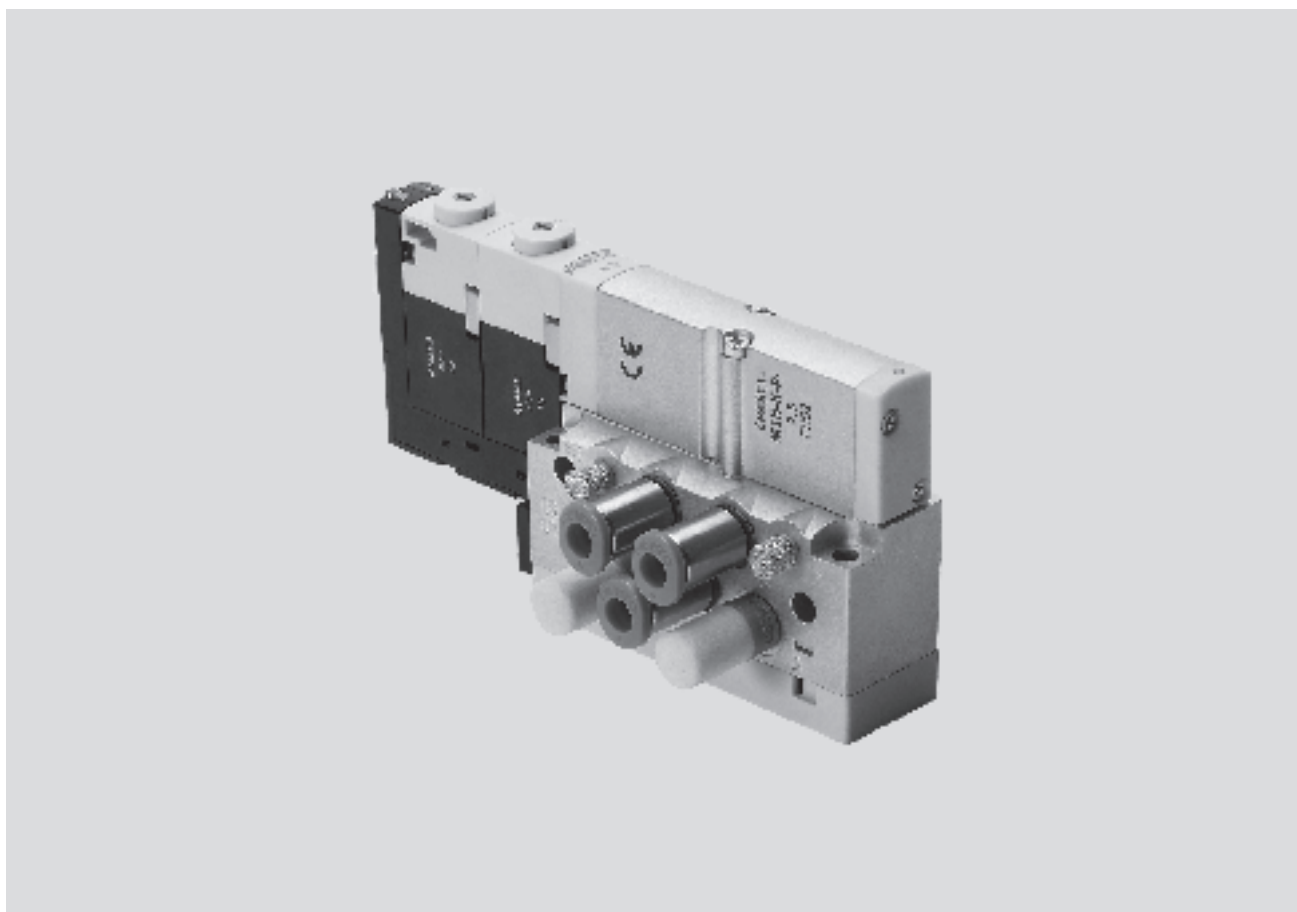


- Faible encombrement grâce à des distributeurs de dimensions réduites
- Changement facile de distributeur
- Commande manuelle auxiliaire et LED d'indication de l'état de commutation
- Débit pouvant atteindre 180 l/min
- Multitude d'options de connexion électrique et de raccordement pneumatique
- Possibilité d'opter pour des terminaux de distributeurs modulaires

## Electro distributeurs CPASC1/ CPPSC1, Smart Cubic

Caractéristiques

FESTO



### Novateur

- Distributeur de faible encombrement destiné aux applications pneumatiques les plus variées
- Grande souplesse de conception, de montage et d'exploitation
- Nombreuses fonctions de distributeurs, parmi lesquelles des solutions pour applications sous vide
- Vaste gamme d'accessoires parfaitement adaptée, pour des débits allant jusqu'à 180 l/min

### Variable

- La grande souplesse en matière de raccords pneumatiques permet de trouver une solution parfaitement adaptée à chaque exigence.
- Les tuyaux peuvent être fixés soit horizontalement sur le distributeur, soit verticalement sur le bloc de raccordement.
- 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 corps métallique et des filetages de raccordement
- Immobilisations réduites grâce à l'indication de l'état de commutation de chacun des distributeurs par LED

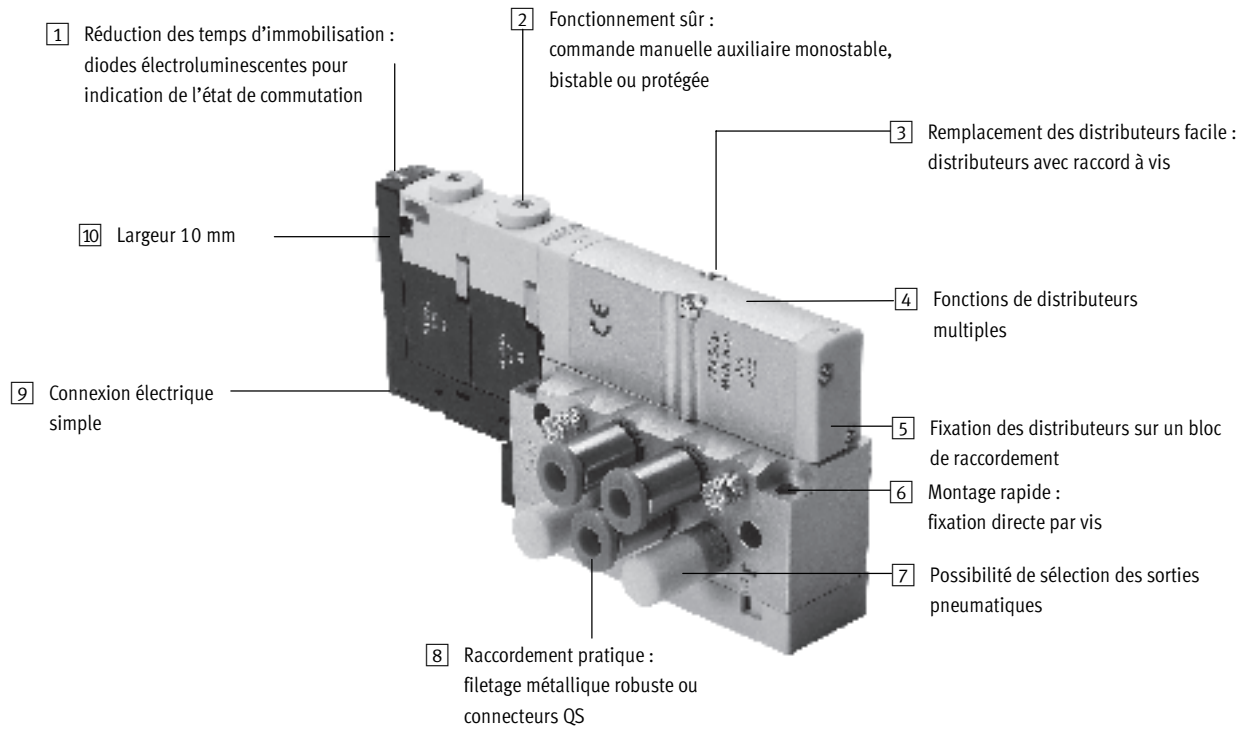
### Facilité de montage

- Distributeur pré-assemblé, entièrement monté
- Coûts de traitement de commande, de montage et de mise en service minimisés
- Montage direct
- Simplicité en cas de panne, grâce aux distributeurs vissés sur bloc de raccordement métallique

Distributeurs identiques à ceux du terminal CPASC1 : la planification, la commande et le stockage s'en trouvent simplifiés.

# Electrodistributeurs CPASC1/PPSC1, Smart Cubic

Caractéristiques



## Possibilités d'équipement

Les distributeurs CPASC peuvent être équipés des fonctions de distributeurs et connexions électriques suivantes :

### Fonctions des distributeurs

- 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
- Distributeur 5/3, sous pression en position médiane
- Distributeur 5/3, fermé en position médiane
- Distributeur 5/3, à l'échappement en position médiane
- Distributeur 2x 2/2, fermé au repos, double alimentation

### Connexions électriques

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

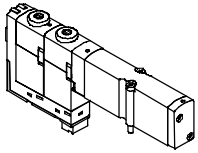
# Electrodistributeurs CPASC1/PPSC1, Smart Cubic

Caractéristiques



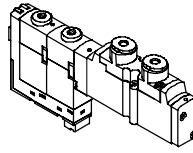
## Distributeurs

Distributeur pour embase



Le remplacement des distributeurs d'embase est rapide, car les tuyaux restent branchés sur le bloc de raccordement. Ce modèle est en outre particulièrement plat.

Distributeur à orifice taraudé (avec raccords de travail au niveau du distributeur)



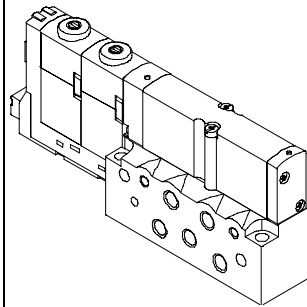
Les distributeurs à orifice taraudé se prêtent à un raccordement pneumatique sur le dessus. Les raccords coudés sont dans ce cas inutiles.

Il existe, selon la fonction de distributeur, des distributeurs d'embase et des distributeurs à orifice taraudé à une bobine (monostables) ou deux bobines (bistables).

## Embases

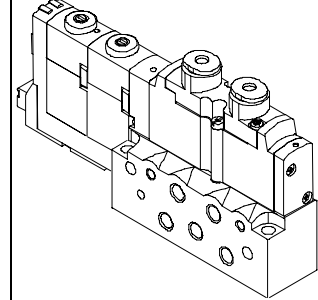
Code A – raccords de travail (2, 4) sur bloc de base

Bloc de raccordement unitaire pour distributeur d'embase



Code P – raccords de travail (2, 4) sur distributeur

Bloc de raccordement unitaire pour distributeur à orifice taraudé



-  - Note

Les distributeurs à orifice taraudé peuvent également être montés sur des blocs de raccordement prévus pour les distributeurs d'embase. Dans ce cas, les raccords de travail correspondants du bloc de raccordement doivent être fermés au moyen de bouchons d'obturation.

# Electrodistributeurs CPASC1/PPSC1, Smart Cubic

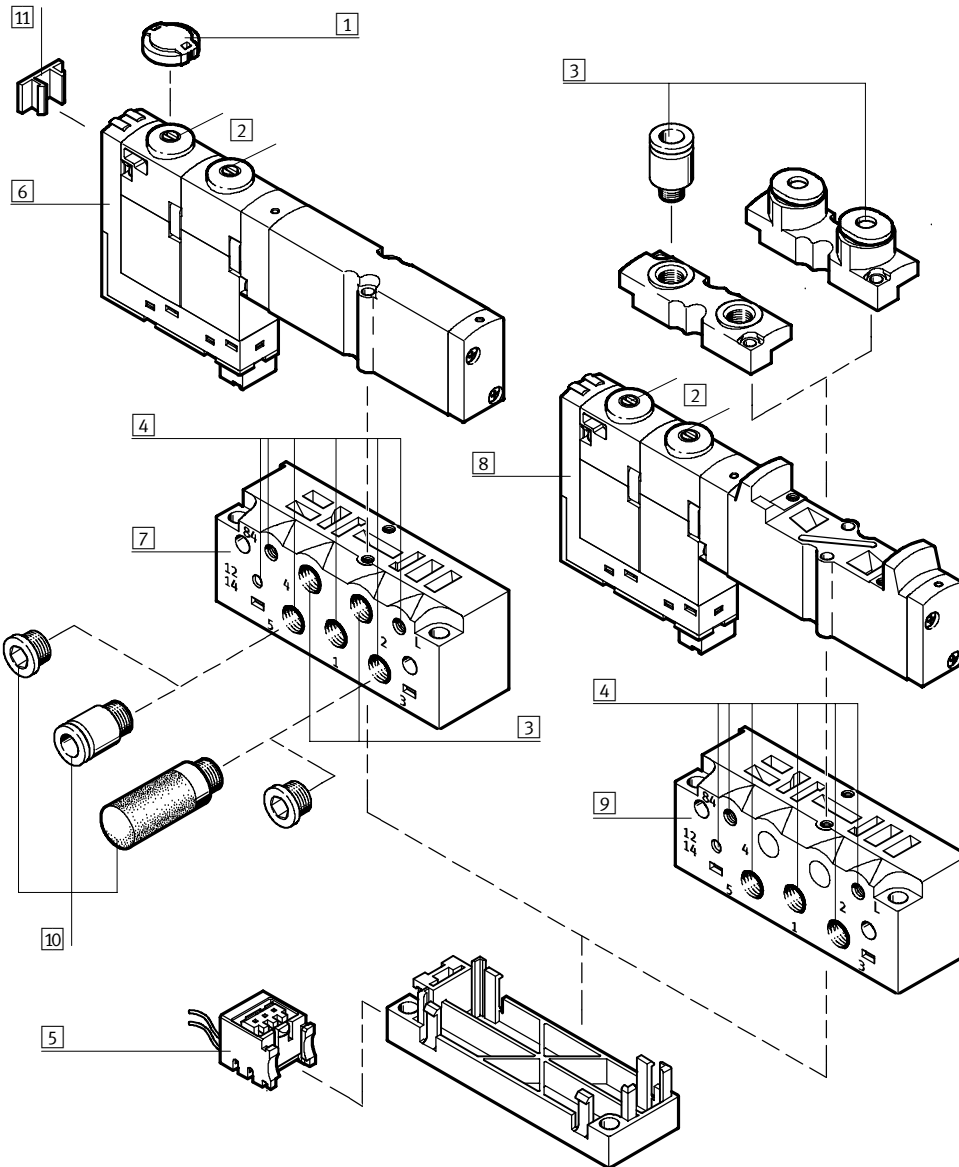
Périphérie

## Bloc de raccordement pour connexion électrique individuelle Plug-In (PI)

Code : SP, SQ

Dans le cas des connexions individuelles PI, le connecteur reste lié mécaniquement au bloc de raccordement en cas de changement de distributeur.

## Bloc de raccordement avec distributeur d'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 raccordement 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 raccordement</p> <p>5 Connexion individuelle Plug-In (PI)</p> | <p>6 Distributeur d'embase</p> <p>7 Bloc de raccordement pour distributeur d'embase</p> <p>8 Distributeur à orifice taraudé</p> <p>9 Bloc de raccordement pour distributeur à orifice taraudé</p> | <p>10 Raccords, silencieux et obturateurs</p> <p>11 Etiquette</p> |
|---|---|---|---|

# Electro distributeurs CPASC1/ CPPSC1, Smart Cubic

Périphérie

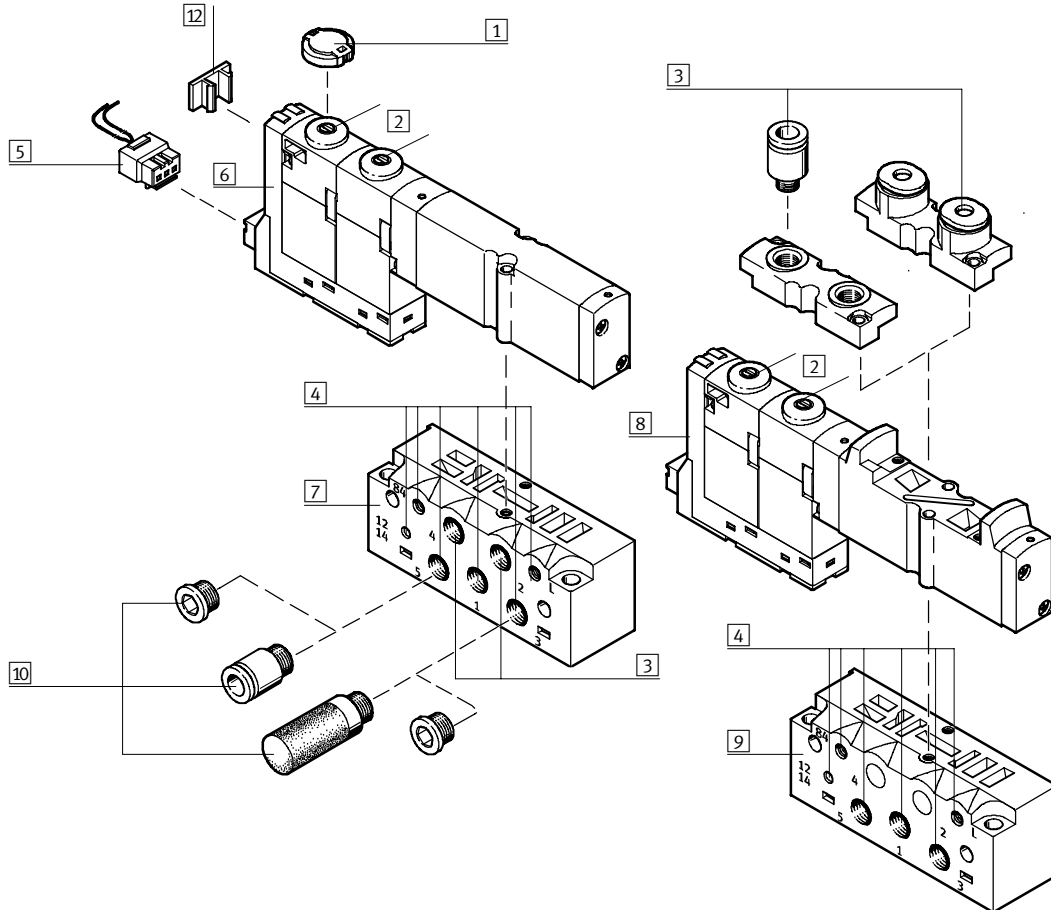
FESTO

## Bloc de raccordement avec raccord individuel pour connecteur horizontal (HC)

Code : SH

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

## Bloc de raccordement avec distributeur d'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 raccordement 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 raccordement</p> <p>5 Connecteur horizontal (HC) individuel</p> | <p>6 Distributeur d'embase</p> <p>7 Bloc de raccordement pour distributeur d'embase</p> <p>8 Distributeur à orifice taraudé</p> <p>9 Bloc de raccordement pour distributeur à orifice taraudé</p> | <p>10 Raccords, silencieux et obturateurs</p> <p>11 Etiquette</p> |
|--|---|---|---|

# Electrodistributeurs CPASC1/PPSC1, Smart Cubic

Caractéristiques - distributeurs



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, monostable Ouvert en position de repos Rappel par ressort pneumatique
	K		■	Distributeur 2x 3/2, monostable Fermé en position de repos Rappel par ressort pneumatique
	B		■	Distributeur 5/3 Sous pression en position médiane Rappel par ressort La tige 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 Fermé en position médiane 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 A l'échappement en position médiane Rappel par ressort La tige bouge librement lorsque le distributeur est en position de repos.

# Electro distributeurs CPASC1/PPSC1, Smart Cubic

Caractéristiques - distributeurs



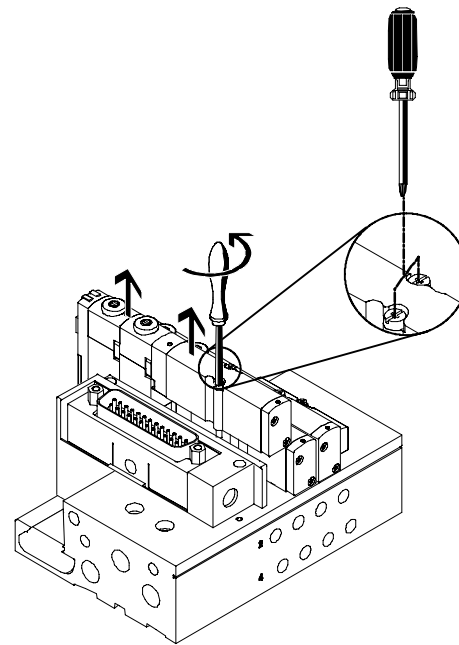
Distributeurs				
	Code	Symboles de commutation	Taille 10	Description
	1			<p>Distributeur 2x 2/2 Fermé en position de repos, deux alimentations (p. ex. pour commutation en dépression, avec impulsion d'éjection) Rappel par ressort</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Le raccord 5 sert à relier la dépression</li> <li>■ Le raccord 14 sert à déclencher la dépression</li> <li>■ Le raccord 12 sert à déclencher l'impulsion d'éjection</li> <li>■ Prévoir un raccord en T externe entre les raccords 2, 4 et le venturi.</li> </ul>

## Conception

### Changement de distributeur

Les distributeurs sont fixés par deux vis sur le bloc de raccordement métallique. Cela facilite le changement de distributeurs. La robustesse mécanique du bloc de raccordement garantit une étanchéité élevée et durable.

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.





# Electrodistributeurs CPASC1/PPSC1, Smart Cubic

Caractéristiques - distributeurs

## Commandes et affichages

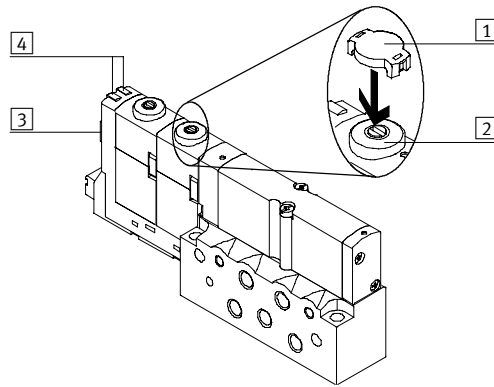
Chaque bobine est associée à une LED d'état. Les étiquettes (type IBS-6x10) permettent d'identifier chacun des distributeurs.

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

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

 Note

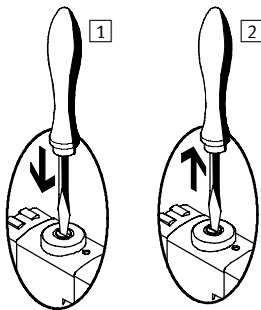
Un distributeur actionné à la main (commande manuelle auxiliaire) ne peut pas être remis à zéro électriquement ; de même, un distributeur actionné électriquement ne peut pas être remis à zéro à l'aide de la commande manuelle auxiliaire.



- 1 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 Emplacement pour étiquette d'identification de distributeur type IBS-6x10
- 4 LED d'indication de l'état de commutation pour chaque emplacement de distributeur

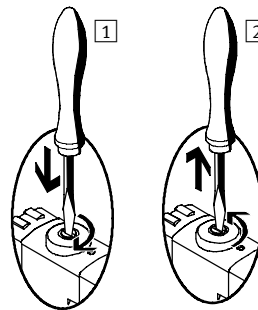
## Commande manuelle auxiliaire

Commande manuelle auxiliaire avec rappel automatique (monostable)



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

Commande manuelle auxiliaire avec verrouillage (bistable)

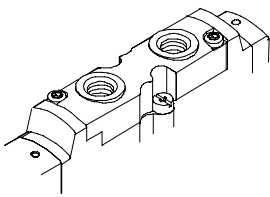
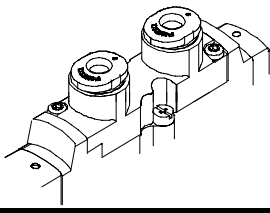


- 1 Enfoncer le poussoir de la commande manuelle auxiliaire avec la pointe d'un stylo ou un tournevis jusqu'à ce que le distributeur s'enclenche et le tourner de 90° dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à la butée.  
> Le distributeur reste en position de commutation
- 2 Tourner le poussoir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

# Electro distributeurs CPASC1/ CPPSC1, Smart Cubic

Caractéristiques - raccordement pneumatique



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

## Raccordement pneumatique

### Alimentation et échappement

Le distributeur est alimenté en air via un bloc de raccordement.

Le bloc de raccordement accueille les raccords d'alimentation, d'échappement et de pilotage mais aussi les raccords de travail du distributeur.

### Alimentation auxiliaire de pilotage

L'électrodistributeur CPASC1 se prête aussi bien à un air de pilotage interne qu'à un air de pilotage externe.  
Diagrammes → 2 / 3.3-15

**Air de pilotage interne**  
Si la pression d'alimentation de votre distributeur CPA-SC se situe entre 3 et 8 bar, vous pouvez opter pour un pilotage dérivé interne. Le dérivation s'effectue au niveau du bloc de raccordement.

**Alimentation externe des pilotes**  
Si la pression d'alimentation de votre distributeur CPA-SC se situe entre -0,9 ... +10bar, il doit être commandé à l'aide d'un air de pilotage externe. L'air de pilotage externe transite alors par le raccord 12/14.

# Electrodistributeurs CPASC1/PPSC1, Smart Cubic



Caractéristiques - raccordement pneumatique

Raccords pour l'alimentation et l'échappement						
	Code	Raccord	Raccords pour l'alimentation et l'échappement			
			Désignation	Code B Raccord fileté M5 Type	Code F Raccord enfichable QS4 Type	
	Alimentation par air de pilotage interne, échappement via un silencieux					
	S	1	Alimentation en air comprimé/vide	Raccord enfichable	-	QSM-M5-4-I
		3/5	Echappement	Silencieux	-	UC-M5
		12/14	Alimentation auxiliaire de pilotage	-	-	-
		82/84	Echappement pour air de pilotage	Silencieux	-	U-M3
		L	Compensation de la pression	Silencieux	-	U-M3
	Alimentation par air de pilotage externe, échappement via un silencieux					
	T	1	Alimentation en air comprimé/vide	Raccord enfichable	-	QSM-M5-4-I
		3/5	Echappement	Silencieux	-	UC-M5
		12/14	Alimentation auxiliaire de pilotage	Raccord enfichable	-	QSM-M3-3-I
		82/84	Echappement pour air de pilotage	Silencieux	-	U-M3
		L	Compensation de la pression	Silencieux	-	U-M3
	Alimentation par air de pilotage interne, échappement commun					
	V	1	Alimentation en air comprimé/vide	Raccord enfichable	-	QSM-M5-4-I
		3/5	Echappement	Raccord enfichable	-	QSM-M5-4-I
		12/14	Alimentation auxiliaire de pilotage	-	-	-
		82/84	Echappement pour air de pilotage	Raccord enfichable	-	QSM-M3-3-I
		L	Compensation de la pression	Silencieux	-	U-M3
	Alimentation par air de pilotage externe, échappement commun					
	X	1	Alimentation en air comprimé/vide	Raccord enfichable	-	QSM-M5-4-I
3/5		Echappement	Raccord enfichable	-	QSM-M5-4-I	
12/14		Alimentation auxiliaire de pilotage	Raccord enfichable	-	QSM-M3-3-I	
82/84		Echappement pour air de pilotage	Raccord enfichable	-	QSM-M3-3-I	
L		Compensation de la pression	Silencieux	-	U-M3	

- Note

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

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

# Electrodistributeurs CPASC1/PPSC1, Smart Cubic

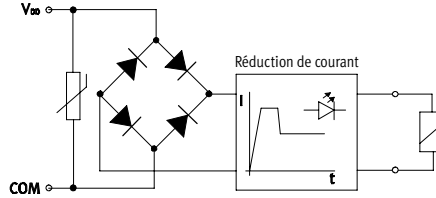
Caractéristiques - connexion électrique



## 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.

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.

Les blocs de raccordement prévoient deux types de connexion :

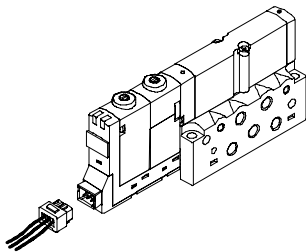
- Connecteur horizontal (HC) ou
- Plug-In (PI)

Note

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

### Connecteur horizontal (HC)

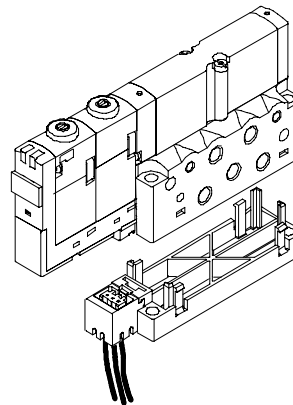
Code SH



Dans le cas d'un bloc de raccordement, la connexion électrique s'effectue directement au niveau du distributeur. Le connecteur horizontal (HC) doit alors être débranché pour tout changement de distributeur.

### Plug-In (PI)

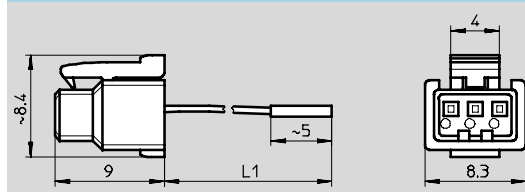
Code SP, SQ



Avec cette variante de raccordement, le connecteur est branché sur un adaptateur. Ce dernier est à son tour fixé sur le bloc de raccordement. Pour changer le distributeur, il suffit alors de retirer deux vis, le connecteur restant sur l'adaptateur.

## Dimensions – connecteur horizontal (HC)

Téléchargement des données CAO → [www.festo.fr](http://www.festo.fr)



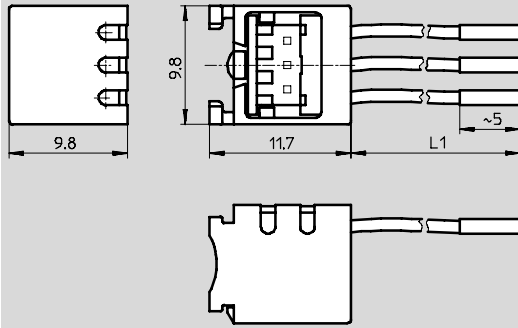
Type	Code	L1	Nombre de bobines	Couleur du câble		
				Broche 1 Commun	Broche 2 Bobine distributeur 12	Broche 3 Bobine distributeur 14
KMH-0,5	CH	500	1 bobine	Noir	–	Rouge
KMH-1	CI	1 000	1 bobine	Noir	–	Rouge
KMH-2,5	CJ	2 500	1 bobine	Noir	–	Rouge
KMH-5	CK	5 000	1 bobine	Noir	–	Rouge
KMH-D-0,5	CD	500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

# Electro distributeurs CPASC1/ CPPSC1, Smart Cubic

Caractéristiques - connexion électrique et fixation

## Dimensions – plug-In (PI)

Téléchargement des données CAO → [www.festo.fr](http://www.festo.fr)

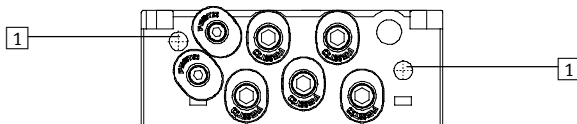


Type	Code	L1	Nombre de bobines	Couleur du câble		
				Broche 1 Commun	Broche 2 Bobine de distri- buteur 12	Broche 3 Bobine de distri- buteur 14
MHAP-PI	-	500	1 bobine	Noir	-	Rouge
MHAP-PI-1	-	1 000	1 bobine	Noir	-	Rouge
MHAP-PI-D-0,5	-	500	2 bobines	Noir	Bleu	Rouge
MHAP-PI-D-1	-	1 000	2 bobines	Noir	Bleu	Rouge

## Fixation

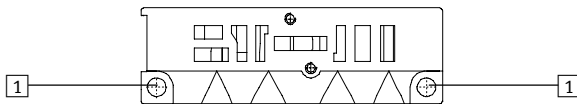
Le bloc de raccordement est prévu pour un montage sur panneau en vue d'une intégration dans une installation ou une machine.

### Montage sur panneau - horizontal



1 Alésages de montage

### Montage sur panneau - vertical



1 Alésages de montage

# Electrodistributeurs CPASC1/PPSC1, Smart Cubic

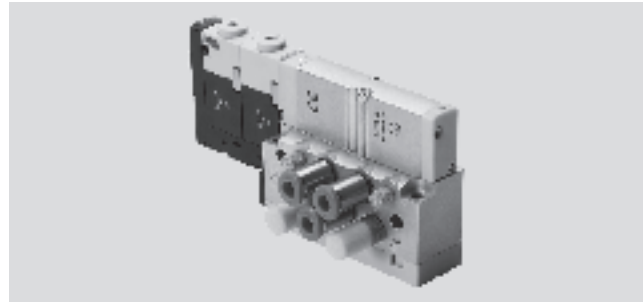
Fiche de données techniques



- - Débit  
150 l/min

- - Largeur  
10 mm

- - Tension  
24 V CC



Caractéristiques techniques générales								
Distributeur	Distributeur 5/2		Distributeur 2x 3/2		Distributeur 5/3			Distributeur 2x 2/2
	monostable	Bistable	Position de repos :		Position médiane		A l'échappement	Fermé
Code de commande de la fonction de distributeur	M	J	Ouvert	Fermé	Sous pression	Fermé		
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							
Position de montage	Indifférente							
Commande manuelle auxiliaire	Monostable / pivotante bistable							
<b>Raccords pneumatiques</b>								
Raccordement pneumatique	Par bloc de raccordement, barrette PRS ou par raccord individuel							
Raccord d'alimentation	1	M5						
Raccord d'échappement	3/5	M5						
Raccords de travail	2/4	Selon le mode de connexion choisi : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ M5</li> <li>■ QS-3</li> <li>■ QS-4</li> </ul>						
Raccord d'air de pilotage	12/14	M3						
Raccord d'échappement	82/84	M3						
Raccord de compensation de la pression	L	M3						

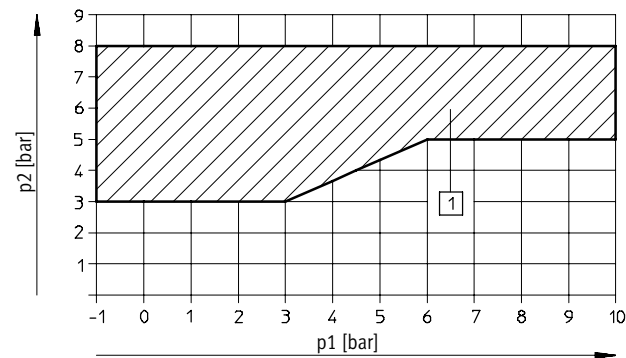
# Electrodistributeurs CPASC1/PPSC1, Smart Cubic

Fiche de données techniques

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

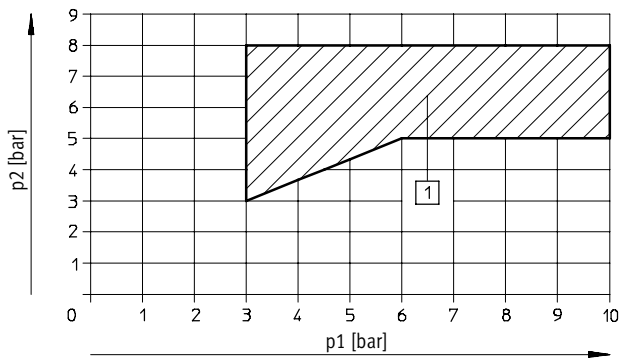
## Pression de pilotage p2 en fonction de la pression de travail p1, avec air de pilotage externe

Pour embases de distributeurs portant le code M, J, B, G, E



1 Zone de manœuvre pour des distributeurs à air de pilotage externe

## Pour embases de distributeurs portant le code N, K, I



1 Zone de manœuvre pour des distributeurs à air de pilotage externe

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

Conditions de fonctionnement et d'environnement									
Code de commande de la fonction de distributeur	M	J	N	K	B	G	E	I	
Fluide de service	Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié, gaz inertes								
Finesse de filtration [µm]	40 (porosité moyenne)								
Température ambiante [°C]	0 ... +40								
Température de stockage [°C]	-20 ... +40								
Résistance à la corrosion KBK <sup>1)</sup>	1								

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

# Electro distributeurs CPASC1/ CPPSC1, Smart Cubic



Fiche de données techniques

Caractéristiques électriques	
Code de commande de la fonction de distributeur	M   J   N   K   B   G   E   I
Protection contre les décharges électriques (contacts directs et indirects selon EN 60204-1/IEC 204)	Par bloc d'alimentation PELV
Tension de service [V]	24 (±10%)
Consommation électrique [W]	Appel : 1 Maintien : 0,3
Durée d'enclenchement ED	100 % à une température ambiante de 40 °C
Protection conforme à 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   I
Bloc de raccordement	Aluminium
Embase de distributeur	Aluminium moulé sous pression, PPS, ST, PA-GF
Joint	NBR, HNBR, caoutchouc fluoré

Distributeurs individuels  
Smart Cubic

3.3

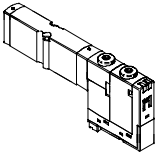
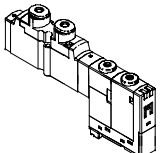
Poids du produit [g]	Poids approximatif
Code de commande de la fonction de distributeur	M   J   N   K   B   G   E   I
Bloc de raccordement	45
Par embase de distributeur	40



# Electrodistributeurs CPASC1/PPSC1, Smart Cubic

FESTO

Fiche de données techniques

Débit nominal normal [l/min]				
	Code	Fonction de distributeur	Distributeur	Bloc de base à emplacements individuels
	<b>Distributeur pour embase</b>			
	M	Distributeur 5/2, monostable	220	170
	J	Distributeur 5/2, bistable	220	170
	N	Distributeur 2x 3/2, ouvert en position de repos	220	170
	K	Distributeur 2x 3/2, fermé en position de repos	180	150
	B	Distributeur 5/3, sous pression en position médiane	220	150
	G	Distributeur 5/3, fermé en position médiane	180	150
	E	Distributeur 5/3, à l'échappement en position médiane	180	150
I	Distributeur 2x 2/2	150	140	
	<b>Distributeur à orifice taraudé avec raccord de travail M5</b>			
	M	Distributeur 5/2, monostable	200	180
	J	Distributeur 5/2, bistable	200	180
	N	Distributeur 2x 3/2, ouvert en position de repos	200	180
	K	Distributeur 2x 3/2, fermé en position de repos	150	150
	B	Distributeur 5/3, sous pression en position médiane	180	180
	G	Distributeur 5/3, fermé en position médiane	150	150
	E	Distributeur 5/3, à l'échappement en position médiane	180	170
I	Distributeur 2x 2/2	150	150	

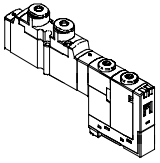
Distributeurs individuels  
Smart Cubic

3.3

# Electrodistributeurs CPASC1/PPSC1, Smart Cubic



Fiche de données techniques

Débit nominal normal [l/min]				
	Code	Fonction de distributeur	Distributeur	Bloc de base à emplacements individuels
	<b>Distributeur à orifice taraudé avec raccord de travail QS-3</b>			
	M	Distributeur 5/2, monostable	140	140
	J	Distributeur 5/2, bistable	140	140
	N	Distributeur 2x 3/2, ouvert en position de repos	140	140
	K	Distributeur 2x 3/2, fermé en position de repos	130	130
	B	Distributeur 5/3, sous pression en position médiane	140	140
	G	Distributeur 5/3, fermé en position médiane	130	130
	E	Distributeur 5/3, à l'échappement en position médiane	140	140
	I	Distributeur 2x 2/2	130	130
	<b>Distributeur à orifice taraudé avec raccord de travail QS-4</b>			
	M	Distributeur 5/2, monostable	180	170
	J	Distributeur 5/2, bistable	180	170
	N	Distributeur 2x 3/2, ouvert en position de repos	180	170
	K	Distributeur 2x 3/2, fermé en position de repos	150	150
	B	Distributeur 5/3, sous pression en position médiane	180	170
G	Distributeur 5/3, fermé en position médiane	150	150	
E	Distributeur 5/3, à l'échappement en position médiane	170	170	
I	Distributeur 2x 2/2	150	140	

Distributeurs individuels  
Smart Cubic

3.3

# Electrodistributeurs CPASC1/PPSC1, Smart Cubic

Fiche de données techniques

**Dimensions – distributeur d'embase** Téléchargement des données de CAO → [www.festo.fr/engineering](http://www.festo.fr/engineering)

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](http://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](http://www.festo.fr)

Avec connexion individuelle Plug-In (PI) Avec connecteur horizontal (HC) individuel

1 Connecteur individuel PI

1 Connecteur individuel HC

# Electro distributeurs CPASC1/ CPPSC1, Smart Cubic

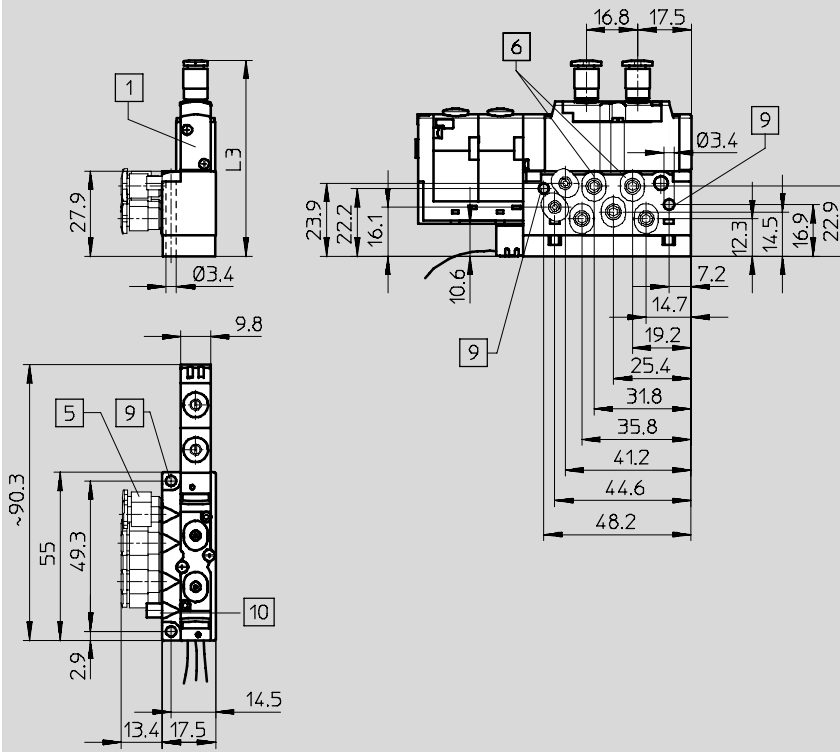


Fiche de données techniques

## Dimensions – bloc de raccordement

Téléchargement des données CAO → [www.festo.fr](http://www.festo.fr)

Avec connexion individuelle Plug-In (PI)



- 1 Distributeur à orifice taraudé avec raccord fileté M5
- 5 Raccord enfichable
- 6 Raccords de travail pour distributeur d'embase (supprimés en cas de distributeur à orifice taraudé)
- 9 4x alésages de fixation
- 10 Silencieux pour air aspiré

Type de distributeur		L3
Distributeur intégré 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

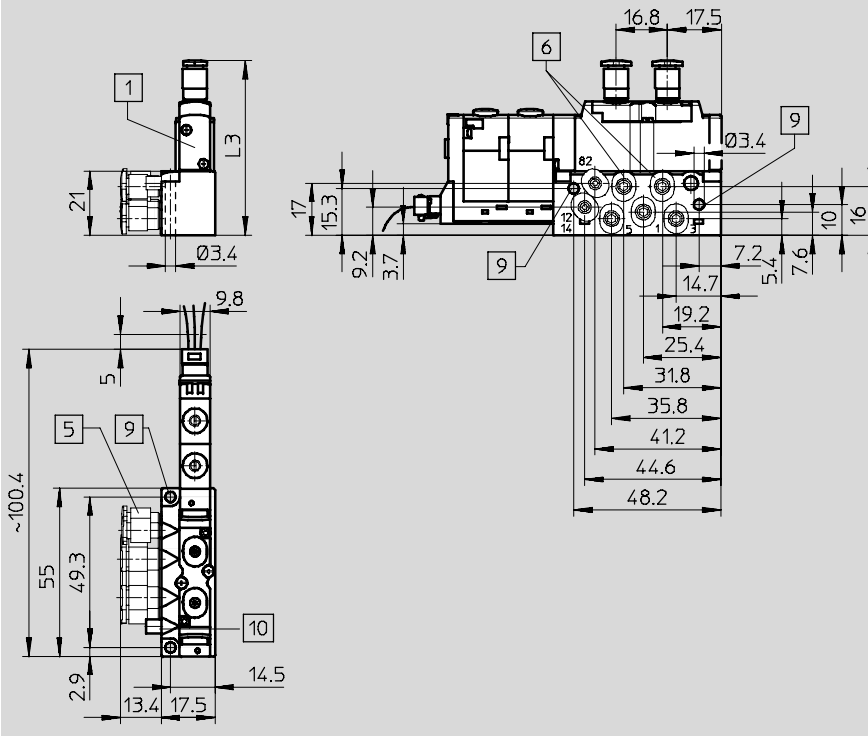
# Electrodistributeurs CPASC1/PPSC1, Smart Cubic

Fiche de données techniques

## Dimensions – bloc de raccordement

Téléchargement des données CAO → [www.festo.fr](http://www.festo.fr)

Avec connecteur horizontal (HC) individuel



- 1 Distributeur à orifice taraudé avec raccord fileté M5
- 5 Raccord enfichable
- 6 Raccords de travail pour distributeur d'embase (supprimés en cas de distributeur à orifice taraudé)
- 9 4x alésages de fixation
- 10 Silencieux pour air aspiré

Distributeurs individuels  
Smart Cubic

3.3

Type de distributeur		L3
Distributeur intégré 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

# Electrodistributeurs CPASC1/PPSC1, Smart Cubic

Références – éléments modulaires



## Mentions obligatoires →

Code du système modulaire	Terminal de distributeurs, partie pneumatique	Taille	Tension	Connexion électrique	Position des raccords de travail	Type de raccords de travail	Comman de manuel- le auxi- liaire	Alimen- tation en pression	Côté alimen- tation	Raccord pneumatique pour l'alimentation et l'échappement
529 045	82P	10	1	SP SQ SH	P A	B E F	N V	S T V X	L	B F
<b>Exemple de commande</b>										
<b>529 045</b>	<b>82P</b>	<b>- 10</b>	<b>- 1</b>	<b>SP</b>	<b>- P</b>	<b>E</b>	<b>- N</b>	<b>- S</b>	<b>L</b>	<b>B</b>

### Tableau des références

Taille	10	Conditions	Code	Entrée du code
<b>M</b> Code du système modulaire	<b>529 045</b>			
Terminal de distributeurs, partie pneumatique	Compact Performance CPA type 82, Smart Cubic, avec connexion individuelle		<b>82P</b>	82P
Taille [mm]	10		<b>-10</b>	-10
Tension [V CC]	24		<b>-1</b>	-1
Connexion électrique	Platine individuelle Plug-In, câble 0,5 m		<b>SP</b>	
	Platine individuelle Plug-In, câble 1,0 m		<b>SQ</b>	
	Platine individuelle, raccordement horizontal		<b>SH</b>	
Position des raccords de travail	Sur le distributeur		<b>-P</b>	
	Sur l'embase		<b>-A</b>	
Type de raccords de travail	Filetage M5		<b>B</b>	
	Raccords enfichables QS-3		<b>E</b>	
	Raccords enfichables QS-4		<b>F</b>	
Commande manuelle auxiliaire	Monostable ou bistable		<b>-N</b>	
	Protégée		<b>-V</b>	
Alimentation en pression	Air de pilotage interne, échappement via un silencieux		<b>-S</b>	
	Air de pilotage externe, échappement via un silencieux		<b>-T</b>	
	Air de pilotage interne, échappement commun		<b>-V</b>	
	Air de pilotage externe, échappement commun		<b>-X</b>	
Côté alimentation	Alimentation à gauche		<b>L</b>	L
Raccord pneumatique pour l'alimentation et l'échappement	Filetage M5		<b>B</b>	
	Raccord enfichable QS-4		<b>F</b>	

### Report des références

<b>529 045</b>	<b>82P</b>	<b>- 10</b>	<b>- 1</b>					<b>L</b>	
----------------	------------	-------------	------------	--	--	--	--	----------	--

# Electrodistributeurs CPASC1/PPSC1, Smart Cubic



Références – éléments modulaires

M Mentions obligatoires	O Options
<p><b>Equipement pour emplacement de distributeur</b></p>   <p>M, J, N, K, B, G, E, I</p>   <p>Emplacement de distributeur</p> <p>0</p>	<p><b>Accessoires</b></p>         <p>...H ...CD ...CE ...CF ...CG ...CH ...CI ...CJ ...CK</p>
<b>- M</b>	<b>+ 1CD</b>

Tableau des références					
Taille		10	Conditions	Code	Entrée du code
↓	Equipement pour emplacement de distributeur			-	-
M	Distributeurs		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 2x 3/2, ouvert au repos	N	
			Distributeur 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, 1x fermé au repos, 1x ouvert au repos	I	
O	Accessoires			+	+
1	Câble HC, 2 bobines	0,5 m	1 ... 99 (KMH-0,5)	1	...CD
		1 m	1 ... 99 (KMH-1)	1	...CE
		2,5 m	1 ... 99 (KMH-2,5)	1	...CF
		5 m	1 ... 99 (KMH-5)	1	...CG
	Câble HC, 1 bobine	0,5 m	1 ... 99 (KMH-D-0,5)	1	...CH
		1 m	1 ... 99 (KMH-D-1)	1	...CI
		2,5	1 ... 99 (KMH-D-2,5)	1	...CJ
		5 m	1 ... 99 (KMH-D-5)	1	...CK

1 CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, CK  
Uniquement avec connexion électrique SH

### Report des références

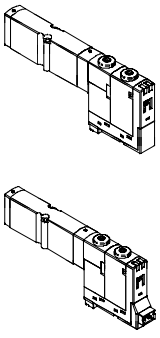
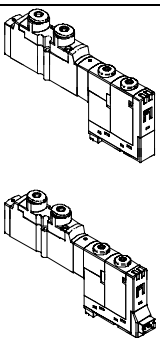

0

-  +

# Electro distributeurs CPASC1/ CPPSC1, Smart Cubic

FESTO

Accessoires

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

Distributeurs individuels  
Smart Cubic

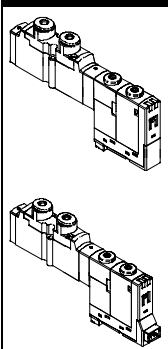
3.3



# Electrodistributeurs CPASC1/PPSC1, Smart Cubic

FESTO

Accessoires

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



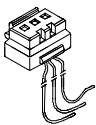
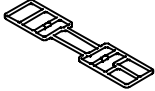
Distributeurs individuels  
Smart Cubic

3.3

# Electro distributeurs CPASC1/ CPPSC1, Smart Cubic

FESTO

Accessoires

Références – accessoires				
Désignation			N° pièce	Type
<b>Étiquettes</b>				
	6 x 10, lot de 64 pièces, pour l'identification des distributeurs		18 576	IBS-6x10
	80 pièces, pour identification du bloc de raccordement		197 259	MH-BZ-80x
<b>Câble de connexion avec prise pour raccordement Plug-In</b>				
	Pour 1 bobine	0,5 m	197 260	MHAP-PI
		1 m	532 182	MHAP-PI-1
	Pour 2 bobines	0,5 m	529 116	MHAP-PI-D-0,5
		1 m	527 395	MHAP-PI-D-1
<b>Connecteur femelle avec câble pour raccordement HC</b>				
	Pour 1 bobine, 2 fils	0,5 m	197 263	KMH-0,5
		1 m	197 264	KMH-1
		2,5 m	527 400	KMH-2,5
		5 m	527 401	KMH-5
	Pour 2 bobines, 3 fils	0,5 m	527 396	KMH-D-0,5
		1 m	527 397	KMH-D-1
		2,5 m	527 398	KMH-D-2,5
		5 m	527 399	KMH-D-5
<b>Cache</b>				
	Obtrateur pour commande manuelle auxiliaire		527 393	CPASC1-MO-V
<b>Joint de distributeur</b>				
	Pour bloc de raccordement		527 394	CPASC1-SEAL-A



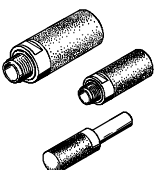


Distributeurs individuels  
Smart Cubic

3.3

# Electrodistributeurs CPASC1/PPSC1, Smart Cubic

FESTO

Accessoires

Références – accessoires				
Désignation			N° pièce	Type
<b>Raccord enfichable pour raccords de travail</b>				
	Filetage de raccordement M5 pour Ø extérieur de tuyau	3 mm	153 313	QSM-M5-3-I
		4 mm	153 315	QSM-M5-4-I
<b>Raccord enfichable pour bloc de raccordement</b>				
	Filetage de raccordement M3 pour Ø extérieur de tuyau	3 mm	153 312	QSM-M3-3-I
		4 mm	153 314	QSM-M3-4-I
	Filetage de raccordement M5 pour Ø extérieur de tuyau	3 mm	153 313	QSM-M5-3-I
		4 mm	153 315	QSM-M5-4-I
		6 mm	153 317	QSM-M5-6-I
<b>Silencieux</b>				
	Filetage de raccordement	M3	163 978	U-M3
		M5	4 645	U-M5
		M5	165 003	UC-M5
	Type de raccordement : union mâle	3 mm	165 005	UC-QS-3H
		4 mm	165 006	UC-QS-4H
		6 mm	165 007	UC-QS-6H
<b>Bouchon</b>				
	Filetage M5		174 308	B-M5-B
<b>Bouchon</b>				
	Bouchon pour Ø extérieur de tuyau	3 mm	153 382	Type QSMC-3H
		4 mm	153 267	QSC-4H
		6 mm	153 268	QSC-6H

Distributeurs individuels  
Smart Cubic

3.3

