, G, E, X, I, L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 - 											Manuels B, D, E, F, I, S, V - 		Accessoires H, ...CD, ...CE, ...CF, ...CG, ...CH, ...CI, ...CJ, ...CK + 	
12											13		14	

Tableau des références						
Taille		10	Condi- tions	Code	Entrée du code	
↓ M	12 Equipement pour emplacements de distributeurs 0 ... 15	Distributeur 5/2, monostable		M	Entrer l'équipement choisi pour les emplacements de distributeurs dans le code de commande	
		Distributeur 5/2, bistable		J		
		Distributeur à commande par déplacement 2x 3/2, ouvert au repos		N		
		Distributeur à commande par déplacement 2x 3/2, fermé au repos		K		
		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 3/2, fermé au repos, alimentation en air externe		X		
		Distributeur 2x 2/2, fermé au repos, deux alimentations d'air comprimé		I		
		Emplacement de réserve		L		
O	14 Accessoires	Annulation expresse du manuel, car déjà disponible		-B		
		Manuels en allemand		-D		
		Manuels en anglais		-E		
		Manuels en français		-F		
		Manuels en italien		-I		
		Manuels en espagnol		-S		
		Manuels en suédois		-V		
O	14 Accessoires	Fixation sur rail	1	H	+	
		Câble de connexion pour connecteur individuel,	0,5 m	1 ... 99		...CD
			1 m	1 ... 99		...CE
		2 bobines	2,5 m	1 ... 99		...CF
			5 m	1 ... 99		...CG
		Câble de connexion pour connecteur individuel, 1 bobine	0,5 m	1 ... 99		...CH
			1 m	1 ... 99		...CI
			2,5 m	1 ... 99		...CJ
			5 m	1 ... 99		...CK

Report références

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
- 											- 	+			
12											13		14		

Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, avec platine individuelle

FESTO

Références – Éléments modulaires

Terminals de distributeurs dédiés
Smart Cubic

3.1

M Mentions obligatoires →

Code du système modulaire	Terminal de distributeurs	Taille	Alimentation au choix	Connexion électrique	Position des raccords de travail	Type de raccords de travail	Commande manuelle auxiliaire	Alimentation pneumatique	Raccord d'alimentation pneumatique	Type de raccord
529 045	82P	10	1	SP SQ SH	P A	B E F	N V	S T V X	L	B F
Exemple de commande										
529 045	82P	- 10	- 1						L	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Tableau des références					
Taille			Condi-tions	Code	Entrée du code
M 1	Code du système modulaire	529 045			
2	Terminal de distributeurs	Terminal de distributeurs type 82, Smart Cubic, CPA-SC		82P	82P
3	Taille [mm]	10		-10	-10
4	Alimentation au choix [V]	Alimentation distributeurs 24 CC		-1	-1
5	Connexion électrique	Embase pour montage individuel Plug-in, câble de connexion 0,5 m	1	SP	
		Embase pour montage individuel Plug-in, câble de connexion 1 m	1	SQ	
		Embase pour montage individuel, raccordement horizontal	1	SH	
6	Position des raccords de travail	Raccords de travail sur distributeur		-P	
		Raccords de travail sur l'embase		-A	
7	Type de raccords de travail	Raccord fileté M5		B	
		Raccord instantané QS-3		E	
		Raccord instantané QS-4		F	
8	Commande manuelle auxiliaire	Commande manuelle auxiliaire monostable/bistable		-N	
		Commande manuelle auxiliaire bloquée		-V	
9	Alimentation pneumatique	Alimentation en air de pilotage interne, échappement via un silencieux		-S	
		Alimentation en air de pilotage externe, échappement via un silencieux		-T	
		Alimentation en air de pilotage interne, échappement commun		-V	
		Alimentation en air de pilotage externe, échappement commun		-X	
10	Raccord d'alimentation pneumatique	Alimentation d'air à gauche		L	L
11	Type de raccord	Raccord fileté M5		B	
		Raccord instantané QS-4		F	

1 SP, SQ, SH Pas de choix de manuel.

Report références

529 045	82P	- 10	- 1						L	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, avec platine individuelle

FESTO

Références – Éléments modulaires

M	Mentions obligatoires	O	Options
12	<p>Équipement pour emplacement de distributeur</p> <p>12 Distributeurs : M, J, N, K, B, G, E, I</p>	13	<p>Accessoires</p> <p>...CD, ...CE, ...CF, ...CG, ...CH, ...CI, ...CJ, ...CK</p>

Tableau des références					
Taille		10	Condi- tions	Code	Entrée du code
↓	12	Équipement pour emplacement de distributeur		-	-
M		Distributeurs	Distributeur 5/2, monostable	M	Entrer l'équi- pement choisi pour les emplace- ments de distributeurs dans le code de com- mande
			Distributeur 5/2, bistable	J	
			Distributeur à commande par déplacement 2x 3/2, ouvert au repos	N	
			Distributeur à commande par déplacement 2x 3/2, fermé au repos	K	
			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 2/2, fermé au repos, deux alimentations d'air comprimé	I	
O	13	Accessoires		+	+
		Câble de connexion 0,5 m	1 ... 99	2	...CD
		pour connecteur individuel, 1 bobine	1 ... 99	2	...CE
		2 bobines	1 ... 99	2	...CF
		Câble de connexion 0,5 m	1 ... 99	2	...CG
		pour connecteur individuel, 1 bobine	1 ... 99	2	...CH
		2,5 m	1 ... 99	2	...CI
		5 m	1 ... 99	2	...CJ
			1 ... 99	2	...CK

2 CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, CK

Avec connexion électrique SH uniquement.

Report références		+	
12		13	

Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic – DeviceNet

FESTO

Références – Éléments modulaires

Terminals de distributeurs dédiés
Smart Cubic

3.1

M Mentions obligatoires →

Code du système modulaire	Terminal de distributeurs	Taille	Connexion électrique	Position des raccords de travail	Type de raccords de travail	Com- mande manuelle auxiliaire	Alimentation pneumatique	Raccord d'alimentation pneumatique	Type de raccord
538 509	82P	10	DN	P A	B E F	N V	S T V X	L R B	B F H D
Exemple de commande									
538 509	82P	10	DN	P	E	N	S	B	D
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Tableau des références

Taille	10	Condi- tions	Code	Entrée du code
M 1	Code du système modulaire	538 509		
2	Terminal de distributeurs	Terminal de distributeurs type 82, Smart Cubic, CPA-SC	82P	82P
3	Taille [mm]	10	-10	-10
4	Connexion électrique	DeviceNet	-DN	-DN
5	Position des raccords de travail	Raccords de travail sur distributeur	-P	
		Raccords de travail sur l'embase	-A	
6	Type de raccords de travail	Raccord fileté M5	B	
		Raccord instantané QS-3	E	
		Raccord instantané QS-4	F	
7	Commande manuelle auxiliaire	Commande manuelle auxiliaire monostable/bistable	-N	
		Commande manuelle auxiliaire bloquée	-V	
8	Alimentation pneumatique	Alimentation en air de pilotage interne, échappement via un silencieux	-S	
		Alimentation en air de pilotage externe, échappement via un silencieux	-T	
		Alimentation en air de pilotage interne, échappement commun	-V	
		Alimentation en air de pilotage externe, échappement commun	-X	
9	Raccord d'alimentation pneumatique	Alimentation d'air à gauche	L	
		Alimentation d'air à droite	R	
		Alimentation d'air des deux côtés	B	
10	Type de raccord	Raccord fileté M5	B	
		Raccord instantané QS-4	F	
		Raccord instantané QS-8	H	
		Raccord fileté G ³ / ₈	D	

Report références

538 509	82P	10	DN						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic – DeviceNet



Références – Eléments modulaires

M	Mentions obligatoires	O	Options
	Equipement pour emplacements de distributeurs 0 ... 23 11 Distributeurs : M, J, N, K, B, G, E, X, I, L, V, W, R 12 Séparation des canaux canal 1, emplacement de distributeur 0 ... 22 : T Emplacement de distributeur 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 - _____ - _____ + _____ 11 + 12	Manuels D, E, F, I, S, V	Accessoires H, ...D, ...M

Tableau des références					
Taille		10	Condi- tions	Code	Entrée du code
↓	11	Equipement pour emplacements de distributeurs 0...23	[1]	-	-
	M	Distributeurs		M	Entrer l'équipement choisi pour les emplacements de distributeurs dans le code de commande
		Distributeur 5/2, monostable		J	
		Distributeur 5/2, bistable		N	
		Distributeur à commande par déplacement 2x 3/2, ouvert au repos		K	
		Distributeur à commande par déplacement 2x 3/2, fermé au repos		B	
		Distributeur 5/3, sous pression en position médiane		G	
		Distributeur 5/3, fermé en position médiane		E	
		Distributeur 5/3, à l'échappement en position médiane		X	
		Distributeur 3/2, fermé au repos, alimentation en air externe		I	
		Emplacement de réserve		L	
		Séparation des canaux, canal 3 séparé	[2]	V	
		Séparation des canaux, canal 5 séparé	[2]	W	
		Séparation des canaux, canaux 3/5 séparés	[2]	R	
	12	Séparation des canaux canal 1, emplacement de distributeur 0 ... 22	[2]	T	
	13	Manuels		-D	
		Manuels en allemand		-E	
		Manuels en anglais		-F	
		Manuels en français		-I	
		Manuels en italien		-S	
		Manuels en espagnol		-V	
		Manuels en suédois			
	O	14 Accessoires		+	+
		Fixation sur rail	1	H	
		Connecteur DeviceNet droit	1 ... 99	...D	
		Codage B	1 ... 99	...M	

[1] Equipement pour emplacements de distributeurs 0 ... 23
 Nombre maximal de bobines : 32
 Consommation de bobines des distributeurs : I, J, K, L, N, B, E, G : 2 bobines
 M, X : 1 bobine

[2] V, W, R, T Raccord d'alimentation pneumatique B uniquement (raccord d'alimentation des deux côtés).
 Pour l'alimentation et l'échappement, une seule séparation de canaux peut être choisie par terminal de distributeurs.
 Pour le premier emplacement de distributeur, seule une séparation de canaux T est admise. Pour le dernier emplacement de distributeur, aucune séparation de canaux n'est possible.

Report références

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
-											-					+							
11 + 12											13					14							

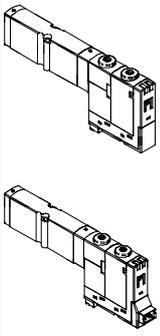
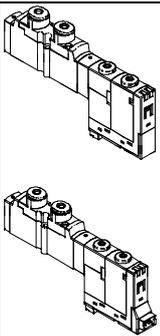
Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic

FESTO

Références

Terminals de distributeurs dédiés
Smart Cubic

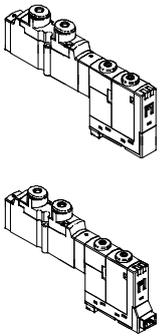
3.1

Références – Distributeurs						
	Code	Fonction de distributeur	Connexion électrique Plug-In		Connexion électrique HC	
			Type	N° pièce	Type	N° pièce
	Distributeur à embase					
	M	Distributeur 5/2, monostable	CPASC1-M1H-M-P-2,5	526 990	CPASC1-M1H-M-H-2,5	527 008
	J	Distributeur 5/2, bistable	CPASC1-M1H-J-P-2,5	526 992	CPASC1-M1H-J-H-2,5	527 010
	N	Distributeur 2x 3/2, ouvert en position de repos	CPASC1-M1H-N-P-2,5	526 994	CPASC1-M1H-N-H-2,5	527 012
	K	Distributeur 2x 3/2, fermé en position de repos	CPASC1-M1H-K-P-2,5	526 996	CPASC1-M1H-K-H-2,5	527 014
	B	Distributeur 5/3, sous pression en position médiane	CPASC1-M1H-B-P-2,5	526 998	CPASC1-M1H-B-H-2,5	527 016
	G	Distributeur 5/3, centre fermé	CPASC1-M1H-G-P-2,5	527 000	CPASC1-M1H-G-H-2,5	527 018
	E	Distributeur 5/3, centre à l'échappement	CPASC1-M1H-E-P-2,5	527 002	CPASC1-M1H-E-H-2,5	527 020
	X	Distributeur 1x 3/2	CPASC1-M1H-X-P-2,5	527 004	CPASC1-M1H-X-H-2,5	527 022
	I	Distributeur 2x 2/2	CPASC1-M1H-I-P-2,5	527 006	CPASC1-M1H-I-H-2,5	527 024
	Distributeur à orifice taraudé avec raccords de travail M5					
	M	Distributeur 5/2, monostable	CPPSC1-M1H-M-P-M5	527 294	CPPSC1-M1H-M-H-M5	527 303
	J	Distributeur 5/2, bistable	CPPSC1-M1H-J-P-M5	527 295	CPPSC1-M1H-J-H-M5	527 304
	N	Distributeur 2x 3/2, ouvert en position de repos	CPPSC1-M1H-N-P-M5	527 296	CPPSC1-M1H-N-H-M5	527 305
	K	Distributeur 2x 3/2, fermé en position de repos	CPPSC1-M1H-K-P-M5	527 297	CPPSC1-M1H-K-H-M5	527 306
	B	Distributeur 5/3, sous pression en position médiane	CPPSC1-M1H-B-P-M5	527 298	CPPSC1-M1H-B-H-M5	527 307
	G	Distributeur 5/3, centre fermé	CPPSC1-M1H-G-P-M5	527 299	CPPSC1-M1H-G-H-M5	527 308
	E	Distributeur 5/3, centre à l'échappement	CPPSC1-M1H-E-P-M5	527 300	CPPSC1-M1H-E-H-M5	527 309
	X	Distributeur 1x 3/2	CPPSC1-M1H-X-P-M5	527 301	CPPSC1-M1H-X-H-M5	527 310
	I	Distributeur 2x 2/2	CPPSC1-M1H-I-P-M5	527 302	CPPSC1-M1H-I-H-M5	527 311
	Distributeur à orifice taraudé avec raccords de travail QS-3					
	M	Distributeur 5/2, monostable	CPPSC1-M1H-M-P-Q3	527 330	CPPSC1-M1H-M-H-Q3	527 339
	J	Distributeur 5/2, bistable	CPPSC1-M1H-J-P-Q3	527 331	CPPSC1-M1H-J-H-Q3	527 340
	N	Distributeur 2x 3/2, ouvert en position de repos	CPPSC1-M1H-N-P-Q3	527 332	CPPSC1-M1H-N-H-Q3	527 341
	K	Distributeur 2x 3/2, fermé en position de repos	CPPSC1-M1H-K-P-Q3	527 333	CPPSC1-M1H-K-H-Q3	527 342
	B	Distributeur 5/3, sous pression en position médiane	CPPSC1-M1H-B-P-Q3	527 334	CPPSC1-M1H-B-H-Q3	527 343
	G	Distributeur 5/3, centre fermé	CPPSC1-M1H-G-P-Q3	527 335	CPPSC1-M1H-G-H-Q3	527 344
	E	Distributeur 5/3, centre à l'échappement	CPPSC1-M1H-E-P-Q3	527 336	CPPSC1-M1H-E-H-Q3	527 345
	X	Distributeur 1x 3/2	CPPSC1-M1H-X-P-Q3	527 337	CPPSC1-M1H-X-H-Q3	527 346
	I	Distributeur 2x 2/2	CPPSC1-M1H-I-P-Q3	527 338	CPPSC1-M1H-I-H-Q3	527 347

Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic

FESTO

Références

Références – Distributeurs						
	Code	Fonction de distributeur	Connexion électrique Plug-In		Connexion électrique HC	
			Type	N° pièce	Type	N° pièce
	Distributeur à orifice taraudé avec raccords de travail QS-4					
	M	Distributeur 5/2, monostable	CPPSC1-M1H-M-P-Q4	527 312	CPPSC1-M1H-M-H-Q4	527 321
	J	Distributeur 5/2, bistable	CPPSC1-M1H-J-P-Q4	527 313	CPPSC1-M1H-J-H-Q4	527 322
	N	Distributeur 2x 3/2, ouvert en position de repos	CPPSC1-M1H-N-P-Q4	527 314	CPPSC1-M1H-N-H-Q4	527 323
	K	Distributeur 2x 3/2, fermé en position de repos	CPPSC1-M1H-K-P-Q4	527 315	CPPSC1-M1H-K-H-Q4	527 324
	B	Distributeur 5/3, sous pression en position médiane	CPPSC1-M1H-B-P-Q4	527 316	CPPSC1-M1H-B-H-Q4	527 325
	G	Distributeur 5/3, centre fermé	CPPSC1-M1H-G-P-Q4	527 317	CPPSC1-M1H-G-H-Q4	527 326
	E	Distributeur 5/3, centre à l'échappement	CPPSC1-M1H-E-P-Q4	527 318	CPPSC1-M1H-E-H-Q4	527 327
	X	Distributeur 1x 3/2	CPPSC1-M1H-X-P-Q4	527 319	CPPSC1-M1H-X-H-Q4	527 328
	I	Distributeur 2x 2/2	CPPSC1-M1H-I-P-Q4	527 320	CPPSC1-M1H-I-H-Q4	527 329

Terminals de distributeurs dédiés
Smart Cubic

3.1

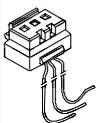
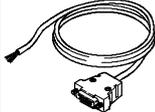
Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic

FESTO

Références

Terminals de distributeurs dédiés
Smart Cubic

3.1

Références - Accessoires				
Désignation		Type	N° pièce	
Connecteur femelle avec câble pour raccordement Plug-In				
	Pour 1 bobine	0,5 m	MHAP-PI	197 260
		1 m	MHAP-PI-1	532 182
	Pour 2 bobines	0,5 m	MHAP-PI-D-0,5	529 116
		1 m	MHAP-PI-D-1	527 395
Connecteur femelle avec câble pour raccordement HC				
	Pour 1 bobine, 2 fils	0,5 m	KMH-0,5	197 263
		1 m	KMH-1	197 264
		2,5 m	KMH-2,5	527 400
		5 m	KMH-5	527 401
	Pour 2 bobines, 3 fils	0,5 m	KMH-D-0,5	527 396
		1 m	KMH-D-1	527 397
		2,5 m	KMH-D-2,5	527 398
		5 m	KMH-D-5	527 399
Câble de connexion IP 20				
	Sub-D, 25 pôles, pour jusqu'à 20 bobines	2,5 m	KMP6-25P-20-2,5	530 046
		5 m	KMP6-25P-20-5	530 047
		10 m	KMP6-25P-20-10	530 048
	Sub-D, 25 pôles, pour jusqu'à 12 bobines	2,5 m	KMP6-25P-12-2,5	530 049
		5 m	KMP6-25P-12-5	530 050
		10 m	KMP6-25P-12-10	530 051
Alimentation				
	Fiche femelle MicroStyle M12, à 5 pôles (code B)	pour 0,75 mm ²	NTSD-GD-9-M12-5POL-RK	538 999
Connecteur de bus de terrain				
	Connecteur femelle de bus de terrain pour raccord de fiche Micro Style M12 (code A)		FBSD-GD-9-5POL	18 324
Liaison au terminal de distributeurs				
	Connecteur mâle/femelle coudé WS-WD	0,5 m	KVI-CP-1-WS-WD-0,5	178 564
		2 m	KVI-CP-1-WS-WD-2	163 139
		5 m	KVI-CP-1-WS-WD-5	163 138
	Connecteur mâle droit GS-WD	5 m	KVI-CP-1-GS-WD-5	163 137
		8 m	KVI-CP-1-GS-WD-8	163 136
	Connecteur mâle droit GS-GD	2 m, pour chaîne porte-câbles	KVI-CP-2-GS-GD-2	170 234
		5 m, pour chaîne porte-câbles	KVI-CP-2-GS-GD-5	170 235
		8 m pour chaîne porte-câbles	KVI-CP-2-GS-GD-8	165 616

Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic

FESTO

Références

Références – Accessoires				
Désignation			Type	N° pièce
Raccord enfichable pour raccords de travail				
	Filetage de raccordement M5 pour Ø extérieur de tuyau	3 mm	QSM-M5-3	153 302
		4 mm	QSM-M5-4	153 304
		3 mm	QSM-M5-3-l	153 313
		4 mm	QSM-M5-4-l	153 315
Raccord enfichable coudé pour raccords de travail				
	Filetage de raccordement M5 pour Ø extérieur de tuyau	3 mm	QSML-M5-3	153 331
		4 mm	QSML-M5-4	153 333
		6 mm	QSML-M5-6	153 335
		4 mm	QSMLL-M5-4	153 339
		6 mm	QSMLL-M5-6	153 341
Raccord enfichable pour embase				
	Filetage de raccordement M3 pour Ø extérieur de tuyau	3 mm	QSM-M3-3	153 301
		4 mm	QSM-M3-4	153 303
		3 mm	QSM-M3-3-l	153 312
		4 mm	QSM-M3-4-l	153 314
	Filetage de raccordement M5 pour Ø extérieur de tuyau	3 mm	QSM-M5-3	153 302
		4 mm	QSM-M5-4	153 304
		6 mm	QSM-M5-6	153 306
		3 mm	QSM-M5-3-l	153 313
		4 mm	QSM-M5-4-l	153 315
		6 mm	QSM-M5-6-l	153 317
	Filetage de raccordement G 1/8 pour Ø extérieur de tuyau	4 mm	QSM-G 1/8-4-l	186 266
		6 mm	QSM-G 1/8-6-l	186 267
		8 mm	QS-G 1/8-8-l	186 109
	Filetage de raccordement R 1/8 pour Ø extérieur de tuyau	4 mm	QSM-1/8-4	153 305
		6 mm	QSM-1/8-6	153 307
		4 mm	QSM-1/8-4-l	153 316
6 mm		QSM-1/8-6-l	153 318	
Raccord enfichable coudé pour embase				
	Filetage de raccordement M3 pour Ø extérieur de tuyau	3 mm	QSML-M3-3	153 330
		4 mm	QSML-M3-4	153 332
		3 mm	QSMLL-M3-3	153 337
		4 mm	QSMLL-M3-4	153 338
	Filetage de raccordement M5 pour Ø extérieur de tuyau	3 mm	QSML-M5-3	153 331
		4 mm	QSML-M5-4	153 333
		6 mm	QSML-M5-6	153 335
		4 mm	QSMLL-M5-4	153 339
		6 mm	QSMLL-M5-6	153 341
		Filetage de raccordement R 1/8 pour Ø extérieur de tuyau	4 mm	QSML-1/8-4
	6 mm		QSML-1/8-6	153 336
	4 mm		QSMLL-1/8-4	153 340
6 mm	QSMLL-1/8-6		153 342	

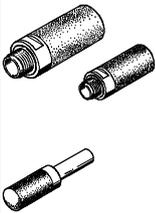
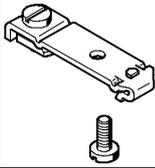
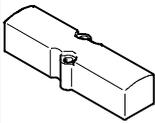
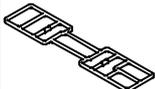
Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic

FESTO

Références

Terminals de distributeurs dédiés
Smart Cubic

3.1

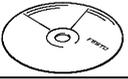
Références – Accessoires				
Désignation			Type	N° pièce
Silencieux				
	Filetage de raccordement	M3	U-M3	163 978
		M5	U-M5	4 645
		M5	UC-M5	165 003
		G1/8	UC-1/8	161 419
	Type de raccordement union mâle	3 mm	UC-QS-3H	165 005
		4 mm	UC-QS-4H	165 006
		6 mm	UC-QS-6H	165 007
	8 mm	UC-QS-8H	175 611	
Bouchon				
	Filetage M5		B-M5	3 843
	Filetage M5		B-M5-B	174 308
	Filetage G1/8		B-1/8	3 568
Bouchon				
	Bouchon pour raccord Ø	4 mm	QSC-4H	153 267
		6 mm	QSC-6H	153 268
		8 mm	QSC-8H	153 269
		3 mm	QSMC-3H	153 382
Étiquettes				
	Lot de 64 étiquettes 6 x 10 mm, pour identification des distributeurs		IBS-6x10	18 576
	Lot de 80 étiquettes 4,5 x 9 mm, pour identification des blocs de base		MH-BZ-80x	197 259
Fixation				
	Pour fixation sur rail		CPASC1-BG-NRH	527 392
Cache				
	Obtrateur pour emplacement de réserve ¹⁾		CPASC1-RP	527 062
	Obtrateur pour commande manuelle auxiliaire		CPASC1-MO-V	527 393
Joint de distributeur				
	Pour embase		CPASC1-SEAL-A	527 394
Élément de séparation et outil de montage				
	Élément de séparation		CPASC1-KT	536 942
	Outil de montage pour élément de séparation		CPASC1-MWKT	536 943

1) Une étiquette adhésive jointe.

Terminal de distributeurs type 82 CPASC1, Smart Cubic

FESTO

Références

Références - Accessoires				
Désignation		Type	N° pièce	
Manuels				
Logiciels				
	CD-ROM	Terminaux de distributeurs	P.CD-VALVE-T	183 350
		Utilitaires	P.CD-VI-UTILITIES-2	533 500
	Manuel CPASC	allemand	P.BE-CPASC-DE	530 932
		anglais	P.BE-CPASC-EN	530 933
		français	P.BE-CPASC-FR	530 934
		espagnol	P.BE-CPASC-ES	530 935
		italien	P.BE-CPASC-IT	530 936
		suédois	P.BE-CPASC-SV	530 937
	Manuel du bus de terrain DeviceNet	allemand	P.BE-CPASC-CPVSC-DN-DE	539 008
		anglais	P.BE-CPASC-CPVSC-DN-EN	539 009
		français	P.BE-CPASC-CPVSC-DN-FR	539 010
		espagnol	P.BE-CPASC-CPVSC-DN-ES	539 011
		italien	P.BE-CPASC-CPVSC-DN-IT	539 012
		suédois	P.BE-CPASC-CPVSC-DN-SV	539 013

Terminaux de distributeurs dédiés
Smart Cubic

3.1