

# Électrodistributeur 5 orifices Nouveau

Joint métallique / Joint élastique

## Economie d'énergie

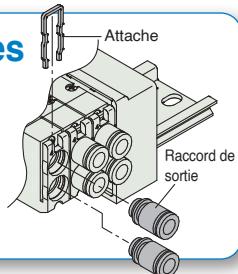
CE

Standard **0.4 W**  
Par rapport au modèle actuel **60 % EN MOINS ↓**

Haute pression **0.95 W**  
(Joint métallique 1 MPa)

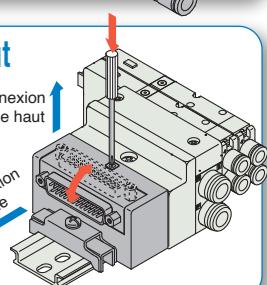
### Remplacement facile des raccords instantanés à attaches

Les raccords instantanés peuvent être remplacés sans enlever les distributeurs.



### L'orientation du connecteur peut être changé par une simple pression sur un bouton.

L'orientation du connecteur d'alimentation peut être orientée vers le haut ou en face, simplement en appuyant sur le bouton de déverrouillage manuel. Il n'est pas nécessaire d'utiliser le bouton de déverrouillage manuel pour passer de l'orientation vers le haut et en face.



### Distributeur 3x3/2, 4 orifices

- Électrodistributeurs 2x3 voies intégrées dans un seul corps.
- Les électrodistributeurs 3 voies sur les côtés A et B peuvent fonctionner de façon indépendante.
- Si elles sont utilisées comme électrodistributeur à 3 voies, on n'aura besoin que de la moitié de stations.
- Ce modèle peut également être utilisé comme électrodistributeur 4/2 à 5 orifices.

### Distributeur avec clapets anti retour (Symbole de l'option : B)

Élimine les problèmes de contre-pression lors de commande d'un vérin simple ou l'utilisation d'un électrodistributeur de mise à l'air libre centrale, etc.



## Série SQ1000/2000

Facilité de montage grâce à une seule vis de maintien, ce qui facilite les opérations de maintenance



### Ajout et suppression faciles du nombre de distributeurs.

L'utilisation de distributeurs de type cassette et bloc, facilite l'ajout ou le retrait de distributeurs sur un rail DIN. Le modèle embrochable comprend deux connecteurs supplémentaires de distributeurs. Cette conception ne nécessite pas d'opération de câblage lors d'ajout d'autres distributeurs au bloc.

 SMC®

CAT.EUS11-105A-FR

# Série SQ1000/2000



## Type de connectique

Modèles d'embase	Passerelle type EX510	Kit connecteur sub D	Connecteur à câble plat	Câble plat compatible avec système de câblage pour PC	Kit bornier	Kit câble	
		Kit F	Kit P	Kit J	Kit T	Kit L	
<b>SQ1000</b>	(P.1)	(P.5, 11)	(P.5, 13)	(P.5, 15)	—	(P.5, 17)	
<b>SQ2000</b>	(P.21)	(P.25, 31)	(P.25, 33)	(P.25, 35)	(P.25, 37)	(P.25, 39)	
<b>SQ1000</b>	—	(P.67, 73)	(P.67, 75)	(P.67, 77)	—	—	
<b>SQ2000</b>	—	(P.81, 87)	(P.81, 89)	(P.81, 91)	—	—	

## Caractéristiques du raccordement

1(P), 3(R)	4(A), 2(B)
<p><b>Orifice d'alimentation/d'échappement</b></p> <p><b>SQ1000</b> Raccord instantané pour Ø 8</p> <p><b>SQ2000</b> Raccord instantané pour Ø 10</p>	<p><b>Orifice du vérin</b></p> <p><b>Orifices sur le côté</b></p> <p><b>SQ1000</b> Raccord instantané pour Ø 3.2 Raccord instantané pour Ø 4 Raccord instantané pour Ø 6 M5</p> <p><b>SQ2000</b> Raccord instantané pour Ø 4 Raccord instantané pour Ø 6 Raccord instantané pour Ø 8</p> <p><b>Orifices en haut</b></p> <p>Emplacement des orifices peut être en haut ou sur le côté.</p>

# Joint métallique/Joint élastique Électrodistributeur 5 voies



Kit interface bus de terrain		Kit connecteur	Options d'embase
Kit S	Kit C		
			P.7
(P.5, 19)	—		
			P.27
(P.25, 41)	—		
—			P.69
—			P.83
(P.67, 79)	(P.81, 93)		

## Sommaire

### ■ Modèle embrochable

Caractéristiques du distributeur .....	P.9
Exemple de spécifications d'embase .....	P.10
Pièces en option de l'embase .....	P.42
Comment augmenter le nombre de stations d'embase ..	P.56
Construction .....	P.61
Vue éclatée de l'embase : <b>SQ1000</b> .....	P.63
Pièces de rechange de l'embase : <b>SQ1000</b> ..	P.64
Vue éclatée de l'embase : <b>SQ2000</b> .....	P.65
Pièces de rechange de l'embase : <b>SQ2000</b> ..	P.66

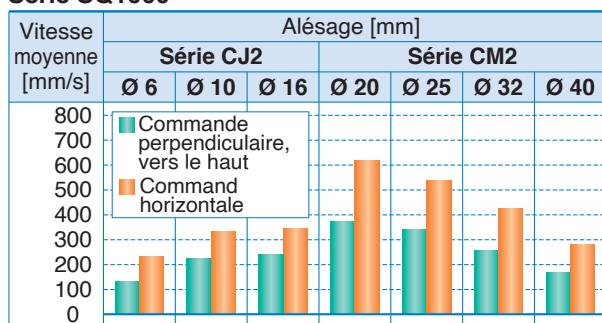
### ■ Modèle à câble embrochable

Caractéristiques du distributeur .....	P.71
Exemple de spécifications d'embase .....	P.72
Pièces en option de l'embase .....	P.95
Comment augmenter le nombre de stations d'embase ..	P.108
Construction .....	P.113
Vue éclatée de l'embase : <b>SQ1000</b> .....	P.115
Pièces de rechange de l'embase : <b>SQ1000</b> ..	P.116
Vue éclatée de l'embase : <b>SQ2000</b> .....	P.117
Pièces de rechange de l'embase : <b>SQ2000</b> ..	P.118
Précautions spécifiques au produit .....	P.119

### Diagramme de vitesse du vérin

A utiliser comme guide pour la sélection. Veuillez confirmer les conditions réelles avec le programme de dimensionnement SMC.

#### Série SQ1000

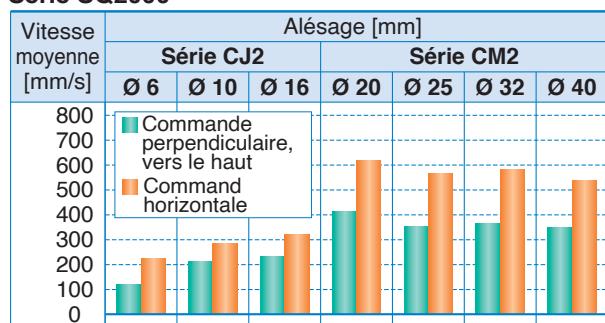


\* C'est lorsque le vérin s'allonge que le régulateur de vitesse (directement connecté au vérin) contrôle le gaz d'échappement et son distributeur à aiguille étant complètement ouvert.

\* La vitesse moyenne du vérin est le résultat de la longueur de course divisée par le temps de course total.

\* Taux de charge: ((Poids de la charge x 9.8) / force théorique) x 100 %

#### Série SQ2000



Pression : 0.5 MPa/Taux de charge : 50 %

## Conditions

Fixation par la base		Série CJ2	Série CM2	Séries MB, CA2
SQ1000	Tube x Longueur		T0604 x 1 m	
	Régulateur de vitesse		AS3002F-06	
	Silencieux		AN110-01	
SQ2000	Tube x Longueur	T0604 x 1 m	T1075 x 1 m	T1209 x 1 m
	Régulateur de vitesse	AS3002F-06		AS4002F-10
	Silencieux		AN20-02	

Modèle embrochable
Mod. câble embrochable
<b>SQ 1000</b>
<b>SQ 2000</b>
<b>EX510</b>
<b>F kit</b>
<b>P kit</b>
<b>J kit</b>
<b>T kit</b>
<b>S kit</b>
<b>C kit</b>
Options d'embase
Comment augmenter le nombre de stations d'embase
Construction
Vue éclatée de l'embase

# Passerelle type EX510

## Modèle embrochable

# Série SQ1000



### Pour commander les embases

**SS5Q 1 3 - SB N 08 - D □ - □ - Q**

Série d'embase  
1 SQ1000

Polarité de sortie du module SI  
 — Commun positif  
 N Commun négatif

#### Stations pour distributeurs

Symbol	Stations	Note
01	1 station	Câblage double
:	:	
08	8 stations	

Note) 16 stations max.  
(Caractéristiques de câblage spécial)

Conformité CE

#### Orifices 1(P), 3(R)

—	Orifice 1(P), 3(R), raccords instantanés pour Ø 8
00T	Orifice 1(P), 3(R), raccords instantanés pour Ø 5/16"

#### Option

—	Aucun
02 à 16 <sup>(1)</sup>	Longueur du rail DIN
B <sup>(2)(3)</sup>	Clapet antiretour pour prévention de la contre-pression
K <sup>(4)</sup>	Caractéristiques du câblage spécifique (sauf câblage double)
N	Avec plaque d'identification (orifices sur le côté uniquement)
R	Caractéristiques du pilote externe
S	Silencieux intégré, échappement direct

Note 1) Spécifiez la longueur du rail DIN avec "D□" à la fin.  
(Indiquez le nombre de stations dans □.)

Le nombre de stations qui peut s'afficher est plus grand que le nombre de stations de l'embase. Exemple : -D09

Note 2) Lorsque "-B" est sélectionné, toutes les stations sont équipées de clapet antiretour de contre-pression. Si le clapet antiretour de contre-pression est utilisé uniquement pour la station qui en a besoin, il faut alors spécifier la position de la station dans les spécifications de l'embase. ("B" n'est pas nécessaire)

Note 3) Etant donné que des distributeurs de spécifications 4 voies (5 (R1) et 3 (R2) sont communs) sont utilisées, une contre-pression ne peut pas être empêchée avec des distributeurs 3 voies.

Note 4) Spécifiez "-K" pour les caractéristiques du câblage pour les cas ci-dessous.

- Tous les câblages simples
- Câblage simple/double
- Quand il y a des stations qui ne nécessitent pas de câblage (ex. entretoise d'alimentation individuelle), spécifiez les caractéristiques de câblage dans la configuration d'embase de manière que le nombre d'électrodistributeurs ne dépasse pas 16. (Le câblage double est standard)

Note 5) Pour spécifier une ou plusieurs options, indiquez-les  
Exemple : -BKN

\* Reportez-vous aux pages 42 à 46 et 52 à 54 pour les pièces en option de l'embase.

### Montage sur rail DIN

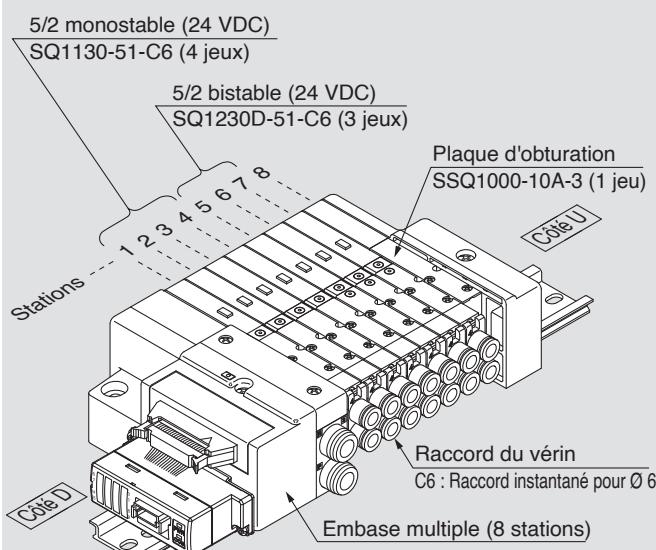
#### Réf. unité SI

Symbol	Caractéristiques de l'unité SI	Réf. unité SI
—	Commun positif (NPN)	EX510-S002B
N	Commun négatif (PNP)	EX510-S102B

Reportez-vous au catalogue et le guide d'utilisation pour obtenir plus de précisions sur le système passerelle EX510.  
A télécharger sur notre site Web : <http://www.smc.eu>

### Pour commander l'ensemble de l'embase

#### Exemple



SS5Q13-SB08-D ..... 1 jeu (kit SB, réf. embase à 8 stations)  
 \*SQ1130-5-C6 ..... 4 jeux (réf. monostable)  
 \*SQ1230-5-C6 ..... 3 jeux (réf. bistable)  
 \*SSQ1000-10A-3 ..... 1 jeu (réf. de la plaque d'obturation)  
 → L'astérisque symbolise le bloc.  
 A ajouter devant la référence de l'électrodistributeur, etc.  
 → A placer dans l'ordre à commencer par la première station sur le côté D.

Ajouter les références de distributeurs et d'options sous la référence de l'embase. Lorsque les références sont compliquées, utilisez la fiche technique de l'embase.



Pour commander les distributeurs

**SQ 1 1 3 0 - 5 1 - C6 - - - Q**

Série

1 SQ1000

Joint

0	Joint métallique
1	Joint élastique

Conformité CE

• Action

1	5/2 monostable	(A)4 2(B) (R1)5 1 3(R2) (P)
2	5/2 bistable (double bobine)(1)	(A)4 2(B) (A)4 2(B) (R1)5 1 3(R2) (R1)5 1 3(R2) Joint métallique Joint élastique
3	5/3 centre fermé	(A)4 2(B) (R1)5 1 3(R2) (P)
4	5/3 centre ouvert	(A)4 2(B) (R1)5 1 3(R2) (P)
5	5/3 centre pression	(A)4 2(B) (R1)5 1 3(R2) (P)
A(2)	Distributeur 3x3/2, 4 orifices 4(A) 2(B)	
B(2)	Distributeur 3x3/2, 4 orifices 4(A) 2(B)	
C(2)	Distributeur 3x3/2, 4 orifices 4(A) 2(B)	

Note 1) Pour les caractéristiques des doubles bobines, le symbole de la "fonction" est "D".

Note 2) Seuls les joints élastique sont compatibles.

Fonction

Symbol	Caractéristiques
—	Standard (0.4 W)
<b>B</b>	Modèle réponse rapide (0.95 W)
<b>D(1)</b>	5/2 bistable (caractéristiques des doubles bobines)
<b>K</b>	Modèle haute pression (1 MPa, 0.95 W) [Applicable au joint métallique uniquement]
<b>N(2)</b>	Commun négatif
<b>R(3)</b>	Pilotage externe

• Avec/sans embase

—	M	MB Note)
Sans embase	Avec embase	Avec embase, clapet antiretour de contre-pression
		* Le câble n'est pas inclus. * Le câble n'est pas inclus.

• Pour commander avec des embases  
• En cas de distributeurs uniquement.

Pour ajouter des stations



Note) Etant donné que des distributeurs de spécifications 4 voies (5 (R1) et 3 (R2) sont communs) sont utilisées, une contre-pression ne peut pas être empêchée avec des distributeurs 3 voies.

• Orifice de fixation du bouchon

—	Aucun
A	Orifice 4 (A)
B	Orifice 2 (B)

• Taille des cartouches de sortie

Symbol	Taille de l'orifice	Emplacement des orifices
<b>C3</b>	Avec raccord instantané pour Ø 3.2	Orifices sur le côté
<b>C4</b>	Avec raccord instantané pour Ø 4	
<b>C6</b>	Avec raccord instantané pour Ø 6	
<b>M5</b>	Filetage M5	
<b>L3</b>	Avec raccord instantané pour Ø 3.2	
<b>L4</b>	Avec raccord instantané pour Ø 4	
<b>L6</b>	Avec raccord instantané pour Ø 6	
<b>L5</b>	Filetage M5	

(1) Orifices sur le haut

Note 1) Ce modèle peut être remplacé par une configuration à orifices latérales.

Note 2) Reportez-vous à la page 54 pour les raccords instantanés en pouce.

• Commande manuelle

—	B
Modèle à poussoir non verrouillable (outil requis)	Modèle verrouillable (outil requis)

• Tension nominale

5 24 VDC

Note) LED/Protection de circuit intégré



Note 1) "D" est spécifié pour 5/2 bistable.

Note 2) Lorsque la polarité de sortie de l'unité SI est commun négatif, la caractéristique commune de l'électrodistribution devrait être aussi commun négatif.

Note 3) Sauf pour les distributeurs à 3 orifices bistable.

Note 4) Quand deux symboles ou plus sont spécifiés, les indiquer dans l'ordre alphabétique.

Modèle embrochable  
Mod. câble embrochable

SQ 1000  
SQ 2000

EX510

F kit

P kit

J kit

L kit

S kit

C kit

Options d'embase

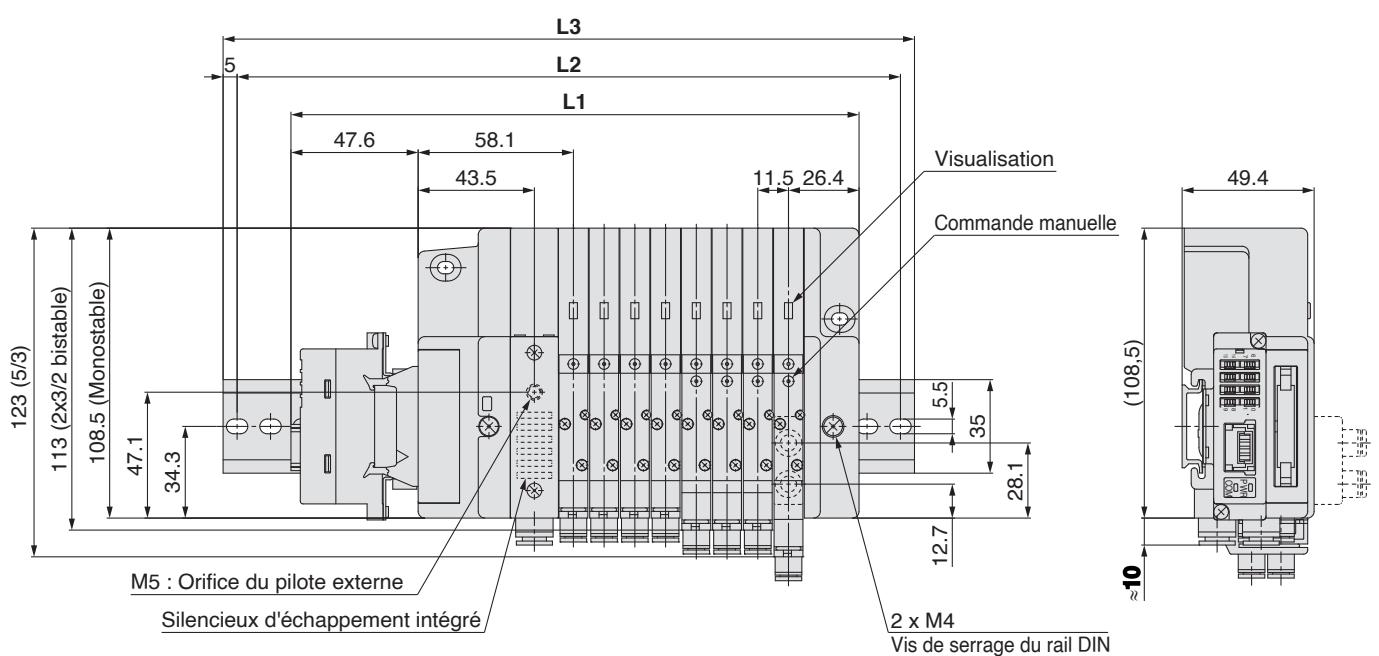
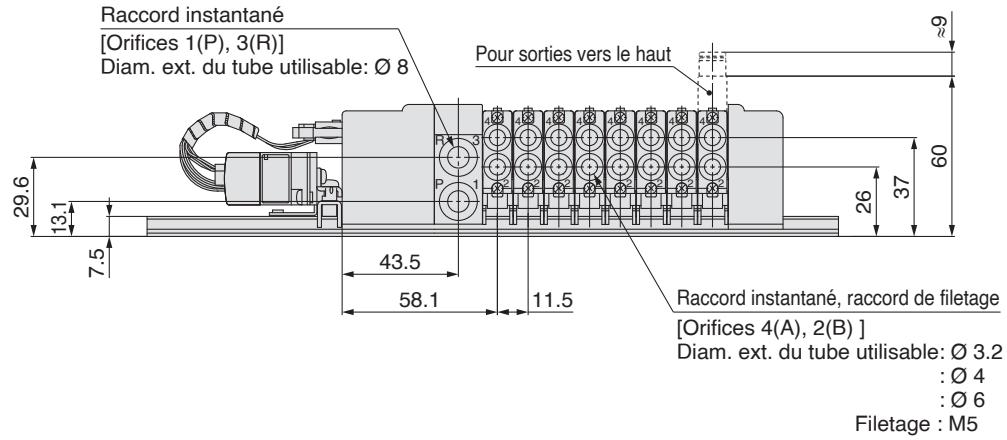
Comment augmenter le nombre de stations d'embase

Construction

Vue éclatée de l'embase

# Série SQ1000

## Dimensions : SQ1000



## Dimensions [mm]

Formule :  $L_1 = 11.5n + 120.5$  n : Stations (16 stations maximum)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	132	143.5	155	166.5	178	189.5	201	212.5	224	235.5	247	258.5	270	281.5	293	304.5	
L2	162.5	175	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	312.5	325	
L3	173	185.5	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	323	335.5	

Modèle  
embrochable  
Mod. câble  
embrochable  
**SQ**  
**1000**  
**SQ**  
**2000**

**EX510**

**F**  
kit

**P**  
kit

**J**  
kit

**T**  
kit

**L**  
kit

**S**  
kit

**C**  
kit

Options  
d'embase

Comment augmenter  
le nombre de  
stations d'embase

Construction

Vue éclatée  
de l'embase

# Modèle embrochable

## Série SQ1000



### Pour commander les embases

**SS5Q13-08 FD2-D-Q**

#### Stations

01	1 station
:	:
24 Note)	24 stations



Note) Le nombre maximum de stations dépend du type de connexions électriques. Reportez-vous à "Connexions électriques" pour plus de détails.

#### Conformité CE

#### Orifices 1(P), 3(R)

—	Orifices 1(P), 3(R) Raccord instantané pour Ø 8
OOT	Orifices 1(P), 3(R) Raccord instantané pour Ø 5/16"

Note 1) Spécifiez la longueur du rail DIN avec "D□ à la fin. (Indiquez le nombre de stations dans □.) Le numéro des stations qui peut s'afficher est plus long que le numéro de l'embase des stations. Exemple : -D09

Note 2) Lorsque "B" est sélectionné, toutes les stations sont équipées de clapet antirétour de contre-pression. Si le clapet antirétour de contre-pression est utilisé uniquement pour la station qui en a besoin, il faut alors spécifier la position de la station dans les spécifications de l'embase. ("B" n'est pas nécessaire)

Note 3) Etant donné que des distributeurs de spécifications 4 voies (5 (R1) et 3 (R2) sont communs) sont utilisées, une contre-pression ne peut pas être empêchée avec des distributeurs 3 voies.

Note 4) Spécifiez "K" pour les caractéristiques du câblage pour les cas ci-dessous. (sauf pour le kit L)

- Tous les câblages simples

- Câblage simple/double.

- Quand il y a des stations qui ne nécessitent pas de câblage (ex. entretoise d'alimentation individuelle), spécifiez les caractéristiques de câblage dans la configuration d'embase de manière que le nombre de bobines ne dépasse pas les bobines. (Le câblage double est standard)

Note 5) Pour spécifier deux ou plusieurs options, indiquez-les dans l'ordre alphabétique. Exemple : -BKN

\* Reportez-vous aux pages 42 à 46 et 52 à 54 pour les pièces en option de l'embase.

#### Montage sur embase

D	Modèle à montage rail DIN
E Note)	Modèle à montage direct

Note) Reportez-vous en page 53 pour plus de détails.

#### Option

—	Aucun
02 à 24(1)	Longueur du rail DIN
B(2)(3)	Clapet antirétour pour prévention de la contre-pression.
K(4)	Caractéristiques du câblage spécifique (sauf câblage double)
N	Avec plaque d'identification (orifices latérales uniquement)
R	Caractéristiques du pilote externe
S	Silencieux intégré, échappement direct

#### Connexion électrique

Type de kit		Emplacement du connecteur de câble	Caractéristiques du câble/module SI	Station (Câblage double)	Nombre de bobines max. pour spécifications de câblage spéciales(2)
<b>F</b> kit  Kit connecteur Côté D Sub D		Côté D	FD0 Connecteur sub D (25P), sans câble	1 à 12 stations	24
			FD1 Connecteur sub D (25P), avec câble 1.5 m		
			FD2 Connecteur sub D (25P), avec câble 3.0 m		
			FD3 Connecteur sub D (25P), avec câble 5.0 m		
<b>P</b> kit  Kit connecteur à câble plat (26P / 20P)		Côté D (1)	PD0 Kit câble plat (26P) sans câble	1 à 12 stations	24
			PD1 Kit câble plat (26P), avec câble 1.5 m		
			PD2 Kit câble plat (26P), avec câble 3.0 m		
			PD3 Kit câble plat (26P), avec câble 5.0 m		
			PDC Kit câble plat (20P) sans câble	1 à 9 stations	18
<b>J</b> kit  Câble plat (20P) (Compatible avec système de câblage pour PC)		JD0 Côté D	Câble plat (20P) compatible avec système de câblage pour PC	1 à 8 stations	16
<b>L</b> kit  Kit câble		Côté D	LD0 Kit câble avec câble de 0.6 m	1 à 12 stations	—
			LU0 Kit câble avec câble de 1.5 m		
			LD1 Kit câble avec câble de 3.0 m		
		Côté U	LU1 Kit câble avec câble de 0.6 m		
			LD2 Kit câble avec câble de 1.5 m		
			LU2 Kit câble avec câble de 3.0 m		
<b>S</b> kit  Kit interface bus de terrain Système interface bus de terrain type intégré EX140 (pour sorties)		Côté D	SDQ DeviceNet	1 à 8 stations	16
			SDR1		
			SDR2 CC-LINK		
			SDV		

Note 1) Commandez séparément le câble de type 20P pour le kit P.

Note 2) Indiquez le câblage de manière que le nombre maximum de bobines ne soit pas dépassé. (Le nombre bobines est compté de la manière suivante : 1 pour bobine simple et 2 pour bobine double 3P et 4P).

Note 3) Reportez-vous au catalogue et le guide d'utilisation pour obtenir plus de détails du système d'interface bus de terrain type intégré EX140 (pour sorties). Il est disponible sur notre site web : <http://www.smc.eu>

\* Reportez-vous à la page 64 pour les pièces de rechange de l'embase.

#### Référence des Unités SI

Symbol	Protocole	Réf. unité SI
<b>SDQ</b>	DeviceNet	EX140-SDN1
<b>SDV</b>	CC-LINK	EX140-SMJ1



## Pour commander les distributeurs

SQ1 130 - 5 1-C6 - - - Q

• Conformité CE

## Joint

0	Joint métallique
1	Joint élastique

## • Action

1	5/2 monostable 
2	5/2 bistable (double bobine) (1)  Joint métallique      Joint élastique
3	5/3 centre fermé 
4	5/3 centre ouvert 
5	5/3 centre pression 
A(2)	Distributeur 3x3/2, 4 orifices 4(A) 2(B) 
B(2)	Distributeur 3x3/2, 4 orifices 4(A) 2(B) 
C(2)	Distributeur 3x3/2, 4 orifices 4(A) 2(B) 

Note 1) Pour les caractéristiques des doubles bobines, le symbole de la "fonction" est "D".

Note 2) Seuls les joints élastique sont compatibles.

## • Avec/sans embase

—	M	MB Note)
Sans embase	Avec embase	Avec embase, clapet antiretour de contre-pressure
		* Le câble n'est pas inclus. * Le câble n'est pas inclus.
• Pour commander avec des embases • En cas de distributeurs uniquement.	Pour ajouter des stations	



Note 3) Etant donné que des distributeurs de spécifications 4 voies (5 (R1) et 3 (R2) sont communs) sont utilisées, une contre-pressure ne peut pas être empêchée avec des distributeurs 3 voies.

## • Orifice de fixation du bouchon

—	Aucun
A	Orifice 4 (A)
B	Orifice 2 (B)

## • Taille des cartouches de sorties

Symbol	Taille de l'orifice	Emplacement des orifices
C3	Avec raccord instantané pour Ø 3.2	Orifices latérales
C4	Avec raccord instantané pour Ø 4	
C6	Avec raccord instantané pour Ø 6	
M5	Filetage M5	
L3	Avec raccord instantané pour Ø 3.2	(1) Connexion vers le haut
L4	Avec raccord instantané pour Ø 4	
L6	Avec raccord instantané pour Ø 6	
L5	Filetage M5	



Note 1) Ce modèle peut être remplacé par une configuration à orifices latérales.

Note 2) Reportez-vous à la page 54 pour les raccords instantanés en pouce.

## • Tension nominale

5	24 VDC
6	12 VDC

Note 1) LED/Protection de circuit intégré.

Note 2) kit S : 24 VDC seulement

## • Fonction

Symbol	Caractéristiques
—	Standard (0.4 W)
B	Modèle réponse rapide (0.95 W)
D <sup>(1)</sup>	5/2 bistable (caractéristiques des doubles bobines)
K	Modèle haute pression (1 MPa, 0.95 W) [Applicable au joint métallique uniquement]
N <sup>(2)</sup>	Commun négatif
R <sup>(3)</sup>	pilotage externe



Note 1) "D" est spécifié pour 5/2 bistable.

Note 2) Pour le kit L, lorsque l'embase spécifie commun négatif, le commun des distributeurs doit également être négatif. La combinaison de commun négatif du distributeur ne peut pas être spécifiée avec le kit S (EX140).

Note 3) Sauf pour les distributeurs à 3 voies bistable.

Note 4) Quand deux symboles ou plus sont spécifiés, les indiquer dans l'ordre alphabétique.

## • Commande manuelle

—	B
Modèle à pousser non verrouillable (outil requis)	Modèle verrouillable (outil requis)

Modèle embrochable  
Modèle embrochable

SQ 1000

SQ 2000

EX510

F kit

P kit

J kit

S kit

C kit

Options d'embase

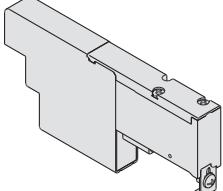
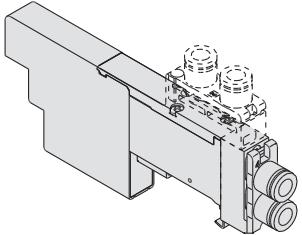
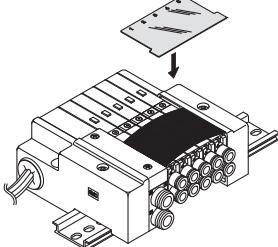
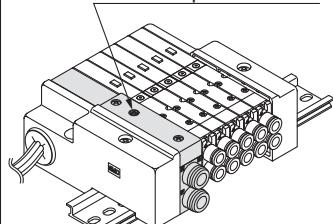
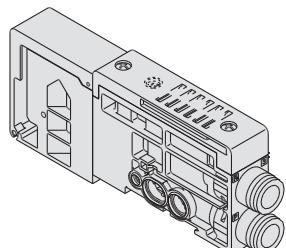
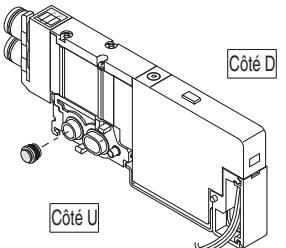
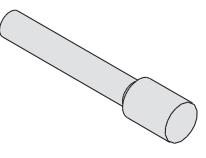
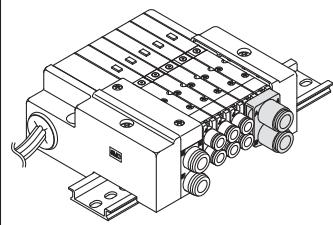
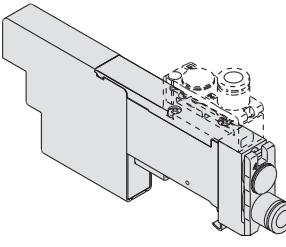
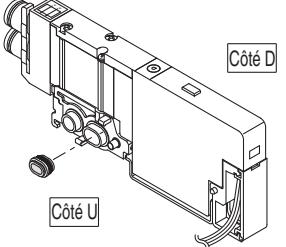
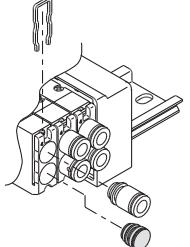
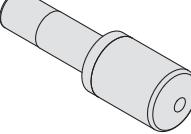
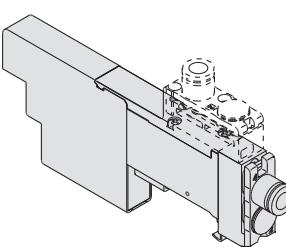
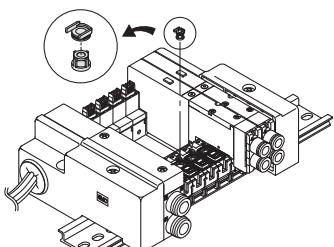
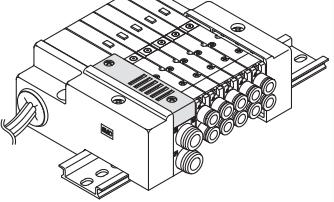
Comment augmenter le nombre de stations d'embase

Construction

Vue éclatée de l'embase

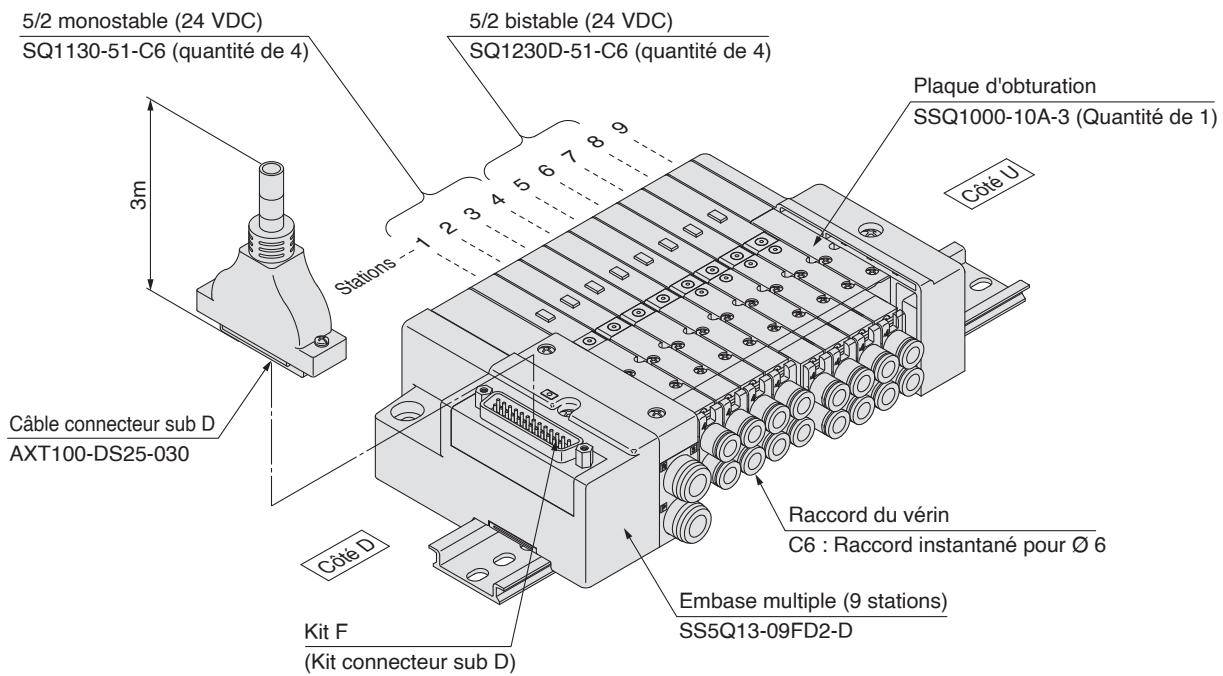
# Série SQ1000

## Options

<b>Plaque d'obturation SSQ1000-10A-3</b> <b>P.42</b> 	<b>Entretoise ALIM/ÉCH SSQ1000-PR1-3-C6-L6</b> <b>P.43</b> 	<b>Plaque signalétique (-N) SSQ1000-N3-n</b> <b>P.45</b> 	<b>Caractéristiques du pilote externe (-R)</b> <b>P.46</b> 																												
<b>Bloc ALIM/ÉCH SSQ1000-PR-3-C8(-S)</b> <b>P.42</b> 	<b>Bouchon de séparation ALIM. SSQ1000-B-P</b> <b>P.44</b> 	<b>Bouchon d'obturation KQ2P-23/04/06/08</b> <b>P.45</b> 	<b>Ensemble raccord à débit double SSQ1000-52A-C8-N9</b> <b>P.46</b> 																												
<b>Entretoise ALIM SSQ1000-P-3-C6-L6</b> <b>P.42</b> 	<b>Bouchon de séparation ECH. SSQ1000-B-R</b> <b>P.44</b> 	<b>Bouchon VVQZ100-CP</b> <b>P.45</b> 	<b>Silencieux (Pour orifice d'échappement)</b> <b>P.46</b> 																												
<b>Entretoise ÉCH SSQ1000-R-3-C6-L6</b> <b>P.43</b> 	<b>Clapet antiretour (-B) SSQ1000-BP</b> <b>P.44</b> 	<b>Silencieux intégré, éch. direct (-S)</b> <b>P.45</b> 	<b>Caractéristiques de câblage spécial (-K)</b> <b>P.52</b> <p>Connecteur sub D</p> <table border="0"> <tbody> <tr> <td>N° borne</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 station</td> <td>BOB.A o 1 (-)</td> </tr> <tr> <td>2 stations</td> <td>BOB.A o 2 (-)</td> </tr> <tr> <td>3 stations</td> <td>BOB.A o 3 (-)</td> </tr> <tr> <td>4 stations</td> <td>BOB.A o 15 (-)</td> </tr> <tr> <td>5 stations</td> <td>BOB.B o 3 (-)</td> </tr> <tr> <td>6 stations</td> <td>BOB.B o 16 (-)</td> </tr> <tr> <td>7 stations</td> <td>BOB.B o 4 (-)</td> </tr> <tr> <td>8 stations</td> <td>BOB.B o 17 (-)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>BOB.A o 5 (-)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>BOB.B o 18 (-)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>BOB.A o 6 (-)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>BOB.B o 19 (-)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COM. o 13 (+)</td> </tr> </tbody> </table> <p>N° de borne du connecteur</p> <p>Bien qu'en standard les produits sont équipés de câblage double, le câblage mixte simple et double est disponible sur demande.</p>	N° borne		1 station	BOB.A o 1 (-)	2 stations	BOB.A o 2 (-)	3 stations	BOB.A o 3 (-)	4 stations	BOB.A o 15 (-)	5 stations	BOB.B o 3 (-)	6 stations	BOB.B o 16 (-)	7 stations	BOB.B o 4 (-)	8 stations	BOB.B o 17 (-)		BOB.A o 5 (-)		BOB.B o 18 (-)		BOB.A o 6 (-)		BOB.B o 19 (-)		COM. o 13 (+)
N° borne																															
1 station	BOB.A o 1 (-)																														
2 stations	BOB.A o 2 (-)																														
3 stations	BOB.A o 3 (-)																														
4 stations	BOB.A o 15 (-)																														
5 stations	BOB.B o 3 (-)																														
6 stations	BOB.B o 16 (-)																														
7 stations	BOB.B o 4 (-)																														
8 stations	BOB.B o 17 (-)																														
	BOB.A o 5 (-)																														
	BOB.B o 18 (-)																														
	BOB.A o 6 (-)																														
	BOB.B o 19 (-)																														
	COM. o 13 (+)																														

## Pour commander l'ensemble de l'embase

Exemple : Kit connecteur D-sub, avec câble (3 m)



**SS5Q13-09FD2-D.....1 jeu (kit F embase à 9 stations)**

**SQ1130-51-C6.....4 jeux (5/2 monostable)**

**SQ1230D-51-C6.....4 jeux (5/2 bistable)**

**SSQ1000-10A-3.....1 jeu (plaque d'obturation)**

→ L'astérisque symbolise le bloc. A ajouter devant la référence de l'électrodistributeur, etc.

Ajoutez les références du distributeur et des options dans l'ordre à partir de la première station du côté D.  
Lorsque les références sont compliquées, utilisez la fiche technique de l'embase.

Modèle  
embrochable

Mod. câble  
embrochable

**SQ  
1000**

**SQ  
2000**

**EX510**

**F  
kit**

**P  
kit**

**J  
kit**

**T  
kit**

**L  
kit**

**S  
kit**

**C  
kit**

**Options  
d'embase**

Comment augmenter  
le nombre de  
stations d'embase

**Construction**

**Vue éclatée  
de l'embase**

# Série SQ1000

## Caractéristiques du distributeur

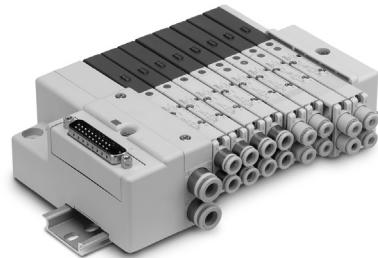
### Modèle

Série	Action	Joint	Modèle	Caractéristiques du débit (1)								Temps de réponse [ms] (2)	Masse [g]		
				1 → 4/2 (P → A/B)				4 → 5 (A → R1)							
SQ1000	2 positions	Monostable	Joint métallique	<b>SQ1130</b>	0.62	0.10	0.14	141	0.63	0.11	0.14	144	26 max.	12 max.	80
			Joint élastique	<b>SQ1131</b>	0.79	0.20	0.19	189	0.80	0.20	0.19	192	24 max.	15 max.	80
		Bistable	Joint métallique	<b>SQ1230D</b>	0.62	0.10	0.14	141	0.63	0.11	0.14	144	13 max.	10 max.	95
			Joint élastique	<b>SQ1231D</b>	0.79	0.20	0.19	189	0.80	0.20	0.19	192	20 max.	15 max.	95
	3 positions	Centre fermé	Joint métallique	<b>SQ1330</b>	0.58	0.12	0.14	133	0.63	0.11	0.14	144	44 max.	29 max.	100
			Joint élastique	<b>SQ1331</b>	0.64	0.20	0.15	153	0.58	0.26	0.16	144	39 max.	25 max.	100
		Centre ouvert	Joint métallique	<b>SQ1430</b>	0.58	0.12	0.14	133	0.60	0.14	0.14	139	44 max.	29 max.	100
			Joint élastique	<b>SQ1431</b>	0.64	0.20	0.15	153	0.80	0.20	0.19	192	39 max.	25 max.	100
		Centre sous pression	Joint métallique	<b>SQ1530</b>	0.62	0.12	0.14	142	0.63	0.14	0.14	146	44 max.	29 max.	100
			Joint élastique	<b>SQ1531</b>	0.79	0.21	0.19	190	0.59	0.20	0.14	141	39 max.	25 max.	100
	4 positions	Double Distributeur 3/2	Joint élastique	<b>SQ1531<sup>A</sup><sub>C</sub></b>	0.59	0.28	0.15	148	0.59	0.28	0.15	148	27 max.	14 max.	95

(1) Note 1) Valeurs pour le vérin de taille C6; → valeurs du vérin à l'échappement. Caractéristiques du débit de 2 → 3 (B → R2) déline d'environ 30 % de 4 → 5 (A → R1).

(2) Note 2) Basé sur JIS B 8375-1981. Valeurs pour une pression de 0.5 MPa, avec LED/protection de circuit. Les valeurs varient en fonction de la pression et de la qualité de l'air.

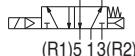
Note 3) Ces distributeurs ont été calculés en fonction de ISO6358 et indiquent le débit dans des conditions standards avec une pression d'alimentation de 0.6 MPa (pression relative) et une chute de pression de 0.1 MPa.



### Symbolle JIS

5/2 monostable

(A)4 2(B)



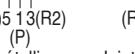
(R1)5 13(R2)

(P)

Joint métallique

5/2 bistable (double bobine)

(A)4 2(B)



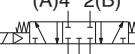
(R1)5 13(R2)

(P)

Joint métallique

5/2 bistable (double bobine)

(A)4 2(B)



(R1)5 13(R2)

(P)

Joint élastique

5/3 centre fermé

(A)4 2(B)



(R1)5 13(R2)

(P)

5/3 centre pressure

(A)4 2(B)

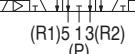


(R1)5 13(R2)

(P)

5/3 centre ouvert

(A)4 2(B)



(R1)5 13(R2)

(P)

### Caractéristiques

Caractéristiques du distributeur	Construction du distributeur		Joint métallique	Joint élastique
	Fluide		Air/gaz inerte	
Pression d'utilisation min.	<b>Monostable</b>		0.1MPa	0.15 MPa
	<b>Bistable (double bobine)</b>		0.1MPa	0.1MPa
<b>3 positions</b>	0.1MPa		0.2MPa	
<b>4 positions</b>	—		0.15 MPa	
Température ambiante et de fluide	—10 à 50 °C (1)			
Lubrification	Non obligatoire			
Commande manuelle du pilote	Type à poussoir/à blocage (outil requis)			
Résistance aux chocs/vibrations (2)	30/150 m/s <sup>2</sup>			
Protection	Etanche à la poussière			
Caractéristiques de la bobine	Tension nominale de la bobine	12 VDC, 24 VDC		
	Variation de tension admissible	± 10 % de la tension nominale		
	Classe d'isolation de la bobine	Équivalent à la classe B		
Consommation électrique (courant)	24 VDC	0.4 W DC (17 mA), 0.95 W DC (40 mA) (4)		
	12 VDC	0.4 W DC (34 mA), 0.95 W DC (80 mA) (4)		

(1) Note 1) Utilisez de l'air sec pour éviter la condensation à basses températures.

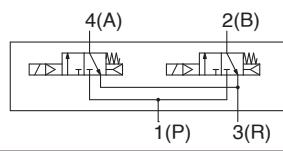
(2) Note 2) Résistance aux vibrations : Aucun dysfonctionnement lorsque soumis au balayage de fréquence 45 et 2000 Hz Test réalisé à l'état activé et désactivé dans l'axe et perpendiculairement à l'axe du distributeur principal et de l'armature. (Condition initiale)

Résistance aux chocs : Aucun dysfonctionnement ne se produit lorsqu'il est testé avec une machine d'essai de choc dans la direction axiale et à des angles droits par rapport au distributeur principal et l'armature dans les deux états sous tension et hors tension, une fois pour chaque état.

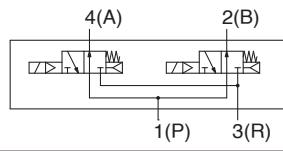
Note 3) Joint métallique uniquement.

Note 4) Valeurs pour temps de réponse rapide et haute pression

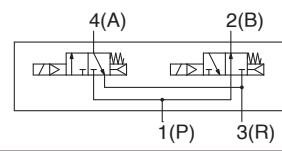
Distributeur 2x4/2, 3 orifices (A)



Distributeur 3x3/2, 4 orifices (B)



Distributeur 2x4/2, 3 orifices (C)



## Caractéristiques de l'embase

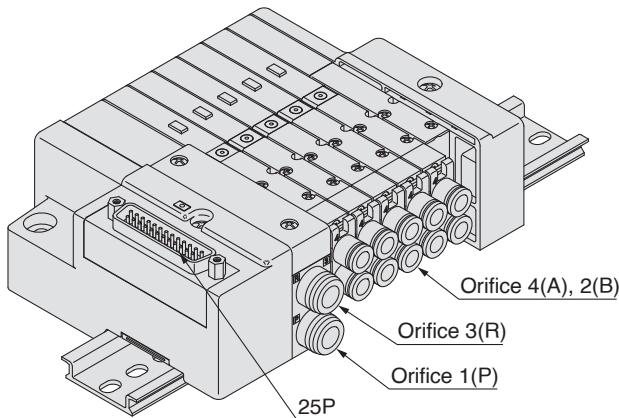
Modèle standard	Caractéristiques de orifices			Électro-distributeur compatible	Type de connexion	Nombre de stations (3) (Câblage bistable)	Masse de 5 stations (4) [g]	Ajouter par station (4) [g]					
	Taille de l'orifice (1)												
	1(P), 3(R)	Emplacement des orifices	4(A), 2(B) Taille de l'orifice										
SS5Q13-□□-□	C8 (Pour Ø 8)  (Silencieux intégré, échappement direct)	Latéral	C3 (pour Ø 3.2) C4 (pour Ø 4) C6 (pour Ø 6) M5 (filetage M5)	SQ1□30 SQ1□31	Kit F : Connecteur sub D	1 à 12 stations	420	20					
			L3 (pour Ø 3.2) L4 (pour Ø 4) L6 (pour Ø 6) L5 (filetage M5)		Kit P : Câble plat 26P 20P	1 à 12 stations 1 à 9 stations	420	20					
					Kit J : Câble plat Compatible avec système de câblage pour PC	1 à 8 stations	420	20					
		Haut (2)			Kit L : Câble	1 à 12 stations	460	35					
					Kit S : Interface bus de terrain	1 à 8 stations	475	20					

Note 1) Les raccords instantanés sont également disponibles en pouce. Pour plus de détails, reportez-vous à la page 54.

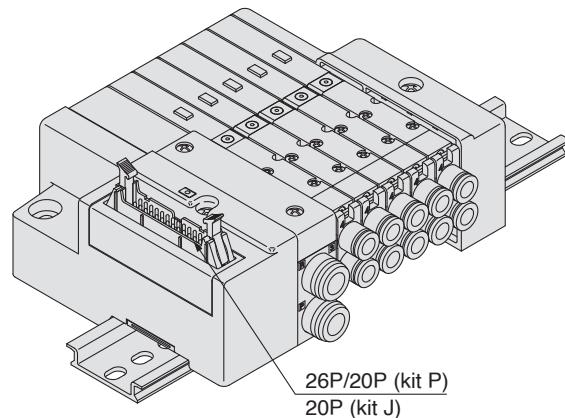
Note 2) Ce modèle peut être remplacé par une configuration à orifices latérales.

Note 3) Une option spécifique de câblage spécial est disponible pour augmenter le nombre maximum de stations. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 52.

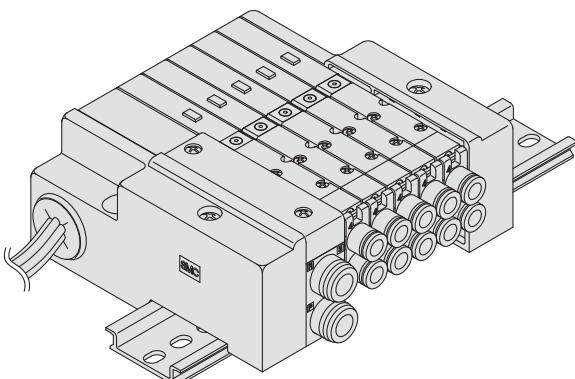
Note 4) Distributeurs exclus. Pour le poids des distributeurs, reportez-vous à la page 9.



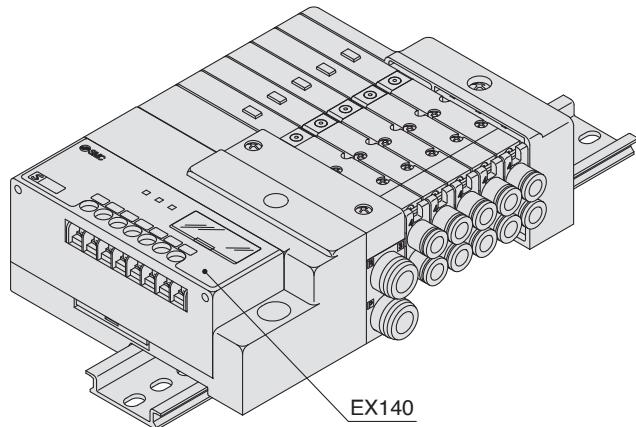
**Kit F**



**Kit P** **Kit J**



**Kit L**



**Kit S**

Reportez-vous au catalogue et le guide d'utilisation pour obtenir plus de détails sur le système d'interface bus de terrain de type intégré EX140 (pour la sortie). A télécharger sur notre site Web : <http://www.smc.eu>

Modèle  
embrochable  
Mod. câble  
embrochable

SQ  
1000

SQ  
2000

EX510  
F  
kit

P  
kit

J  
kit

T  
kit

L  
kit

S  
kit

C  
kit

Options  
d'embase

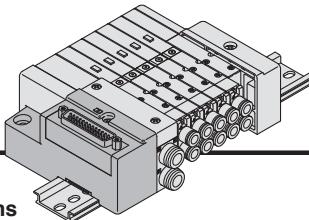
Comment augmenter  
le nombre de  
stations d'embase

Construction

Vue éclatée  
de l'embase

# Série SQ1000

## F Kit (Kit connecteur sub D)



- Le connecteur sub D facilite l'installation pour les connexions électriques.
- L'usage d'un connecteur sub D (25P); conforme au standard MIL permet d'utiliser des connecteurs présents dans le commerce et d'avoir une grande interchangeabilité.
- La position latérale ou au-dessus peut être sélectionnée selon l'espace de fixation disponible.

### Caractéristiques de l'embase

Série	Caractéristiques de orifices			Nombre maximum de stations
	Emplacement des orifices	Taille de l'orifice		
SQ1000	Latéral, Haut	C8	C3, C4, C6, M5	12 stations (24 en semi-standard)

## Connecteur sub D (25 broches)

**Ensemble câble**

**AXT100-DS25-030**  
015  
050

(Le câble du connecteur sub D peut être commandé avec les embases. Reportez-vous à "Pour commander les embases".)

**N° de bornier du câble du connecteur sub D**

N° du bornier	Couleur du fil	Indication
1	Noir	Aucun
2	Marron	Aucun
3	Rouge	Aucun
4	Orange	Aucun
5	Jaune	Aucun
6	Rose	Aucun
7	Bleu	Aucun
8	Violet	Blanc
9	Gris	Noir
10	Blanc	Noir
11	Blanc	Rouge
12	Jaune	Rouge
13	Orange	Rouge
14	Jaune	Noir
15	Rose	Noir
16	Bleu	Blanc
17	Violet	Aucun
18	Gris	Aucun
19	Orange	Noir
20	Rouge	Blanc
21	Marron	Blanc
22	Rose	Rouge
23	Gris	Rouge
24	Noir	Blanc
25	Blanc	Aucun

**Ensemble câble connecteur sub-D**

Câble longueur (L)	Réf. de l'ensemble	Note
1.5 m	AXT100-DS25-015	Câble 0.3 mm <sup>2</sup> x 25 fils
3 m	AXT100-DS25-030	
5 m	AXT100-DS25-050	

\* Pour d'autres connecteurs qu'on trouve dans le commerce, utilisez un connecteur femelle à 25 broches conforme à MIL-C-24308.  
\* Utilisation impossible pour le transfert de câble.  
\* Des longueurs autres que celles indiquées ci-dessus sont également disponibles. Contactez SMC pour plus de détails.

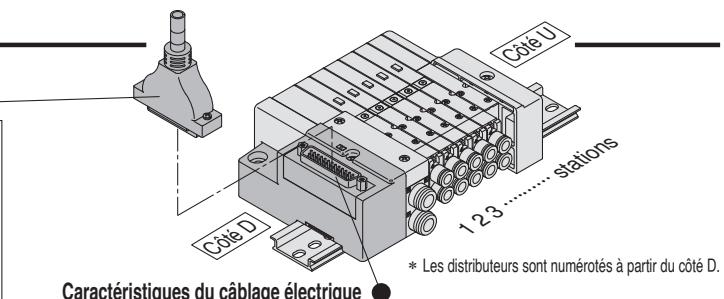
**Caractéristiques électriques**

Élément	Caractéristiques
Résistance du conducteur $\Omega/km$ , 20°C	65 max.
Surtension admissible VAC, 1 min.	1000
Résistance d'isolation $M\Omega/km$ , 20°C	minimum 5

**Exemples de fabricants de connecteurs**

- Fujitsu, Ltd.
- Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.
- J.S.T. Mfg. Co., Ltd.
- Hirose Electric Co., Ltd.

**Note**) Le rayon de courbure minimum pour les câbles du connecteur sub D est de 20 mm.



**Caractéristiques du câblage électrique**

**Connecteur sub D**

Tout comme les spécifications de câblage électrique standard, le câblage double (connecté à BOB.A et BOB.B) est utilisé pour le branchement interne de chaque station (12 maxi.), indépendamment du type de distributeur et d'option. La combinaison de câblage simple et double est disponible en option. Pour plus de détails, reportez-vous à la page 52.

**N° de borne du connecteur**

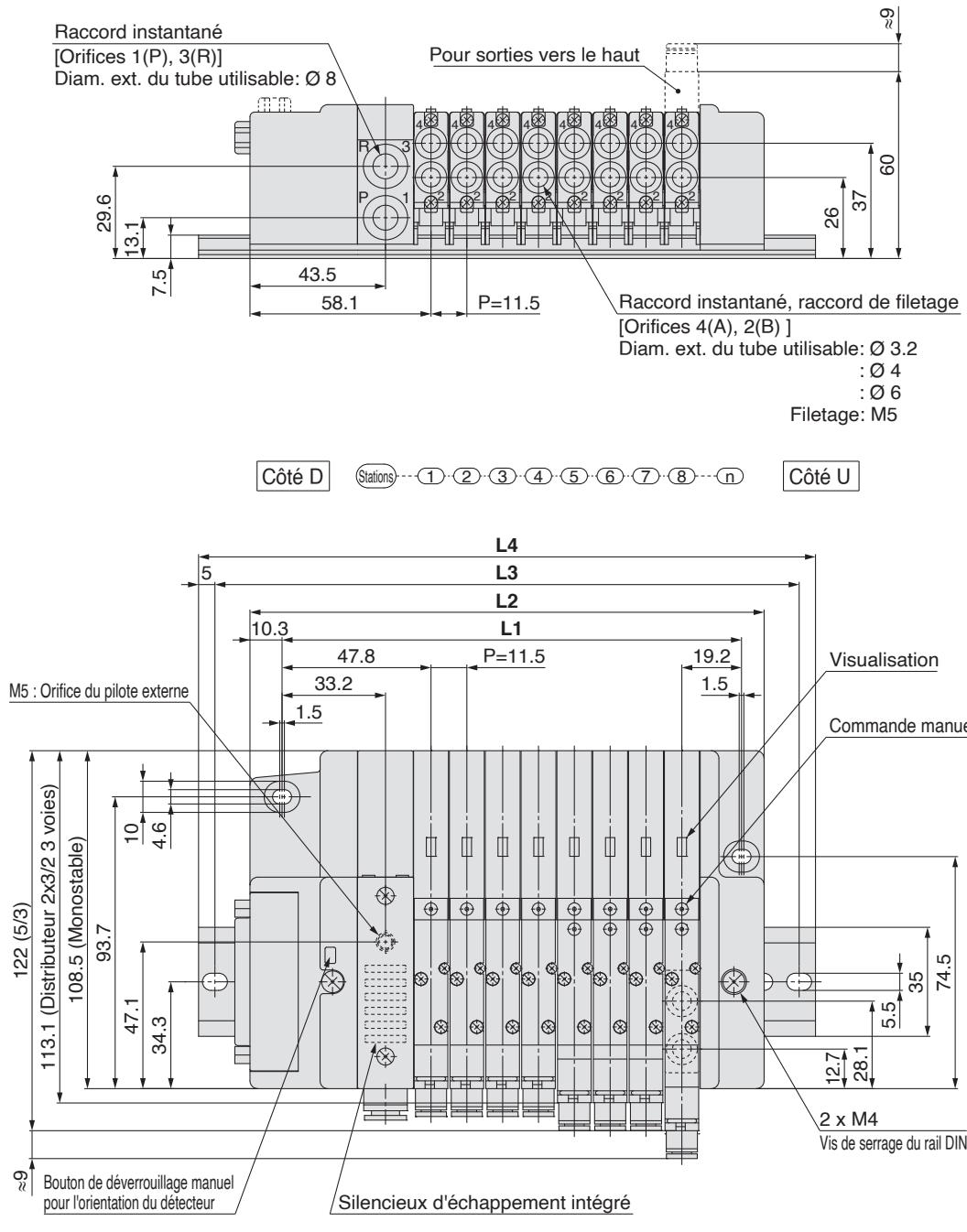
**Couleurs des fils du connecteur sub D (AXT100-DS25-030)**

BOB : Bobine	N° borne	Polarité	Couleur du fil	Point Marquage
1 station	BOB.a	1	(-)	Noir
	BOB.b	14	(-)	Jaune
2 stations	BOB.a	2	(-)	Marron
	BOB.b	15	(-)	Rose
3 stations	BOB.a	3	(-)	Rouge
	BOB.b	16	(-)	Bleu
4 stations	BOB.a	4	(-)	Orange
	BOB.b	17	(-)	Violet
5 stations	BOB.a	5	(-)	Gris
	BOB.b	18	(-)	Rose
6 stations	BOB.a	6	(-)	Orange
	BOB.b	19	(-)	Bleu
7 stations	BOB.a	7	(-)	Rouge
	BOB.b	20	(-)	Violet
8 stations	BOB.a	8	(-)	Marron
	BOB.b	21	(-)	Gris
9 stations	BOB.a	9	(-)	Rouge
	BOB.b	22	(-)	Blanc
10 stations	BOB.a	10	(-)	Gris
	BOB.b	23	(-)	Blanc
11 stations	BOB.a	11	(-)	Noir
	BOB.b	24	(-)	Jaune
12 stations	BOB.a	12	(-)	Blanc
	BOB.b	25	(-)	Orange
COM.	13	(+)	(-)	Rouge

Caractéristiques du commun positif      Caractéristiques du commun négatif

**Note**) Utilisez des distributeurs de négatif commun avec des caractéristiques de négatif commun.

# Modèle embrochable Série SQ1000



Modèle  
embrochable  
Mod. câble  
embrochable

SQ  
1000

SQ  
2000

**F**  
kit

**P**  
kit

**J**  
kit

**T**  
kit

**L**  
kit

**S**  
kit

**C**  
kit

Options  
d'embase

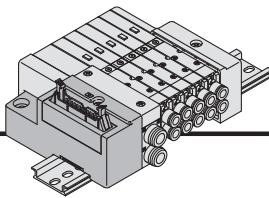
Comment augmenter  
le nombre de  
stations d'embase

Construction

Vue éclatée  
de l'embase

# Série SQ1000

## P Kit (Connecteur de câble plat)

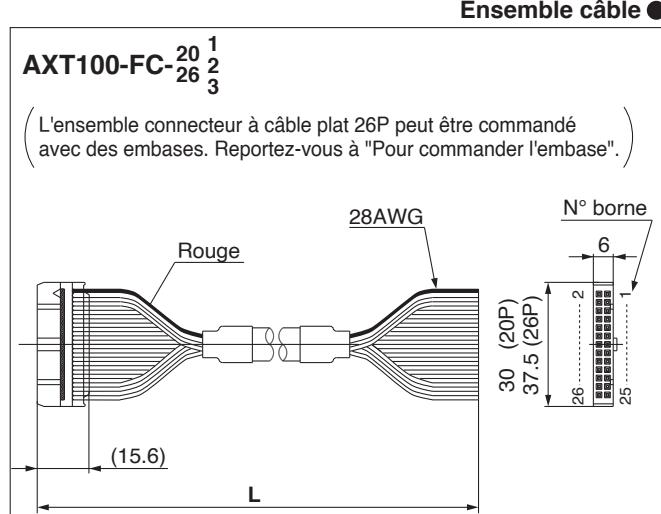


- Le connecteur de câble plat réduit le temps d'installation des connexions électriques.
- L'usage d'un connecteur pour câble plat (26P, 20P) conforme au standard MIL permet d'utiliser des connecteurs présents dans le commerce et d'avoir une grande interchangeabilité.
- La position latérale ou au-dessus peut être sélectionnée selon l'espace de fixation disponible.

### Caractéristiques de l'embase

Série	Caractéristiques de orifices			Nombre maximum de stations
	Emplacement des orifices	Taille de l'orifice		
SQ1000	Latéral, Haut	C8	C3, C4, C6, M5	12 stations (24 en semi-standard)

## Câble plat (26, 20 broches)



### Ensemble connecteur câble plat

Longueur du câble (L)	Réf. de l'ensemble	
	26P	20P
1,5 m	AXT100-FC26-1	AXT100-FC20-1
3 m	AXT100-FC26-2	AXT100-FC20-2
5 m	AXT100-FC26-3	AXT100-FC20-3

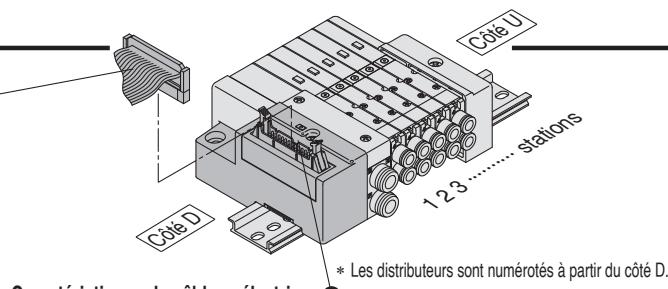
\* Avec d'autres connecteurs du commerce, utilisez un modèle à 26 ou 20 broches conforme à MIL-C-83503 avec soulagement de traction.

\* Utilisation impossible pour le transfert de câble.

\* Des longueurs autres que celles indiquées ci-dessus sont également disponibles. Contactez SMC pour plus de détails.

### Exemples de fabricants de connecteurs

- Hirose Electric Co., Ltd.
- Sumitomo 3M Limited
- Fujitsu Limited
- Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.
- J.S.T. Mfg. Co., Ltd.
- Oki Electric Cable Co., Ltd.



### Caractéristiques du câblage électrique

#### Connecteur pour câble plat

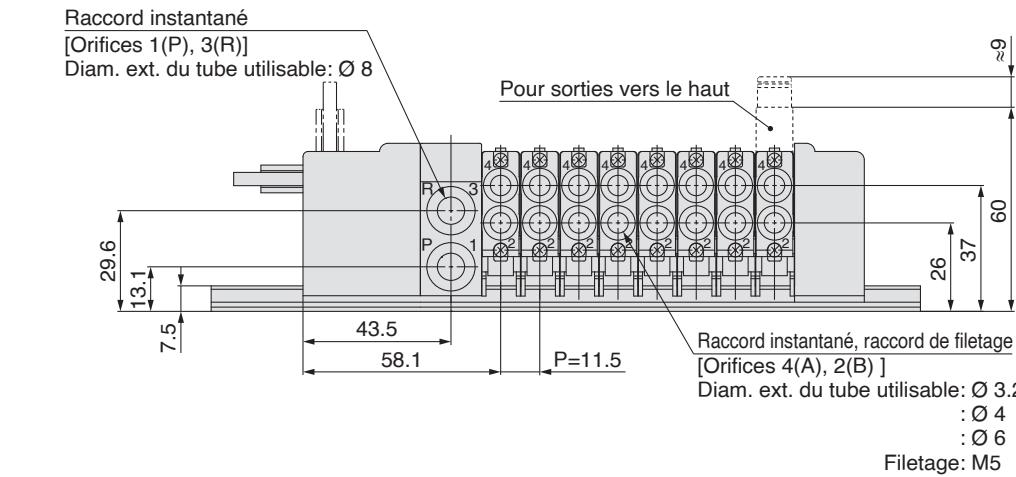
26 □ 25	N° de borne du connecteur
24 □ 23	
22 □ 21	
20 □ 19	
18 □ 17	
16 □ 15	
14 □ 13	
12 □ 11	
10 □ 9	
8 □ 7	Position du repère (triangle)
6 □ 5	
4 □ 3	
2 □ 1	

Le câblage double (raccordé à la BOB. A et BOB. B) est utilisé pour le câblage interne de chaque station indépendamment des types de distributeurs et des options.  
La combinaison de câblage simple et double est disponible en option.  
Pour plus de détails, reportez-vous à la page 52.

#### <26P>

BOB : Bobine	N° borne	Polarité	N° borne	Polarité		
1 station	BOB. A <sub>1</sub>	(-)	(+)	BOB. A <sub>1</sub>	(-)	(+)
	BOB. B <sub>2</sub>	(-)	(+)	BOB. B <sub>2</sub>	(-)	(+)
	BOB. A <sub>3</sub>	(-)	(+)	BOB. A <sub>3</sub>	(-)	(+)
2 stations	BOB. B <sub>4</sub>	(-)	(+)	BOB. B <sub>4</sub>	(-)	(+)
	BOB. A <sub>5</sub>	(-)	(+)	BOB. A <sub>5</sub>	(-)	(+)
	BOB. B <sub>6</sub>	(-)	(+)	BOB. B <sub>6</sub>	(-)	(+)
3 stations	BOB. A <sub>7</sub>	(-)	(+)	BOB. A <sub>7</sub>	(-)	(+)
	BOB. B <sub>8</sub>	(-)	(+)	BOB. B <sub>8</sub>	(-)	(+)
	BOB. A <sub>9</sub>	(-)	(+)	BOB. A <sub>9</sub>	(-)	(+)
4 stations	BOB. B <sub>10</sub>	(-)	(+)	BOB. B <sub>10</sub>	(-)	(+)
	BOB. A <sub>11</sub>	(-)	(+)	BOB. A <sub>11</sub>	(-)	(+)
	BOB. B <sub>12</sub>	(-)	(+)	BOB. B <sub>12</sub>	(-)	(+)
5 stations	BOB. A <sub>13</sub>	(-)	(+)	BOB. A <sub>13</sub>	(-)	(+)
	BOB. B <sub>14</sub>	(-)	(+)	BOB. B <sub>14</sub>	(-)	(+)
	BOB. A <sub>15</sub>	(-)	(+)	BOB. A <sub>15</sub>	(-)	(+)
6 stations	BOB. B <sub>16</sub>	(-)	(+)	BOB. B <sub>16</sub>	(-)	(+)
	BOB. A <sub>17</sub>	(-)	(+)	BOB. A <sub>17</sub>	(-)	(+)
	BOB. B <sub>18</sub>	(-)	(+)	BOB. B <sub>18</sub>	(-)	(+)
7 stations	BOB. A <sub>19</sub>	(-)	(+)	BOB. A <sub>19</sub>	(-)	(+)
	BOB. B <sub>20</sub>	(-)	(+)	BOB. B <sub>20</sub>	(-)	(+)
8 stations	BOB. A <sub>21</sub>	(-)	(+)	BOB. A <sub>21</sub>	(-)	(+)
	BOB. B <sub>22</sub>	(-)	(+)	BOB. B <sub>22</sub>	(-)	(+)
9 stations	BOB. A <sub>23</sub>	(-)	(+)	BOB. A <sub>23</sub>	(-)	(+)
	BOB. B <sub>24</sub>	(-)	(+)	BOB. B <sub>24</sub>	(-)	(+)
10 stations	COM. o 19	(+)	(-)	COM. o 19	(+)	(-)
	COM. o 20	(+)	(-)	COM. o 20	(+)	(-)
11 stations	Caractéristiques du commun positif		Caractéristiques du commun positif			
12 stations	Caractéristiques du commun négatif		Caractéristiques du commun négatif			

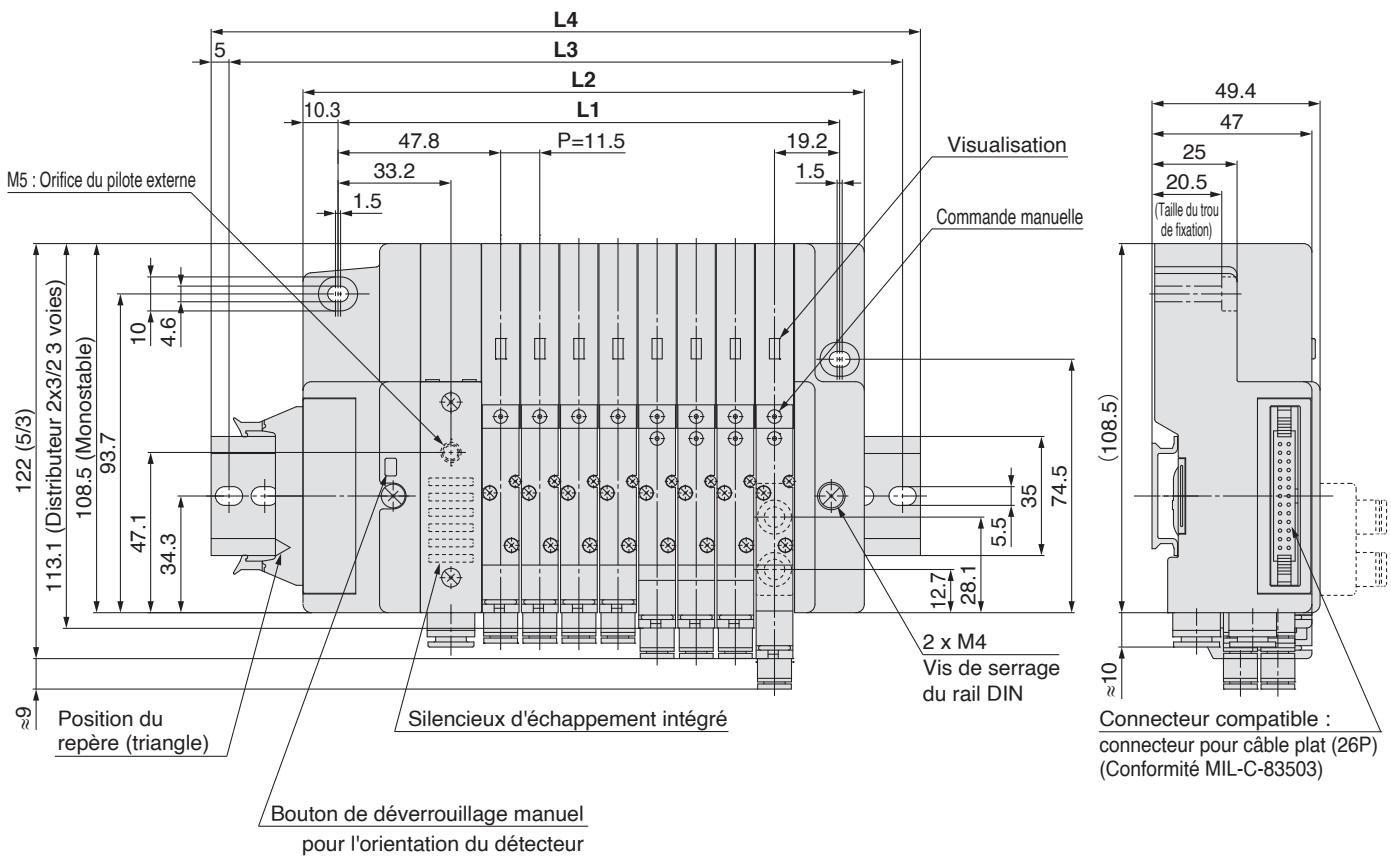
Note) Utilisez des distributeurs de commun négatif avec des caractéristiques de commun négatif.



Côté D

(Stations) 1 2 3 4 5 6 7 8 ... n

Côté U



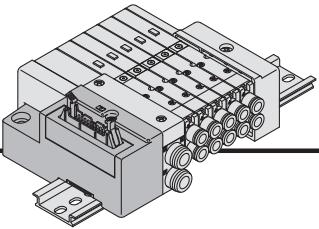
## Dimensions [mm]

Formule :  $L_1 = 11.5n + 55.5$ ,  $L_2 = 11.5n + 73$  n: Stations (24 stations maximum)

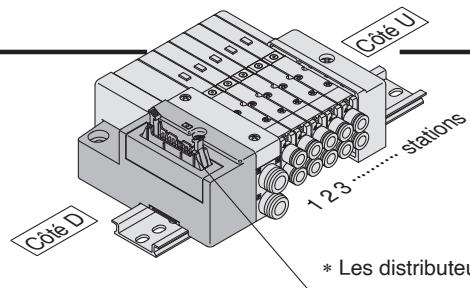
L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<b>L1</b>	1	67	78.5	90	101.5	113	124.5	136	147.5	159	170.5	182	193.5	205	216.5	228	239.5	251	262.5	274	285.5	297	308.5	320	331.5
<b>L2</b>	1	84.5	96	107.5	119	130.5	142	153.5	165	176.5	188	199.5	211	222.5	234	245.5	257	268.5	280	291.5	303	314.5	326	337.5	349
<b>L3</b>	1	112.5	125	137.5	150	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375
<b>L4</b>	1	123	135.5	148	160.5	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5

# Série SQ1000

## J Kit (Kit câble plat compatible avec système de câblage PC)



- Compatible avec le système de câblage PC.
- L'usage d'un connecteur pour câble plat (20P) conforme au standard MIL permet d'utiliser des connecteurs présents dans le commerce et d'avoir une grande interchangeabilité.
- La position latérale ou au-dessus peut être sélectionnée selon l'espace de fixation disponible.



\* Les distributeurs sont numérotés à partir du côté D.

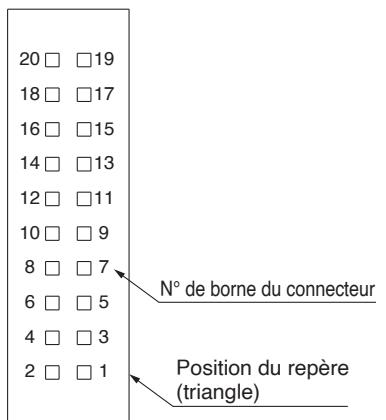
### Caractéristiques du câblage électrique

Le câblage double (raccordé à la BOB. A et BOB. B) est utilisé pour le câblage interne de chaque station indépendamment des types de distributeurs et des options.

La combinaison de câblage simple et double est disponible en option.

Pour plus de détails, reportez-vous à la page 52.

#### Connecteur pour câble plat

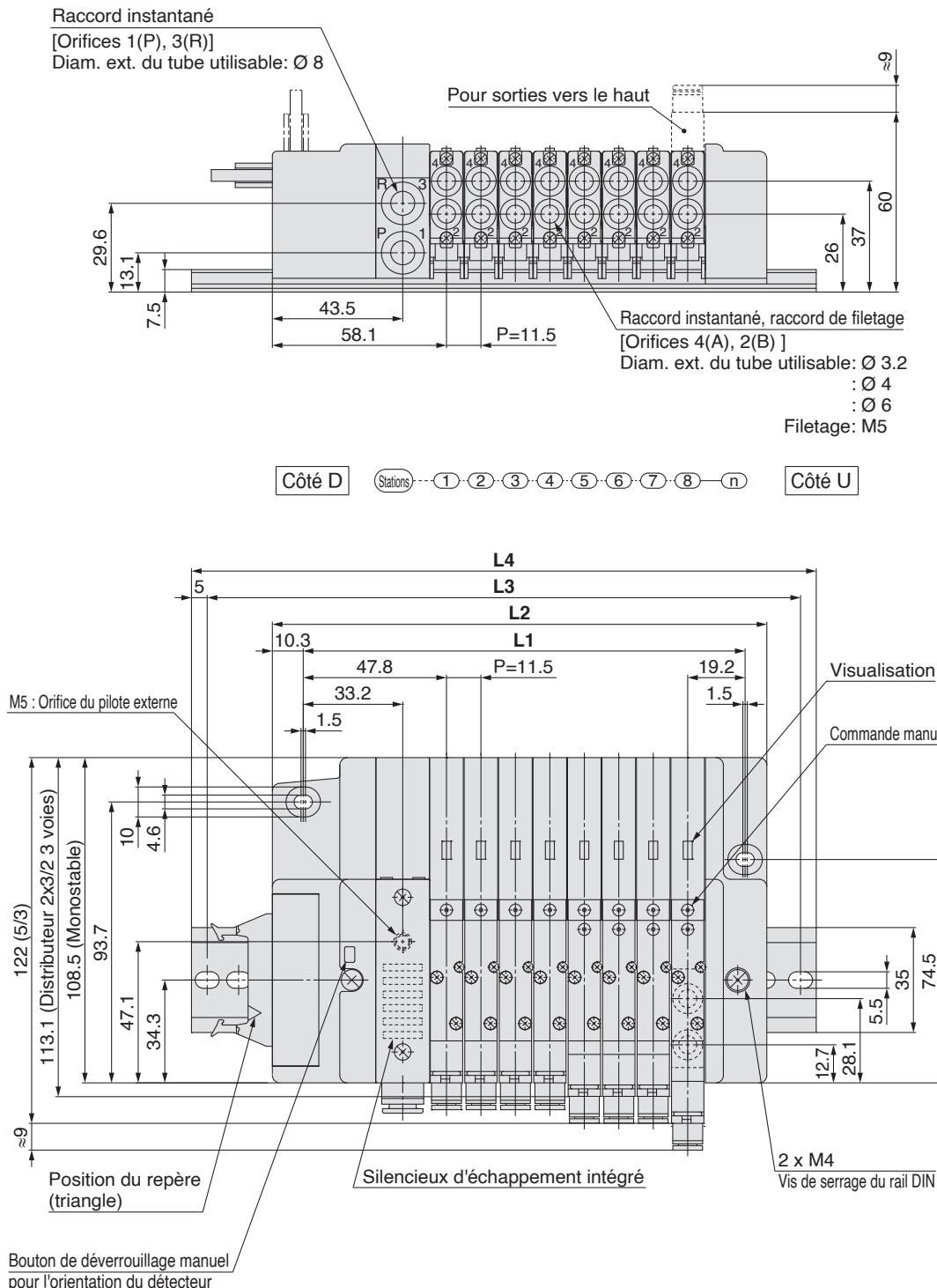


	BOB : Bobine	N° borne	Polarité
1 station	BOB. A	20	(-)
	BOB. B	18	(+)
2 stations	BOB. A	16	(-)
	BOB. B	14	(+)
3 stations	BOB. A	12	(-)
	BOB. B	10	(+)
4 stations	BOB. A	8	(-)
	BOB. B	6	(+)
5 stations	BOB. A	19	(-)
	BOB. B	17	(+)
6 stations	BOB. A	15	(-)
	BOB. B	13	(+)
7 stations	BOB. A	11	(-)
	BOB. B	9	(+)
8 stations	BOB. A	7	(-)
	BOB. B	5	(+)
		4	(-)
		3	(+)
	COM.	2	(+)
	COM.	1	(+)
			(-)
	Caractéristiques de commun positif		Caractéristiques de commun négatif



Note) Utilisez des distributeurs de commun négatif avec des caractéristiques de commun négatif.

Pour plus d'informations concernant le système de câblage PC, veuillez consulter le catalogue "Système de câblage PC" (CAT.E02-20).



## Dimensions [mm]

Formule :  $L_1 = 11.5n + 55.5$ ,  $L_2 = 11.5n + 73$  n: Stations (16 stations maximum)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1		67	78.5	90	101.5	113	124.5	136	147.5	159	170.5	182	193.5	205	216.5	228	239.5
L2		84.5	96	107.5	119	130.5	142	153.5	165	176.5	188	199.5	211	222.5	234	245.5	257
L3		112.5	125	137.5	150	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5
L4		123	135.5	148	160.5	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298

# Série SQ1000

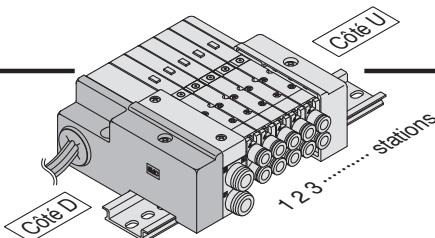
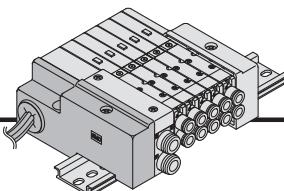


## Kit (Câble)

- Modèle à connexion électrique directe

### Caractéristiques de l'embase

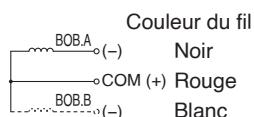
Série	Caractéristiques de orifices		Nombre maximum de stations
	Emplacement des orifices	Taille de l'orifice	
SQ1000	Latéral, Haut	C8 1(P), 3(R) 4(A), 2(B)	C3, C4, C6, M5 12 stations



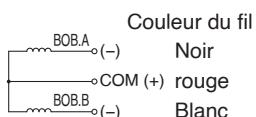
\* Les distributeurs sont numérotés à partir du côté D.

### ● Caractéristiques du câblage : Caractéristiques du commun positif

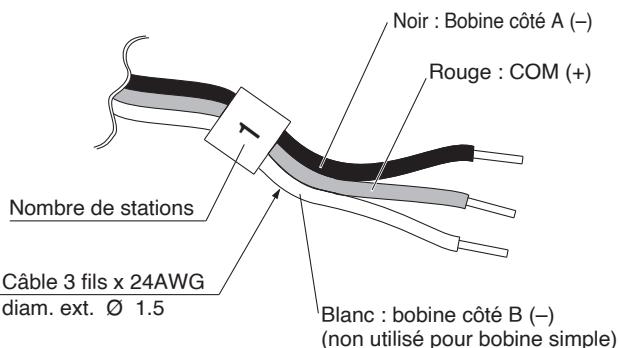
Trois câbles inclus par station indépendamment des distributeurs utilisés. Parmi les trois fils, le fil rouge correspond au COM.



Bobine simple

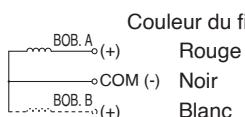


Bobine double

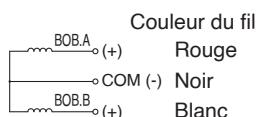


### ● Caractéristiques du câblage : Caractéristiques du commun négatif (semi-standard)

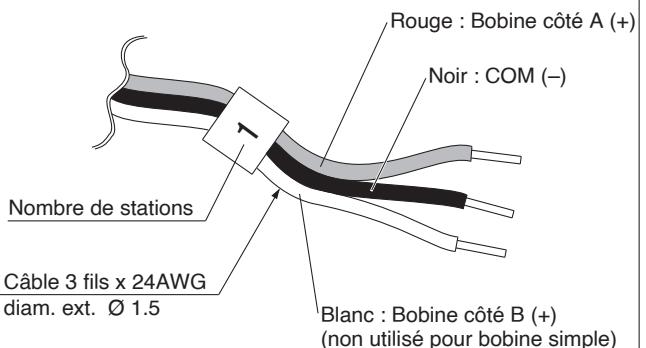
Trois câbles inclus par station indépendamment des distributeurs utilisés. Parmi les trois fils, le noir correspond au fil COM.



Bobine simple



Bobine double



Note) Utilisez des distributeurs de commun négatif avec des caractéristiques de commun négatif.

## Caractéristiques de commun négatif

Les références suivantes sont pour les caractéristiques de commun négatif.

### ● Pour commander les distributeurs de commun négatif (exemple)

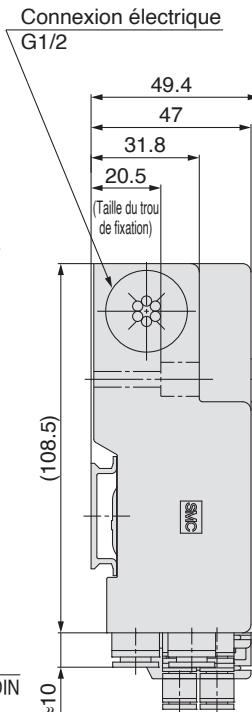
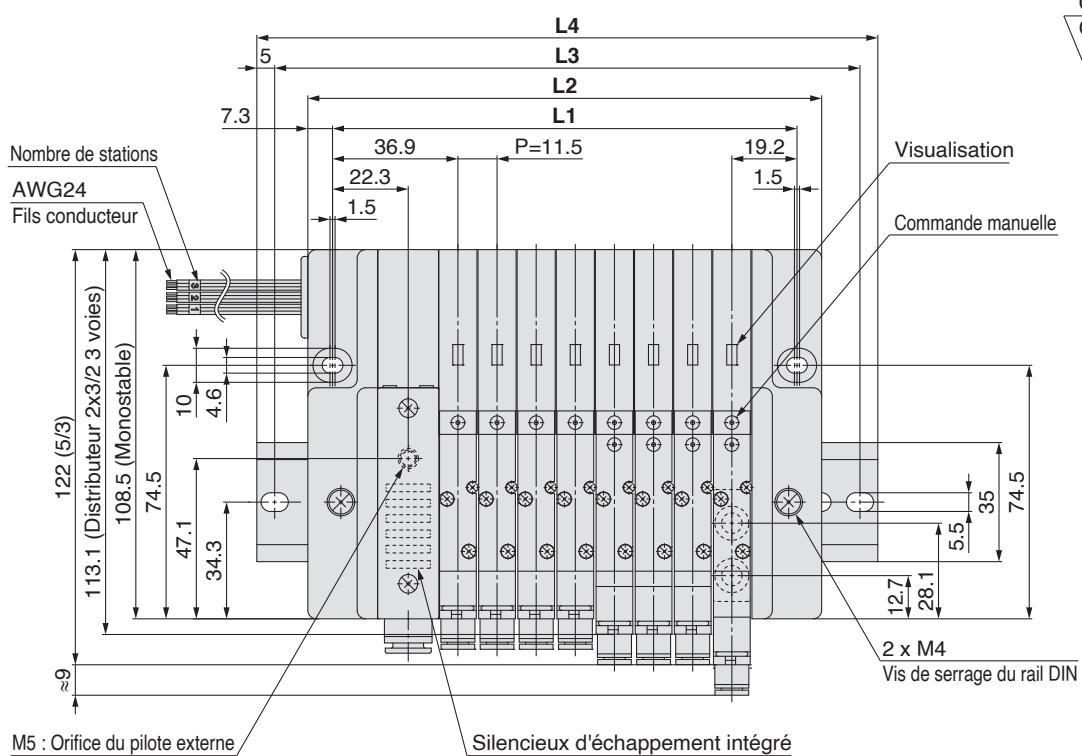
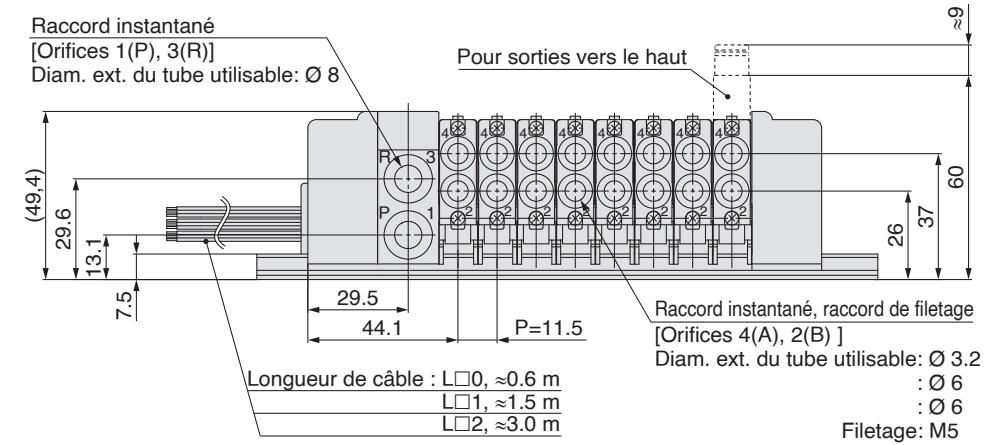
**SQ1130 N -51-C6**

• Caractéristiques de commun négatif

### ● Pour commander les embases de commun négatif (exemple)

**SS5Q13-08 LD1 N-D N**

Stations •  
Type de kit •  
• Option  
• Modèle à montage rail DIN  
• Caractéristiques de commun négatif



**Dimensions [mm]** Formule : L<sub>1</sub> = 11.5n + 44.5, L<sub>2</sub> = 11.5n + 59 n: Stations (12 stations maximum)

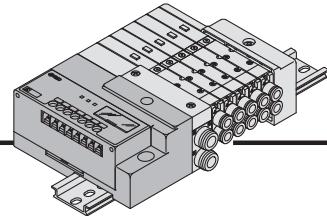
L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>L1</b>	56	67.5	79	90.5	102	113.5	125	136.5	148	159.5	171	182.5	
<b>L2</b>	70.5	82	93.5	105	116.5	128	139.5	151	162.5	174	185.5	197	
<b>L3</b>	100	112.5	125	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	
<b>L4</b>	110.5	123	135.5	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	

# Série SQ1000

**S**

kit (interface bus de terrain)

Système d'interface bus de terrain de type intégré EX140 (pour sorties)

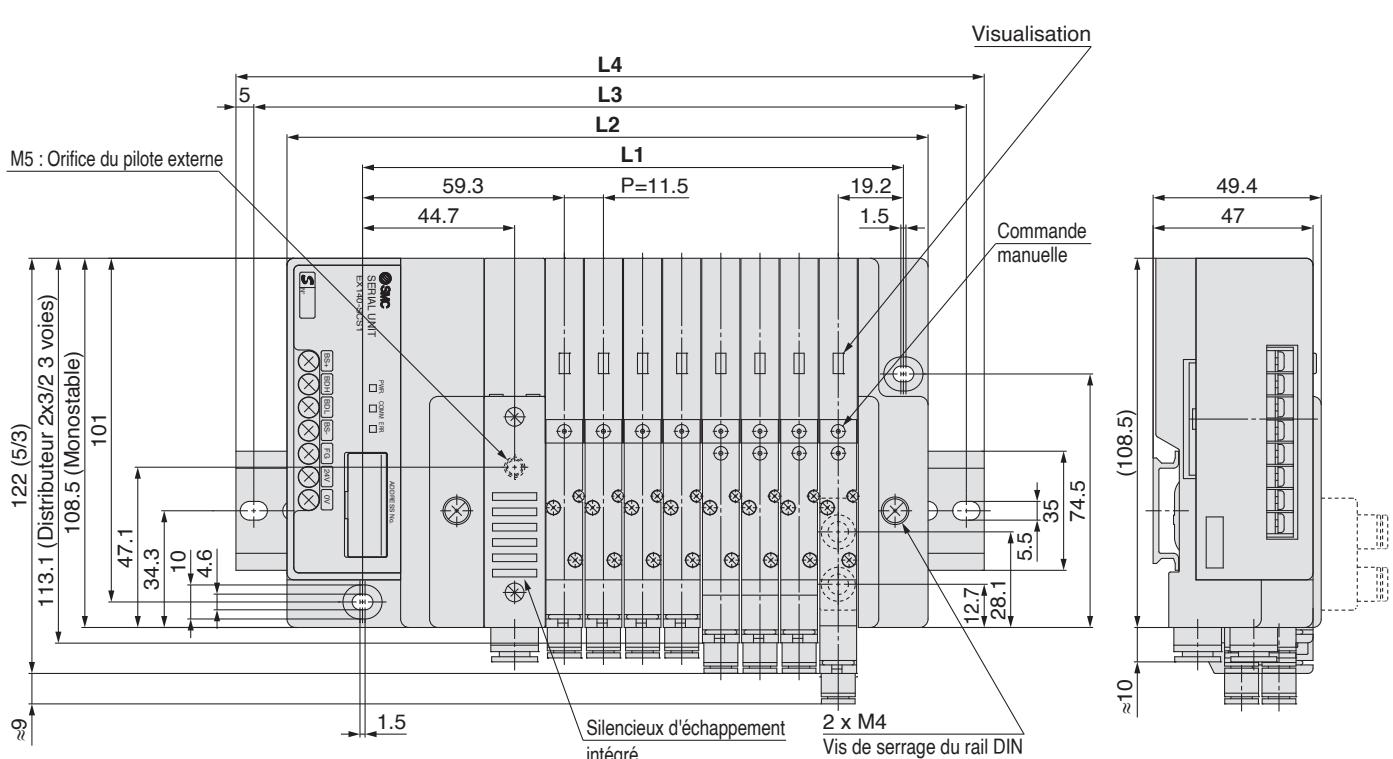
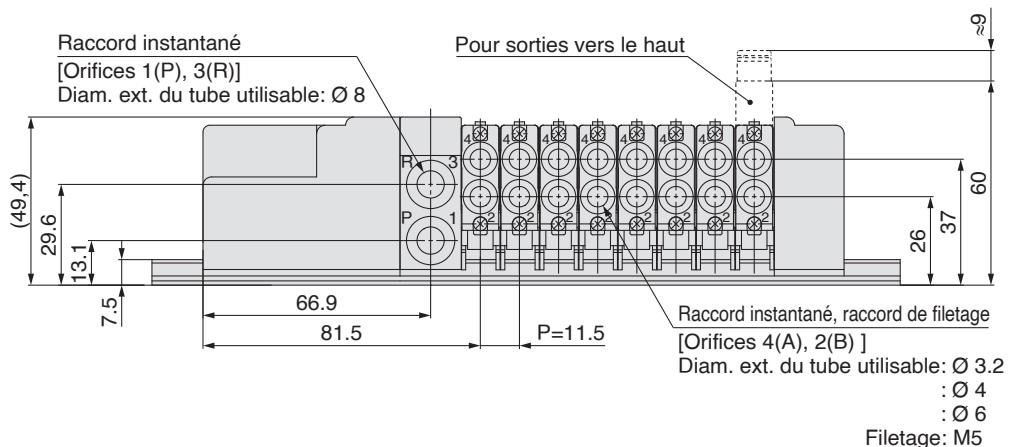


- Le système d'interface bus de terrain simplifie les travaux de branchement en diminuant la quantité de câblage et en économisant de l'espace.
- Le nombre maxi de stations est de 8 (16 comme une option demi-standard). Uniquement pour le modèle J2, le nombre maximum de stations est 4 (8 en semi-standard).

Reportez-vous au catalogue et le guide d'utilisation pour obtenir plus de précisions sur le système d'interface bus de terrain de type intégré EX140 (pour la sortie). A télécharger sur notre site Web : <http://www.smc.eu>

## Caractéristiques de l'embase

Série	Caractéristiques de orifices		Nombre maximum de stations
	Emplacement des orifices	Taille de l'orifice	
SQ1000	Latéral, Haut	1(P), 3(R)    4(A), 2(B)	8 stations (16 en semi-standard)



## Dimensions [mm]

Formule :  $L1 = 11.5n + 67$ ,  $L2 = 11.5n + 96.5$  n: Stations (16 stations maximum)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1		78.5	90	101.5	113	124.5	136	147.5	159	170.5	182	193.5	205	216.5	228	239.5	251
L2		108	119.5	131	142.5	154	165.5	177	188.5	200	211.5	223	234.5	246	257.5	269	280.5
L3		137.5	150	162.5	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	300
L4		148	160.5	173	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5

Modèle  
embrochable

Mod. câble  
embrochable

**SQ**  
**1000**

**SQ**  
**2000**

**EX510**

**F**  
kit

**P**  
kit

**J**  
kit

**T**  
kit

**L**  
kit

**S**  
kit

**C**  
kit

Options  
d'embase

Comment augmenter  
le nombre de  
stations d'embase

Vue éclatée  
de l'embase

Construction

# Passerelle EX510

## Modèle embrochable

# Série SQ2000



### Pour commander les embases

**SS5Q 2 3 - SB N 08 - D □ - □ - Q**

Série d'embase

2	SQ2000
---	--------

Polarité de sortie du module SI

—	Commun positif
N	Commun négatif

Stations

Symbol	Stations	Note
01	1 station	Câblage bistable
:	:	
08	8 stations	

Note) 16 stations max.  
(Caractéristiques de câblage spécial)

Conformité CE

Orifices 1(P), 3(R)

—	Orifices 1(P), 3(R) Raccord instantané pour Ø 10
00T	Orifices 1(P), 3(R) Raccord instantané pour Ø 3/8"

Option

—	Aucun
02 à 16 (1)	Longueur du rail DIN
B (2)	Clapet antiretour pour prévention de la contre-pression
K (3)	Caractéristiques du câblage spécifique (sauf câblage double)
N	Avec plaque d'identification (orifices latérales uniquement)
R	Caractéristiques du pilote externe
S	Silencieux intégré, échappement direct

Note 1) Spécifiez la longueur du rail DIN avec "D□" à la fin.

(Indiquez le nombre de stations dans □.)

Le numéro des stations qui peut s'afficher est plus long que le numéro de l'embase des stations.

Exemple : -D09

Note 2) Lorsque "B" est sélectionné, toutes les stations sont équipées de clapet antiretour de contre-pression. Si le clapet antiretour de contre-pression est utilisé uniquement pour la station qui en a besoin, il faut alors spécifier la position de la station dans les spécifications de l'embase. ("B" n'est pas nécessaire)

Note 3) Spécifiez "K" pour les caractéristiques du câblage pour les cas ci-dessous.

- Tous les câblages simples
- Câblage simple/double
- Quand il y a des stations qui ne nécessitent pas de câblage (ex. entretien d'alimentation individuelle), spécifiez les caractéristiques de câblage dans la configuration d'embase de manière que le nombre d'électrodistributeurs ne dépasse pas 16. (Le câblage double est standard)

Note 4) Pour spécifier une ou plusieurs options, indiquez-les  
Exemple : -BKN

\* Reportez-vous aux pages 47 à 54 pour les pièces en option de l'embase.

### Montage sur rail DIN

#### Réf. unité SI

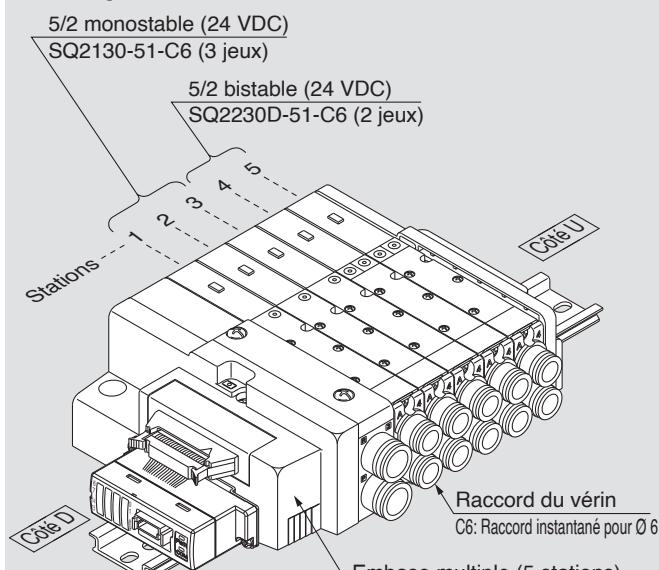
Symbol	Polarité de sortie du module SI	Réf. unité SI
—	Commun positif	EX510-S002B
N	Commun négatif	EX510-S102B

Reportez-vous au catalogue et le guide d'utilisation pour obtenir plus de précisions sur le système de transmission série à passerelle EX510.

A télécharger sur notre site Web : <http://www.smc.eu>

### Pour commander les embases

#### Exemple



SS5Q23-SB05-D ... 1 jeu (kit SB, référence embase à 5 stations)

\* SQ2130-51-C6 ..... 3 jeux (Réf. distributeur monostable)

\* SQ2230D-51-C6 .... 2 jeux (réf. distributeur bistable)

→ L'astérisque symbolise le bloc.

→ A ajouter devant la référence du électrodistributeur, etc.

→ A placer dans l'ordre à commencer par la première station sur le côté D.

Ajouter les références de distributeurs et d'options sous la référence de l'embase. Lorsque les références sont compliquées, utilisez la fiche technique de l'embase.



Pour commander les distributeurs

**SQ 2 1 3 0 - 5 1 - C6 - - - Q**

Série

2 SQ2000

Joint
0 Joint métallique
1 Joint élastique

• Action

1	5/2 monostable (A)4 2(B) (R1)5 13(R2) (P)
2	5/2 bistable (double bobine) (1) (A)4 2(B) (A)4 2(B) (R1)5 13(R2) (P) Joint métallique (R1)5 13(R2) (P) Joint élastique
3	5/3 centre fermé (A)4 2(B) (R1)5 13(R2) (P)
4	5/3 centre ouvert (A)4 2(B) (R1)5 13(R2) (P)
5	5/3 centre pression (A)4 2(B) (R1)5 13(R2) (P)
A (2)	Distributeur 3x3/2, 4 orifices 4(A) 2(B) 5(R1) 1(P) 3(R2)
B (2)	Distributeur 3x3/2, 4 orifices 4(A) 2(B) 5(R1) 1(P) 3(R2)
C (2)	Distributeur 3x3/2, 4 orifices 4(A) 2(B) 5(R1) 1(P) 3(R2)

Note 1) Pour les caractéristiques des doubles bobines, le symbole de la "fonction" est "D".

Note 2) Seuls les joints élastique sont compatibles.

Fonction

Symbol	Caractéristiques
—	Standard (0.4 W)
B	Modèle réponse rapide (0.95 W)
D (1)	5/2 bistable (caractéristiques des doubles bobines)
N (2)	Commun négatif
R (3)	Pilotage externe

Conformité CE

• Avec/sans embase

—	M	MB
Sans embase	Avec embase	Avec embase, clapet antiretour de contre-pression
* Le câble n'est pas inclus.	* Le câble n'est pas inclus.	

• Pour commander avec des embases  
• En cas de distributeurs uniquement.

Pour ajouter des stations

• Orifice de fixation du bouchon

—	Aucun
A	Orifice 4 (A)
B	Orifice 2 (B)

• Taille des cartouches de sorties

Symbol	Taille de l'orifice	Emplacement des orifices
C4	Raccord instantané pour Ø 4	Orifices latérales
C6	Raccord instantané pour Ø 6	
C8	Raccord instantané pour Ø 8	
L4	Raccord instantané pour Ø 4	(1)
L6	Raccord instantané pour Ø 6	Orifices sur le haut
L8	Raccord instantané pour Ø 8	

Note 1) Ce modèle peut être remplacé par une configuration à orifices latéraux.

Note 2) Reportez-vous à la page 54 pour les raccords instantanés en pouce.

• Commande manuelle

—	B	D
Modèle à poussoir non-verrouillable (outil requis)	Modèle verrouillable (outil requis)	Modèle à verrouillage coulissant (Modèle manuel) * Uniquement compatible avec le modèle à sorties latérales

• Tension nominale

5 24 VDC

Note) LED/protection de circuit intégré.



Note 1) "D" est spécifié pour distributeur 5/2 bistable.

Note 2) Lorsque la polarité de sortie de l'unité SI est commun négatif, la caractéristique commune du électrodistributeur devrait être aussi commun négatif.

Note 3) Sauf pour les distributeurs à 3 voies bistable.

Note 4) Quand deux symboles ou plus sont spécifiés, les indiquer dans l'ordre alphabétique.

Modèle embrochable  
Mod. câble embrochable

SQ 1000  
SQ 2000

EX510

F kit

J kit

L kit

S kit

C kit

Options d'embase

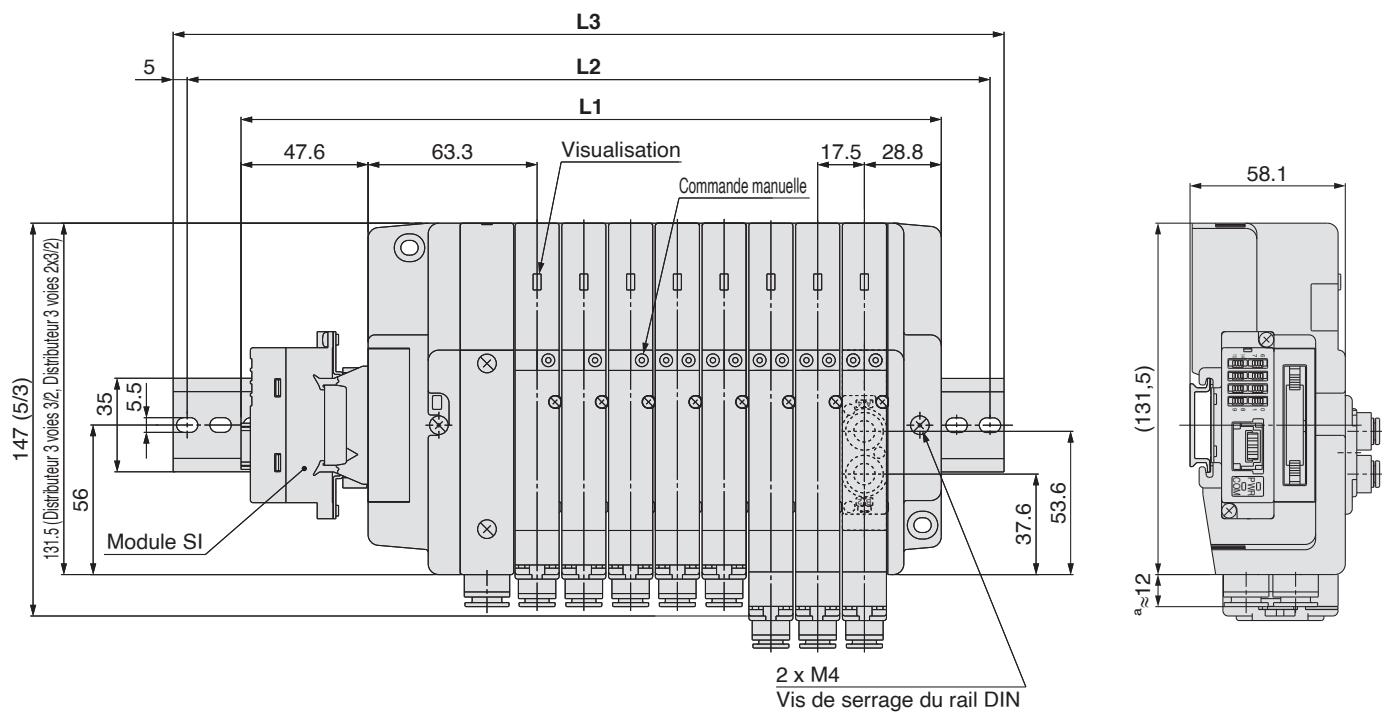
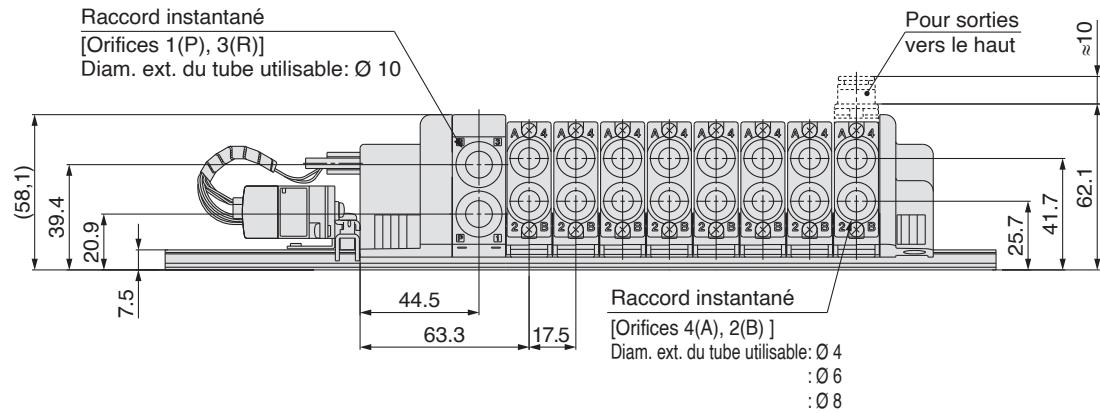
Comment augmenter le nombre de stations d'embase

Construction

Vue éclatée de l'embase

# Série SQ2000

## Dimensions : SQ2000



### Dimensions [mm]

Formule :  $L1 = 17.5n + 122$  n : Stations (16 stations maximum)

$L$	$n$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>L1</b>	139.5	157	174.5	192	209.5	227	244.5	262	279.5	297	314.5	332	349.5	367	384.5	402	
<b>L2</b>	162.5	187.5	200	212.5	237.5	250	275	287.5	300	325	337.5	362.5	375	387.5	412.5	425	
<b>L3</b>	173	198	210.5	223	248	260.5	285.5	298	310.5	335.5	348	373	385.5	398	423	435.5	

Modèle  
embrochable  
Mod. câble  
embrochable  
**SQ**  
**1000**  
**SQ**  
**2000**

**EX510**

**F**  
kit

**P**  
kit

**J**  
kit

**T**  
kit

**L**  
kit

**S**  
kit

**C**  
kit

Options  
d'embase

Comment augmenter  
le nombre de  
stations d'embase

Construction

Vue éclatée  
de l'embase

# Modèle embrochable

## Série SQ2000



### Pour commander les embases

**SS5Q23-08FD2-D-Q**

#### Stations

01	1 station
:	:
16 Note)	16 stations



Note) Le nombre maximum de stations dépend du type de connexions électriques.  
Reportez-vous à "Connexions électriques" pour plus de détails.

#### Montage sur embase

D	Modèle à montage rail DIN
E Note)	Modèle à montage direct

Note) Reportez-vous en page 53 pour plus de détails.

#### Option

-	Aucun
02 à 16 (1)	Longueur du rail DIN
B (2)	Clapet antiretour pour prévention de la contre-pressure
K (3)	Caractéristiques du câblage spécifique (sauf câblage double)
N	Avec plaque d'identification (orifices sur le côté uniquement)
R	pilotage externe
S	Silencieux intégré, échappement direct

#### Orifices 1(P), 3(R)

-	Orifices 1(P), 3(R) Raccord instantané pour Ø 10
00T	Orifices 1(P), 3(R) Raccord instantané pour Ø 3/8"

#### Conformité CE

Note 1) Spécifiez la longueur du rail DIN avec "D□ à la fin. (Indiquez le nombre de stations dans □). Le numéro des stations qui peut s'afficher est plus long que le numéro de l'embase des stations. Exemple : -D09

Note 2) Lorsque "-B" est sélectionné, toutes les stations sont équipées de clapet antiretour de contre-pressure. Si le clapet antiretour de contre-pressure est utilisé uniquement pour la station qui en a besoin, il faut alors spécifier la position de la station dans les spécifications de l'embase. ("B" n'est pas nécessaire)

Note 3) Spécifiez "-K" pour les caractéristiques du câblage pour les cas ci-dessous. (sauf pour le kit L)  

- Tous les câblages simples
- Câblage simple/double.
- Quand il y a des stations qui ne nécessitent pas de câblage (ex. entretoise d'alimentation individuelle), spécifiez les caractéristiques de câblage dans la configuration d'embase de manière que le nombre de bobines ne dépasse pas les bobines. (Le câblage double est standard)

Note 4) Pour spécifier deux ou plusieurs options, indiquez-les dans l'ordre alphabétique. Exemple : -BKN  
\* Reportez-vous aux pages 47 à 54 pour les pièces en option de l'embase.

#### Connexion électrique

Type de kit	Emplacement du connecteur de câble	Caractéristiques du câble/module SI	Station (Câblage double)	Nombre de stations max. pour câblage spécifique	Nombre de bobines max. pour spécifications de câblage spéciales (2)
<b>F kit</b> 	Côté D	Kit connecteur sub D (25P), sans câble	1 à 12 stations	16 stations	24
		Kit connecteur sub D (25P), avec câble 1.5 m			
		Kit connecteur sub D (25P), avec câble 3.0 m			
		Kit connecteur sub D (25P), avec câble 5.0 m			
<b>P kit</b> 	Côté D (1)	Kit câble plat (26P) sans câble	1 à 12 stations	16 stations	24
		Kit câble plat (26P), avec câble 1.5 m			
		Kit câble plat (26P), avec câble 3.0 m			
		Kit câble plat (26P), avec câble 5.0 m			
		Kit câble plat (20P) sans câble	1 à 9 stations		18
<b>J kit</b> Câble plat (20P) (Compatible avec système de câblage pour PC)	JD0	Côté D	1 à 8 stations	16 stations	16
<b>T kit</b> 	TD0	Côté D	1 à 10 stations	16 stations	16
<b>L kit</b> 	Côté D	Kit câble avec câble de 0.6 m	1 à 12 stations	—	—
		Kit câble avec câble de 1.5 m			
		Kit câble avec câble de 3.0 m			
		DeviceNet			
		CC-LINK	1 à 8 stations	16 stations	16
<b>S kit</b> Kit interface bus de terrain Système d'interface bus de terrain de type intégré EX140 (pour sorties)(3)	SDQ	Côté D			
	SDR1				
	SDR2				
	SDV				

Note 1) Commandez séparément le câble de type 20P pour le kit P.

Note 2) Indiquez le nombre de bobines de manière que le nombre maximum de stations ne soit pas dépassé (Le nombre de bobines est compté de la manière suivante : 1 pour bobine simple et 2 pour bobine double 3P et 4P).

Note 3) Reportez-vous au catalogue et le guide d'utilisation pour obtenir plus de précisions sur le système d'interface bus de terrain série de type intégré EX140 (pour la sortie). A télécharger sur notre site Web :

<http://www.smc.eu> \* Reportez-vous à la page 66 pour les pièces de rechange de l'embase.

#### Réf. unité SI

Symbolic  
DeviceNet  
CC-LINK

Protocol

Réf. unité SI



## Pour commander les distributeurs

**SQ2 1 3 0 - 5 1 - C6 - - - Q**

### Joint

<b>0</b>	Joint métallique
<b>1</b>	Joint élastique

• Conformité CE

### Action

<b>1</b>	5/2 monostable (A)4 2(B) (R1)5 1 3(R2) (P)
<b>2</b>	5/2 bistable (Double bobine) (1) (A)4 2(B) (A)4 2(B) (R1)5 1 3(R2) (R1)5 1 3(R2) Joint métallique Joint élastique
<b>3</b>	5/3 centre fermé (A)4 2(B) (R1)5 1 3(R2) (P)
<b>4</b>	5/3 centre ouvert (A)4 2(B) (R1)5 1 3(R2) (P)
<b>5</b>	5/3 centre pression (A)4 2(B) (R1)5 1 3(R2) (P)
<b>A (2)</b>	Distributeur 3x3/2, 4 orifices 4(A) 2(B) 5(R1) 1(P) 3(R2)
<b>B (2)</b>	Distributeur 3x3/2, 4 orifices 4(A) 2(B) 5(R1) 1(P) 3(R2)
<b>C (2)</b>	Distributeur 3x3/2, 4 orifices 4(A) 2(B) 5(R1) 1(P) 3(R2)

Note 1) Pour les caractéristiques des doubles bobines, le symbole de la "fonction" est "D".

Note 2) Seuls les joints élastique sont compatibles.

### Fonction

Symbol	Caractéristiques
—	Standard (0.4 W)
<b>B</b>	Modèle réponse rapide (0.95 W)
<b>D (1)</b>	5/2 bistable (caractéristiques des doubles bobines)
<b>N (2)</b>	Commun négatif
<b>R (3)</b>	Caractéristiques du pilote externe

Note 1) "D" est spécifié pour distributeur 5/2 bistable.

Note 2) Les caractéristiques de commun négatif ne sont pas disponibles pour le S kit.

Note 3) Sauf pour les distributeurs à 3 voies bistable.

Note 4) Quand deux symboles ou plus sont spécifiés, les indiquer dans l'ordre alphabétique.

### Avec/sans embase

—	M	MB
Sans embase	Avec embase	Avec embase, clapet antiretour de contre-pression
		* Le câble n'est pas inclus. * Le câble n'est pas inclus.

• Pour commander avec des embases  
• En cas de distributeurs uniquement.

Pour ajouter des stations

### Orifice de fixation du bouchon

—	Aucun
<b>A</b>	Orifice 4 (A)
<b>B</b>	Orifice 2 (B)

### Orifice du vérin

Symbol	Taille de l'orifice	Emplacement des orifices
<b>C4</b>	Avec raccord instantané pour Ø 4	
<b>C6</b>	Avec raccord instantané pour Ø 6	
<b>C8</b>	Avec raccord instantané pour Ø 8	
<b>L4</b>	Avec raccord instantané pour Ø 4	<sup>(1)</sup>
<b>L6</b>	Avec raccord instantané pour Ø 6	
<b>L8</b>	Avec raccord instantané pour Ø 8	

Note 1) Ce modèle peut être remplacé par une configuration à orifices latéraux.

Note 2) Reportez-vous à la page 54 pour les raccords instantanés en pouce.

### Commande manuelle

—	<b>B</b>	<b>D</b>
Modèle à poussoir non-verrouillable (outil requis)	Modèle verrouillable (outil requis)	Modèle à verrouillage coulissant (Modèle manuel) * Uniquement compatible avec e modèle à sorties latérales

### Tension nominale

<b>5</b>	24 VDC
<b>6</b>	12 VDC

Note 1) LED/ protection de circuit intégré.

Note 2) kit S : 24 VDC seulement

Modèle embrochable  
Mod. câble  
EX510

SQ  
1000

SQ  
2000

**F**  
kit

**P**  
kit

**J**  
kit

**L**  
kit

**S**  
kit

**C**  
kit

Options  
d'embase

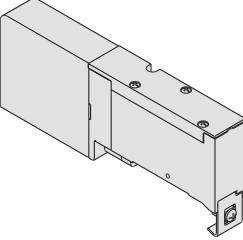
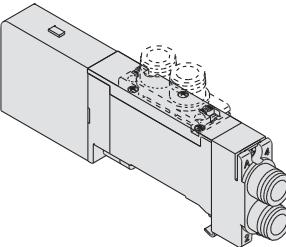
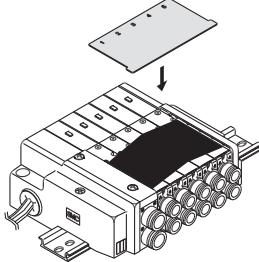
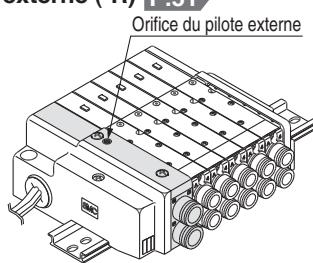
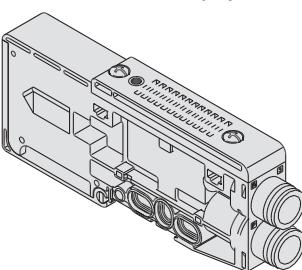
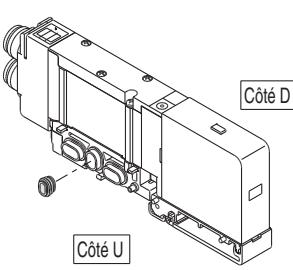
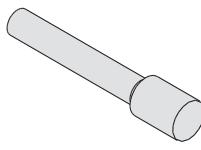
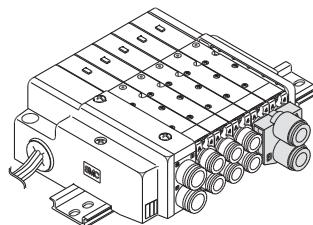
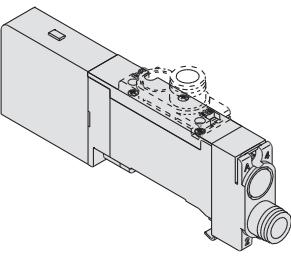
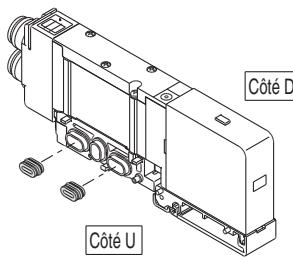
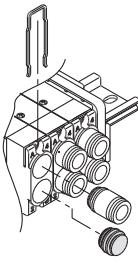
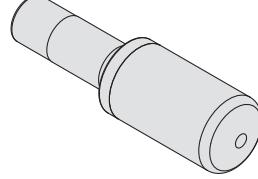
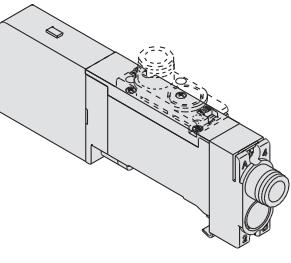
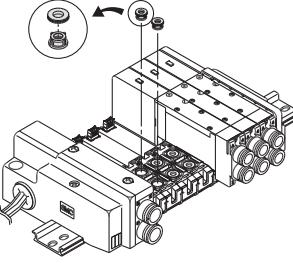
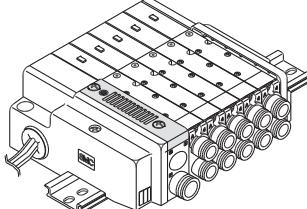
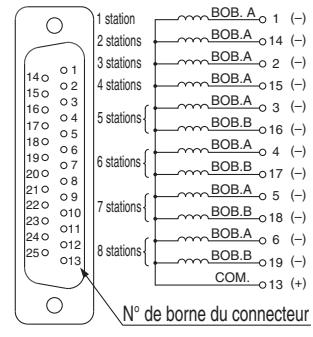
Comment augmenter  
le nombre de  
stations d'embase

Construction

Vue éclatée  
de l'embase

# Série SQ2000

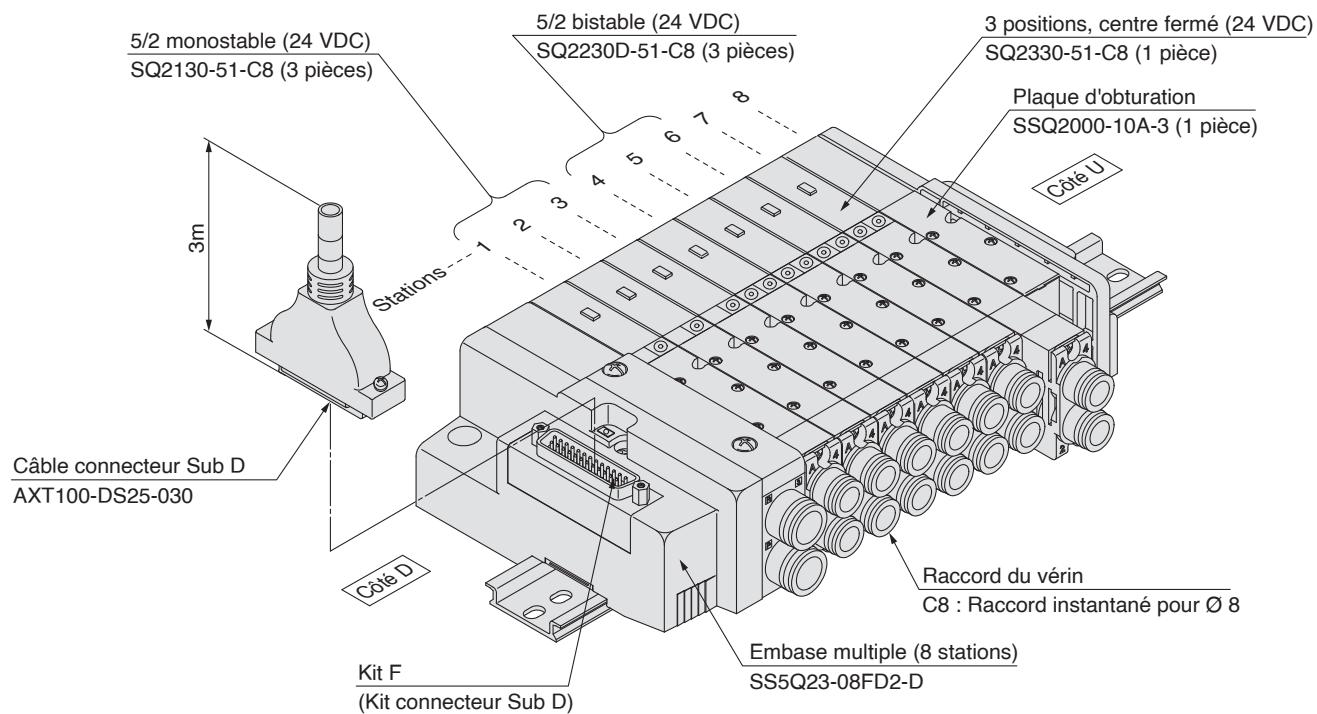
## Options d'embase

<b>Plaque d'obturation SSQ2000-10A-3</b> <b>P.47</b> 	<b>Entretoise ALIM/ÉCH SSQ2000-PR1-3-C8-L8</b> <b>P.48</b> 	<b>Plaque signaletique (-N) SSQ2000-N3-n</b> <b>P.50</b> 	<b>Caractéristiques du pilote externe (-R)</b> <b>P.51</b>  <p>Orifice du pilote externe</p>																																																															
<b>Bloc ALIM/ÉCH SSQ2000-PR-3-C10(-S)</b> <b>P.47</b> 	<b>Bouchon de séparation ALIM. SSQ1000-B-R</b> <b>P.49</b>  <p>Côté D</p> <p>Côté U</p>	<b>Bouchon d'obturation KQ2P-04/06/08/10</b> <b>P.50</b> 	<b>Ensemble raccord à débit double SSQ2000-52A-C10-N11</b> <b>P.51</b> 																																																															
<b>Entretoise ALIM SSQ2000-P-3-C8-L8</b> <b>P.47</b> 	<b>Bouchon de séparation ECH. SSQ2000-B-R</b> <b>P.49</b>  <p>Côté D</p> <p>Côté U</p>	<b>Bouchon VVQZ2000-CP</b> <b>P.50</b> 	<b>Silencieux (Pour orifice d'échappement)</b> <b>P.51</b> 																																																															
<b>Entretoise ÉCH SSQ2000-R-3-C8-L8</b> <b>P.48</b> 	<b>Clapet antiretour (-B) SSQ2000-BP</b> <b>P.49</b> 	<b>Silencieux intégré, échappement direct (-S)</b> <b>P.50</b> 	<b>Caractéristiques de câblage spécial (-K)</b> <b>P.52</b> <p>Connecteur sub D</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>N° borne</th> <th>1 station</th> <th>2 stations</th> <th>3 stations</th> <th>4 stations</th> <th>5 stations</th> <th>6 stations</th> <th>7 stations</th> <th>8 stations</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BOB.A</td> <td>1 (-)</td> <td>14 (-)</td> <td>BOB.A</td> <td>2 (-)</td> <td>BOB.A</td> <td>3 (-)</td> <td>BOB.A</td> <td>4 (-)</td> </tr> <tr> <td>BOB.B</td> <td>13 (+)</td> <td>BOB.B</td> <td>15 (-)</td> <td>BOB.A</td> <td>16 (-)</td> <td>BOB.B</td> <td>17 (-)</td> <td>BOB.B</td> </tr> <tr> <td>BOB.A</td> <td>1 (-)</td> <td>BOB.A</td> <td>2 (-)</td> <td>BOB.A</td> <td>3 (-)</td> <td>BOB.A</td> <td>4 (-)</td> <td>BOB.B</td> </tr> <tr> <td>BOB.B</td> <td>14 (-)</td> <td>BOB.B</td> <td>16 (-)</td> <td>BOB.B</td> <td>17 (-)</td> <td>BOB.B</td> <td>18 (-)</td> <td>BOB.A</td> </tr> <tr> <td>BOB.A</td> <td>1 (-)</td> <td>BOB.A</td> <td>2 (-)</td> <td>BOB.A</td> <td>3 (-)</td> <td>BOB.A</td> <td>4 (-)</td> <td>BOB.B</td> </tr> <tr> <td>BOB.B</td> <td>13 (+)</td> <td>BOB.B</td> <td>15 (-)</td> <td>BOB.B</td> <td>16 (-)</td> <td>BOB.B</td> <td>17 (-)</td> <td>BOB.A</td> </tr> </tbody> </table> <p>N° de borne du connecteur</p>	N° borne	1 station	2 stations	3 stations	4 stations	5 stations	6 stations	7 stations	8 stations	BOB.A	1 (-)	14 (-)	BOB.A	2 (-)	BOB.A	3 (-)	BOB.A	4 (-)	BOB.B	13 (+)	BOB.B	15 (-)	BOB.A	16 (-)	BOB.B	17 (-)	BOB.B	BOB.A	1 (-)	BOB.A	2 (-)	BOB.A	3 (-)	BOB.A	4 (-)	BOB.B	BOB.B	14 (-)	BOB.B	16 (-)	BOB.B	17 (-)	BOB.B	18 (-)	BOB.A	BOB.A	1 (-)	BOB.A	2 (-)	BOB.A	3 (-)	BOB.A	4 (-)	BOB.B	BOB.B	13 (+)	BOB.B	15 (-)	BOB.B	16 (-)	BOB.B	17 (-)	BOB.A
N° borne	1 station	2 stations	3 stations	4 stations	5 stations	6 stations	7 stations	8 stations																																																										
BOB.A	1 (-)	14 (-)	BOB.A	2 (-)	BOB.A	3 (-)	BOB.A	4 (-)																																																										
BOB.B	13 (+)	BOB.B	15 (-)	BOB.A	16 (-)	BOB.B	17 (-)	BOB.B																																																										
BOB.A	1 (-)	BOB.A	2 (-)	BOB.A	3 (-)	BOB.A	4 (-)	BOB.B																																																										
BOB.B	14 (-)	BOB.B	16 (-)	BOB.B	17 (-)	BOB.B	18 (-)	BOB.A																																																										
BOB.A	1 (-)	BOB.A	2 (-)	BOB.A	3 (-)	BOB.A	4 (-)	BOB.B																																																										
BOB.B	13 (+)	BOB.B	15 (-)	BOB.B	16 (-)	BOB.B	17 (-)	BOB.A																																																										

Bien qu'en standard les produits sont équipés de câblage double, le câblage mixte simple et double est disponible sur demande.

## Pour commander l'ensemble de l'embase

Exemple : Kit connecteur Sub D, avec câble (3 m)



**SS5Q23-08FD2-D** ... 1 jeu (kit F embase à 8 stations)

- \* **SQ2130-51-C8** .... 3 jeux (monostable 3/2)
- \* **SQ2230D-51-C8** .... 3 jeux (bistable 2x3/2)
- \* **SQ2330-51-C8** .... 1 jeu (3 positions, centre fermé)
- \* **SSQ2000-10A-3** .... 1 jeu (Plaque d'obturation)

→ L'astérisque symbolise le bloc. A ajouter devant la référence du électro distributeur, etc.

Ajoutez les références du distributeur et des options dans l'ordre à partir de la première station du côté D.  
Lorsque les références sont compliquées, utilisez la fiche technique de l'embase.

Modèle  
embrochable

Mod. câble  
embrochable

SQ  
1000

SQ  
2000

EX510  
**F**  
kit

**P**  
kit

**J**  
kit

**T**  
kit

**L**  
kit

**S**  
kit

**C**  
kit

Options  
d'embase

Comment augmenter  
le nombre de  
stations d'embase

Construction

Vue éclatée  
de l'embase

# Série SQ2000

## Caractéristiques du distributeur

### Modèle

Série	Action	Joint	Modèle	Caractéristiques du débit (1)								Temps de réponse [ms] (2)	Masse [g]		
				1 → 4/2 (P → A/B)				4/2 → 5/3 (A/B → R1/R2)							
				C[dm <sup>3</sup> /s-bar]	b	Cv	Q [L/min] (ANR) Note 3)	C[dm <sup>3</sup> /s-bar]	b	Cv	Q [L/min] (ANR) Note 3)				
SQ1000	2 positions	Monostable	Joint métallique	SQ2130	2.2	0.17	0.51	518	2.4	0.14	0.57	556	35 max.	20 max.	145
			Joint élastique	SQ2131	2.3	0.17	0.51	542	3.1	0.18	0.71	734	31 max.	24 max.	140
		Bistable	Joint métallique	SQ2230D	2.2	0.17	0.51	518	2.4	0.14	0.57	556	20 max.	15 max.	160
			Joint élastique	SQ2231D	2.3	0.17	0.51	542	3.1	0.18	0.71	734	26 max.	20 max.	155
	3 positions	Centre fermé	Joint métallique	SQ2330	1.9	0.17	0.46	448	2.1	0.15	0.47	489	56 max.	37 max.	180
			Joint élastique	SQ2331	1.9	0.17	0.46	448	1.8	0.29	0.47	455	44 max.	34 max.	175
		Centre ouvert	Joint métallique	SQ2430	1.9	0.17	0.46	448	2.4	0.14	0.55	556	56 max.	37 max.	180
			Joint élastique	SQ2431	1.9	0.17	0.46	448	3.1	0.14	0.65	719	44 max.	34 max.	175
	Centre sous pression	Joint métallique	SQ2530	2.3	0.17	0.51	542	2.1	0.18	0.47	497	56 max.	37 max.	180	
		Joint élastique	SQ2531	2.5	0.17	0.56	589	1.8	0.30	0.47	458	44 max.	34 max.	175	
	4 positions	Double Distributeur 3/2	Joint élastique	SQ2 <sub>a</sub> <sup>c</sup> 31	1.5	0.17	0.40	353	1.5	0.17	0.40	353	34 max.	19 max.	155

(1) Note 1) Valeurs pour le vérin avec sorties vers le haut de taille C8. CYL → valeurs du vérin à l'échappement. Le modèle à orifices sur le côté est d'environ 10 % en moins.

(2) Note 2) Basé sur JIS B 8375-1981 (Valeurs pour une pression de 0.5MPa, avec LED/protection de circuit. Elles varient en fonction de la pression et de la qualité de l'air.)

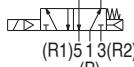
Note 3) Ces valeurs ont été calculées selon la norme ISO6358 et donnent le débit dans des conditions standard avec une pression d'alimentation de 0.6 MPa. (pression relative) et une chute de la pression de 0.1 MPa.



### Symbolle JIS

5/2 monostable

(A)4 2(B)



(R1)5 1 3(R2)

(P)

Joint métallique

5/2 bistable (double bobine)

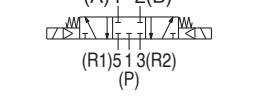


(R1)5 1 3(R2)

(P)

Joint élastique

5/3 centre fermé



(R1)5 1 3(R2)

(P)

5/3 centre pression



(R1)5 1 3(R2)

(P)

5/3 centre ouvert



(R1)5 1 3(R2)

(P)

### Caractéristiques

Caractéristiques du distributeur	Construction du distributeur		Joint métallique	Joint élastique
	Fluide		Air/gaz inerte	
Pression d'utilisation max.			0.7 MPa	
Pression utilisation pression	Monostable		0.1 MPa	0.15 MPa
	Bistable (double bobine)		0.1 MPa	0.1 MPa
3 positions			0.1 MPa	0.2 MPa
4 positions			—	0.15 MPa
Température ambiante du fluide	−10 à 50 °C (1)			
Lubrification	Non obligatoire			
Commande manuelle du pilote	Modèle à poussoir (outils requis)/Modèle à blocage (outil requis)		/Modèle à blocage coulissant (Modèle à commande manuelle)	
Résistance aux chocs/vibrations (2)	30/150 m/s <sup>2</sup>			
Protection	Etanche à la poussière			
Caractéristiques de la bobine	Tension nominale de la bobine		12 VDC, 24 VDC	
	Variation de tension admissible		± 10 % de la tension nominale	
	Classe d'isolation de la bobine		Equivalent à la classe B	
Consommation électrique (courant)	24 VDC		0.4 W DC (17 mA), 0.95 W DC (40 mA) (3)	
	12 VDC		0.4 W DC (34 mA), 0.95 W DC (80 mA) (3)	

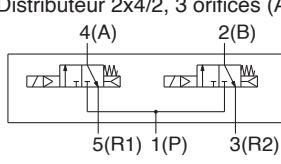
(1) Note 1) Utilisez de l'air sec pour éviter la condensation à basses températures.

(2) Note 2) Résistance aux vibrations : Aucun dysfonctionnement lorsque soumis au balayage de fréquence 45 et 2.000 Hz. Test réalisé à l'état activé et désactivé dans l'axe et perpendiculairement à l'axe du distributeur principal et de l'armature. (Condition initiale)

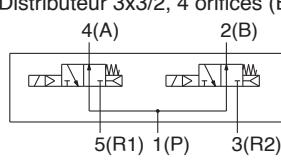
Résistance aux chocs : Aucun dysfonctionnement lors du test de chocs (dans l'axe/perpendiculairement à l'axe du distributeur principal et de l'armature activé et désactivé une fois pour chaque statut).

Note 3) Valeurs pour temps de réponse rapide

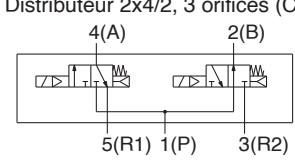
Distributeur 2x4/2, 3 orifices (A)



Distributeur 3x3/2, 4 orifices (B)



Distributeur 2x4/2, 3 orifices (C)



## Caractéristiques de l'embase

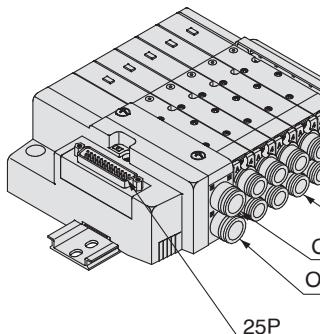
Modèle standard	Caractéristiques de orifices			Nombre de distributeur	Type de connexion	Nombre de stations (3) (Câblage double)	Poids de 5 stations (4) [g]	Ajouter par station (4) [g]					
	Taille de l'orifice (1)												
	1(P), 3(R)	Position orifice	4(A), 2(B)										
SS5Q23-□□-□	C10 (Pour Ø 10)  Silencieux intégré, échappement direct	Latéral	C4 (pour Ø 4) C6 (pour Ø 6) C8 (pour Ø 8)	SQ2□30 SQ2□31	Kit F : Connecteur sub D	1 à 12 stations	580	35					
			L4 (pour Ø 4) L6 (pour Ø 6) L8 (pour Ø 8)		Kit P : Câble plat	26P 20P	1 à 12 stations 1 à 9 stations	580	35				
					Kit J : Câble plat Compatible avec système de câblage pour PC	1 à 8 stations	580	35					
					Kit T : Bornier	1 à 10 stations	1 165	620					
					Kit L : Câble	1 à 12 stations	620	50					
					Kit S : Interface bus de terrain	1 à 8 stations	650	35					

Note 1) Les raccords instantanés sont également disponibles en pouce. Pour plus de détails, reportez-vous à la page 54.

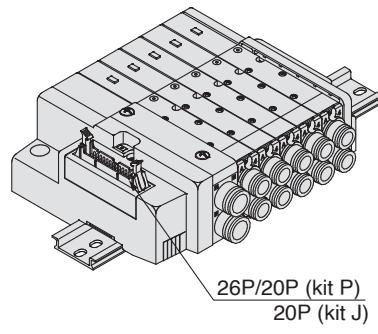
Note 2) Ce modèle peut être remplacé par une configuration à orifices latérales.

Note 3) Une option spécifique de câblage spécial est disponible pour augmenter le nombre maximum de stations. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 52.

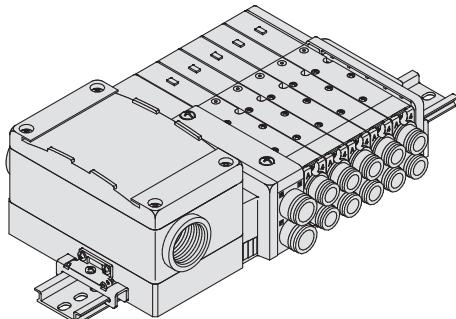
Note 4) Distributeurs exclus. Pour le poids des distributeurs, reportez-vous à la page 29.



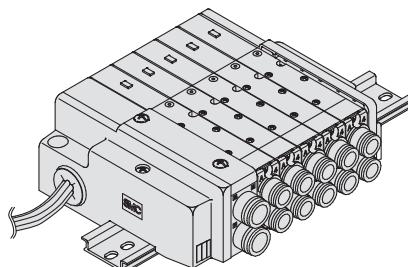
Kit F



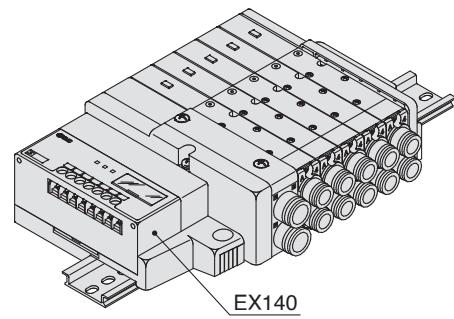
Kit P | Kit J



Kit T



Kit L



Kit S

Reportez-vous au catalogue et le guide d'utilisation pour obtenir plus de détails sur le système d'interface bus de terrain de type intégré EX140 (pour la sortie). A télécharger sur notre site Web : <http://www.smc.eu>

Modèle  
embrochable  
Mod. câble  
embrochable

SQ  
1000

SQ  
2000

EX510  
F  
kit

P  
kit

J  
kit

T  
kit

L  
kit

S  
kit

C  
kit

Options  
d'embase

Comment augmenter  
le nombre de  
stations d'embase

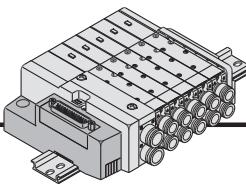
Construction

Vue éclatée  
de l'embase

# Série SQ2000

F

## Kit (Kit connecteur Sub D)



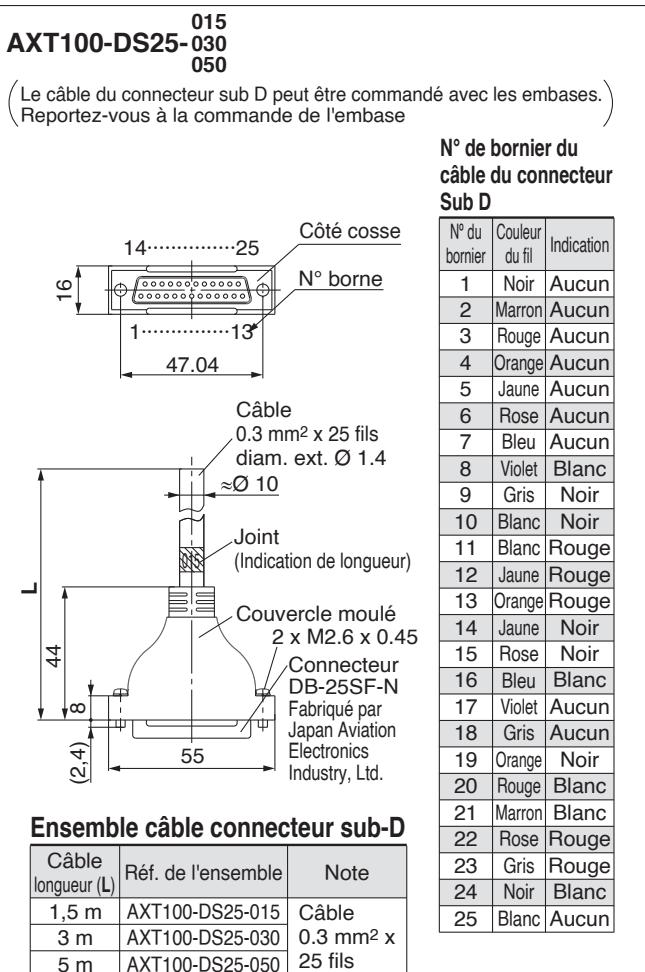
- L'utilisation d'un connecteur Sub D pour le branchement électrique simplifie et accélère les travaux de câblage.
- L'usage d'un connecteur Sub D pour câble plat (25P) conforme au standard MIL permet d'utiliser des connecteurs présents dans le commerce et d'avoir une grande interchangeabilité.
- L'interchangeabilité d'entrée du connecteur par le haut ou par le côté permet des changements ultérieurs en fonction de l'espace de montage.

### Caractéristiques de l'embase

Série	Caractéristiques de orifices		Nombre maximum de stations
	Emplacement des orifices	Taille de l'orifice	
SQ2000	Latéral, Haut	1(P), 3(R) 4(A), 2(B) C10	C4, C6, C8 12 stations (16 en semi-standard)

## Connecteur D-sub (25 broches)

### Ensemble câble



\* Pour d'autres connecteurs qu'on trouve dans le commerce, utilisez un connecteur femelle à 25 broches conforme à MIL-C-24308.

\* Utilisation impossible pour le transfert de câble.

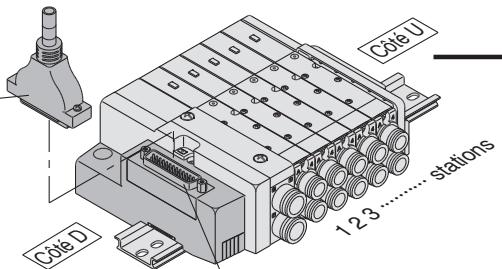
\* Des longueurs autres que celles indiquées ci-dessus sont également disponibles. Contactez SMC pour plus de détails.

### Exemples de fabricants de connecteurs

- Fujitsu, Ltd.
- Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.
- J.S.T. Mfg. Co., Ltd.
- Hirose Electric Co., Ltd.

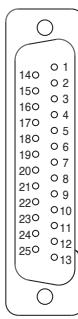


Note) Le rayon de courbure minimum pour les câbles du connecteur Sub B est de 20 mm.



### Caractéristiques du câblage électrique

#### Connecteur sub D



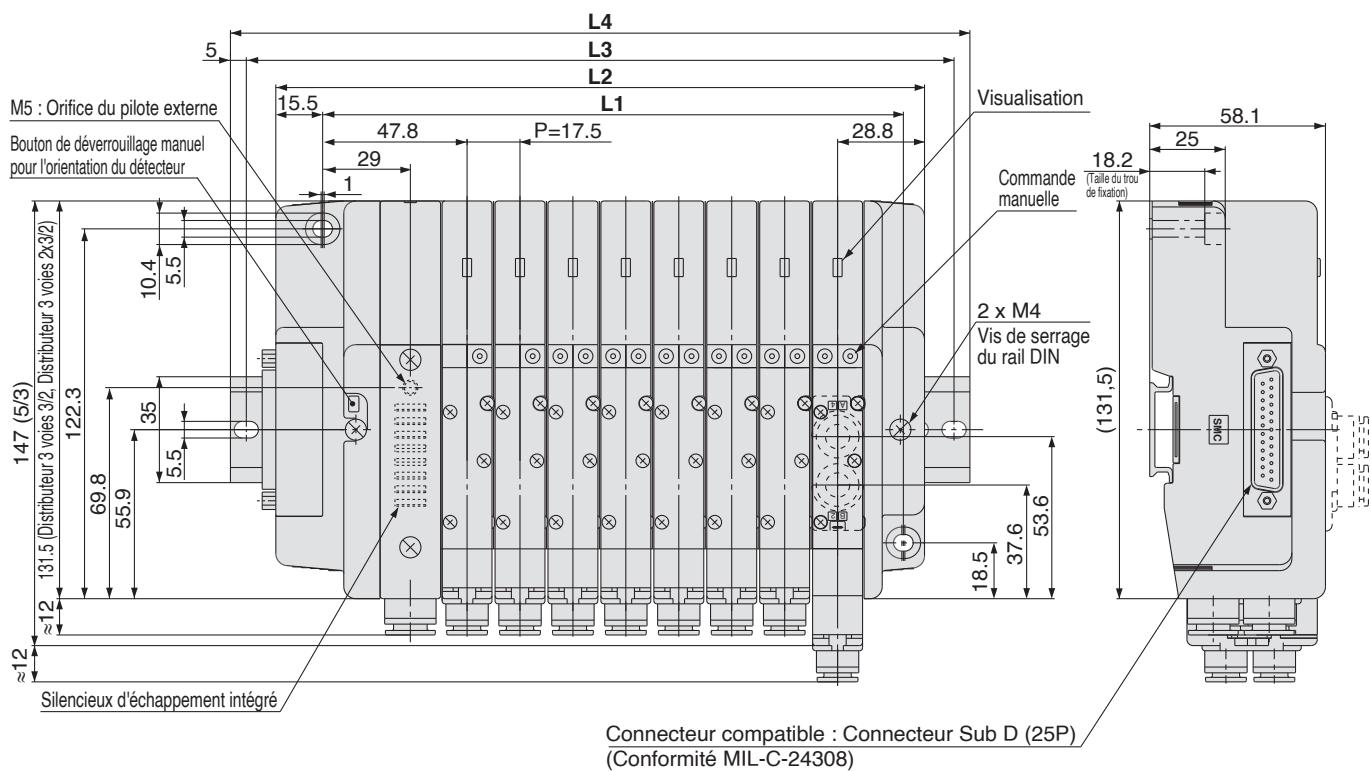
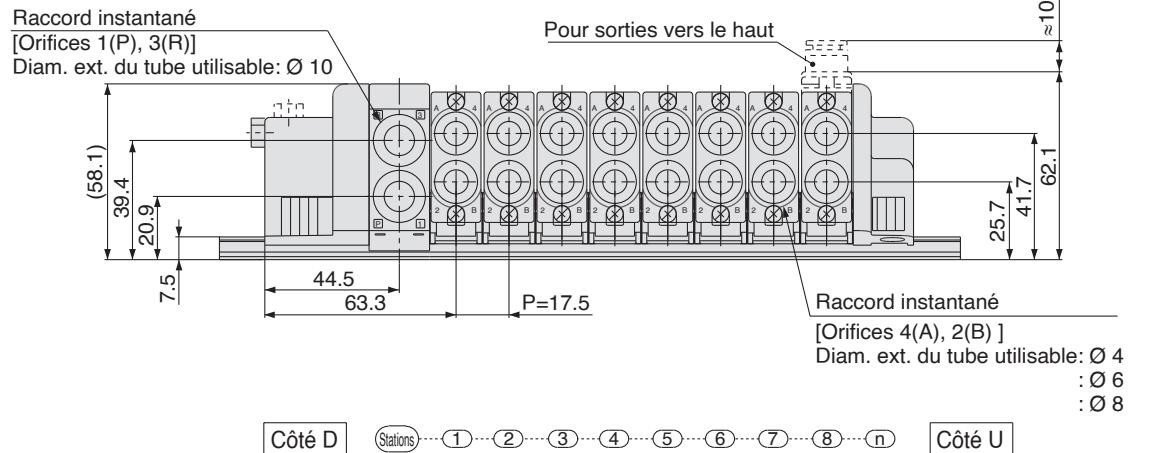
Etant donné que le câblage standard utilisé est le câblage double (raccordé à la BOB. A et BOB. B) est utilisé pour le branchement interne de chaque station (12 maxi.), indépendamment du type de distributeur et d'option. La combinaison de câblage simple et double est disponible en option. Pour plus de détails, reportez-vous à la page 52.

#### Couleurs des fils du connecteur Sub B (AXT100-DS25-030)

N° borne	Polarité	Couleur du câble	Point Marquage
1 station	BOB. A ○ 1 BOB. B ○ 14	(-) (+)	Noir Jaune
2 stations	BOB. A ○ 2 BOB. B ○ 15	(-) (+)	Marron Rose
3 stations	BOB. A ○ 3 BOB. B ○ 16	(-) (+)	Rouge Bleu
4 stations	BOB. A ○ 4 BOB. B ○ 17	(-) (+)	Orange Violet
5 stations	BOB. A ○ 5 BOB. B ○ 18	(-) (+)	Jaune Gris
6 stations	BOB. A ○ 6 BOB. B ○ 19	(-) (+)	Rose Orange
7 stations	BOB. A ○ 7 BOB. B ○ 20	(-) (+)	Bleu Rouge
8 stations	BOB. A ○ 8 BOB. B ○ 21	(-) (+)	Violet Marron
9 stations	BOB. A ○ 9 BOB. B ○ 22	(-) (+)	Gris Rose
10 stations	BOB. A ○ 10 BOB. B ○ 23	(-) (+)	Blanc Gris
11 stations	BOB. A ○ 11 BOB. B ○ 24	(-) (+)	Blanc Noir
12 stations	BOB. A ○ 12 BOB. B ○ 25	(-) (+)	Jaune Blanc
COM.	○ 13	(+) (-)	Orange Rouge



Note) Utilisez des distributeurs de commun négatif avec des caractéristiques de commun négatif.



## Dimensions [mm]

Formule :  $L_1 = 17.5n + 52$ ,  $L_2 = 17.5n + 74.5$  n: Stations (16 stations maximum)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>L1</b>		69.5	87	104.5	122	139.5	157	174.5	192	209.5	227	244.5	262	279.5	297	314.5	332
<b>L2</b>		92	109.5	127	144.5	162	179.5	197	214.5	232	249.5	267	284.5	302	319.5	337	354.5
<b>L3</b>		112.5	137.5	150	175	187.5	200	225	237.5	262.5	275	287.5	312.5	325	350	362.5	375
<b>L4</b>		123	148	160.5	185.5	198	210.5	235.5	248	273	285.5	298	323	335.5	360.5	373	385.5

Modèle embrochable  
Mod. câble embrochable

SQ 1000  
SQ 2000

**F**  
kit

**P**  
kit

**J**  
kit

**T**  
kit

**L**  
kit

**S**  
kit

**C**  
kit

Options  
d'embase

Comment augmenter  
le nombre de  
stations d'embase

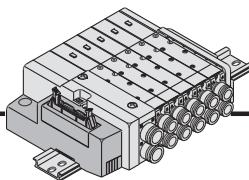
Construction

Vue éclatée  
de l'embase

# Série SQ2000

P

## Kit (Connecteur de câble plat)

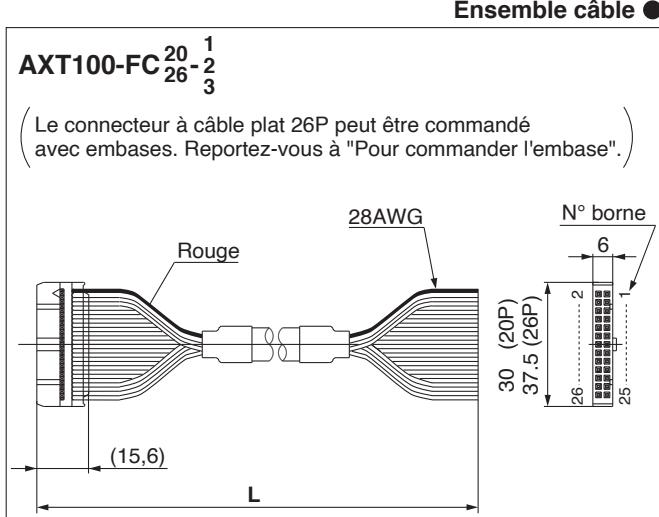


- Le connecteur de câble plat réduit le temps d'installation des connexions électriques.
- L'usage d'un connecteur pour câble plat (26P, 20P) conforme au standard MIL permet d'utiliser des connecteurs présents dans le commerce et d'avoir une grande interchangeabilité.
- La position latérale ou au-dessus peut être sélectionnée selon l'espace de fixation disponible.

### Caractéristiques de l'embase

Série	Caractéristiques de orifices		Nombre maximum de stations
	Emplacement des orifices	Taille de l'orifice	
SQ2000	Latéral, Haut	1(P), 3(R) 4(A), 2(B)	C10 C4, C6, C8 12 stations (16 en semi-standard)

## Câble plat (26, 20 broches)



### Ensemble connecteur câble plat

Longueur du câble (L)	Réf. de l'ensemble	
	26P	20P
1,5 m	AXT100-FC26-1	AXT100-FC20-1
3 m	AXT100-FC26-2	AXT100-FC20-2
5 m	AXT100-FC26-3	AXT100-FC20-3

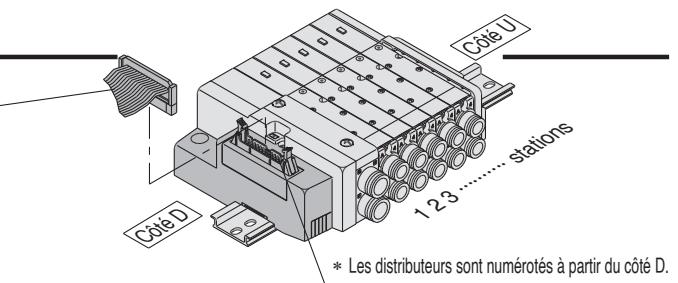
\* Avec d'autres connecteurs du commerce, utilisez un modèle à 26 ou 20 broches conforme à MIL-C-83503 avec soulagement de traction.

\* Utilisation impossible pour le transfert de câble.

\* Des longueurs autres que celles indiquées ci-dessus sont également disponibles. Contactez SMC pour plus de détails.

### Exemples de fabricants de connecteurs

- Hirose Electric Co., Ltd.
- Sumitomo 3M Limited
- Fujitsu Limited
- Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.
- J.S.T. Mfg. Co., Ltd.
- Oki Electric Cable Co., Ltd.



### Caractéristiques du câblage électrique

#### Connecteur pour câble plat

26 □ 25	N° de borne du connecteur
24 □ 23	Position du repère (triangle)
22 □ 21	
20 □ 19	
18 □ 17	
16 □ 15	
14 □ 13	
12 □ 11	
10 □ 9	
8 □ 7	
6 □ 5	
4 □ 3	
2 □ 1	

Le câblage double (raccordé à la BOB. A et BOB. B) est utilisé pour le câblage interne de chaque station indépendamment des types de distributeurs et des options.  
La combinaison de câblage simple et double est disponible en option.  
Pour plus de détails, reportez-vous à la page 52.

#### <26P>

N° borne	Polarité	N° borne	Polarité
BOB. A <sub>1</sub>	(-)	BOB. A <sub>1</sub>	(-)
BOB. B <sub>1</sub>	(+)	BOB. B <sub>1</sub>	(+)
BOB. A <sub>2</sub>	(-)	BOB. A <sub>2</sub>	(+)
BOB. B <sub>2</sub>	(+)	BOB. B <sub>2</sub>	(+)
BOB. A <sub>3</sub>	(-)	BOB. A <sub>3</sub>	(+)
BOB. B <sub>3</sub>	(+)	BOB. B <sub>3</sub>	(+)
BOB. A <sub>4</sub>	(-)	BOB. A <sub>4</sub>	(+)
BOB. B <sub>4</sub>	(+)	BOB. B <sub>4</sub>	(+)
BOB. A <sub>5</sub>	(-)	BOB. B <sub>5</sub>	(+)
BOB. B <sub>5</sub>	(+)	BOB. B <sub>5</sub>	(+)
BOB. A <sub>6</sub>	(-)	BOB. B <sub>6</sub>	(+)
BOB. B <sub>6</sub>	(+)	BOB. B <sub>6</sub>	(+)
BOB. A <sub>7</sub>	(-)	BOB. B <sub>7</sub>	(+)
BOB. B <sub>7</sub>	(+)	BOB. B <sub>7</sub>	(+)
BOB. A <sub>8</sub>	(-)	BOB. B <sub>8</sub>	(+)
BOB. B <sub>8</sub>	(+)	BOB. B <sub>8</sub>	(+)
BOB. A <sub>9</sub>	(-)	BOB. B <sub>9</sub>	(+)
BOB. B <sub>9</sub>	(+)	BOB. B <sub>9</sub>	(+)
BOB. A <sub>10</sub>	(-)	BOB. B <sub>10</sub>	(+)
BOB. B <sub>10</sub>	(+)	BOB. B <sub>10</sub>	(+)
BOB. A <sub>11</sub>	(-)	BOB. B <sub>11</sub>	(+)
BOB. B <sub>11</sub>	(+)	BOB. B <sub>11</sub>	(+)
BOB. A <sub>12</sub>	(-)	BOB. B <sub>12</sub>	(+)
BOB. B <sub>12</sub>	(+)	BOB. B <sub>12</sub>	(+)
BOB. A <sub>13</sub>	(-)	BOB. B <sub>13</sub>	(+)
BOB. B <sub>13</sub>	(+)	BOB. B <sub>13</sub>	(+)
BOB. A <sub>14</sub>	(-)	BOB. B <sub>14</sub>	(+)
BOB. B <sub>14</sub>	(+)	BOB. B <sub>14</sub>	(+)
BOB. A <sub>15</sub>	(-)	BOB. B <sub>15</sub>	(+)
BOB. B <sub>15</sub>	(+)	BOB. B <sub>15</sub>	(+)
BOB. A <sub>16</sub>	(-)	BOB. B <sub>16</sub>	(+)
BOB. B <sub>16</sub>	(+)	BOB. B <sub>16</sub>	(+)
BOB. A <sub>17</sub>	(-)	BOB. B <sub>17</sub>	(+)
BOB. B <sub>17</sub>	(+)	BOB. B <sub>17</sub>	(+)
BOB. A <sub>18</sub>	(-)	BOB. B <sub>18</sub>	(+)
BOB. B <sub>18</sub>	(+)	BOB. B <sub>18</sub>	(+)
BOB. A <sub>19</sub>	(-)	BOB. B <sub>19</sub>	(+)
BOB. B <sub>19</sub>	(+)	BOB. B <sub>19</sub>	(+)
BOB. A <sub>20</sub>	(-)	BOB. B <sub>20</sub>	(+)
BOB. B <sub>20</sub>	(+)	BOB. B <sub>20</sub>	(+)
BOB. A <sub>21</sub>	(-)	BOB. B <sub>21</sub>	(+)
BOB. B <sub>21</sub>	(+)	BOB. B <sub>21</sub>	(+)
BOB. A <sub>22</sub>	(-)	BOB. B <sub>22</sub>	(+)
BOB. B <sub>22</sub>	(+)	BOB. B <sub>22</sub>	(+)
BOB. A <sub>23</sub>	(-)	BOB. B <sub>23</sub>	(+)
BOB. B <sub>23</sub>	(+)	BOB. B <sub>23</sub>	(+)
BOB. A <sub>24</sub>	(-)	BOB. B <sub>24</sub>	(+)
BOB. B <sub>24</sub>	(+)	BOB. B <sub>24</sub>	(+)
COM. o 25	(+)	COM. o 19	(-)
COM. o 26	(+)	COM. o 20	(-)

Caractéristiques du commun positif Caractéristiques du commun négatif

Caractéristiques du commun positif Caractéristiques du commun négatif

Note) Utilisez des distributeurs de commun négatif avec des caractéristiques de commun négatif.

Modèle  
embrochable  
Mod. câble  
embrochable  
SQ  
1000  
SQ  
2000

EX510

F  
kit

P  
kit

J  
kit

T  
kit

L  
kit

S  
kit

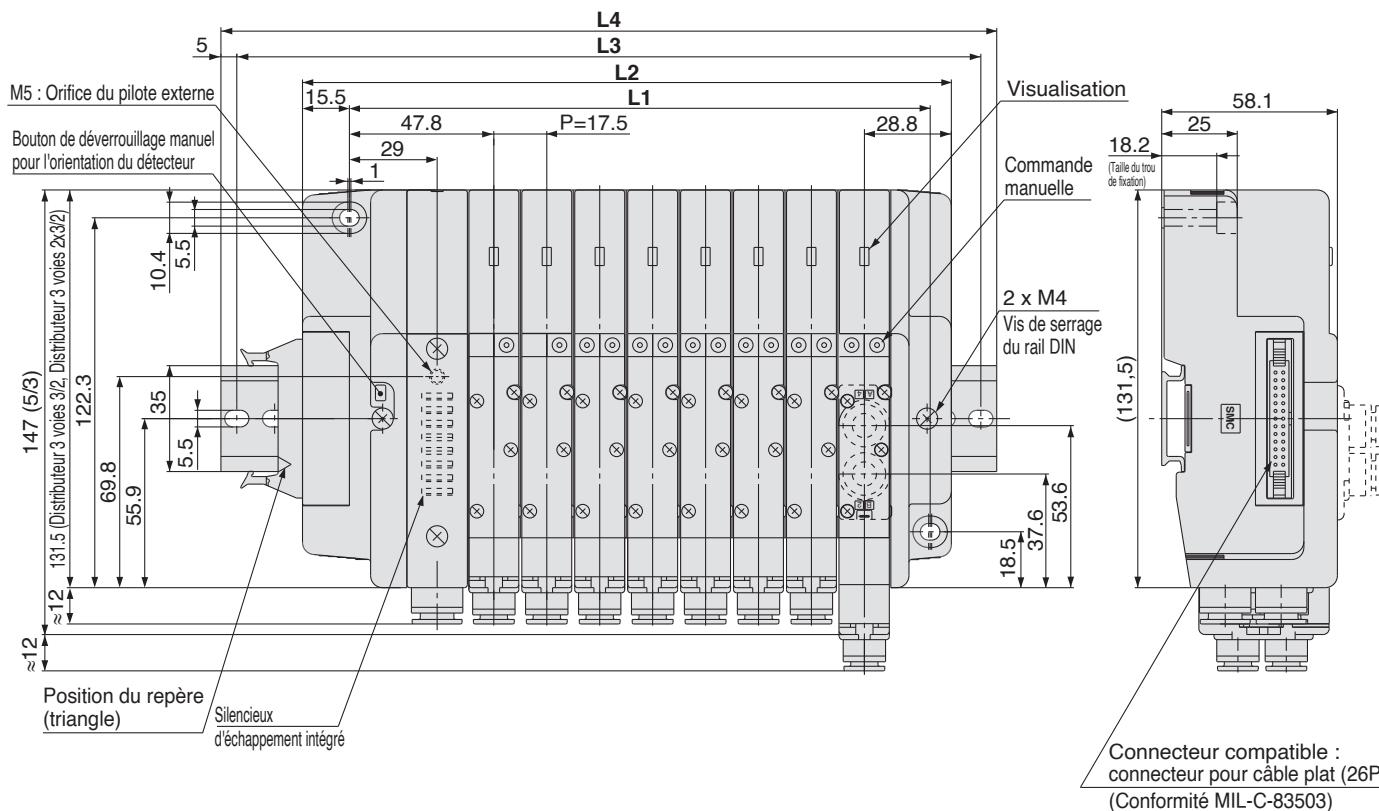
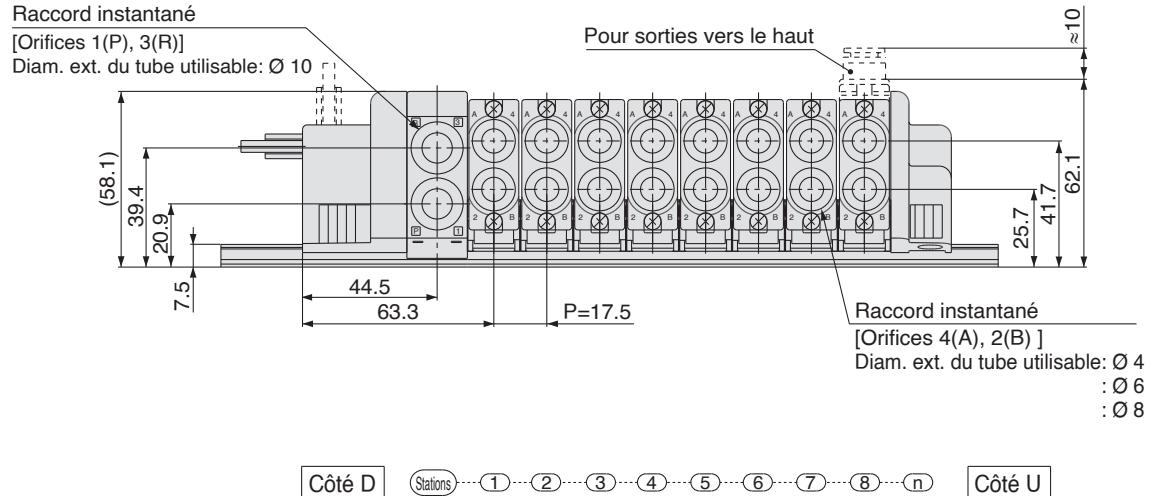
C  
kit

Options  
d'embase

Comment augmenter  
le nombre de  
stations d'embase

Construction

Vue éclatée  
de l'embase



### Dimensions [mm]

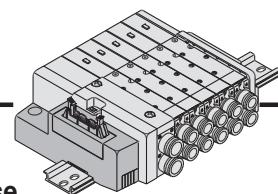
Formule :  $L_1 = 17.5n + 52$ ,  $L_2 = 17.5n + 74.5$  n: Stations (16 stations maximum)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1		69.5	87	104.5	122	139.5	157	174.5	192	209.5	227	244.5	262	279.5	297	314.5	332
L2		92	109.5	127	144.5	162	179.5	197	214.5	232	249.5	267	284.5	302	319.5	337	354.5
L3		112.5	137.5	150	175	187.5	200	225	237.5	262.5	275	287.5	312.5	325	350	362.5	375
L4		123	148	160.5	185.5	198	210.5	235.5	248	273	285.5	298	323	335.5	360.5	373	385.5

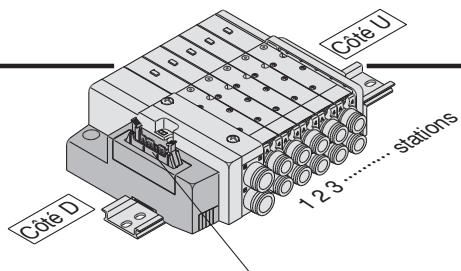
# Série SQ2000

**J**

## Kit (Kit câble plat compatible avec système de câblage PC)



- Compatible avec le système de câblage PC.
- L'usage d'un connecteur pour câble plat (20P) conforme au standard MIL permet d'utiliser des connecteurs présents dans le commerce et d'avoir une grande interchangeabilité.
- La position latérale ou au-dessus peut être sélectionnée selon l'espace de fixation disponible.



\* Les distributeurs sont numérotés à partir du côté D.

### Caractéristiques du câblage électrique

Le câblage double (raccordé à la BOB. A et BOB. B) est utilisé pour le câblage interne de chaque station indépendamment des types de distributeurs et des options.

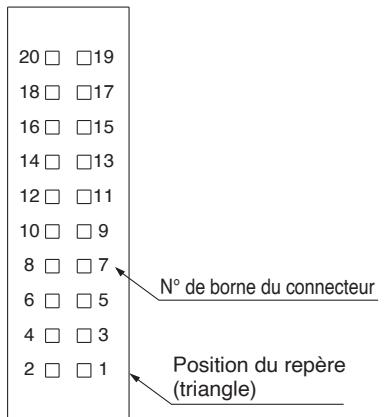
La combinaison de câblage simple et double est disponible en option.

Pour plus de détails, reportez-vous à la page 52.

### Caractéristiques de l'embase

Série	Caractéristiques de orifices			Nombre maximum de stations
	Emplacement des orifices	Taille de l'orifice		
SQ2000	Latéral, Haut	C10	C4, C6, C8	8 stations (16 en semi-standard)

### Connecteur pour câble plat



	N° borne	Polarité
1 station	BOB. A <sub>o</sub> 20	(-) (+)
	BOB. B <sub>o</sub> 18	(-) (+)
2 stations	BOB. A <sub>o</sub> 16	(-) (+)
	BOB. B <sub>o</sub> 14	(-) (+)
3 stations	BOB. A <sub>o</sub> 12	(-) (+)
	BOB. B <sub>o</sub> 10	(-) (+)
4 stations	BOB. A <sub>o</sub> 8	(-) (+)
	BOB. B <sub>o</sub> 6	(-) (+)
5 stations	BOB. A <sub>o</sub> 19	(-) (+)
	BOB. B <sub>o</sub> 17	(-) (+)
6 stations	BOB. A <sub>o</sub> 15	(-) (+)
	BOB. B <sub>o</sub> 13	(-) (+)
7 stations	BOB. A <sub>o</sub> 11	(-) (+)
	BOB. B <sub>o</sub> 9	(-) (+)
8 stations	BOB. A <sub>o</sub> 7	(-) (+)
	BOB. B <sub>o</sub> 5	(-) (+)
	4	(-) (+)
	3	(-) (+)
COM. <sub>o</sub>	2	(+) (-)
COM. <sub>o</sub>	1	(+) (-)

Caractéristiques de commun positif      Caractéristiques de commun négatif



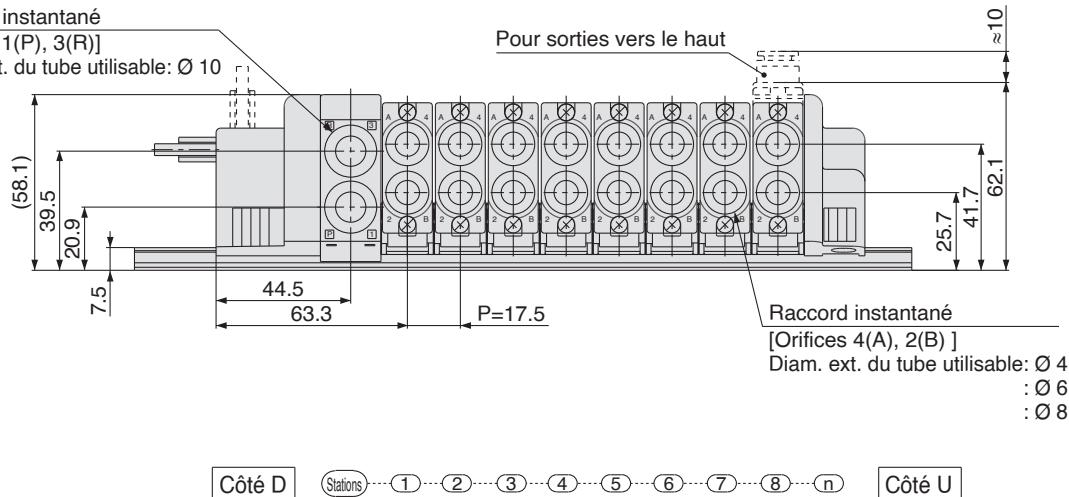
Note) Utilisez des distributeurs de commun négatif avec des caractéristiques de commun négatif.

Pour plus d'informations concernant le système de câblage PC, veuillez consulter le catalogue "Système de câblage PC" (CAT.E02-20).

## Raccord instantané

[Orifices 1(P), 3(R)]

Diam. ext. du tube utilisable: Ø 10



M5 : Orifice du pilote externe  
Bouton de déverrouillage manuel pour l'orientation du détecteur

147 (5/3)  
131.5 (Distributeur 3 voies 3/2, Distributeur 3 voies 2/3/2)  
122.3  
12  
112  
104.8  
95.9  
85.8  
75.9  
69.8  
55.9  
35  
10.4  
5.5  
15.5  
29  
47.8  
P=17.5  
L4  
L3  
L2  
L1  
Silencieux d'échappement intégré  
Position du repère (triangle)

Connecteur compatible :  
Connecteur pour câble plat (20P)  
(Conformité MIL-C-83503)

## Dimensions [mm]

Formule :  $L_1 = 17.5n + 52$ ,  $L_2 = 17.5n + 74.5$  n: Stations (16 stations maximum)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1		69.5	87	104.5	122	139.5	157	174.5	192	209.5	227	244.5	262	279.5	297	314.5	332
L2		92	109.5	127	144.5	162	179.5	197	214.5	232	249.5	267	284.5	302	319.5	337	354.5
L3		112.5	137.5	150	175	187.5	200	225	237.5	262.5	275	287.5	312.5	325	350	362.5	375
L4		123	148	160.5	185.5	198	210.5	235.5	248	273	285.5	298	323	335.5	360.5	373	385.5

Modèle embrochable  
Mod. câble embrochable

SQ 1000

SQ 2000

EX510

F kit

P kit

J kit

T kit

L kit

S kit

C kit

Options d'embase

Comment augmenter le nombre de stations d'embase

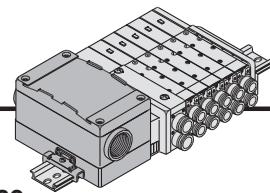
Construction

Vue éclatée de l'embase

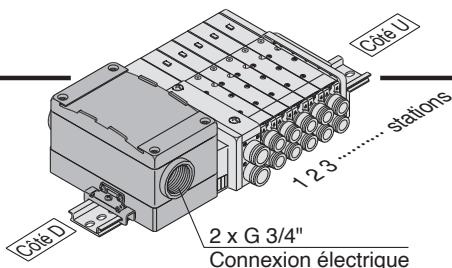
# Série SQ2000

T

## Kit (Kit bornier)



- Ce kit est muni d'un petit bornier à l'intérieur de la boîte de connexion. L'orifice d'entrée du câble électrique (G3/4") permet le branchement électrique.
- Le nombre maximum de stations est 10 (16 en semi-standard).



\* Les distributeurs sont numérotés à partir du côté D.

### Caractéristiques de l'embase

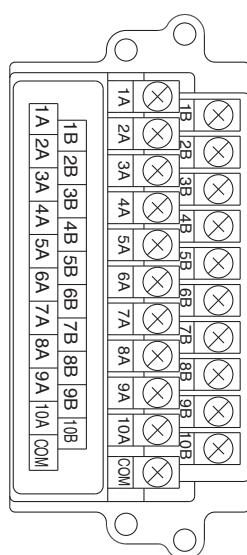
Série	Caractéristiques de orifices			Nombre maximum de stations
	Emplacement des orifices	Taille de l'orifice		
SQ2000	Latéral, Haut	C10 1(P), 3(R) 4(A), 2(B)	C4, C6, C8	10 stations (16 en semi-standard)

### Caractéristiques du câblage électrique

Tout comme les spécifications de câblage électrique standard, le câblage double (connecté à BOB. A et BOB. B) est adapté pour le câblage interne de chaque station (10 max.), indépendamment du type de distributeur et des options.

La combinaison de câblage simple et double est disponible en option.

Pour plus de détails, reportez-vous à la page 52.

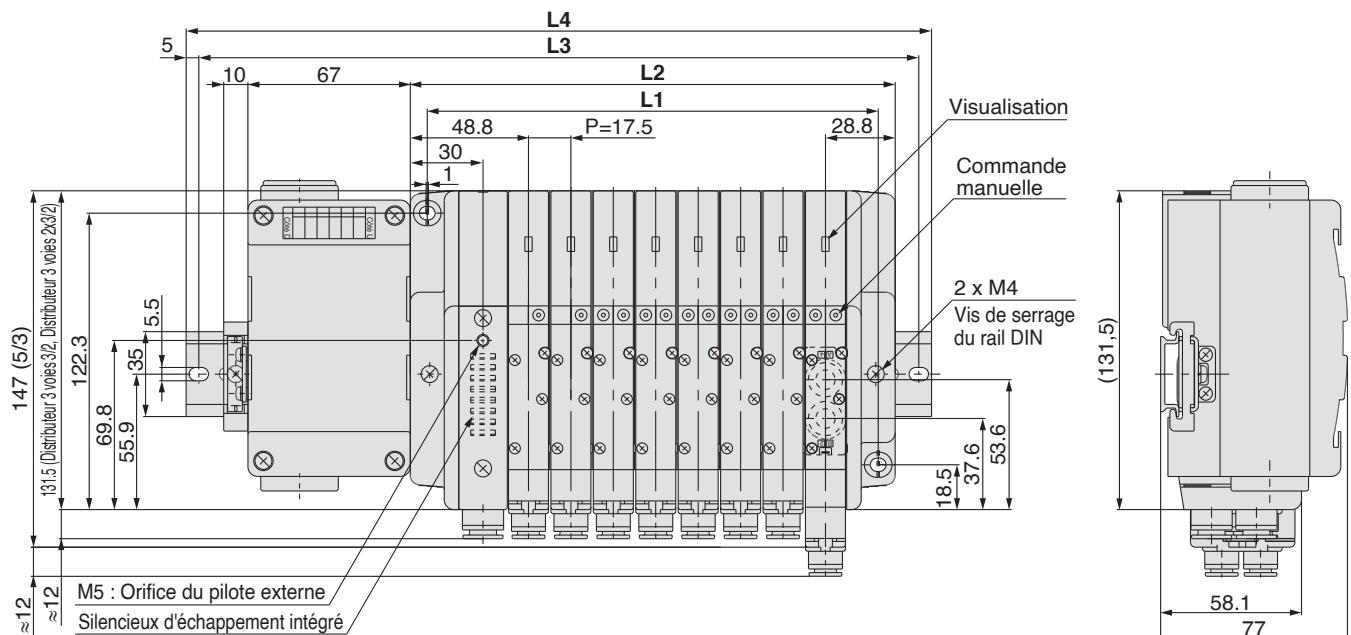
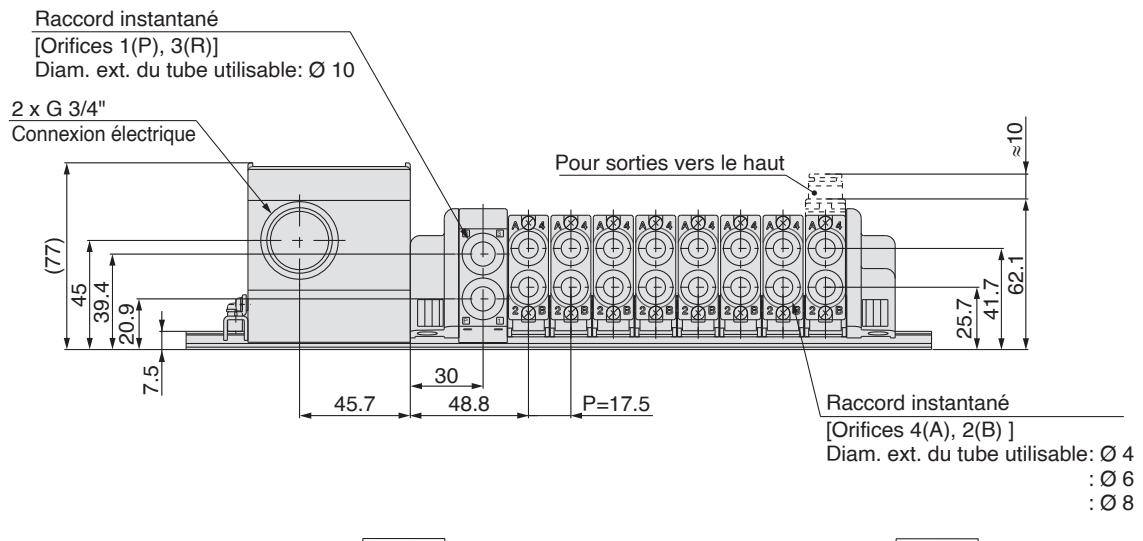


	N° borne	Polarité	
1 station	BOB. A 1A	(-)	(+)
	BOB. B 1B	(-)	(+)
2 stations	BOB. A 2A	(-)	(+)
	BOB. B 2B	(-)	(+)
3 stations	BOB. A 3A	(-)	(+)
	BOB. B 3B	(-)	(+)
4 stations	BOB. A 4A	(-)	(+)
	BOB. B 4B	(-)	(+)
5 stations	BOB. A 5A	(-)	(+)
	BOB. B 5B	(-)	(+)
6 stations	BOB. A 6A	(-)	(+)
	BOB. B 6B	(-)	(+)
7 stations	BOB. A 7A	(-)	(+)
	BOB. B 7B	(-)	(+)
8 stations	BOB. A 8A	(-)	(+)
	BOB. B 8B	(-)	(+)
9 stations	BOB. A 9A	(-)	(+)
	BOB. B 9B	(-)	(+)
10 stations	BOB. A 10A	(-)	(+)
	BOB. B 10B	(-)	(+)
	COM.	(+)	(-)

Caractéristiques de commun positif      Caractéristiques de commun négatif  
Note) Note)



Note) Utilisez des distributeurs de commun négatif avec des caractéristiques de commun négatif.



## Dimensions [mm]

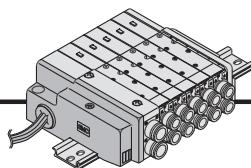
Formule :  $L_1 = 17.5n + 46$ ,  $L_2 = 17.5n + 60$  n: Stations (16 stations maximum)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1		63.5	81	98.5	116	133.5	151	168.5	186	203.5	221	238.5	256	273.5	291	308.5	326
L2		77.5	95	112.5	130	147.5	165	182.5	200	217.5	235	252.5	270	287.5	305	322.5	340
L3		175	200	212.5	237.5	250	262.5	287.5	300	325	337.5	350	375	387.5	412.5	425	437.5
L4	Montage sur rail DIN	185.5	210.5	223	248	260.5	273	298	310.5	335.5	348	360.5	385.5	398	423	435.5	448
L4	Montage direct	160.5	173.0	198.0	210.5	235.5	248.0	260.5	285.5	298.0	323.0	335.5	348.0	373.0	385.5	410.5	423.0

# Série SQ2000

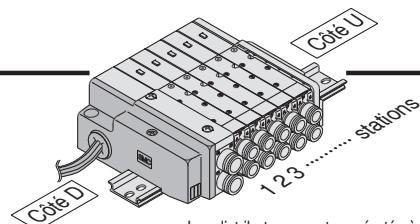
## L Kit (Câble)

### ● Modèle à connexion électrique directe



### Caractéristiques de l'embase

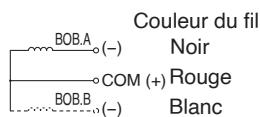
Série	Caractéristiques de orifices		Nombre maximum de stations
	Emplacement des orifices	Taille de l'orifice	
SQ2000	Latéral, Haut	C10 1(P), 3(R) 4(A), 2(B)	C4, C6, C8 12 stations



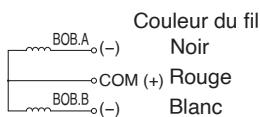
\* Les distributeurs sont numérotés à partir du côté D.

### ● Caractéristiques du câblage : Caractéristiques du commun positif

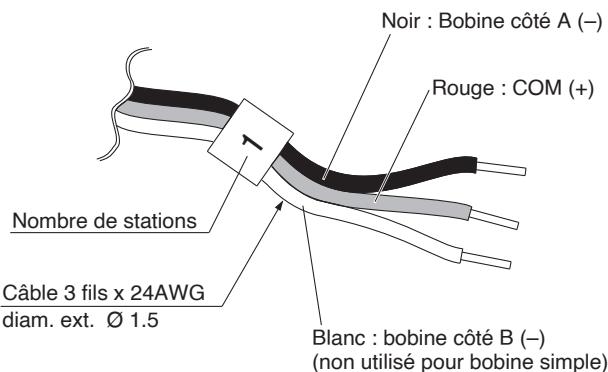
Trois câbles inclus par station indépendamment des distributeurs utilisés. Parmi les trois fils, le fil rouge correspond au COM.



Bobine simple

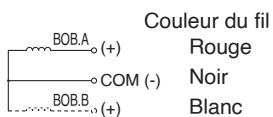


Bobine double

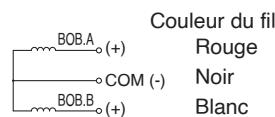


### ● Caractéristiques du câblage : Caractéristiques du commun négatif (semi-standard)

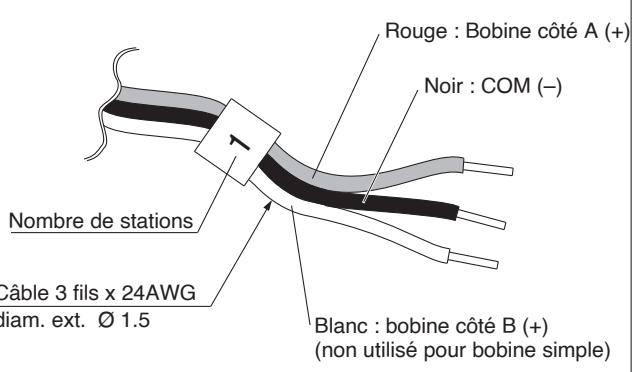
Trois câbles inclus par station indépendamment des distributeurs utilisés. Parmi les trois fils, le noir correspond au fil COM.



Bobine simple



Bobine double



Note) Utilisez des distributeurs de commun négatif avec des caractéristiques de commun négatif.

## Caractéristiques de commun négatif

Les références suivantes sont pour les caractéristiques de commun négatif.

### ● Pour commander les distributeurs de commun négatif (exemple)

SQ2130 N -51-C6

• Caractéristiques de commun négatif

### ● Pour commander les embases de commun négatif (exemple)

SS5Q23-08 LD1 N-D N

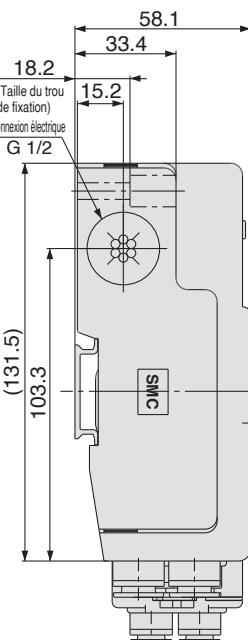
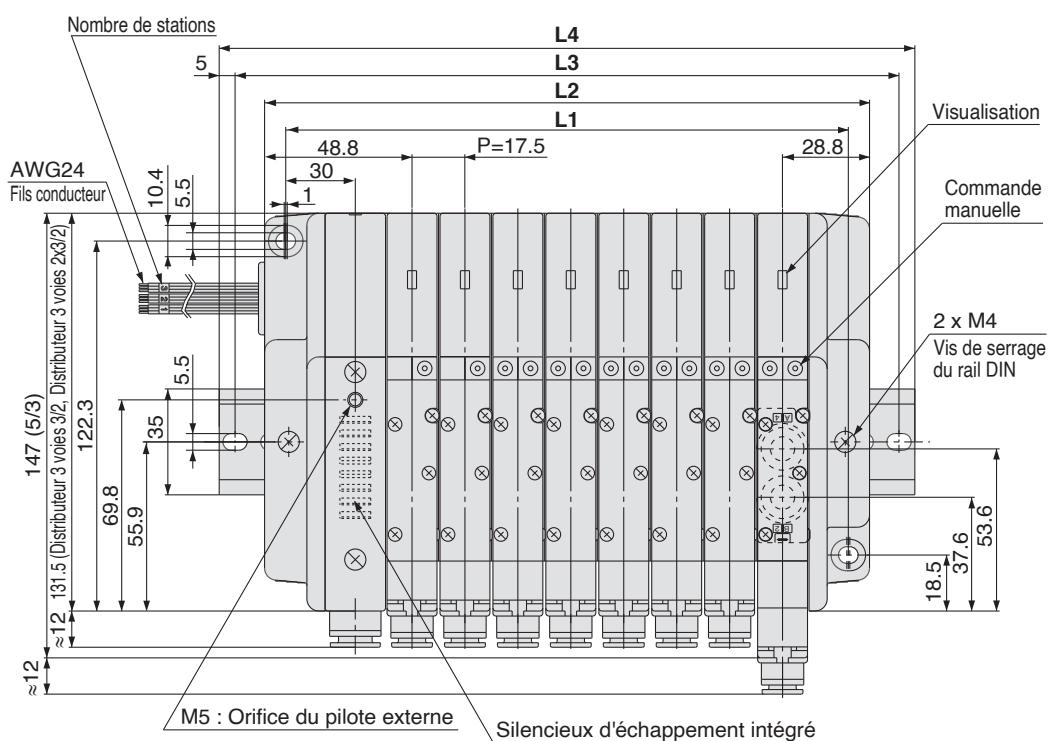
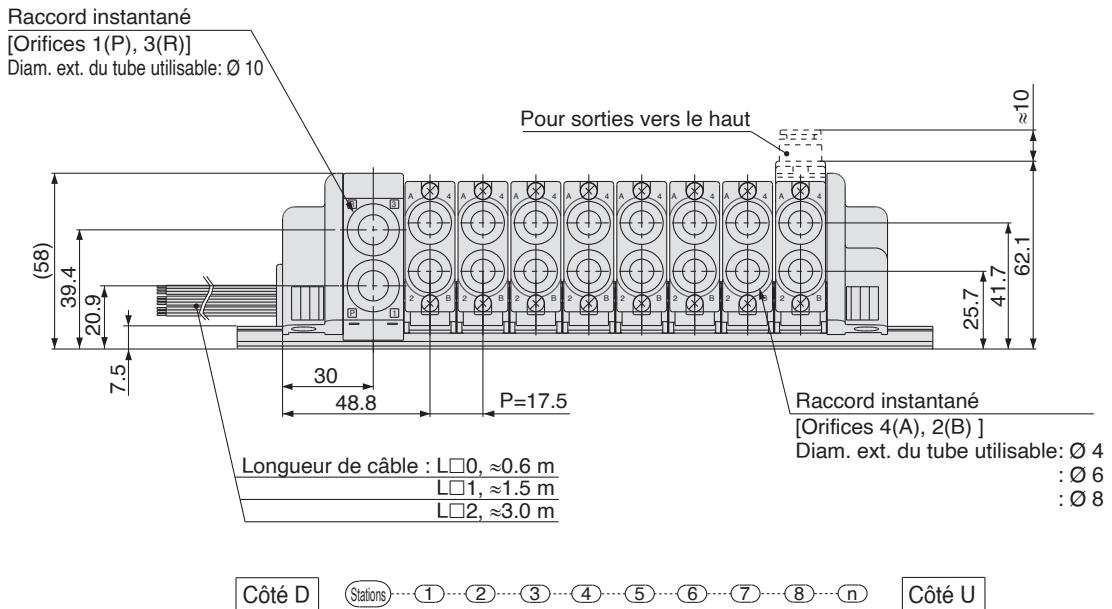
Stations •

• Option

Type de kit •

• Modèle à montage rail DIN

• Caractéristiques de commun négatif



**Dimensions [mm]** Formule :  $L_1 = 17.5n + 46$ ,  $L_2 = 17.5n + 60$  n: Stations (12 stations maximum)

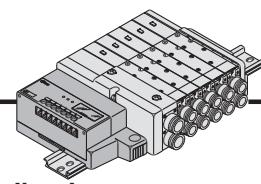
L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1		63.5	81	98.5	116	133.5	151	168.5	186	203.5	221	238.5	256
L2		77.5	95	112.5	130	147.5	165	182.5	200	217.5	235	252.5	270
L3		100	125	137.5	150	175	187.5	212.5	225	237.5	262.5	275	300
L4		110.5	135.5	148	160.5	185.5	198	223	235.5	248	273	285.5	310.5

# Série SQ2000

**S**

kit (Interface bus de terrain)

Système d'interface bus de terrain de type intégré EX140 (pour sorties)

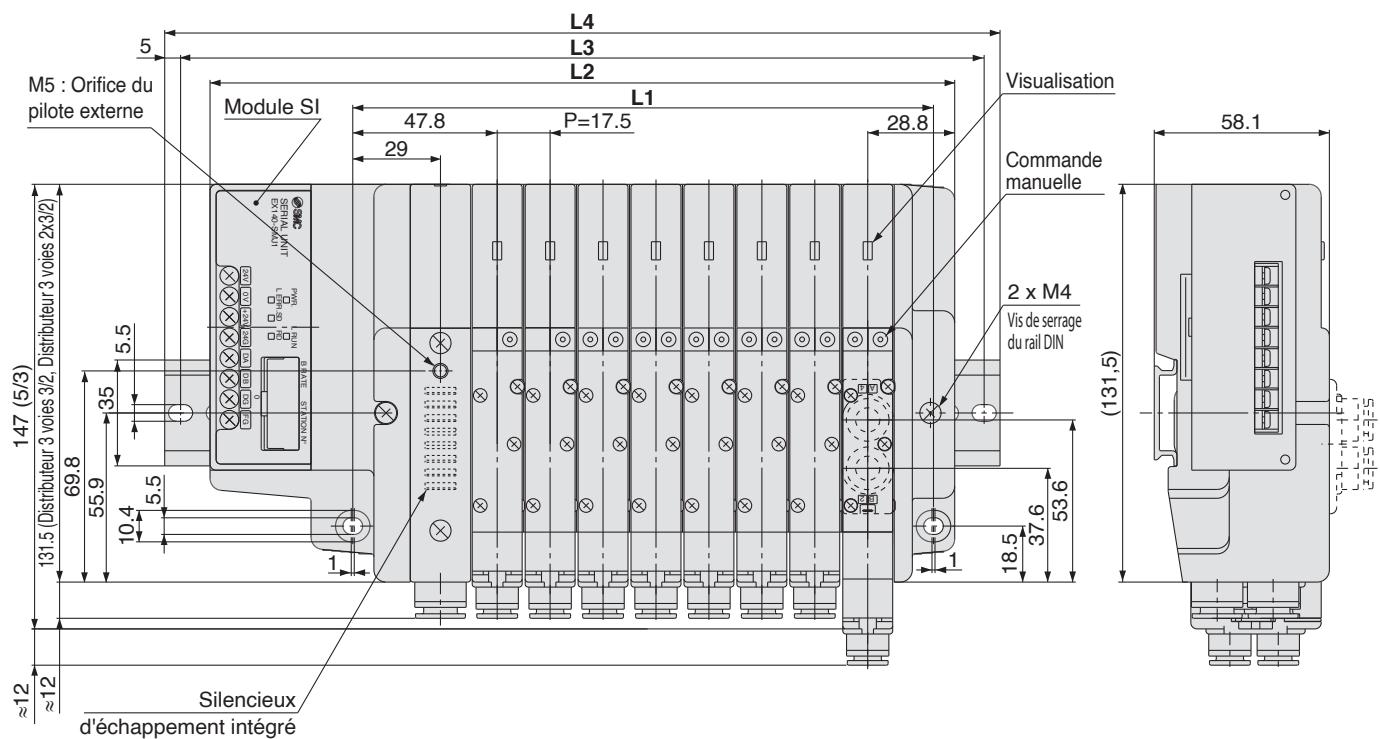
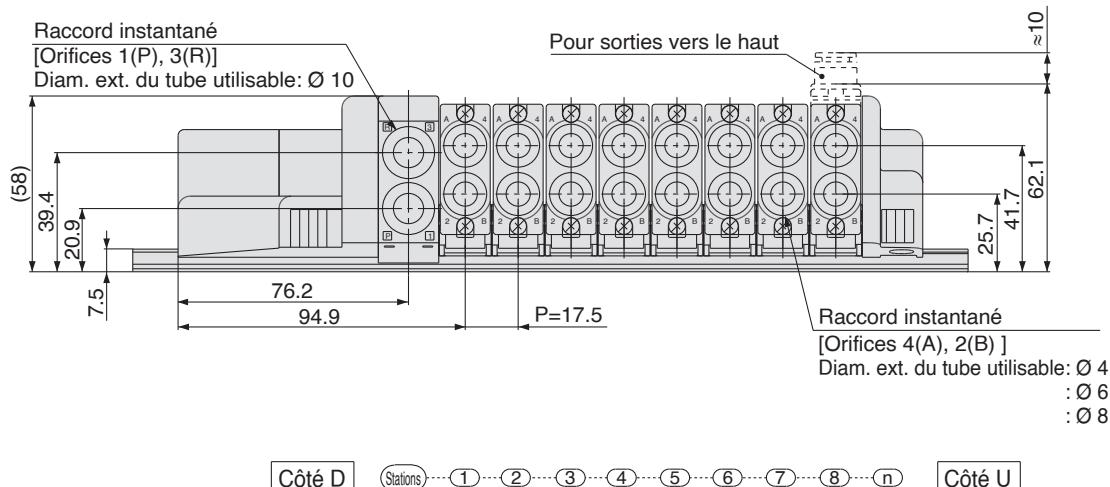


- Le système d'interface bus de terrain simplifie les travaux de branchement en diminuant la quantité de câblage et en économisant de l'espace.
- Le nombre maxi de stations est de 12 (16 en semi-standard)  
Uniquement pour le modèle J2 et R2, le nombre maximum de stations est 4 (8 en semi-standard).

Reportez-vous au catalogue et le guide d'utilisation pour obtenir plus de précisions sur le système d'interface bus de terrain de type intégré EX140 (pour la sortie).  
A télécharger sur notre site Web : <http://www.smc.eu>

## Caractéristiques de l'embase

Série	Caractéristiques de orifices			Nombre maximum de stations	
	Emplacement des orifices	Taille de l'orifice			
		1(P), 3(R)	4(A), 2(B)		
SQ2000	Latéral, Haut	C10	C4, C6, C8	8 stations (16 en semi-standard)	



## Dimensions [mm]

Formule :  $L1 = 17.5n + 52$ ,  $L2 = 17.5n + 106$  n: Stations (16 stations maximum)

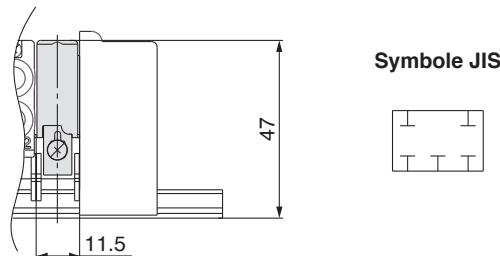
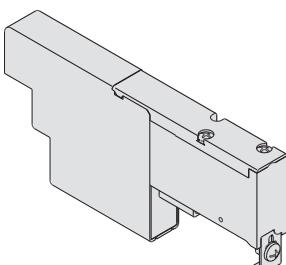
L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1		69.5	87	104.5	122	139.5	157	174.5	192	209.5	227	244.5	262	279.5	297	314.5	332
L2		123.5	141	158.5	176	193.5	211	228.5	246	263.5	281	298.5	316	333.5	351	368.5	386
L3		150	162.5	187.5	200	225	237.5	250	275	287.5	312.5	325	337.5	362.5	375	400	412.5
L4		160.5	173	198	210.5	235.5	248	260.5	285.5	298	323	335.5	348	373	385.5	410.5	423

## Pièces en option pour l'embase SQ1000

### Plaque d'obturation

#### SSQ1000-10A-3

Il est utilisé par fixation sur l'embase pour servir au retrait d'un distributeur pour des raisons d'entretien ou pour monter le distributeur de rechange, etc.



### Bloc ALIM/ÉCH

#### SSQ1000-PR-3-C8-□

##### Option

###### • Taille de l'orifice

C8	Raccord instantané pour Ø 8
N9	Raccord instantané pour Ø 5/16"
S	Silencieux intégré

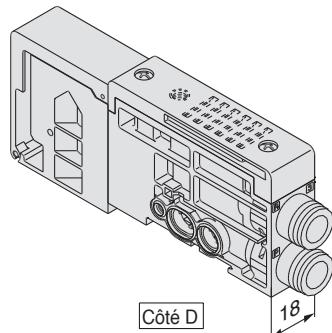
Note) Indiquer "RS" lors de la spécification des deux options.  
\* Spécifiez la position de montage de l'entretoise sur la fiche technique de l'embase.

Pour les embases standards, le bloc d'alimentation/d'échappement est monté sur le côté D.

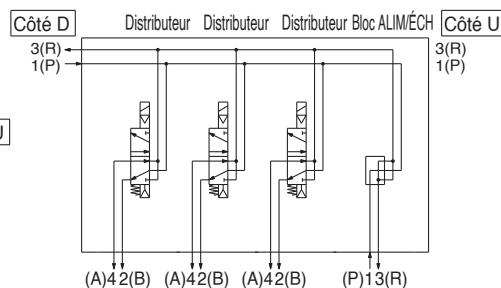
Il est ajouté à l'embase pour augmenter la capacité d'alimentation/d'échappement.

\* Le nombre de blocs d'alimentation/d'échappement qui peuvent être ajoutés est limitée à deux jeux, l'un entre les stations d'embase et l'autre sur le côté U de l'embase à cause de la longueur des fils conducteurs internes.

\* Les blocs d'alimentation/d'échappement ne sont pas inclus dans le nombre de stations d'embase.



Description/Modèle		Stations	1	2	3	4	5
Distributeur	Simple			●	●	●	
Option	Bloc ALIM/ÉCH SSQ1000-PR-3-C8-□					●	



### Entretoise ALIM individuelle

#### SSQ1000-P-3-[C6]

###### • Taille de l'orifice

Orifices sur le côté	C6	Raccord instantané pour Ø 6
	N7	Raccord instantané pour Ø 1/4"
Orifices en haut	L6	Raccord instantané pour Ø 6
en haut	LN7	Raccord instantané pour Ø 1/4"

Elle est utilisée comme orifice d'alimentation pour différentes pressions lors d'utilisation de pressions différentes dans la même embase (pour une station). Les deux côtés de la station qui est utilisée avec une pression d'alimentation de l'entretoise d'alimentation individuelle sont fermées.

(Voir exemple d'application)

\* Indiquez la position de fixation de l'entretoise et les positions de coupure de passage de l'échappement sur la fiche technique de l'embase. Deux positions d'arrêt sont nécessaires par unité.

(Deux plaques de blocage d'alimentation qui coupent la pression d'alimentation sont incluses dans l'entretoise d'alimentation individuelle, il n'est donc, pas nécessaire de les commander séparément.)

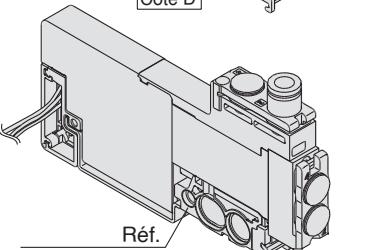
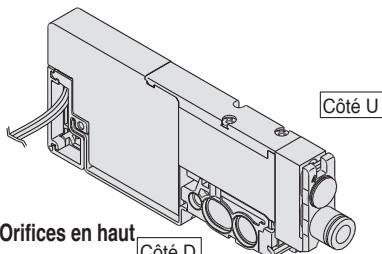
\* Le câblage électrique est également connecté à la station de l'embase avec l'entretoise d'échappement individuelle.

\* En changeant le raccord et les plaques de blocage indiqués sur le schéma, on peut changer la spécification de l'entretoise ultérieurement (d'entretoise d'alimentation en entretoise d'échappement).

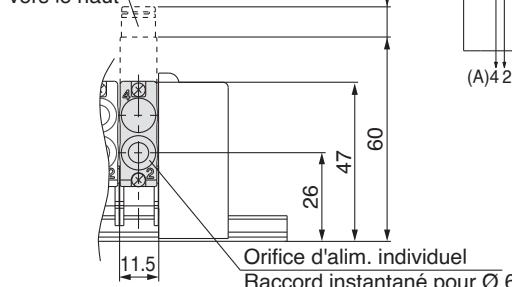
\* Le nombre d'entretoises n'est pas limité lorsqu'elles sont commandées avec l'embase. Toutefois, lors de l'ajout ultérieur d'entretoises d'alimentation individuelles, ce nombre sera limité à deux unités, une entre les stations de l'embase et une autre sur le côté U à cause de la longueur des fils conducteurs internes.

\* Référence avec bloc d'embase :  
SSQ1000-P-3-[C6]-M

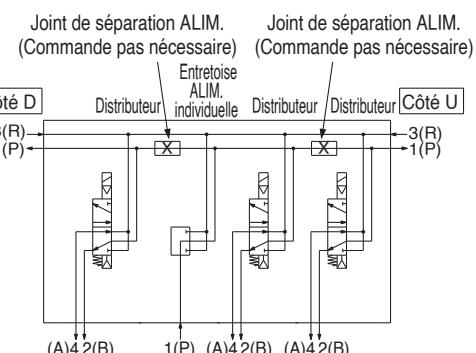
#### Orifices sur le côté



Pour sorties vers le haut



Description/Modèle		Stations	1	2	3	4	5
Distributeur	Simple		●	●	●		
Option	Entretoise d'alimentation individuelle SSQ1000-P-3-[C6]-L6			●			



Modèle embrochable
Mod. câble embrochable
SQ 1000
SQ 2000

EX510
F kit

P kit
J kit

S kit
C kit

Options d'embase
Comment augmenter le nombre de stations d'embase
Construction
Vue éclatée de l'embase

# Série SQ1000

## Pièces en option pour l'embase SQ1000

### Entretoise ÉCH individuelle

#### SSQ1000-R-3- C6

##### • Taille de l'orifice

Orifices sur le côté	<b>C6</b>	Raccord instantané pour Ø 6
	<b>N7</b>	Raccord instantané pour Ø 1/4"
Orifices en haut	<b>L6</b>	Raccord instantané pour Ø 6
	<b>LN7</b>	Raccord instantané pour Ø 1/4"

Il est utilisé pour évacuer un distributeur individuel lorsque l'échappement à partir d'un distributeur interfère avec d'autres stations dans le circuit (utilisé pour une station).

Les deux côtés de la station qui doivent être individuellement évacuées sont arrêtées. (Voir exemple d'application.)

\* Indiquez la position de fixation de l'entretoise et les positions de coupure de passage de l'Echappement sur la fiche technique de l'embase. Deux positions d'arrêt sont nécessaires par unité.

(Deux plaques de blocage l'échappement qui coupent l'échappement sont incluses dans l'entretoise d'échappement individuelle, il n'est donc, pas nécessaire de les commander séparément.)

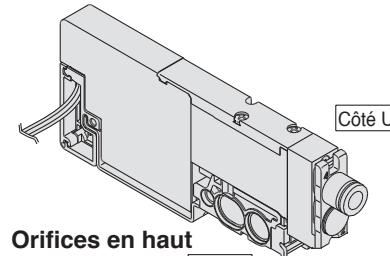
\* Le câblage électrique est également connecté à la station de l'embase avec l'entretoise d'échappement individuelle.

\* En changeant le raccord et les plaques de blocage indiqués sur le schéma, on peut changer la spécification de l'entretoise ultérieurement (d'entretoise d'échappement en entretoise d'alimentation).

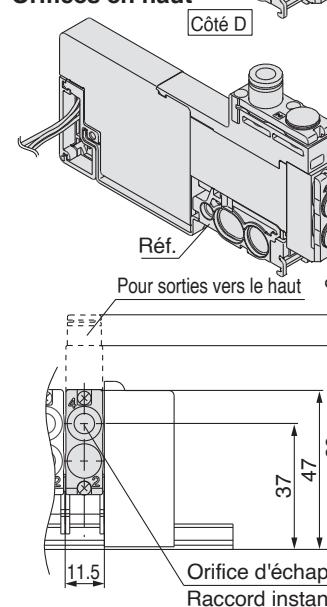
\* Le nombre d'entretoises n'est pas limité lorsqu'elles sont commandées avec l'embase. Toutefois, lors de l'ajout ultérieur d'entretoises d'échappement individuelles, ce nombre sera limité à deux unités, une entre les stations de l'embase et une autre sur le côté U à cause de la longueur des fils conducteurs internes.

\* N° de modèle avec embase :  
SSQ1000-R-3-C6  
L6-M

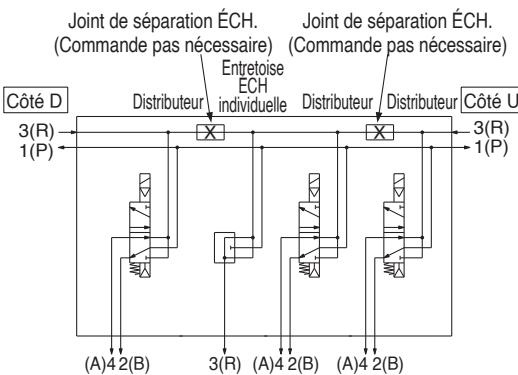
### Orifices sur le côté



### Orifices en haut



Distributeur	Description/Modèle	Stations				
		1	2	3	4	5
Simple		●	●	●		
Entret. ECH individuelle	SSQ1000-R-3-C6-L6		●			
Position d'arrêt d'échappement :	Indiquez 2 positions.	●	●			



### Entretoise ALIM/ÉCH individuelle

#### SSQ1000-PR1-3- C6

##### • Taille de l'orifice

Orifices sur le côté	<b>C6</b>	Raccord instantané pour Ø 6
	<b>N7</b>	Raccord instantané pour Ø 1/4"
Orifices en haut	<b>L6</b>	Raccord instantané pour Ø 6
	<b>LN7</b>	Raccord instantané pour Ø 1/4"

Ceci possède les deux fonctions de l'entretoise d'alimentation/d'échappement ci-dessus. (Voir exemple d'application.)

\* Indiquez la position de fixation de l'entretoise et les positions d'extinction du passage d'ALIM/ÉCH. au moyen de la fiche technique de l'embase. Deux positions d'arrêt pour chaque alimentation et échappement sont nécessaires par unité.

(Deux plaques de blocage qui coupent le passage d'alimentation et d'échappement sont incluses dans l'entretoise d'alimentation/d'échappement individuelle)

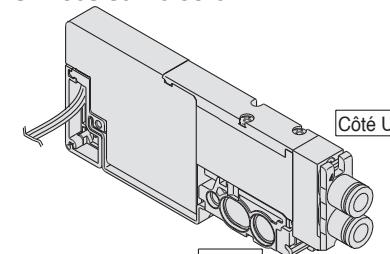
\* Le câblage électrique est également connecté à la station de l'embase avec l'entretoise d'échappement individuelle.

\* En changeant le raccord et les plaques de blocage indiqués sur le schéma, on peut changer la spécification de l'entretoise ultérieurement.

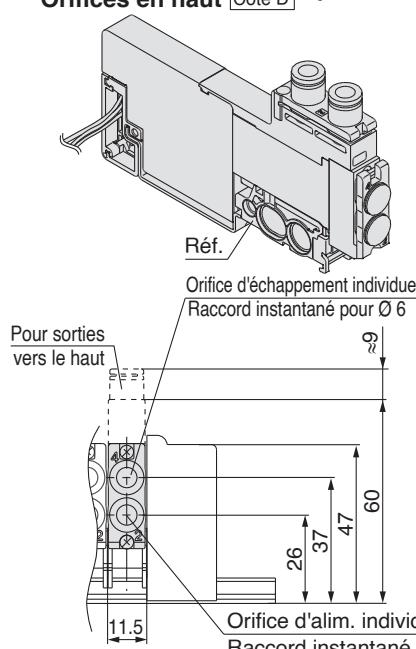
\* Le nombre d'entretoises n'est pas limité lorsqu'elles sont commandées avec l'embase. Toutefois, lors de l'ajout ultérieur d'entretoises d'alimentation/d'échappement individuelles, ce nombre sera limité à deux unités, une entre les stations de l'embase et une autre sur le côté U à cause de la longueur des fils conducteurs internes.

\* N° de modèle avec embase :  
SSQ1000-PR1-3-C6  
L6-M

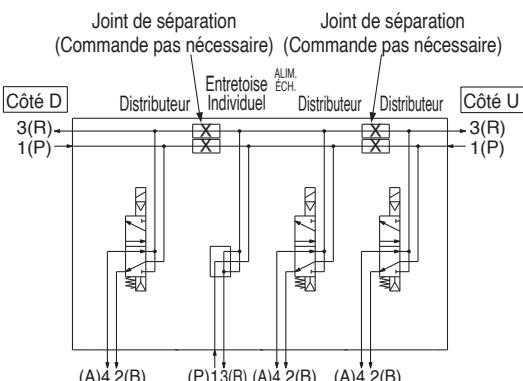
### Orifices sur le côté



### Orifices en haut



Distributeur	Description/Modèle	Stations				
		1	2	3	4	5
Simple		●	●	●		
Entret. ALIM/ÉCH individuelle	SSQ1000-PR1-3-C6-L6		●			
Position d'arrêt d'alimentation :	Indiquez 2 positions.	●	●	●		
Position d'arrêt d'échappement :	Indiquez 2 positions.	●	●	●		



Modèle  
embrochable  
Mod. câble  
embrochable  
SQ  
1000  
SQ  
2000

EX510  
F  
kit

P  
kit

J  
kit

T  
kit

L  
kit

S  
kit

C  
kit

Options  
d'embase

Comment augmenter  
le nombre de  
stations d'embase

Construction

Vue éclatée  
de l'embase

## Pièces en option pour l'embase SQ1000

### Joint de séparation ALIM.

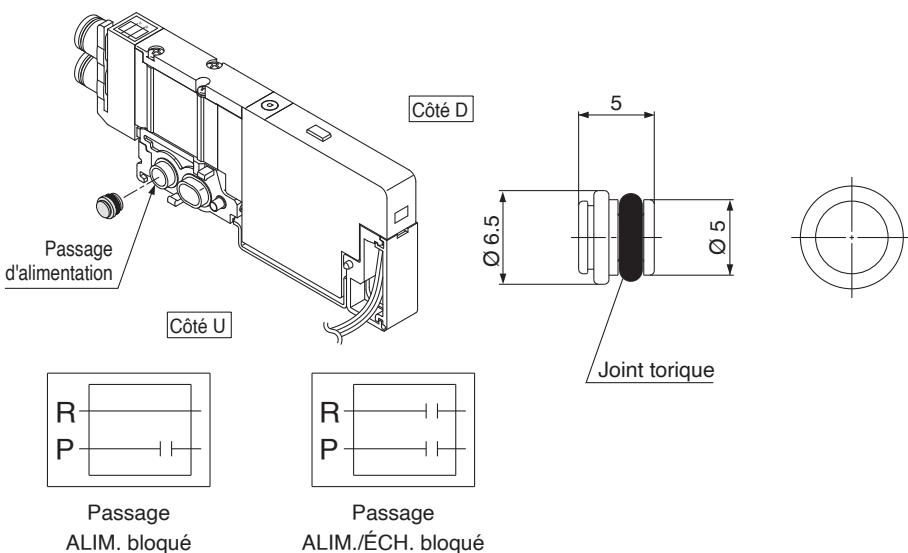
#### SSQ1000-B-P

Lors de l'alimentation de deux pressions différentes, haute et basse, à une embase, il est utilisé entre les stations avec des pressions différentes. Il est également utilisé avec une entretoise d'alimentation individuelle pour couper l'alimentation en air.  
\* Spécifiez la position de la station sur la fiche technique de l'embase.

#### <Etiquette indiquant le blocage>

Lors d'utilisation de plaques de blocage pour le passage d'alimentation, une étiquette d'indication est incluse pour confirmer la position de blocage.  
(Une étiquette par module)

\* Lors de commande d'embase avec plaque de blocage d'alimentation, l'embase comporte une étiquette indiquant le blocage.



### Joint de séparation ECH.

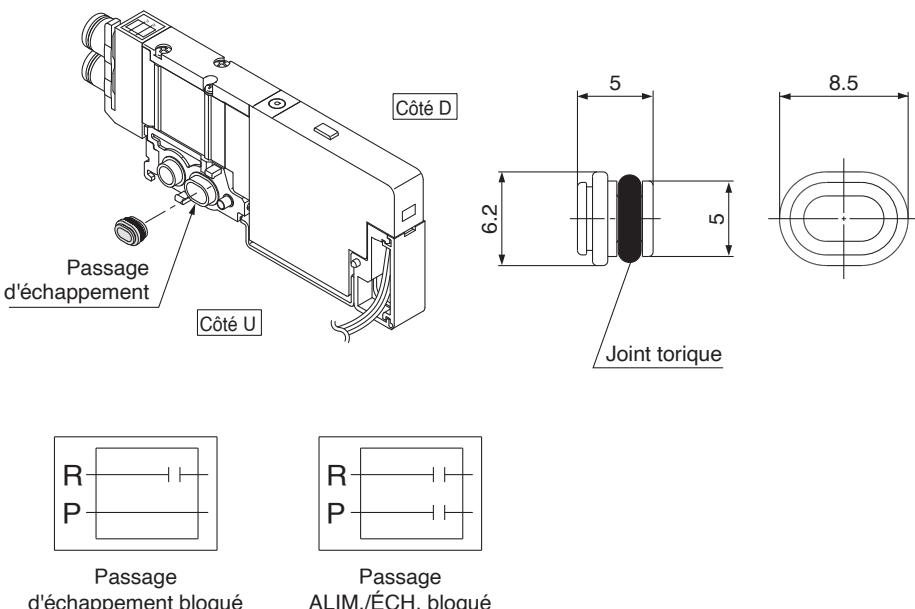
#### SSQ1000-B-R

Lorsque l'échappement à partir d'un distributeur interfère avec d'autres stations dans le circuit, il est utilisé entre les stations pour séparer les échappements. Il est également utilisé avec une entretoise d'échappement individuelle pour couper l'échappement de distributeurs individuels.  
\* Spécifiez la position de la station sur la fiche technique de l'embase.

#### <Etiquette indiquant le blocage>

Lors d'utilisation de plaques de blocage pour le passage d'échappement, une étiquette d'indication est incluse pour confirmer la position de blocage.  
(Une étiquette par module)

\* Lors de commande d'embase avec plaque de blocage d'échappement, l'embase comporte une étiquette indiquant le blocage.



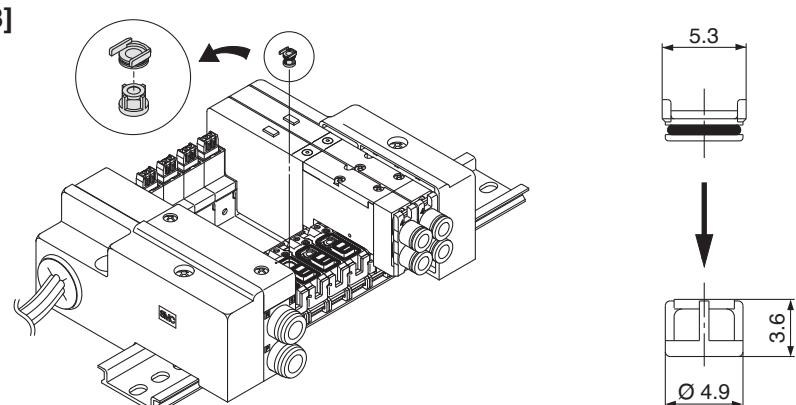
### Clapet antiretour de contre-pression [-B]

#### SSQ1000-BP

Il évite un dysfonctionnement du vérin provoqué par un autre échappement de distributeur. Insérez-le dans le raccord R (ÉCH.) sur le côté de l'embase concerné. Il est efficace lorsqu'un vérin à simple effet ou un électrodistribution à centre ouvert est utilisé.

\* Si vous désirez un clapet antiretour de contre-pression et que vous souhaitez l'installer sur certaines stations d'embases uniquement, spécifiez clairement la station de montage du clapet sur la fiche technique de l'embase.

\* Pour commander cette option avec une embase, ajoutez "-B" à la fin de la référence de l'embase.



### Attention

1. L'ensemble du clapet antiretour de contre-pression correspond à l'ensemble des pièces avec la structure du clapet. Cependant, étant donné que les légères fuites d'air sont admissibles pour la contre-pression, veillez à ce que l'air évacué ne sera pas limité à l'orifice d'échappement.
2. Quand un clapet antiretour est monté, la surface équivalente du distributeur diminue d'environ 20 %.
3. Etant donné que les distributeurs 4 voies (5 (R1) et 3 (R2) sont communs) sont utilisées, une contre-pression ne peut pas être évitée avec des distributeurs 3 voies.

# Série SQ1000

## Pièces en option pour l'embase SQ1000

### Plaque signaletique [-N]

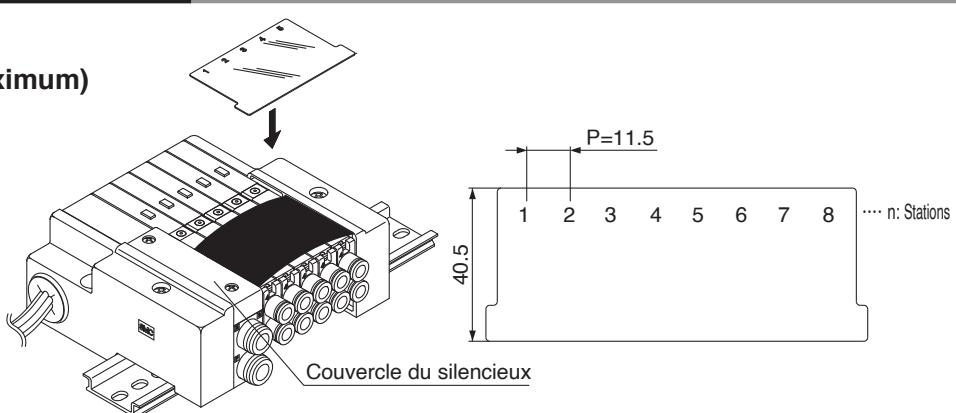
#### SSQ1000-N3-Stations (1 au maximum)

C'est une plaque en résine transparente où est insérée une étiquette pour indiquer la fonction du distributeur, etc.

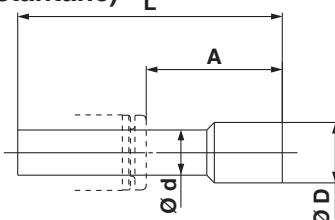
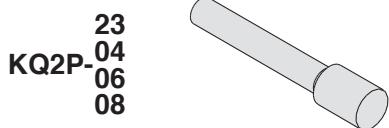
Placez-la dans la rainure sur le côté de la plaque de fermeture et coubez-la comme le montre le schéma.

En outre, il est difficile de plier la plaque pour les embases avec seulement quelques stations, il faut donc retirer le couvercle du silencieux pour l'installer.

\* Pour commander cette option avec une embase, ajoutez le suffixe "-N" à la fin de la référence de l'embase.



### Bouchon d'orifice (pour raccord instantané)



Dimensions [mm]				
Raccords utilisables taille Ø d	Modèle	A	L	D
3.2	KQ2P-23	16	31.5	3.2
4	KQ2P-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8
8	KQ2P-08	20.5	39	10

Il est inséré dans un orifice du vérin inutilisé et dans les orifices d'alimentation/d'échappement. Vous pouvez commander des unités de 10 pièces.

### Bouchon

#### VVQZ100-CP

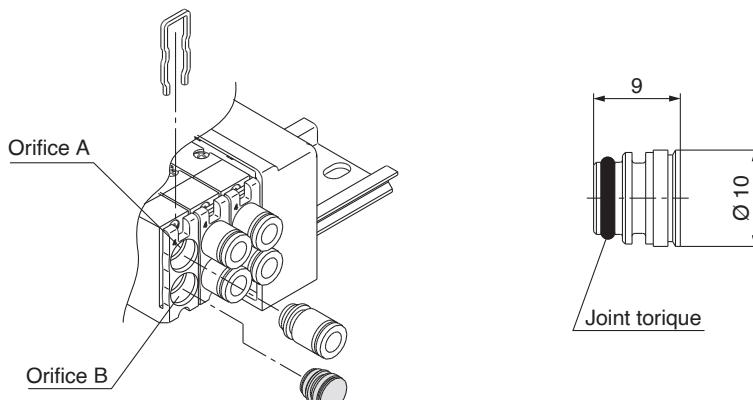
Le bouchon est utilisé pour bloquer l'orifice du vérin lors d'utilisation de distributeurs 5 ou 3 orifices.

\* Ajouter "A" ou "B" à la fin de la référence du distributeur lors de la commande.

Exemple) SQ1131-51-C6-A (spécifications N.O.)  
• Bouchon d'orifice 4(A)

Exemple) SQ1131-51-C6-B (spécifications N.F.)  
• Bouchon d'orifice 2(B)

Exemple) SQ1131-51-C6-B-M  
(Bouchon d'orifice B avec bloc d'embase)



### Sortie d'échappement direct avec silencieux intégré [-S]

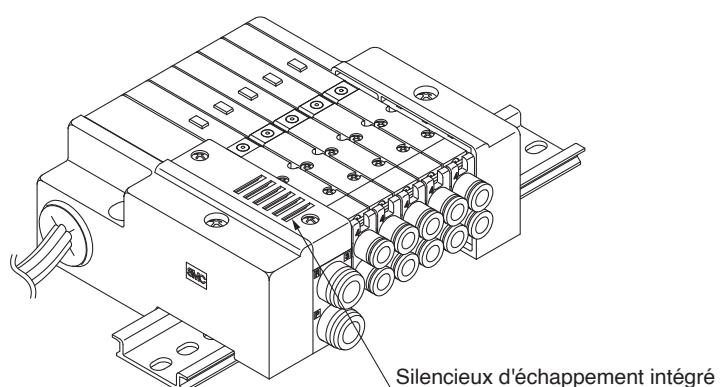
C'est un modèle avec raccord d'éch. sur le dessus de la plaque de fermeture de l'embase.

Le silencieux intégré permet de supprimer efficacement la nuisance sonore. (Réduction du bruit : 30 dB)

 Note) Une grande quantité des condensats formés dans la source d'air sont évacués sous forme d'air avec des condensats.

\* Pour commander cette option avec une embase, ajoutez "-S" à la fin de la référence de l'embase.

\* Pour les précautions de manipulation et le remplacement des cartouches, reportez-vous à "Précautions spécifiques au produit."

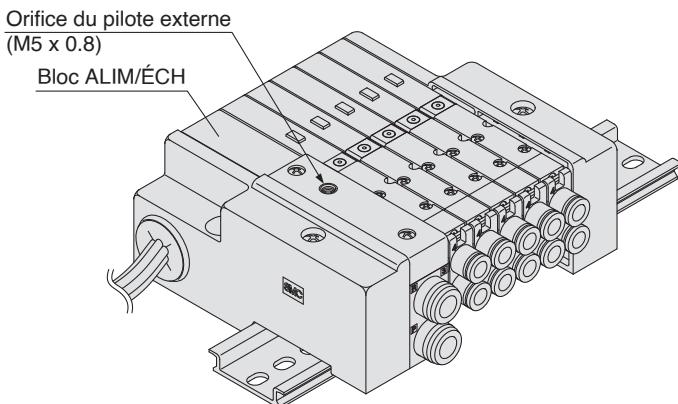


## Pièces en option pour l'embase SQ1000

### **Caractéristiques du pilote externe [-R]**

Il peut être utilisé lorsque la pression de l'air est de 0,1 à 0,2 MPa inférieure à la pression de fonctionnement minimale des électrodistributeurs ou utilisé pour des applications de vide.  
Ajoutez "R" aux références des embases et distributeurs pour indiquer les spécifications du pilote externe.  
Un orifice M5 est intégré dans la face supérieure du bloc d'alimentation/d'échappement de l'embase.

- Pour commander les distributeurs (exemple)  
SQ1130 R -51-C6
    - Caractéristiques du pilote externe
  - Pour commander l'embase (exemple)  
\* Indiquez "R" pour une option.  
SS5Q13-08FD1-DR
    - Caractéristiques du pilote externe



Note 1) Non compatible avec les distributeurs 2x 4/2 3 voies.  
Note 2) Les distributeurs à pilotage externe possèdent un orifice d'échap.  
du pilote avec caractéristiques d'échappement individuelles et  
l'échappement peut être pressurisé. Toutefois, la pression fournie  
par l'orifice d'échap. doit être de 0.4 MPa mini

#### **Ensemble raccord à débit double**

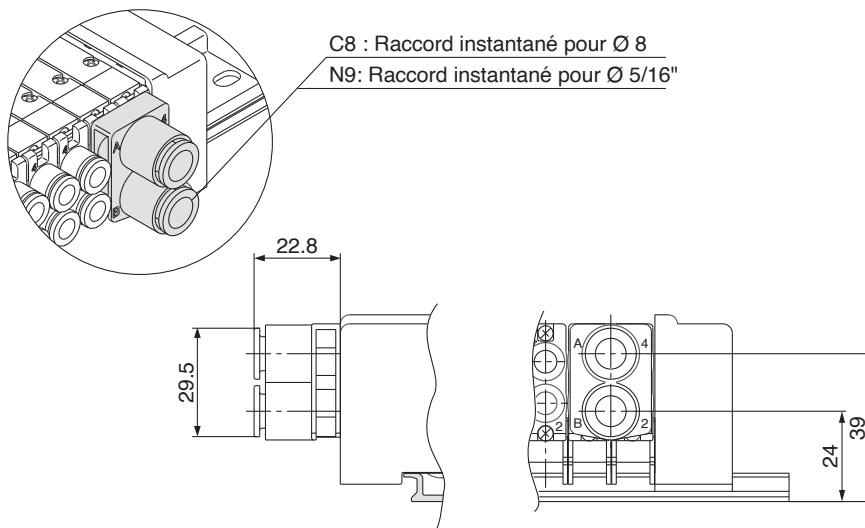
SSQ1000-52A- C8

• Taille de l'orifice

Pour actionner un vérin de grand diamètre, deux stations de distributeurs sont actionnées simultanément pour doubler le débit d'air. Ce raccord est utilisé dans les orifices du vérin dans cette situation. Les raccords instantanés disponibles sont de taille Ø 8 et Ø 5/16".

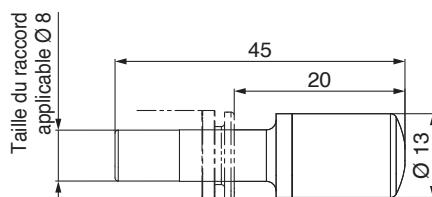
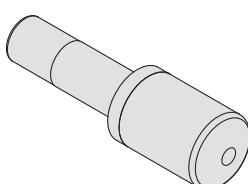
- \* Lors de la commande avec des distributeurs, indiquez la référence du distributeur sans le raccord instantané et la référence du double raccord de débit.

Exemple) Référence de distributeur (sans raccord instantané)  
SQ1131-51-[C0] ..... 2 jeux  
\*SSQ1000-52A-C8 ..... 1 jeu



#### **Silencieux (pour orifice d'échap.)**

Ceci est insérée dans l'orifice de type d'échappement centralisé (raccord instantané).



## **Caractéristiques**

Série	Modèle	Surface équivalente [mm <sup>2</sup> ] (facteur Cv)	Réduction du bruit [dB]
<b>SQ1000</b>	AN15-C08	20 (1.1)	30

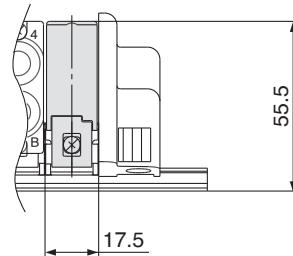
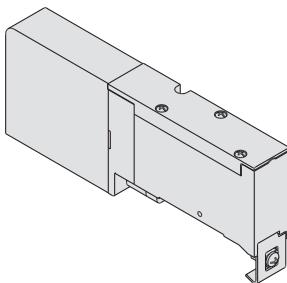
# Série SQ2000

## Pièces en option pour l'embase SQ2000

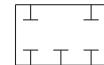
### Plaque d'obturation

#### SSQ2000-10A-3

En le fixant sur un bloc d'embase, il est possible de préparer le démontage d'un distributeur pour procéder à la maintenance ou pour programmer le montage d'un distributeur de rechange, etc.



Symbol JIS



### Bloc ALIM/ÉCH

#### SSQ2000-PR-3-C10-□

##### Option

###### • Taille de l'orifice

<b>C8</b>	Raccord instantané pour Ø 8
<b>C10</b>	Raccord instantané pour Ø 10
<b>N9</b>	Raccord instantané pour Ø 5/16"
<b>N11</b>	Raccord instantané pour Ø 3/8"

—	Standard
<b>R</b>	Caractéristiques du pilote externe
<b>S</b>	Silencieux intégré

Note) Indiquer "RS" lors de la spécification des deux options.

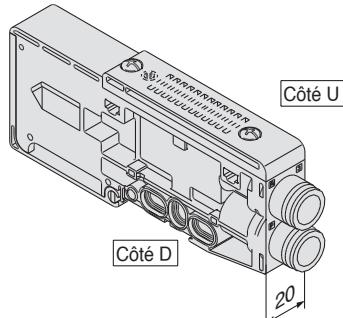
\* Spécifiez la position de montage de l'entretoise sur la fiche technique de l'embase.

Pour les embases standards, le bloc d'alimentation/d'échappement est monté sur le côté D.

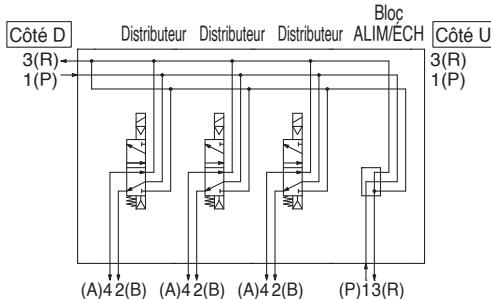
Il est ajouté à l'embase pour augmenter la capacité d'alimentation/d'échappement.

\* Le nombre de blocs d'alimentation/d'échappement qui peuvent être ajoutés est limitée à deux jeux, l'un entre les stations d'embase et l'autre sur le côté U de l'embase à cause de la longueur des fils conducteurs internes.

\* Les blocs d'alimentation/d'échappement ne sont pas inclus dans le nombre de stations d'embase.



Description/Modèle		Stations	1	2	3	4	5
Distributeur	Simple		●	●	●		
Option	Bloc ALIM/ÉCH SSQ2000-PR-3-C10-□					●	



### Entretoise ALIM individuelle

#### SSQ2000-P-3-C8

###### • Taille de l'orifice

Orifices sur le côté	<b>C8</b>	Raccord instantané pour Ø 8
	<b>N9</b>	Raccord instantané pour Ø 5/16"
Orifices en haut	<b>L8</b>	Raccord instantané pour Ø 8
en haut	<b>LN9</b>	Raccord instantané pour Ø 5/16"

Elle est utilisée comme orifice d'alimentation pour différentes pressions lors d'utilisation de pressions différentes dans la même embase (pour une station). Les deux côtés de la station qui est utilisée avec une pression d'alimentation de l'entretoise d'alimentation individuelle sont fermées. (Voir exemple d'application.)

\* Indiquez la position de fixation de l'entretoise et les positions de coupe de passage de l'échappement sur la fiche technique de l'embase. Deux positions d'arrêt sont nécessaires par unité.

(Deux plaques de blocage d'alimentation qui coupent la pression l'alimentation sont incluses dans l'entretoise d'alimentation individuelle, il n'est donc, pas nécessaire de les commander séparément.)

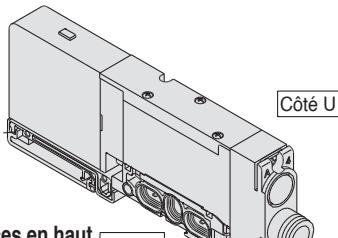
\* Le câblage électrique est également connecté à la station de l'embase avec l'entretoise d'alimentation individuelle.

\* En changeant le raccord et les plaques de blocage indiqués sur le schéma, on peut changer la spécification de l'entretoise ultérieurement (d'entretoise d'alimentation en entretoise d'échappement).

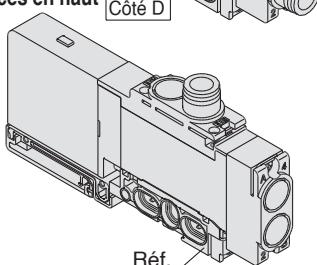
\* Le nombre d'entretoises n'est pas limité lorsqu'elles sont commandées avec l'embase. Toutefois, lors de l'ajout ultérieur d'entretoises d'alimentation individuelles, ce nombre sera limité à deux unités, une entre les stations de l'embase et une autre sur le côté U à cause de la longueur des fils conducteurs internes.

\* N° de modèle avec embase :  
SSQ2000-P-3-C8-M  
L8

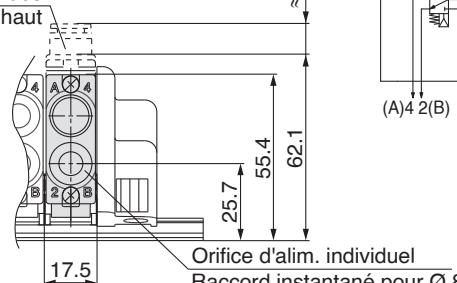
### Orifices sur le côté



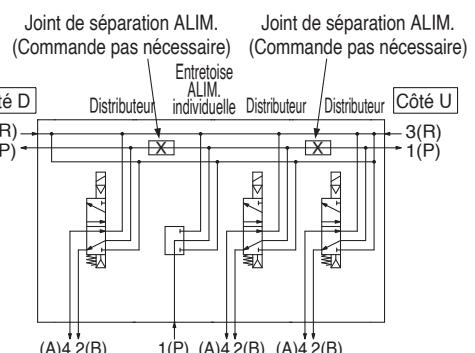
### Orifices en haut



### Pour sorties vers le haut



Description/Modèle		Stations	1	2	3	4	5
Distributeur	Simple		●	●	●		
Option	Entretoise ALIM individuelle SSQ2000-P-3-C8-L8			●			
	Position d'arrêt d'Alimentation : Indiquez 2 positions.		●	●			



## Pièces en option pour l'embase SQ2000

### Entretoise ÉCH individuelle

#### SSQ2000-R-3- C8

##### • Taille de l'orifice

Orifices sur le côté	<b>C8</b>	Raccord instantané pour Ø 8
	<b>N9</b>	Raccord instantané pour Ø 5/16"
Orifices en haut	<b>L8</b>	Raccord instantané pour Ø 8
	<b>LN9</b>	Raccord instantané pour Ø 5/16"

Il est utilisé pour évacuer un distributeur individuel lorsque l'échappement à partir d'un distributeur interfère avec d'autres stations dans le circuit (utilisé pour une station). Les deux côtés de la station qui doivent être individuellement évacuées sont arrêtées. (Voir exemple d'application.)

\* Indiquez la position de fixation de l'entretoise et les positions de coupe de passage de l'échappement sur la fiche technique de l'embase. Deux positions d'arrêt sont nécessaires par unité. (Quatre plaques de blocage l'échappement qui coupent l'échappement sont incluses dans l'entretoise d'échappement individuelle, il n'est donc pas nécessaire de les commander séparément.)

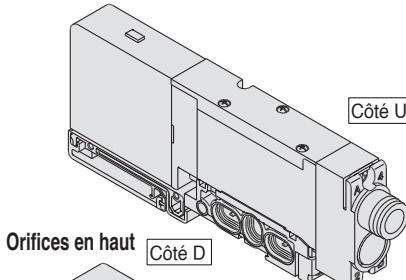
\* Le câblage électrique est également connecté à la station de l'embase avec l'entretoise d'échappement individuelle.

\* En changeant le raccord et les plaques de blocage indiqués sur le schéma, on peut changer la spécification de l'entretoise ultérieurement (d'entretoise d'échappement en entretoise d'alimentation).

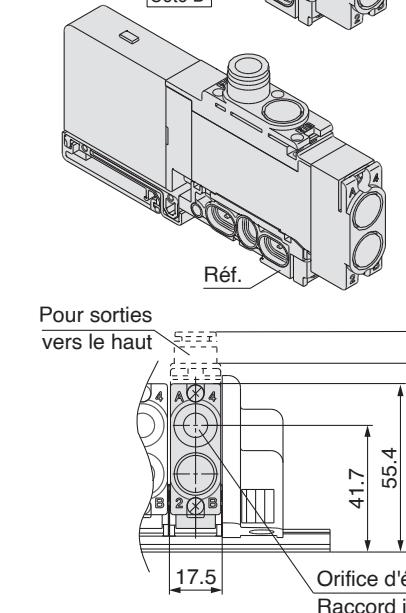
\* Le nombre d'entretoises n'est pas limité lorsqu'elles sont commandées avec l'embase. Toutefois, lors de l'ajout ultérieur d'entretoises d'échappement individuelles, ce nombre sera limité à deux unités, une entre les stations de l'embase et une autre sur le côté U à cause de la longueur des fils conducteurs internes.

\* N° de modèle avec embase : SSQ2000-R-3- C8 - M

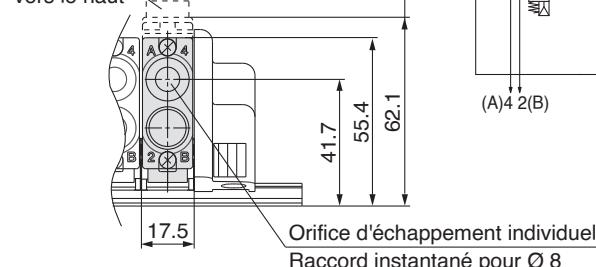
### Orifices sur le côté



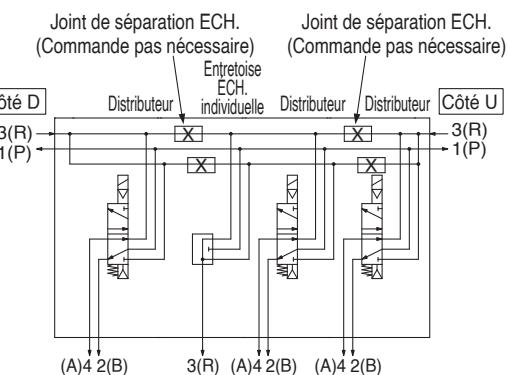
Orifices en haut Côté D



Pour sorties vers le haut



Distributeur	Description/Modèle	Stations				
		1	2	3	4	5
Simple		●	●	●		
Entret. ECH. individuelle SSQ2000-R-3-C8-L8			●			
Position d'arrêt d'échappement :	Indiquez 2 positions.	●	●			



### Entretoise ALIM/ÉCH individuelle

#### SSQ2000-PR1-3- C8

##### • Taille de l'orifice

Orifices sur le côté	<b>C8</b>	Raccord instantané pour Ø 8
	<b>N9</b>	Raccord instantané pour Ø 5/16"
Orifices en haut	<b>L8</b>	Raccord instantané pour Ø 8
	<b>LN9</b>	Raccord instantané pour Ø 5/16"

Ceci possède les deux fonctions de l'entretoises d'alim./d'éch. ci-dessus. (Voir exemple d'application.)

\* Indiquez la position de fixation de l'entretoise et les positions d'extinction du passage d'ALIM/ÉCH au moyen de la fiche technique de l'embase. Deux positions d'arrêt pour chaque alimentation et échappement sont nécessaires par unité.

[Les plaques de blocage qui coupent le passage de l'alimentation et de l'échappement sont incluses avec l'entretoise individuelle d'alimentation/d'échappement (2 pièces de la plaque de blocage d'alimentation et 4 pièces de la plaque de blocage d'échappement).]

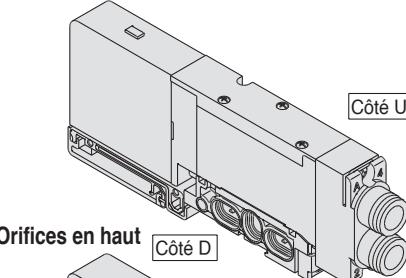
\* Le câblage électrique est également connecté à la station de l'embase avec l'entretoise d'échappement individuelle.

\* En changeant le raccord et les plaques de blocage indiqués sur le schéma, on peut changer la spécification de l'entretoise ultérieurement.

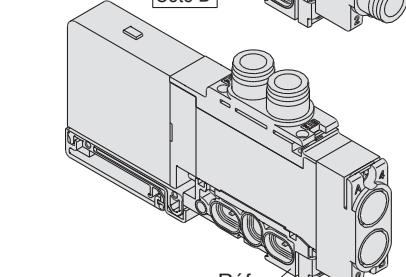
\* Le nombre d'entretoises n'est pas limité lorsqu'elles sont commandées avec l'embase. Toutefois, lors de l'ajout ultérieur d'entretoises d'alimentation/d'échappement individuelles, ce nombre sera limité à deux unités, l'une entre les stations de l'embase sur le côté U à cause de la longueur des fils conducteurs internes.

\* N° de modèle avec embase : SSQ2000-PR1-3- C8 - M

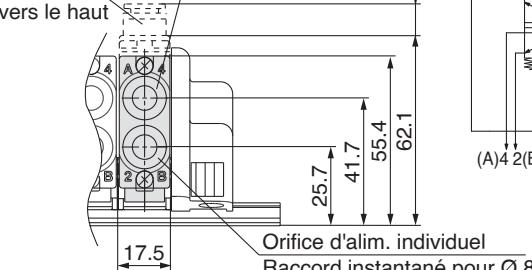
### Orifices sur le côté



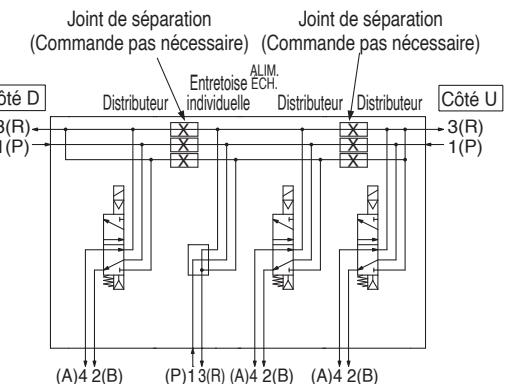
Orifices en haut Côté D



Pour sorties vers le haut



Distributeur	Description/Modèle	Stations				
		1	2	3	4	5
Simple		●	●	●		
Entret. ECH. individuelle SSQ2000-PR1-3-C8-L8			●			
Position d'arrêt d'alimentation :	Indiquez 2 positions.	●	●	●		
Position d'arrêt d'échappement :	Indiquez 2 positions.	●	●	●		



- Modèle embrochable
- Mod. câble embrochable
- SQ 1000
- SQ 2000
- EX510
- F kit
- P kit
- J kit
- T kit
- S kit
- C kit
- Options d'embase
- Comment augmenter le nombre de stations d'embase
- Construction
- Vue éclatée de l'embase

# Série SQ2000

## Pièces en option pour l'embase SQ2000

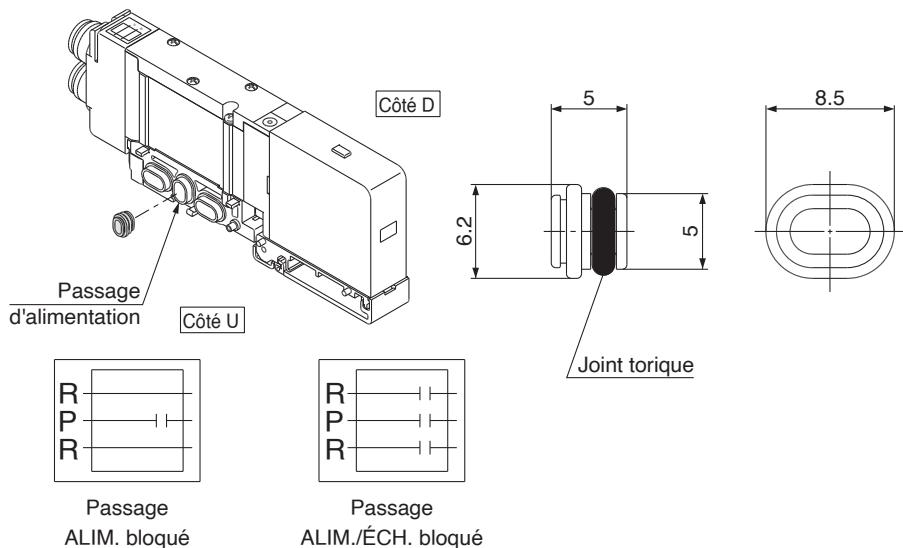
### Joint de séparation ALIM.

#### SSQ1000-B-R

Lors de l'alimentation de deux pressions différentes, haute et basse, à une embase, il est utilisé entre les stations avec des pressions différentes. Il est également utilisé avec une entretoise d'alimentation individuelle pour couper l'alimentation en air.  
\* Spécifiez la position de la station sur la fiche technique de l'embase.

#### <Etiquette indiquant le blocage>

Lors d'utilisation de plaques de blocage pour le passage d'alimentation, une étiquette d'indication est incluse pour confirmer la position de blocage. (une étiquette par module)  
\* Lors de commande d'embase avec plaque de blocage d'alimentation, l'embase comporte une étiquette indiquant le blocage.



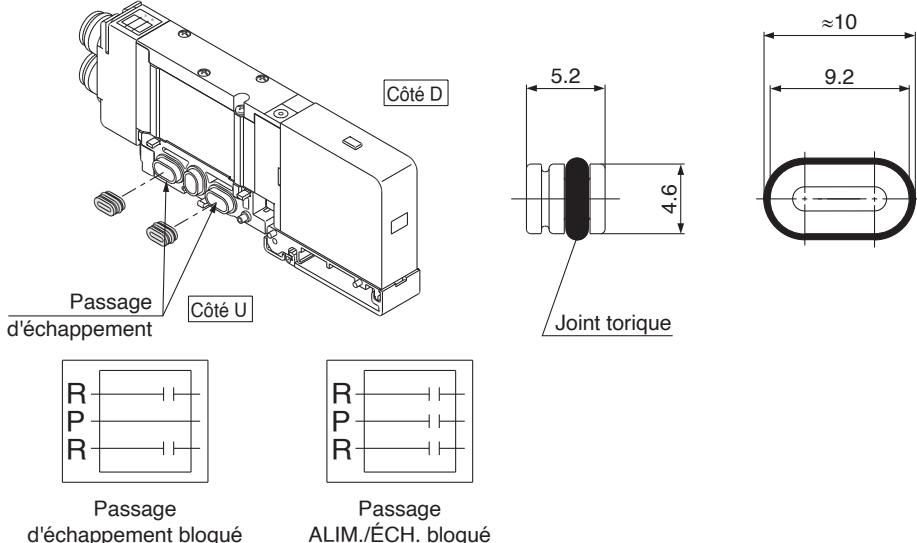
### Joint de séparation ECH.

#### SSQ2000-B-R

Lorsque l'échappement à partir d'un distributeur interfère avec d'autres stations dans le circuit, il est utilisé entre les stations pour séparer les échappements. Il est également utilisé avec une entretoise d'échappement individuelle pour couper l'échappement de distributeurs individuelles.  
\* Spécifiez la position de la station sur la fiche technique de l'embase.

#### <Etiquette indiquant le blocage>

Lors d'utilisation de plaques de blocage pour le passage d'échappement, une étiquette d'indication est incluse pour confirmer la position de blocage. (une étiquette par module)  
\* Lors de commande d'embase avec plaque de blocage d'échappement, l'embase comporte une étiquette indiquant le blocage.



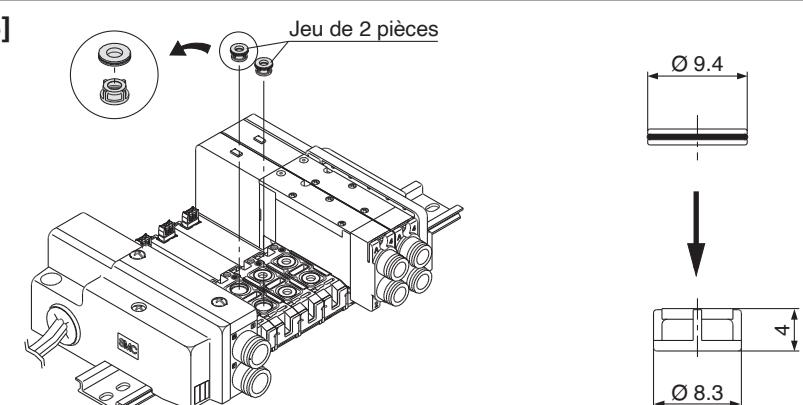
### Clapet antiretour de contre-pression [-B]

#### SSQ2000-BP

Il évite un dysfonctionnement du vérin provoqué par un autre échappement de distributeur. Insérez-le dans le raccord R (ÉCH.) sur le côté de l'embase concerné. Il est efficace lorsqu'un vérin à simple effet ou un électrodistribution à centre ouvert est utilisé.

\* Si vous désirez un clapet antiretour de contre-pression et que vous souhaitez l'installer sur certaines stations d'embases uniquement, spécifiez clairement la station de montage du clapet sur la fiche technique de l'embase.

\* Pour commander cette option avec une embase, ajoutez "-B" à la fin de la référence de l'embase.



### Attention

1. L'ensemble du clapet antiretour de contre-pression correspond à l'ensemble des pièces avec la structure du clapet. Cependant, étant donné que les légères fuites d'air sont admissibles pour la contre-pression, veillez à ce que l'air évacué ne sera pas limité à l'orifice d'échappement.
2. Quand un clapet antiretour est monté, la surface équivalente du distributeur diminue d'environ 20 %.

## Pièces en option pour l'embase SQ2000

### Plaque signaletique [-N]

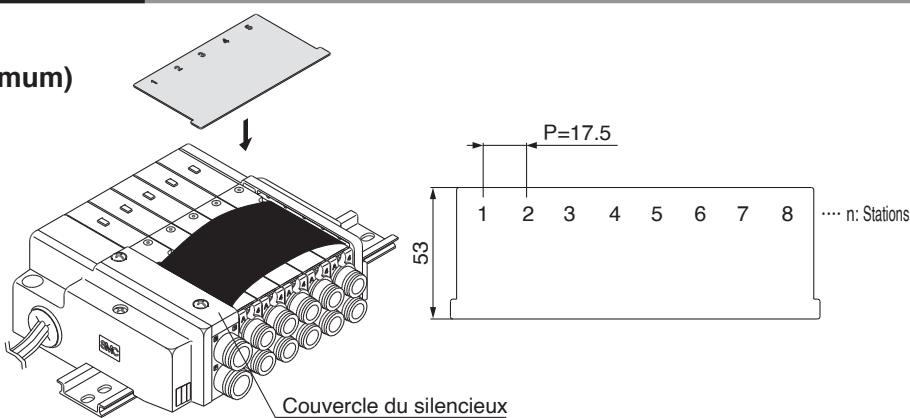
#### SSQ2000-N3-Stations (1 à un maximum)

C'est une plaque en résine transparente où est insérée une étiquette pour indiquer la fonction du distributeur, etc.

Placez-la dans la rainure sur le côté de la plaque de fermeture et coubez-la comme le montre le schéma.

En outre, il est difficile de plier la plaque pour les embases avec seulement quelques stations, il faut donc retirer le couvercle du silencieux pour l'installer.

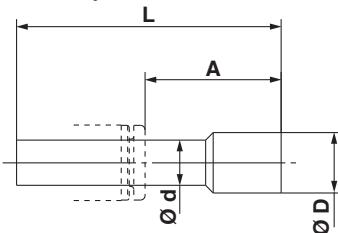
\* Pour commander cette option avec une embase, ajoutez le suffixe "-N" à la fin de la référence de l'embase.



### Bouchon d'orifice (pour raccord instantané)

04	
06	
08	
10	

Il est inséré dans un orifice du vérin inutilisé et dans les orifices d'alimentation/d'échappement. Vous pouvez commander des unités de 10 pièces.



### Dimensions

Raccords utilisables taille Ø d	Modèle	A	L	D	[mm]
4	KQ2P-04	16	32	6	
6	KQ2P-06	18	35	8	
8	KQ2P-08	20.5	39	10	
10	KQ2P-10	22	43	12	

### Bouchon

#### VVQZ2000-CP

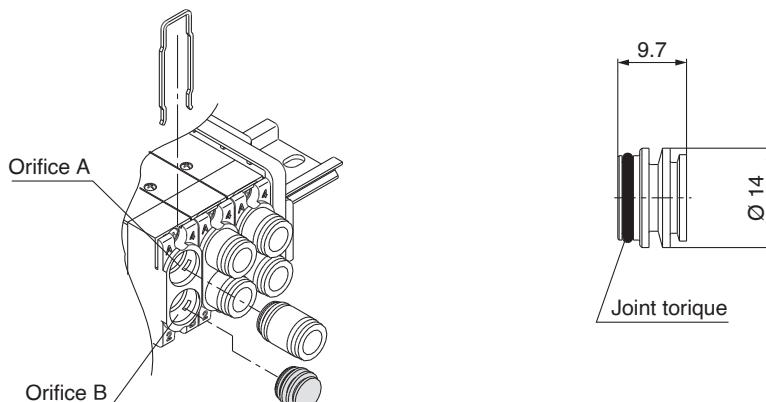
Le bouchon est utilisé pour bloquer l'orifice du vérin lors d'utilisation de distributeurs 5 ou 3 orifices.

\* Ajouter "A" ou "B" à la fin de la référence du distributeur lors de la commande.

Exemple) SQ2131-51-C8-A (spécifications N.O.)  
• Bouchon d'orifice 4(A)

Exemple) SQ2131-51-C8-B (spécifications N.F.)  
• Bouchon d'orifice 2(B)

Exemple) SQ2131-51-C8-B-M  
(Bouchon d'orifice B avec bloc d'embase)



### Sortie d'échappement direct avec silencieux intégré [-S]

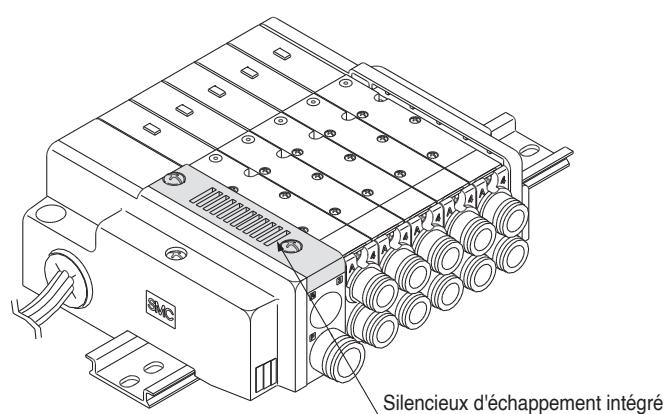
C'est un modèle avec raccord d'éch. sur le dessus de la plaque de fermeture de l'embase.

Le silencieux intégré permet de supprimer efficacement la nuisance sonore. (Réduction du bruit : 30 dB)

Note) Une grande quantité des condensats formés dans la source d'air sont évacués sous forme d'air avec des condensats.

\* Pour commander cette option avec une embase, ajoutez "-S" à la fin de la référence de l'embase.

\* Pour les précautions de manipulation et le remplacement des cartouches, reportez-vous à "Précautions spécifiques au produit."



Modèle  
embrochable  
Mod. câble  
embrochable

SQ  
1000  
SQ  
2000

EX510  
F  
kit

P  
kit

J  
kit

T  
kit

S  
kit

C  
kit

Options  
d'embase

Comment augmenter  
le nombre de  
stations d'embase

Construction

Vue éclatée  
de l'embase

# Série SQ2000

## Pièces en option pour l'embase SQ2000

### Caractéristiques du pilote externe [-R]

Il peut être utilisé lorsque la pression de l'air est de 0.1 à 0.2 MPa inférieure à la pression de fonctionnement minimale des électrodistributeurs ou utilisé pour des applications de vide.

Ajoutez "R" aux références des embases et distributeurs pour indiquer les spécifications du pilote externe.

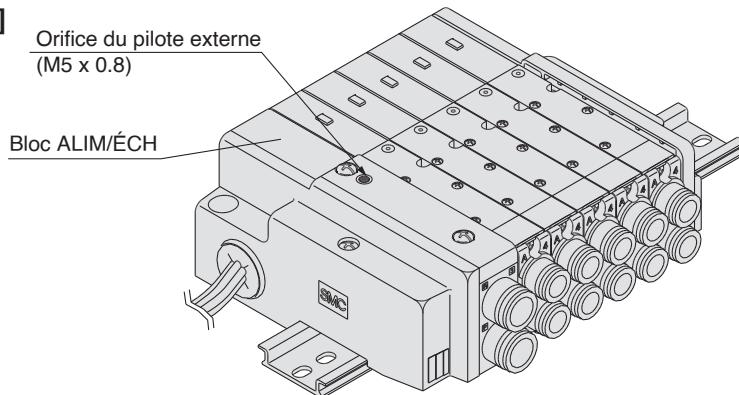
Un orifice M5 est intégré dans la face supérieure du bloc d'alimentation/d'échappement de l'embase.

- Pour commander les distributeurs (exemple) SQ2130 R -51-C6
  - Caractéristiques du pilote externe

- Pour commander l'embase (exemple)  
\* Indiquez "R" pour une option.

SS5Q23-08FD1-DR

- Caractéristiques du pilote externe



Note 1) Non compatible avec les distributeurs 2x 3/2.

Note 2) Les distributeurs à pilotage externe possèdent un orifice d'échap. du pilote avec caractéristiques d'échappement individuelles et l'échappement peut être pressurisé. Toutefois, la pression fournie par l'orifice d'échap. doit être de 0.4 MPa mini

### Ensemble raccord à débit double

#### SSQ2000-52A-**C10**

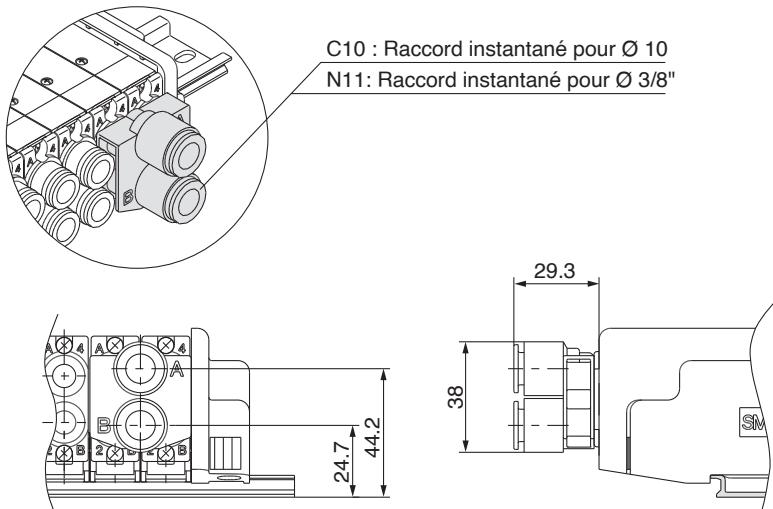
• Taille de l'orifice
<b>C10</b> Ø 10
N11 Ø 3/8"

Pour actionner un vérin de grand diamètre, deux stations de distributeurs sont actionnées simultanément pour doubler le débit d'air. Ce raccord est utilisé dans les orifices du vérin dans cette situation. Les raccords instantanés disponibles sont de taille Ø 10 et Ø 3/8".

\* Lors de la commande avec des distributeurs, indiquez la référence du distributeur sans le raccord instantané et la référence du double raccord de débit.

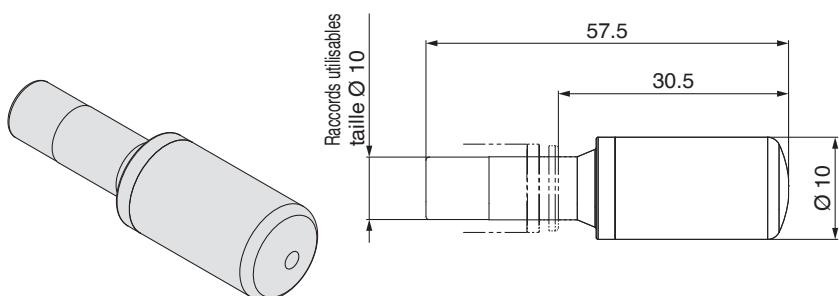
Exemple) Référence de distributeur (sans la référence de raccord instantané)

SQ2131-51 -**C0**..... 2 jeux  
\* SSQ2000- 52A - **C10**..... 1 jeu



### Silencieux (pour orifice d'échap.)

Ceci est insérée dans l'orifice de type d'échappement centralisé (raccord instantané).



### Caractéristiques

Série	Modèle	Surface équivalente [mm <sup>2</sup> ] (facteur Cv)	Réduction du bruit [dB]
SQ2000	AN20-C10	30 (1.6)	30

## Options d'embase pour SQ1000/2000

### Caractéristiques de câblage spécifique

Dans le câblage interne du kit F, P J, T et S un double câblage (connecté à BOB. A et BOB. B) est adapté à chaque station indépendamment des types de distributeurs et des options. La combinaison de câblage simple et double est disponible en option.

#### 1. Pour passer commande

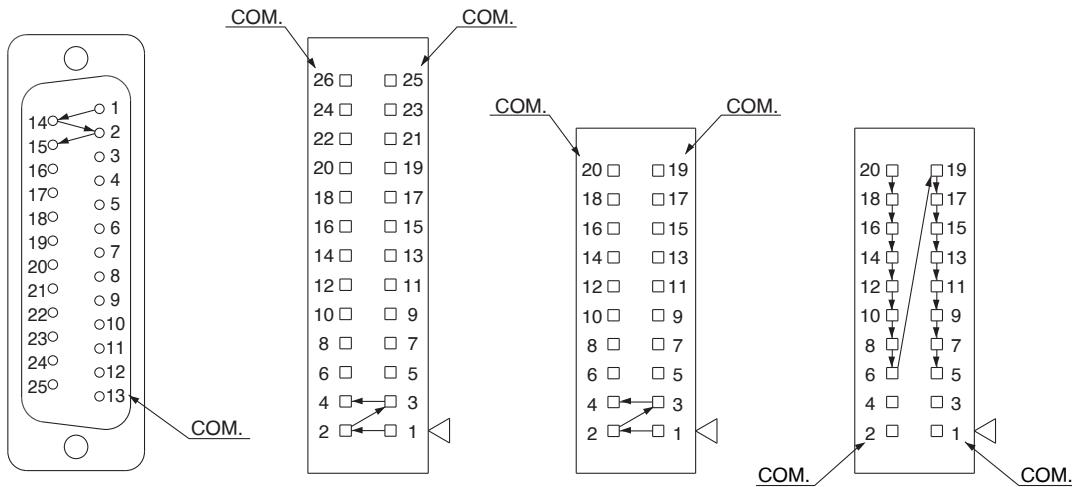
Indiquez le symbole d'option "-K" dans la référence de l'embase et spécifiez les positions des stations pour le câblage simple ou double sur la feuille technique de l'embase. Spécifiez également le câblage des connecteurs de rechange.  
(Jusqu'à deux connecteurs de rechange sont fournis, selon le nombre restant de broches du connecteur. Lorsque le câblage des connecteurs de rechange n'est pas indiqué, ces derniers seront câblés selon "Câblage de connecteur de rechange" de la page 55.)

Exemple) SS5Q13 -09 FD0 - DKS

- Autres, symboles des options: à indiquer par ordre alphabétique.

#### 2. Caractéristiques du câblage

Les numéros du bornier du connecteur sont connectés à partir de la station de bobine 1 du côté A dans l'ordre indiqué par les flèches sans en omettre aucun.



**Kit F**  
Connecteur sub D  
(Pour 25P)

**Kit P**  
Connecteur pour câble plat  
(Pour 26P)

**Kit P**  
Connecteur pour câble plat  
(Pour 20P)

**Kit J**  
Connecteur pour câble plat (20P)  
Compatible avec système  
de câblage pour PC

**Kit T**  
Bornier  
(SQ2000 uniquement)

Pour le kit S (kit interface bus de terrain), reportez-vous aux catalogues spécifiques.

#### 3. Nombre maximum de stations

Le nombre maximum de stations d'embase est déterminé par le nombre de bobines. Comptez un point pour une bobine simple et deux points pour une bobine double. Déterminez le nombre de stations de manière que le nombre total de bobines ne dépasse pas le nombre de points maximum du tableau ci-dessous.

Kit	Kit F (Connecteur sub-D)	Kit P (Connecteur câble plat)	Kit J	Kit T (bornier) SQ2000 uniquement *	Kit S (Série)
Type	FD□ 25P	PD□ 26P	PDC 20P	JD0 20P	TD0
Points maxi.	24 points	24 points	18 points	16 points	20 points

Note) Nombre maximum de stations.... SQ1000: 24 stations  
SQ2000: 16 stations

Modèle  
embrochable  
Mod. câble  
embrochable

SQ  
1000

SQ  
2000

EX510  
F  
kit

P  
kit

J  
kit

T  
kit

L  
kit

S  
kit

C  
kit

Options  
d'embase

Comment augmenter  
le nombre de  
stations d'embase

Construction

Vue éclatée  
de l'embase

# Série SQ1000/2000

## Options d'embase pour SQ1000/2000

### Longueur de rail DIN spécial (montage sur rail DIN (-D) uniquement)

Le rail DIN standard fourni est d'environ 30 mm plus long que la longueur totale d'une embase avec un certain nombre de stations. Les options suivantes sont également disponibles.

#### ● Rail DIN plus long que la longueur standard (pour les stations à ajouter ultérieurement, etc.)

Dans la référence de l'embase, indiquez "-D" pour le symbole de fixation de l'embase et ajoutez le nombre de stations nécessaires après le symbole.

Exemple) SS5Q13-08FD0-D09BNK

Embase à 8 stations      Symboles des options (par ordre alphabétique)  
Rail DIN pour 9 stations

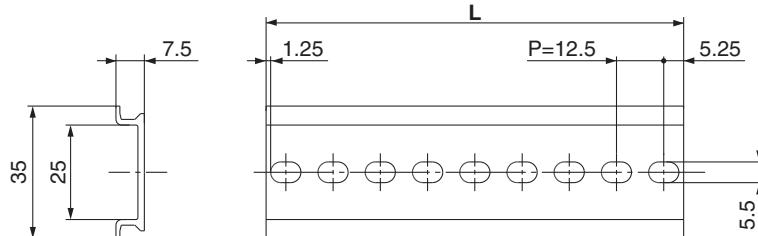
#### ● Commande de rail DIN uniquement

Référence de rail DIN

AXT100- DR -**n**



Note) Pour "n", entrez un nombre à partir de la ligne "N°" dans le tableau ci-dessous.  
Pour la dimension L, reportez-vous aux dimensions de chaque kit.



### Dimensions

$$L = 12.5 \times n + 10.5$$

N°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L [mm]	23	35.5	48	60.5	73	85.5	98	110.5	123	135.5
N°	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L [mm]	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5
N°	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
L [mm]	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5
N°	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
L [mm]	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5

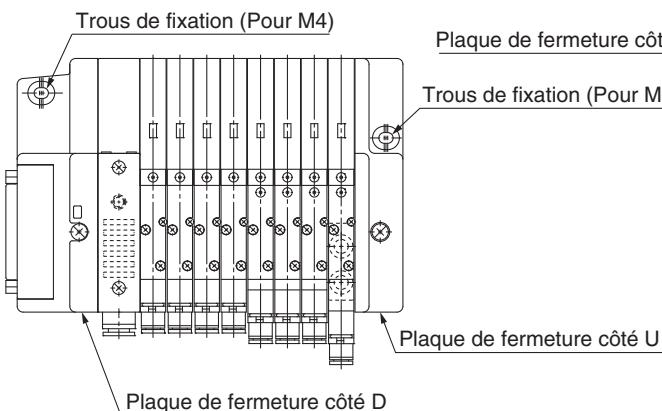
### Montage direct (-E)

L'embase est fixée à l'aide de trous de fixation des deux côtés.

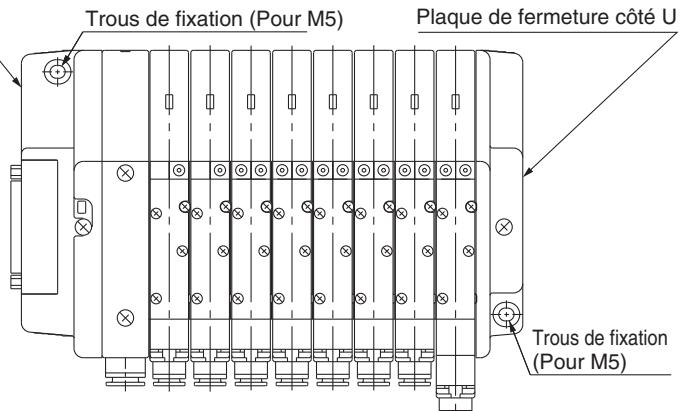
Le rail DIN ne dépasse pas sur le bord de la plaque d'extrémité. (Sauf pour le Kit T de SQ2000. Reportez-vous aux pages 37 et 38.)

En plus, la pièce qui renforce la partie inférieure du rail DIN est fixée sur la plaque d'extrémité.

#### SQ1000



#### SQ2000



**Options d'embase pour SQ1000/2000****Caractéristiques de commun négatif**

Les références des distributeurs suivantes sont pour les caractéristiques du commun négatif. Les références d'embases sont les mêmes que celles standards sauf pour le kit L.

Les caractéristiques du commun négatif ne sont pas disponibles pour le kit S.

**● Pour commander les distributeurs de commun négatif (exemple)**

SQ1130 N -51-C6

- Caractéristiques de commun négatif

**● Pour commander les embases de commun négatif (exemple)**

SS5Q13 -08|LD1|N-|D|N

Stations •

• Option

Type de kit •

• Modèle à montage rail DIN

• Caractéristiques de commun négatif

**Raccords instantanés en pouces**

Utilisez les références suivantes pour les raccords instantanés en pouces. La couleur du bouton de déverrouillage est également orange.

**● Pour commander les distributeurs (exemple)**

SQ1130- 51 - □|N7|

Emplacement des orifices •

• Orifice du vérin

—	Orifices sur le côté
L	Orifices en haut

	Symbol	N1	N3	N7	N9
Diam. ext. du tube utilisable [Pouces]	Ø 1/8"	Ø 5/32"	Ø 1/4"	Ø 5/16"	
4(A), Orifice 2(B)	SQ1000 SQ2000	●	●	●	—

**● Pour commander l'embase (exemple)**

Ajoutez "00T" à la fin de la référence.

SS5Q13-08|FD0|-DN-00T

• Taille des orifices 1(P), 3(R) en pouce

{ SQ1000: Ø 5/16" (N9)

SQ2000: Ø 3/8" (N11)

Modèle  
embrochable  
Mod. câble  
embrochableSQ  
1000SQ  
2000

EX510

F  
kitP  
kitJ  
kitT  
kitL  
kitS  
kitC  
kitOptions  
d'embaseComment augmenter  
le nombre de  
stations d'embase

Construction

Vue éclatée  
de l'embase

# Série SQ1000/2000

## Comment augmenter le nombre de stations d'embase pour SQ1000/2000

### 1. Utiliser les connecteurs supplémentaires pour ajouter des stations

Comme indiqué dans le tableau ci-dessous, les spécifications du câblage des connecteurs de rechange sont basées sur le nombre de broches restantes du connecteur (nombre de broches restant par rapport au nombre maximum de bobines pour chaque kit). Les étapes suivantes servent à utiliser les connecteurs de rechange pour ajouter des stations.

#### • Câblage de connecteur de rechange

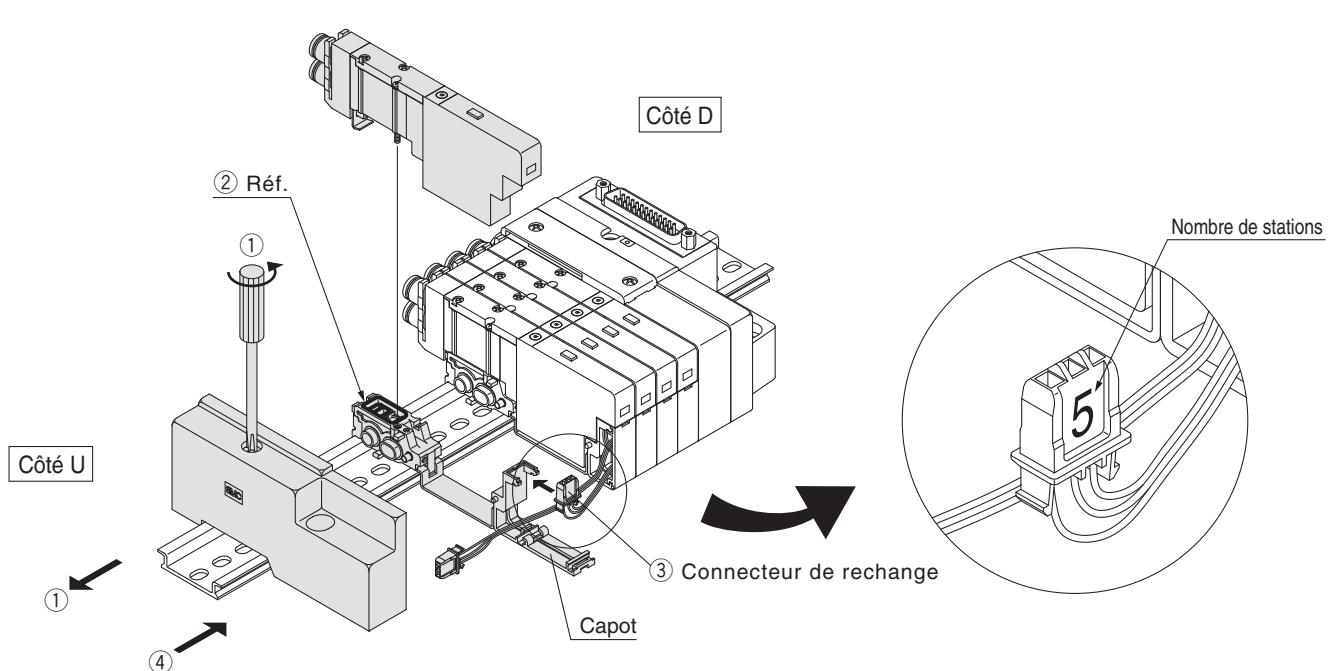
Broches restantes du connecteur	4 broches ou plus	3 broches	2 broches	1 broche	0 broche
Câblage du connecteur disponible	2 pour double câblage	1 pour double câblage (sur le côté bas de n° de station) 1 pour câblage simple	1 pour double câblage	1 pour câblage simple	Aucun

#### Éléments à commander

- distributeurs avec bloc d'embases (reportez-vous aux pages 6 et 26) ou les blocs d'embases (reportez-vous à la page 56).

#### Etapes à suivre pour ajouter des stations

- ① Desserez la vis d'attache de la plaque d'extrémité du côté en U et ouvrez l'embase.
  - ② Montez le bloc d'embase à ajouter.
  - ③ Ouvrez le couvercle de jonction et fixez le connecteur de rechange. Faites correspondre la position de la station de la station ajoutée et le numéro de la station du connecteur disponible.
  - ④ Appuyez sur la plaque d'extrémité pour éliminer tout espace entre les blocs d'embases puis serrez la vis d'attache.  
(couple de serrage approprié : 0.8 à 1.0 N·m)
- Note 1) Commandez un bloc d'embases avec un câble d'alimentation pour le kit L car un connecteur de rechange n'est pas inclus dans le kit. (voir la page 56)  
Note 2) Evitez que les fils se coincent entre les embases ou lors de la fermeture du couvercle de jonction.

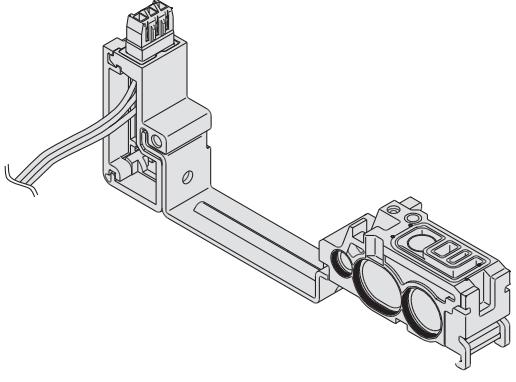
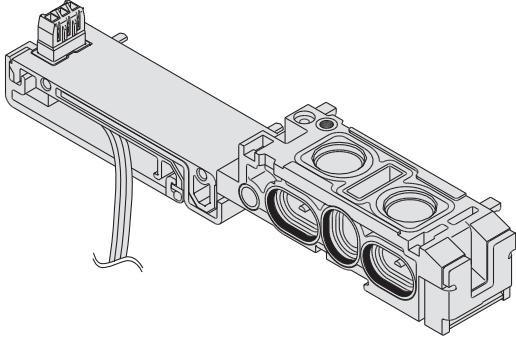


## Comment augmenter le nombre de stations d'embase pour SQ1000/2000

### 2. Ajout de stations sans connecteurs supplémentaires

Les connecteurs supplémentaires pour 2 stations sont fournis lors de l'acquisition initiale. Cependant, pour ajouter 3 stations ou plus, il faut commander des blocs d'embases munis de câble de connexion comme indiqué dans les tableaux ci-dessous.

#### Pour commander des blocs d'embases avec câble de connexion

SQ1000	SQ2000																																							
																																								
<b>SSQ1000-1A-3-FS 03 N -</b> <div style="text-align: center;"> <span>Câble •</span> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>F0</td><td>Sans câble (pour l'utilisation de connecteurs de recharge pour ajouter des stations)</td></tr> <tr><td>FS</td><td>Kit F (connecteur sub-D) Câblage simple</td></tr> <tr><td>FW</td><td>Kit F (connecteur sub-D) Câblage double</td></tr> <tr><td>PS</td><td>Kit P, J (câble plat) Câblage simple</td></tr> <tr><td>PW</td><td>Kit P, J (câble plat) Câblage double</td></tr> <tr><td>L0</td><td>Kit L (kit câble de connexion) Longueur de câble, 0,6 m</td></tr> <tr><td>L1</td><td>Kit L (kit câble de connexion) Longueur de câble, 1,5 m</td></tr> <tr><td>L2</td><td>Kit L (kit câble de connexion) Longueur de câble, 3,0 m</td></tr> <tr><td>SS</td><td>Kit S (Kit interface de terrain) Câblage simple</td></tr> <tr><td>SW</td><td>Kit S (Kit interface de terrain) Câblage double</td></tr> </table> <span>Stations utilisables •</span> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>01</td><td>1 station</td></tr> <tr><td>:</td><td>:</td></tr> <tr><td>24</td><td>24 stations</td></tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span>Note 1) "F0": —</span> <span>Note 2) Le kit S est de 01 à 16</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span>COM. (kit L uniquement)</span> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>—</td><td>Commun positif</td></tr> <tr><td>N</td><td>Commun négatif</td></tr> </table> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span>Option</span> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>—</td><td>Aucun</td></tr> <tr><td>B</td><td>Clapet antiretour pour prévention de la contre-pression</td></tr> <tr><td>R</td><td>Caractéristiques du pilote externe</td></tr> </table> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span>Note) Entrez "-BR" pour les deux options.</span> </div> </div>	F0	Sans câble (pour l'utilisation de connecteurs de recharge pour ajouter des stations)	FS	Kit F (connecteur sub-D) Câblage simple	FW	Kit F (connecteur sub-D) Câblage double	PS	Kit P, J (câble plat) Câblage simple	PW	Kit P, J (câble plat) Câblage double	L0	Kit L (kit câble de connexion) Longueur de câble, 0,6 m	L1	Kit L (kit câble de connexion) Longueur de câble, 1,5 m	L2	Kit L (kit câble de connexion) Longueur de câble, 3,0 m	SS	Kit S (Kit interface de terrain) Câblage simple	SW	Kit S (Kit interface de terrain) Câblage double	01	1 station	:	:	24	24 stations	—	Commun positif	N	Commun négatif	—	Aucun	B	Clapet antiretour pour prévention de la contre-pression	R	Caractéristiques du pilote externe				
F0	Sans câble (pour l'utilisation de connecteurs de recharge pour ajouter des stations)																																							
FS	Kit F (connecteur sub-D) Câblage simple																																							
FW	Kit F (connecteur sub-D) Câblage double																																							
PS	Kit P, J (câble plat) Câblage simple																																							
PW	Kit P, J (câble plat) Câblage double																																							
L0	Kit L (kit câble de connexion) Longueur de câble, 0,6 m																																							
L1	Kit L (kit câble de connexion) Longueur de câble, 1,5 m																																							
L2	Kit L (kit câble de connexion) Longueur de câble, 3,0 m																																							
SS	Kit S (Kit interface de terrain) Câblage simple																																							
SW	Kit S (Kit interface de terrain) Câblage double																																							
01	1 station																																							
:	:																																							
24	24 stations																																							
—	Commun positif																																							
N	Commun négatif																																							
—	Aucun																																							
B	Clapet antiretour pour prévention de la contre-pression																																							
R	Caractéristiques du pilote externe																																							
<b>SSQ2000-1A-3-FS 03 N -</b> <div style="text-align: center;"> <span>Câble •</span> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>F0</td><td>Sans câble (pour l'utilisation de connecteurs de recharge pour ajouter des stations)</td></tr> <tr><td>FS</td><td>Kit F (connecteur sub-D) Câblage simple</td></tr> <tr><td>FW</td><td>Kit F (connecteur sub-D) Câblage double</td></tr> <tr><td>PS</td><td>Kit P, J (câble plat) Câblage simple</td></tr> <tr><td>PW</td><td>Kit P, J (câble plat) Câblage double</td></tr> <tr><td>TS</td><td>Kit T(kit Bornier) Câblage simple</td></tr> <tr><td>TW</td><td>Kit T(kit Bornier) Câblage double</td></tr> <tr><td>L0</td><td>Kit L (kit câble de connexion) Longueur de câble, 0,6 m</td></tr> <tr><td>L1</td><td>Kit L (kit câble de connexion) Longueur de câble, 1,5 m</td></tr> <tr><td>L2</td><td>Kit L (kit câble de connexion) Longueur de câble, 3,0 m</td></tr> <tr><td>SS</td><td>Kit S (Kit interface de terrain) Câblage simple</td></tr> <tr><td>SW</td><td>Kit S (Kit interface de terrain) Câblage double</td></tr> </table> <span>Stations utilisables •</span> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>01</td><td>1 station</td></tr> <tr><td>:</td><td>:</td></tr> <tr><td>16</td><td>16 stations</td></tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span>Note 1) "F0": —</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span>COM. (kit L uniquement)</span> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>—</td><td>Commun positif</td></tr> <tr><td>N</td><td>Commun négatif</td></tr> </table> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span>Option</span> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>—</td><td>Aucun</td></tr> <tr><td>B</td><td>Clapet antiretour pour prévention de la contre-pression</td></tr> <tr><td>R</td><td>Caractéristiques du pilote externe</td></tr> </table> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span>Note) Entrez "-BR" pour les deux options.</span> </div> </div>	F0	Sans câble (pour l'utilisation de connecteurs de recharge pour ajouter des stations)	FS	Kit F (connecteur sub-D) Câblage simple	FW	Kit F (connecteur sub-D) Câblage double	PS	Kit P, J (câble plat) Câblage simple	PW	Kit P, J (câble plat) Câblage double	TS	Kit T(kit Bornier) Câblage simple	TW	Kit T(kit Bornier) Câblage double	L0	Kit L (kit câble de connexion) Longueur de câble, 0,6 m	L1	Kit L (kit câble de connexion) Longueur de câble, 1,5 m	L2	Kit L (kit câble de connexion) Longueur de câble, 3,0 m	SS	Kit S (Kit interface de terrain) Câblage simple	SW	Kit S (Kit interface de terrain) Câblage double	01	1 station	:	:	16	16 stations	—	Commun positif	N	Commun négatif	—	Aucun	B	Clapet antiretour pour prévention de la contre-pression	R	Caractéristiques du pilote externe
F0	Sans câble (pour l'utilisation de connecteurs de recharge pour ajouter des stations)																																							
FS	Kit F (connecteur sub-D) Câblage simple																																							
FW	Kit F (connecteur sub-D) Câblage double																																							
PS	Kit P, J (câble plat) Câblage simple																																							
PW	Kit P, J (câble plat) Câblage double																																							
TS	Kit T(kit Bornier) Câblage simple																																							
TW	Kit T(kit Bornier) Câblage double																																							
L0	Kit L (kit câble de connexion) Longueur de câble, 0,6 m																																							
L1	Kit L (kit câble de connexion) Longueur de câble, 1,5 m																																							
L2	Kit L (kit câble de connexion) Longueur de câble, 3,0 m																																							
SS	Kit S (Kit interface de terrain) Câblage simple																																							
SW	Kit S (Kit interface de terrain) Câblage double																																							
01	1 station																																							
:	:																																							
16	16 stations																																							
—	Commun positif																																							
N	Commun négatif																																							
—	Aucun																																							
B	Clapet antiretour pour prévention de la contre-pression																																							
R	Caractéristiques du pilote externe																																							

Modèle embrochable
Mod. câble embrochable
SQ 1000
SQ 2000
EX510
F kit
P kit
J kit
T kit
L kit
S kit
C kit
Options d'embase
Construction
Vue éclatée de l'embase

# Série SQ1000/2000

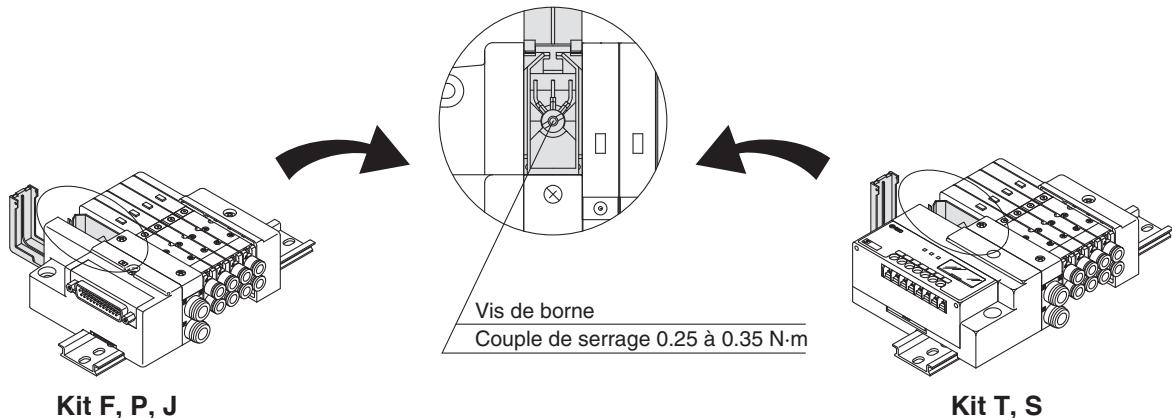
## Comment augmenter le nombre de stations d'embase pour SQ1000/2000

### 3. Méthode de connexion (Reportez-vous à la page 55 pour les étapes à suivre pour ajouter des stations à un bloc d'embases.)

Branchez la borne ronde du câble rouge dans la borne commune à l'intérieur du couvercle de jonction.

#### (1) Connexion des bornes communes

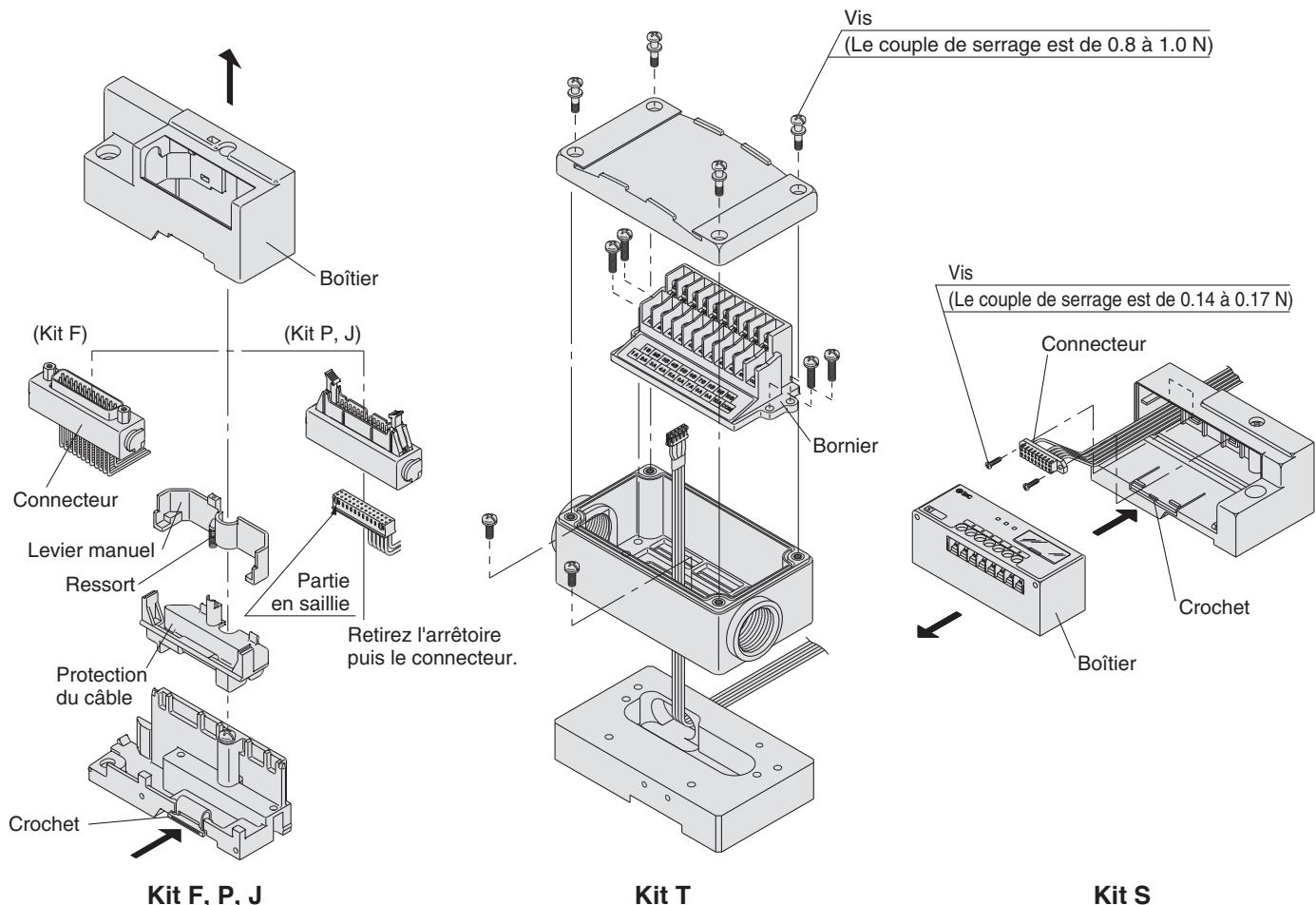
Branchez les fils de connexion fournis aux blocs d'embases comme suit.



#### (2) Retrait du connecteur

Retirez le connecteur pour brancher les fils de connexion.

- Pour les kits F, P et J, sortez le boîtier pour l'enlever tout en appuyant fortement sur le crochet avec un tournevis plate, etc.  
Retirez le levier manuel et la protection de câble et sortez le connecteur.
- Pour le kit T, retirez les vis et le bornier.
- Pour le kit S, retirez les vis et le connecteur.



## **Comment augmenter le nombre de stations d'embase pour SQ1000/2000**

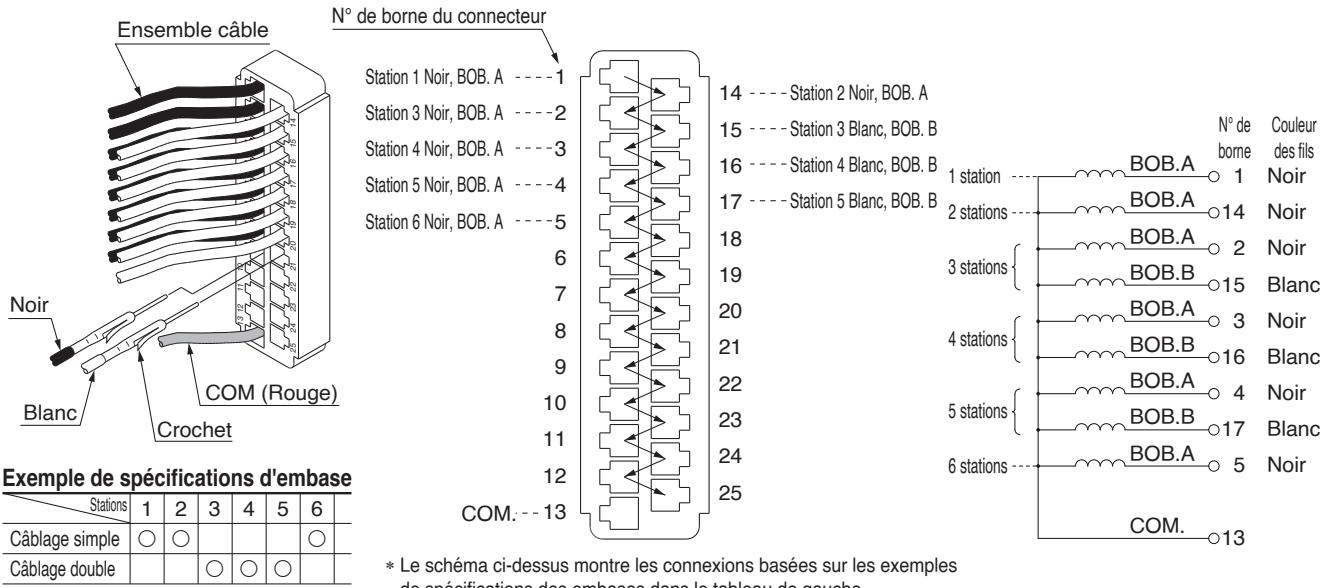
**(3) Connectez les broches noires et blanches des fils du câble aux positions indiquées ci-dessous en fonction de chaque kit.**

**⚠️ Attention** 1. Après l'insertion d'une broche, tirez légèrement sur le câble pour vérifier que le crochet de la broche est bien verrouillé en place.

2. Ne tirez pas trop sur les fils du câble lors de la connexion. Veillez également à ce que les fils ne soient pas coincés entre les embases ou lorsque vous fermez le couvercle de jonction.

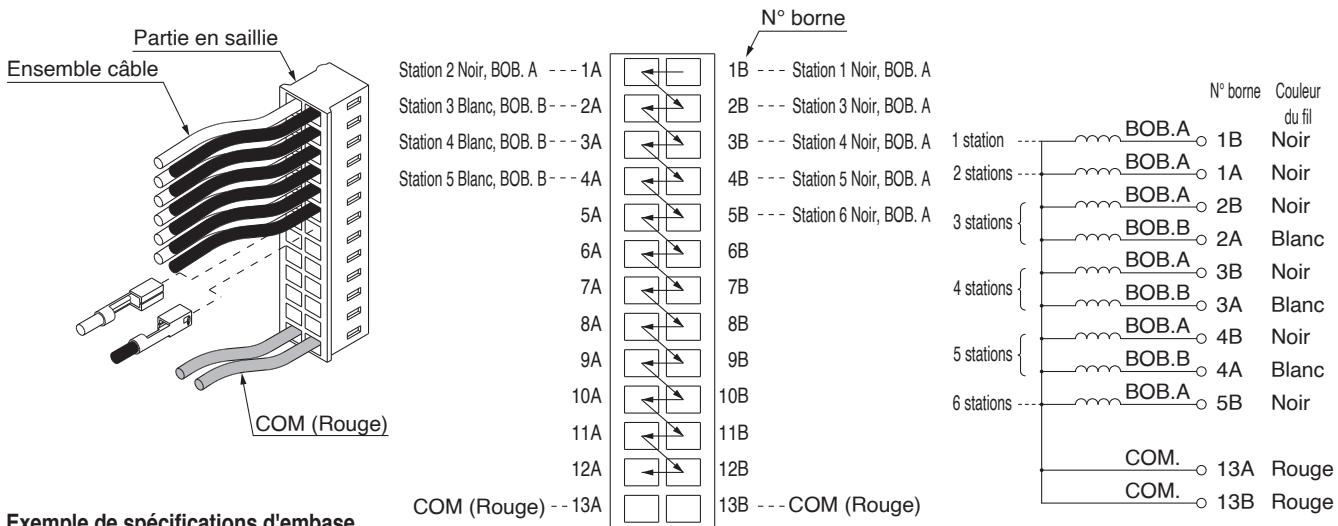
#### **Câblage (Kit F : Kit connecteur Sub D)**

Procédure) Sur la base des spécifications de l'embase, la station 1 de la BOB. A (fil noir) aura le numéro de borne 1 du connecteur Sub D, ensuite la station 2, puis connectez les fils noirs, ensuite les fils blancs dans l'ordre indiqué ci-dessous par les flèches.



## Câblage (Kit P : Kit câble plat)

Procédure) Sur la base des spécifications de l'embase, la station 1 de la BOB. A (fil noir) aura le numéro de borne 1B du connecteur de câble plat, ensuite la station 2, puis connectez les fils noirs, ensuite les fils blancs dans l'ordre indiqué ci-dessous par les flèches.



Stations	1	2	3	4	5	6
Câblage simple	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				<input type="radio"/>
Câblage double			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

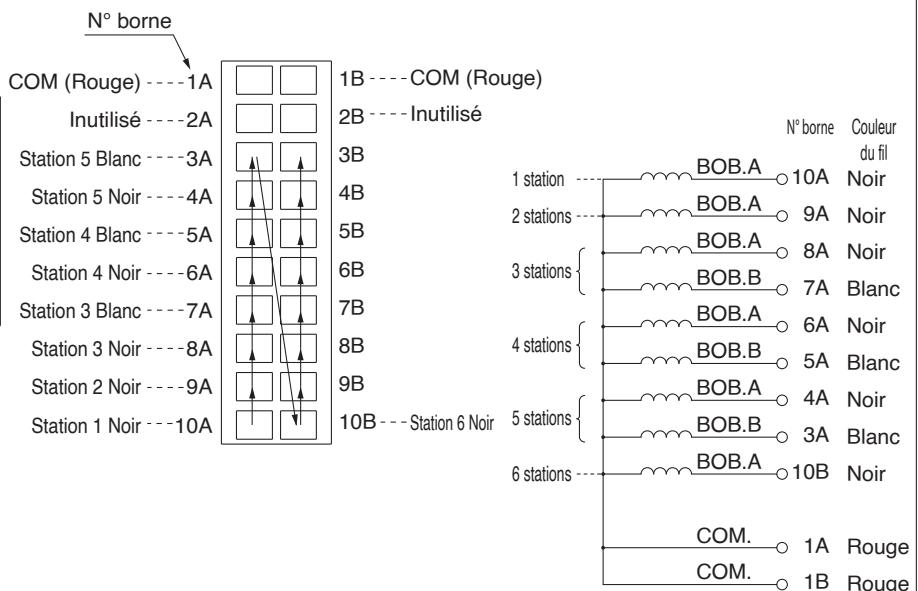
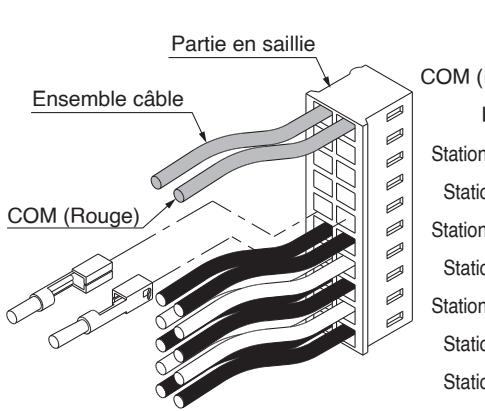
\* Le schéma ci-dessus montre les connexions de câble plat 26P basées sur les exemples de spécifications des embases dans le tableau de gauche. Pour le modèle 20P, la connexion sera la même que ci-dessus sauf que COM change en 10A et 10B.

# Série SQ1000/2000

## Comment augmenter le nombre de stations d'embase pour SQ1000/2000

### Câblage (Kit J : Kit câble plat, compatible avec système de câblage PC)

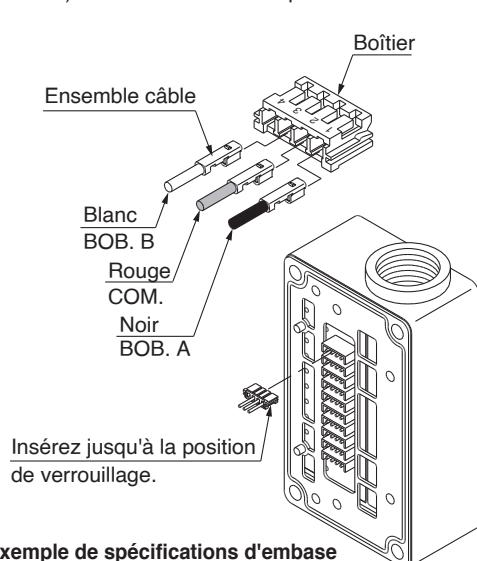
Procédure) Sur la base des spécifications de l'embase, la station 1 de la BOB. A (fil noir) aura le numéro de borne 10A du connecteur de câble plat, ensuite la station 2, puis connectez les fils noirs, ensuite les fils blancs dans l'ordre indiqué ci-dessous par les flèches.



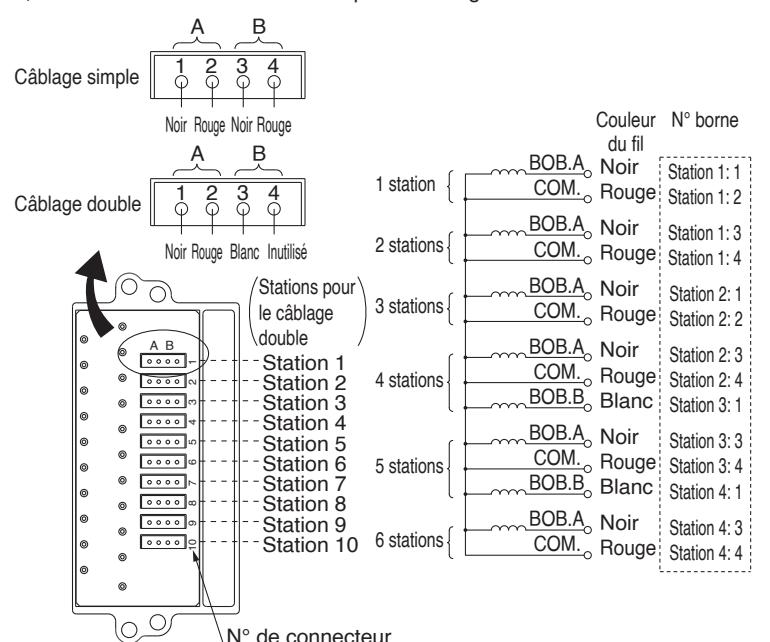
Stations	1	2	3	4	5	6
Câblage simple	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				<input type="radio"/>
Câblage double			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

### Câblage (Kit T: Kit Bornier)

Procédure) En se basant sur les spécifications de l'embase, connectez au boîtier selon l'exemple de câblage ci-dessous.



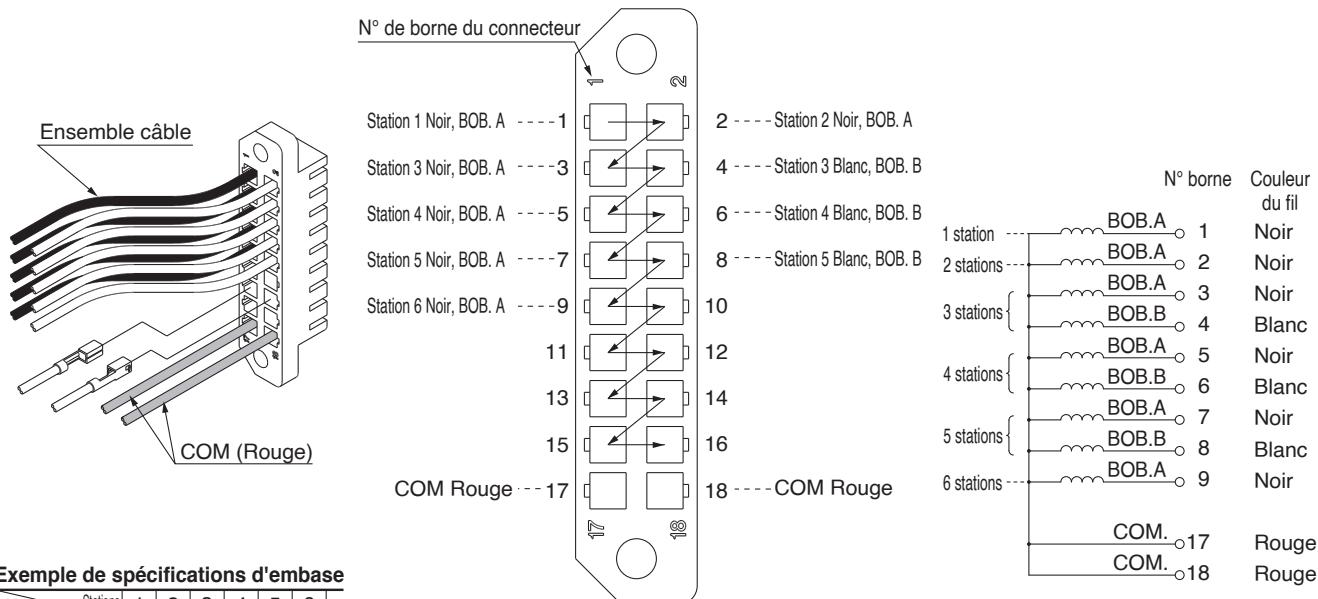
Stations	1	2	3	4	5	6
Câblage simple	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>
Câblage double				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	



## Comment augmenter le nombre de stations d'embase pour SQ1000/2000

### Câblage (Kit S: Kit Interface bus de terrain)

Procédure) Sur la base des spécifications de l'embase, la station 1 de la BOB. A (fil noir) aura le numéro de borne 1 du connecteur série, ensuite la station 2, puis connectez les fils noirs, ensuite les fils blancs dans l'ordre indiqué ci-dessous par les flèches.



\* Le schéma ci-dessus montre les connexions basées sur les exemples de spécifications des embases dans le tableau de gauche.

Modèle  
embrochable

Mod. câble  
embrochable

SQ  
1000

SQ  
2000

EX510

F  
kit

P  
kit

J  
kit

T  
kit

S  
kit

C  
kit

Options  
d'embase

Comment augmenter le nombre de stations d'embase

Construction

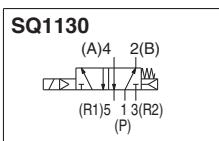
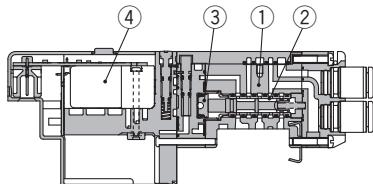
Vue éclatée  
de l'embase

# Série SQ1000

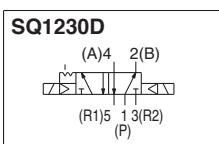
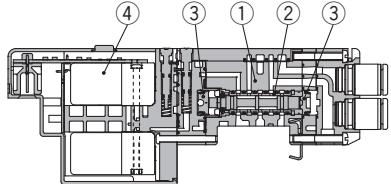
## Construction : Pièces principales du modèle embrochable et distributeur pilote de la série SQ1000

### Joint métallique

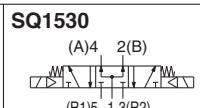
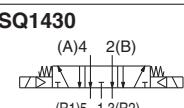
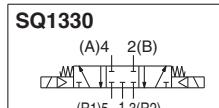
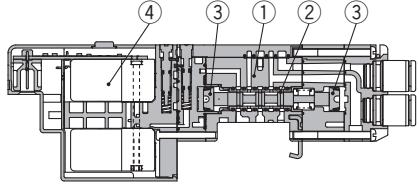
#### Monostable : SQ1130



#### Bistable : SQ1230D

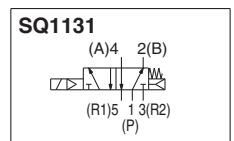
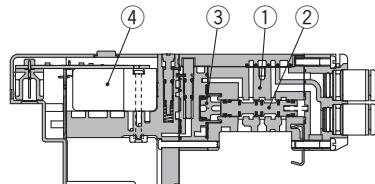


#### 5/3: SQ1430

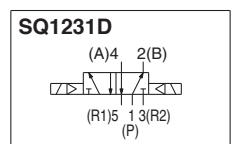
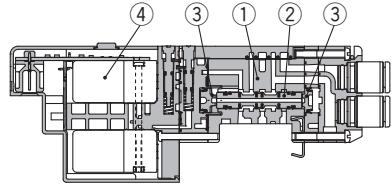


### Joint élastique

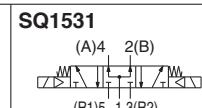
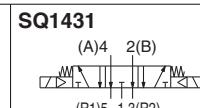
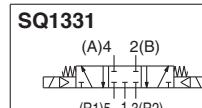
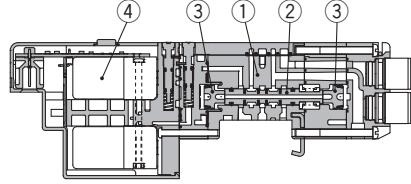
#### Monostable : SQ1131



#### Bistable : SQ1231D



#### 5/3: SQ1431



### Nomenclature

N°	Description	Matière
1	<b>Corps</b>	Alliage de zinc
2	<b>Tiroir/Fourreau</b>	Acier inox (Joint métallique)
2	<b>Tiroir</b>	Aluminium (Joint élastique)
3	<b>Piston</b>	Résine
4	Distributeur pilote (voir ci-dessous)	—

### Ensemble pilote

V112 □ - □

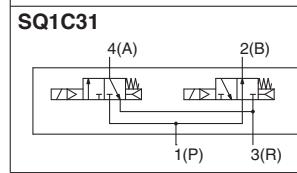
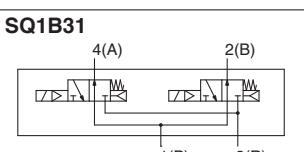
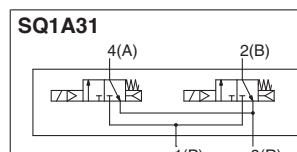
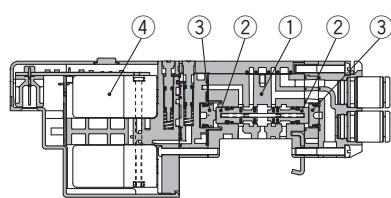
• Tension de la bobine
5 24 VDC
6 12 VDC

#### • Fonction

Symbol	Caractéristiques	DC
—	Modèle standard	(0.4 W)
B	Modèle réponse rapide	(0.95 W)
K	Modèle haute pression (1.0MPa)	(0.95 W)

Note) Commun à électrodistributeur simple et double

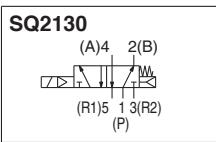
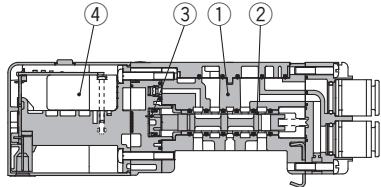
### A C Distributeur 2x3/2 : SQ1B31



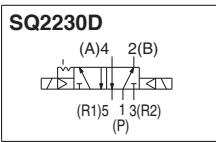
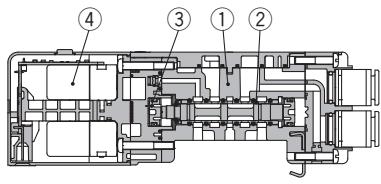
## Construction : Pièces principales du modèle embrochable et distributeur pilote de la série SQ2000

### Joint métallique

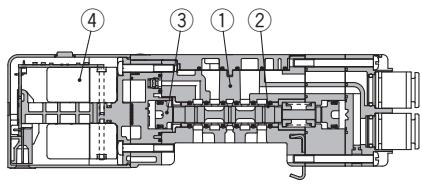
#### Monostable : SQ2130



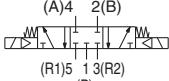
#### Bistable : SQ2230D



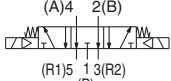
#### 3 position: SQ2430<sub>5</sub><sup>3</sup>



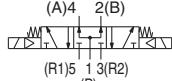
**SQ2330**



**SQ2430**

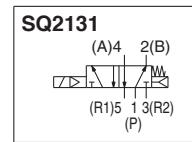
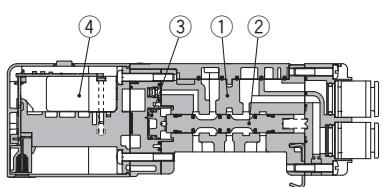


**SQ2530**

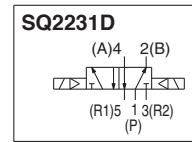
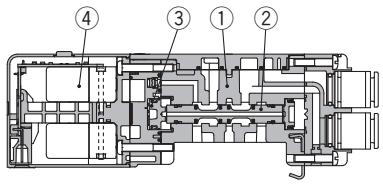


### Joint élastique

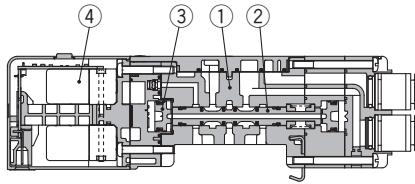
#### Monostable : SQ2131



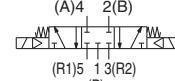
#### Bistable : SQ2231D



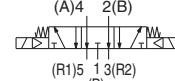
#### 5/3: SQ2431<sub>5</sub><sup>3</sup>



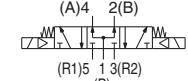
**SQ2331**



**SQ2431**



**SQ2531**



### Nomenclature

N°	Description	Matière
1	<b>Corps</b>	Alliage d'aluminium
2	<b>Tiroir/Fourreau</b>	Acier inox (Joint métallique)
2	<b>Tiroir</b>	Aluminium (Joint élastique)
3	<b>Piston</b>	Résine
4	Distributeur pilote (voir ci-dessous)	—

### Ensemble pilote

V112 □ - □

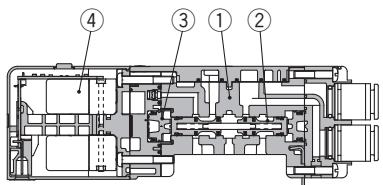
• Tension de la bobine
5 24 VDC
6 12 VDC

#### Fonction

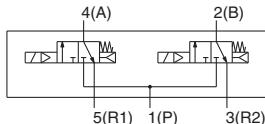
Symbol	Caractéristiques	DC
—	Modèle standard	(0.4 W)
B	Modèle réponse rapide	(0.95 W)

Note) Commun à électrodistributeur simple et double

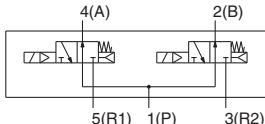
### A Distributeur 2x3/2 : SQ2B31<sub>C</sub>



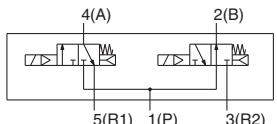
**SQ2A31**



**SQ2B31**



**SQ2C31**



Modèle embrochable  
Mod. câble embrochable

SQ 1000  
SQ 2000

**F**  
kit

**P**  
kit

**L**  
kit

**S**  
kit

**C**  
kit

Options d'embase

Comment augmenter le nombre de stations d'embase

Construction

Vue éclatée de l'embase

# Série SQ1000

## Vue éclatée de l'embase : SQ1000 (embase pour modèle embrochable) SS5Q13

### (Kits F, P, J, L, S)

	Plaque de fermeture côté D	Ensemble bloc d'ALIM./ÉCH.	Ensemble embase et distributeur	Plaque de fermeture côté U
Kit F				
Kit P (J)				
Kit L				
Kit S				

## Pièces de rechange de l'embase



Reportez-vous aux pages 55 à 60 de "Comment augmenter les stations d'embase" concernant le montage de chacune des pièces de rechange

### <④ Plaque d'extrémité côté D>

**SSQ1000 – 3A – 3**

#### Montage sur embase

—	Modèle à montage rail DIN
E	Modèle à montage direct

#### Connexion électrique

F	Kit F	①
P	Kit P (26P)	
PC	Kit P (20P)	②
J	Kit J (20P)	
—	Kit L	③
S	Kit S	④

#### Caractéristiques du câblage

0	Sans câble
S	Câblage simple
W	Câblage double

Note) Kit L : —

#### • Stations

01	Pour 1 station
⋮	⋮
24	Pour 24 stations

Note 1) Le nombre maximum de stations varie en fonction des caractéristiques de câblage.

Note 2) Kit L : —

### <⑤ Unité SI>

Embase	N°	Description
Kit SDQ	EX140-SDN1	DeviceNet™ (16 points de sortie)
Kit SDV	EX140-SMJ1	CC-LINK (16 points de sortie)

### <⑥ Plaque d'extrémité côté U>

(Pour kits F, P, J, S)

**SSQ1000 – 2A – 3 – 1**

(Pour kit L)

**SSQ1000 – 2A – 3 – 2**

#### Montage sur embase

—	Modèle à montage rail DIN
E	Modèle à montage direct

### <⑦ Ensemble bloc d'ALIM./ÉCH.>

**SSQ1000 – PR – 3 – C8 – 1**

#### Taille de l'orifice

C8	Raccord instantané pour ø8
N9	Raccord instantané pour ø5/16"

#### Option

—	Modèle à échappement commun
R	Pilote externe
S	Silencieux intégré, échappement direct

Note) Entrez "-RS" pour les deux options.

### <⑧ Ensemble embase>

**SSQ1000 – 1A – 3 – F0 – 01 – 1** y compris joints ⑬

F0	Sans câble
FS	Kit F : Kit connecteur Sub D Câblage simple
FW	Kit F : Kit connecteur Sub D Câblage double
PS	Kit P : Kit câble plat Câblage simple Kit J : Compatible avec système de câblage pour PC Câblage simple
PW	Kit P : Kit câble plat Câblage double Kit J : Compatible avec système de câblage pour PC Câblage double
L0	Kit L : Kit câble Longueur de câble, 0,6 m
L1	Kit L : Kit câble Longueur de câble, 1,5 m
L2	Kit L : Kit câble Longueur de câble, 3 m
SS	Kit S : interface bus de terrain Câblage simple
SW	Kit S : interface bus de terrain Câblage double

#### Option

—	Aucun
B	Clapet antiretour pour prévention de la contre-pression
R	Caractéristiques du pilote externe

Note) Entrez "-BR" pour les deux options.

#### Stations utilisables (Pour kits F, P, J, S)

01	Station 1
⋮	⋮
24	Station 24

Note 1) "F0": —

Note 2) Spécifiez de "01" à "16" pour le kit S.

# Série SQ2000

## Vue éclatée de l'embase : SQ2000 (embase pour modèle embrochable) SS5Q23

### (Kits F, P, J, T, L, S)

	Plaque de fermeture côté D	Ensemble bloc d'ALIM./ÉCH.	Ensemble embase et distributeur	Plaque de fermeture côté U
Kit F	①			
Kit P (J)	②	⑧ ⑩ ⑫ ⑬ ⑭	⑨ ⑯ ⑰ ⑱	⑦
Kit T	③		⑪ ⑫ ⑯	⑮
Kit L	④		⑯	
Kit S	⑤ ⑥			

## Pièces de rechange de l'embase



Reportez-vous aux pages 55 à 60 de "Comment augmenter les stations d'embase" concernant le montage de chacune des pièces de rechange

### <①> Plaque d'extrémité côté D>

**SSQ2000 – 3A – 3**

—	Modèle à montage rail DIN
E	Modèle à montage direct

Connexion électrique		
F	Kit F	(1)
P	Kit P (26P)	
PC	Kit P (20P)	(2)
J	Kit J (20P)	
T	Kit T	(3)
—	Kit L	(4)
S	Kit S	(6)

### <⑥> Unité SI>

Embase	N°	Description
Kit SDQ	EX140-SDN1	DeviceNet™ (16 points de sortie)
Kit SDV	EX140-SMJ1	CC-LINK (16 points de sortie)

### <⑦> Plaque d'extrémité côté U> (Pour kits F, P, J, T, L, S)

**SSQ2000 – 2A – 3**

(Pour kit L)

**SSQ2000 – 2A – 3**

Montage sur embase	
—	Modèle à montage rail DIN
E	Modèle à montage direct

### <⑧> Ensemble bloc d'ALIM./ÉCH.>

**SSQ2000 – PR – 3 – C8**

Taille de l'orifice ●

C8	Raccord instantané pour ø8
C10	Raccord instantané pour ø10
N9	Raccord instantané pour ø5/16"
N11	Raccord instantané pour ø3/8"

### <⑨> Ensemble embase>

**SSQ2000 – 1A – 3 – F0**

Câble ●

F0	Sans câble
FS	Kit F : Kit connecteur Sub D Câblage simple
FW	Kit F : Kit connecteur Sub D Câblage double
PS	Kit P : Kit câble plat Câblage simple Kit J : Compatible avec système de câblage pour PC Câblage simple
PW	Kit P : Kit câble plat Câblage double Kit J : Compatible avec système de câblage pour PC Câblage double
TS	Kit T : Kit Bornier Câblage simple
TW	Kit T : Kit Bornier Câblage double
L0	Kit L : Kit câble Longueur de câble, 0,6 m
L1	Kit L : Kit câble Longueur de câble, 1,5 m
L2	Kit L : Kit câble Longueur de câble, 3 m
SS	Kit S : interface bus de terrain Câblage simple
SW	Kit S : interface bus de terrain Câblage double

● Option

—	Modèle à échappement commun
R	Pilote externe
S	Silencieux intégré, échappement direct

Note) Entrez "-RS" pour les deux options.

● Option

—	Aucun
B	Clapet antirétour pour prévention de la contre-pression
R	Caractéristiques du pilote externe

Note) Entrez "-BR" pour les deux options.

● Stations utilisables

01	Station 1
⋮	⋮
16	Station 16

Note 1) "F0": —

### • Stations

01	Pour 1 station
⋮	⋮
16	Pour 16 stations

Note 1) Le nombre maximum de stations varie en fonction des caractéristiques de câblage.

Note 2) Kit L : —

### <⑩> Elément>

**SSQ2000 – SE**

(Note) Référence pour un ensemble de 10 pièces.  
Pour les procédures de remplacement, reportez-vous à la page 120.

### <⑪> Bouchon>

**VVQZ3000 – CP**

### <⑫> Raccord>

(Pour les orifices P, R)

**VVQ2000 – 51A – C8**

### Taille de l'orifice ●

C8	Raccord instantané pour ø8
C10	Raccord instantané pour ø10
N9	Raccord instantané pour ø5/16"
N11	Raccord instantané pour ø3/8"

Note) Vous pouvez commander des unités de 10 pièces.

### <⑬> Raccord>

(Pour raccord de vérin)

**VVQ1000 – 51A – C4**

### Taille de l'orifice ●

C4	Raccord instantané pour ø4
C6	Raccord instantané pour ø6
C8	Raccord instantané pour ø8
N3	Raccord instantané pour ø5/32"
N7	Raccord instantané pour ø1/4"
N9	Raccord instantané pour ø5/16"
01	Filetage Rc 1/8

Note) Vous pouvez commander des unités de 10 pièces.

### <⑭> Ensemble joint et vis>

**SQ2000 – GS**

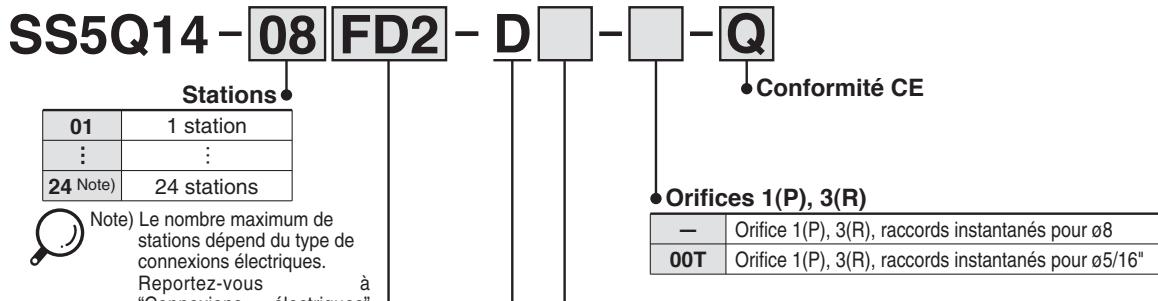
(Note) Référence pour 10 pièces de chaque vis et joints.

# Modèle à câble embrochable

## Série SQ1000

CE

### Pour commander les embases



#### Montage sur embase

D Modèle à montage rail DIN

#### Option

—	Aucun
02 à 24 (1)	Longueur du rail DIN
B (2)(3)	Clapet antiretour
K (4)	Câblage spécifique (sauf câblage double)
N	Avec plaque signalétique (orifices sur le côté uniquement)
R	Caractéristiques du pilote externe
S	Silencieux intégré, échappement direct

Note 1) Spécifiez la longueur du rail DIN avec "D□ à la fin. (Indiquez le nombre de stations dans □.) Le numéro des stations qui peut s'afficher est plus long que le numéro de l'embase des stations. Exemple : -D09

Note 2) Lorsque "B" est sélectionné, toutes les stations sont équipées de clapet antiretour de contre-pression. Si le clapet antiretour de contre-pression est utilisé uniquement pour la station qui en a besoin, il faut alors spécifier la position de la station dans les spécifications de l'embase. ("B" n'est pas nécessaire)

Note 3) Etant donné que des distributeurs de spécifications 4 voies (5 (R1) et 3 (R2) sont communs) sont utilisées, une contre-pression ne peut pas être empêchée avec des distributeurs 3 voies.

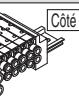
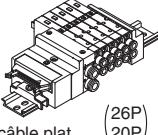
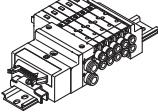
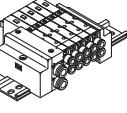
Note 4) Spécifiez "K" pour les caractéristiques du câblage pour les cas ci-dessous. (sauf pour le kit C)

- Tous les câblages simples
- Câblage simple/double.

- Quand il y a des stations qui ne nécessitent pas de câblage (ex. entretoise d'alimentation individuelle), spécifiez les caractéristiques de câblage dans la configuration d'embase de manière que le nombre de bobines ne dépasse pas les bobines. (Le câblage double est standard)

Note 5) Pour spécifier deux ou plusieurs options, indiquez-les dans l'ordre alphabétique. Exemple : -BKN  
\* Reportez-vous aux pages 95 à 99 et 105 à 107 pour les pièces en option de l'embase.

#### Connexion électrique

Type de kit	Emplacement du connecteur de câble	Caractéristiques du câble	Station	Nombre de bobines max. pour spécifications de câblage spéciales (2)
<b>F kit</b>  Kit connecteur Sub D	Côté D	Kit connecteur Sub D (25P), sans câble	1 à 12 stations (Câblage double)	24
		Kit connecteur Sub D (25P), avec câble 1.5 m		
		Kit connecteur Sub D (25P), avec câble 3.0 m		
		Kit connecteur Sub D (25P), avec câble 5.0 m		
<b>P kit</b>  Kit connecteur à câble plat (26P) (20P)	Côté D (1)	Kit câble plat (26P) sans câble	1 à 12 stations (Câblage double)	24
		Kit câble plat (26P), avec câble 1.5 m		
		Kit câble plat (26P), avec câble 3.0 m		
		Kit câble plat (26P), avec câble 5.0 m		
		Kit câble plat (20P) sans câble	1 à 9 stations (Câblage double)	18
<b>J kit</b>  Câble plat (20P) (Compatible avec système de câblage pour PC)	<b>JD0</b>	Côté D	1 à 8 stations (Câblage double)	16
<b>C kit</b>  Kit connecteur	<b>C</b>	—	1 à 24 stations	—

Note 1) Commandez séparément le câble de type 20P pour le kit P.

Note 2) Indiquez le câblage de manière que le nombre maximum de bobines ne soit pas dépassé. (Le nombre de bobines est compté de la manière suivante : 1 pour bobine simple et 2 pour bobine double 3P et 4P).

\* Reportez-vous à la page 116 pour les pièces de recharge de l'embase.



## Pour commander les distributeurs

**SQ1140** - **5L** - **1-C6** -  -  - **Q**

### Joint

<b>0</b>	Joint métallique
<b>1</b>	Joint élastique

### Action

<b>1</b>	5/2 monostable 
<b>2</b>	5/2 bistable (double bobine) (1) 
<b>3</b>	5/3 centre fermé 
<b>4</b>	5/3 centre ouvert 
<b>5</b>	5/3 centre pression 
<b>A (2)</b>	Distributeur 3x3/2, 4 voies 
<b>B (2)</b>	Distributeur 3x3/2, 4 voies 
<b>C (2)</b>	Distributeur 3x3/2, 4 voies 

Note 1) Pour les caractéristiques des doubles bobines, le symbole de la "fonction" est "D".  
Note 2) Seuls les joints élastique sont compatibles.

### Fonction

Symbol	Caractéristiques
<b>-</b>	Standard (0.4 W)
<b>B</b>	Modèle réponse rapide (0.95 W)
<b>D (1)</b>	5/2 bistable (caractéristiques des doubles bobines)
<b>K</b>	Modèle haute pression (1 MPa, 0.95 W) [Applicable au joint en métal uniquement]
<b>N</b>	Commun négatif
<b>R (2)</b>	Caractéristiques du pilote externe

Note 1) "D" est spécifié pour distributeur 5/2 bistable.

Note 2) Sauf pour les distributeurs à 3 voies bistable.

Note 3) Quand deux symboles ou plus sont spécifiés, les indiquer dans l'ordre alphabétique.

Conformité CE

### Avec/sans embase

<b>-</b>	<b>M</b>	<b>MB Note)</b>
Sans embase	Avec embase	Avec embase, clapet antiretour de contre-pression
		* Câble non inclus.
		* Câble non inclus.

- Pour commander avec des embases
- En cas de distributeurs uniquement.

Pour ajouter des stations

Note) Étant donné que des distributeurs de spécifications 4 voies (5 (R1) et 3 (R2) sont communs) sont utilisés, une contre-pression ne peut pas être empêchée avec des distributeurs 3 voies.

### Orifice de fixation du bouchon

<b>-</b>	Aucun
<b>A</b>	Orifice 4 (A)
<b>B</b>	Orifice 2 (B)

### Orifice du vérin

Symbol	Taille de l'orifice	Emplacement des orifices
<b>C3</b>	Raccord instantané pour ø3.2	Orifices sur le côté
<b>C4</b>	Raccord instantané pour ø4	
<b>C6</b>	Raccord instantané pour ø6	
<b>M5</b>	Filetage M5	
<b>L3</b>	Raccord instantané pour ø3.2	Orifices en haut
<b>L4</b>	Raccord instantané pour ø4	
<b>L6</b>	Raccord instantané pour ø6	
<b>L5</b>	Filetage M5	

Note 1) Ce modèle peut être remplacé par une configuration à orifices latérales.

Note 2) Reportez-vous à la page 107 pour les raccords instantanés en pouce.

### Commande manuelle

<b>-</b>	<b>B</b>
Modèle à poussoir non verrouillable (outil requis)	Modèle verrouillable (outil requis)

### Connexion électrique

<b>L</b>	<b>LO</b>
Connecteur encliquetable avec câble de 300 mm	Connecteur encliquetable sans connecteur

Pour kits embase F, P, J Note)

Note) Indiquez "LO" lors de commande d'embases de câblage centralisé, kits F, P et J, car le câble sera fixé sur le côté de l'embase.

Modèle embrochable  
Mod. câble  
embrochable

SQ  
1000  
SQ  
2000

**F**  
kit

**J**  
kit

**L**  
kit

**S**  
kit

**C**  
kit

Options  
d'embase  
Comment augmenter  
le nombre de  
stations d'embase

Construction  
Vue éclatée  
de l'embase

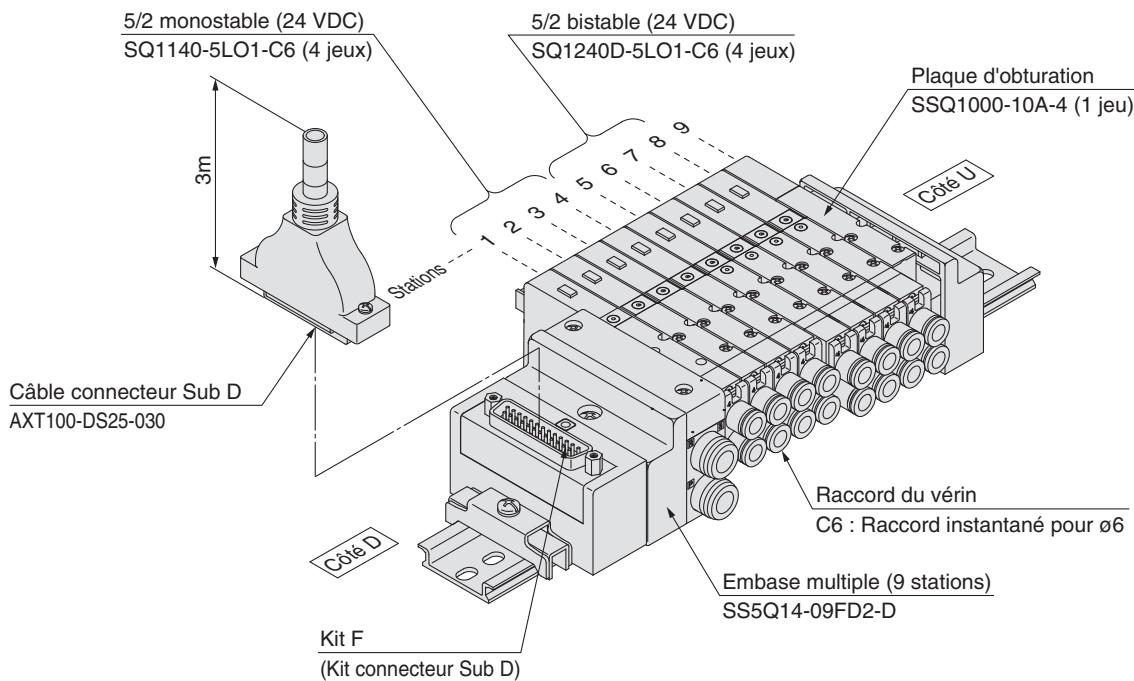
# Série SQ1000

## Options d'embase

<b>Plaque d'obturation SSQ1000-10A-4</b> P.95	<b>Entretoise ALIM/ÉCH individuelle SSQ1000-PR1-4-C<sub>6</sub>-L<sub>6</sub></b> P. 96	<b>Plaque signaletique (-N) SSQ1000-N3-n</b> P. 98	<b>Caractéristiques du pilote externe (-R)</b> P. 99																																													
<b>Bloc ALIM/ÉCH SSQ1000-PR-4-C8 (-S)</b> P.95	<b>Bouchon de séparation ALIM. SSQ1000-B-P</b> P. 97	<b>Bouchon d'obturation KQ2P-23/04/06/08</b> P. 98	<b>Ensemble raccord à débit double SSQ1000-52A-C<sub>8</sub>-N<sub>9</sub></b> P. 99																																													
<b>Entretoise ALIM SSQ1000-P-4-C<sub>6</sub>-L<sub>6</sub></b> P.95	<b>Bouchon de séparation ECH. SSQ1000-B-R</b> P. 97	<b>Bouchon VVQZ100-CP</b> P. 98	<b>Silencieux (Pour orifice d'échappement)</b> P. 99																																													
<b>Entretoise ÉCH SSQ1000-R-4-C<sub>6</sub>-L<sub>6</sub></b> P. 96	<b>Clapet antiretour (-B) SSQ1000-BP</b> P. 97	<b>Silencieux intégré, échappement direct (-S)</b> P. 98	<b>Caractéristiques de câblage spécial (-K)</b> P.105																																													
			<p>Connecteur sub D</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N° borne</th> <th>1 station</th> <th>2 stations</th> <th>3 stations</th> <th>4 stations</th> <th>5 stations</th> <th>6 stations</th> <th>7 stations</th> <th>8 stations</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BOB.A</td> <td>1 (-)</td> <td>BOB.A</td> <td>2 (-)</td> <td>BOB.A</td> <td>3 (-)</td> <td>BOB.A</td> <td>4 (-)</td> <td>BOB.A</td> </tr> <tr> <td>BOB.B</td> <td>13 (+)</td> <td>BOB.B</td> <td>14 (-)</td> <td>BOB.B</td> <td>15 (-)</td> <td>BOB.B</td> <td>16 (-)</td> <td>BOB.B</td> </tr> <tr> <td>BOB.A</td> <td>1 (-)</td> <td>BOB.A</td> <td>2 (-)</td> <td>BOB.A</td> <td>3 (-)</td> <td>BOB.A</td> <td>4 (-)</td> <td>BOB.A</td> </tr> <tr> <td>BOB.B</td> <td>13 (+)</td> <td>BOB.B</td> <td>14 (-)</td> <td>BOB.B</td> <td>15 (-)</td> <td>BOB.B</td> <td>16 (-)</td> <td>BOB.B</td> </tr> </tbody> </table> <p>N° de borne du connecteur</p> <p>Bien qu'en standard les produits sont équipés de câblage double, le câblage mixte simple et double est disponible sur demande.</p>	N° borne	1 station	2 stations	3 stations	4 stations	5 stations	6 stations	7 stations	8 stations	BOB.A	1 (-)	BOB.A	2 (-)	BOB.A	3 (-)	BOB.A	4 (-)	BOB.A	BOB.B	13 (+)	BOB.B	14 (-)	BOB.B	15 (-)	BOB.B	16 (-)	BOB.B	BOB.A	1 (-)	BOB.A	2 (-)	BOB.A	3 (-)	BOB.A	4 (-)	BOB.A	BOB.B	13 (+)	BOB.B	14 (-)	BOB.B	15 (-)	BOB.B	16 (-)	BOB.B
N° borne	1 station	2 stations	3 stations	4 stations	5 stations	6 stations	7 stations	8 stations																																								
BOB.A	1 (-)	BOB.A	2 (-)	BOB.A	3 (-)	BOB.A	4 (-)	BOB.A																																								
BOB.B	13 (+)	BOB.B	14 (-)	BOB.B	15 (-)	BOB.B	16 (-)	BOB.B																																								
BOB.A	1 (-)	BOB.A	2 (-)	BOB.A	3 (-)	BOB.A	4 (-)	BOB.A																																								
BOB.B	13 (+)	BOB.B	14 (-)	BOB.B	15 (-)	BOB.B	16 (-)	BOB.B																																								

## Pour commander l'ensemble de l'embase

**Exemple : Kit connecteur Sub D, avec câble (3 m)**



**SS5Q14-09FD2-D ..... 1 jeu (kit F embase à 9 stations)**

- \* **SQ1140-5LO1-C6** .... 4 jeux (monostable 3/2)
- \* **SQ1240D-5LO1-C6** ... 4 jeux (bistable 2x3/2)
- \* **SSQ1000-10A-4** ..... 1 jeu (Plaque d'obturation)

→ L'astérisque symbolise le bloc. A ajouter devant la référence de l'électrodistributeur, etc.

Ajoutez les références du distributeur et des options dans l'ordre à partir de la première station du côté D.  
Lorsque les références sont compliquées, utilisez la fiche technique de l'embase.

Modèle  
embrochable

Mod. câble  
embrochable

**SQ  
1000**

**SQ  
2000**

**EX510**

**F  
kit**

**P  
kit**

**J  
kit**

**T  
kit**

**L  
kit**

**S  
kit**

**C  
kit**

**Options  
d'embase**

Comment augmenter  
le nombre de  
stations d'embase

Construction

Vue éclatée  
de l'embase

# Série SQ1000

## Caractéristiques du distributeur

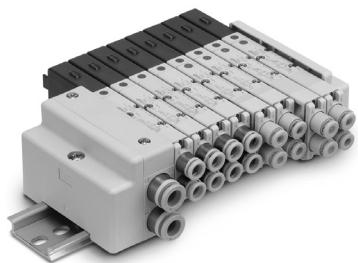
### Modèle

Série	Action	Joint	Modèle	Caractéristiques du débit (1)								Temps de réponse [ms] (2)	Masse [g]		
				1 → 4/2 (P → A/B)				4 → 5 (A → R1)							
				C[dm <sup>3</sup> /s·bar]	b	Cv	Q [L/min] (ANR) Note 3)	C[dm <sup>3</sup> /s·bar]	b	Cv	Q [L/min] (ANR) Note 3)	Standard (0.4 W)	Temps de réponse court (0.95 W)		
SQ1000	2 positions	Monostable	Joint métallique	SQ1140	0.62	0.10	0.14	141	0.63	0.11	0.14	144	26 max.	12 max.	80
			Joint élastique	SQ1141	0.79	0.20	0.19	189	0.80	0.20	0.19	192	24 max.	15 max.	80
		Bistable	Joint métallique	SQ1240D	0.62	0.10	0.14	141	0.63	0.11	0.14	144	13 max.	10 max.	95
			Joint élastique	SQ1241D	0.79	0.20	0.19	189	0.80	0.20	0.19	192	20 max.	15 max.	95
	3 positions	Centre fermé	Joint métallique	SQ1340	0.58	0.12	0.14	133	0.63	0.11	0.14	144	44 max.	29 max.	100
			Joint élastique	SQ1341	0.64	0.20	0.15	153	0.58	0.26	0.16	144	39 max.	25 max.	100
		Centre ouvert	Joint métallique	SQ1440	0.58	0.12	0.14	133	0.60	0.14	0.14	139	44 max.	29 max.	100
			Joint élastique	SQ1441	0.64	0.20	0.15	153	0.80	0.20	0.19	192	39 max.	25 max.	100
		Centre sous pression	Joint métallique	SQ1540	0.62	0.12	0.14	142	0.63	0.14	0.14	146	44 max.	29 max.	100
			Joint élastique	SQ1541	0.79	0.21	0.19	190	0.59	0.20	0.14	141	39 max.	25 max.	100
	4 positions	Double Distributeur 3/2	Joint élastique	SQ1 <sub>B</sub> <sub>C</sub> 41	0.59	0.28	0.15	148	0.59	0.28	0.15	148	27 max.	14 max.	95

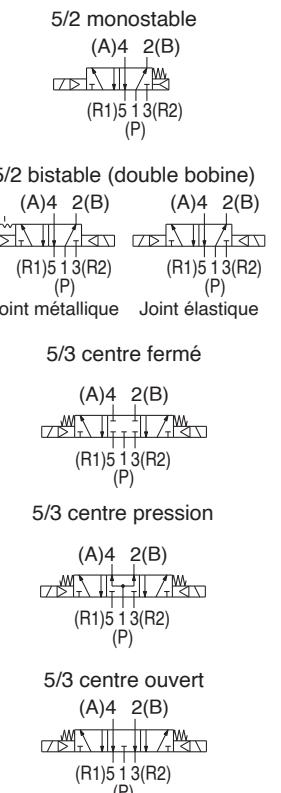
(1) Note 1) Valeurs pour le vérin de taille C6; → valeurs du vérin à l'échappement. Caractéristiques du débit de 2 → 3 (B → R2) deline d'environ 30 % de 4 → 5 (A → R1).

(2) Note 2) Basé sur JIS B 8375-1981 (Valeurs pour une pression de 0,5 MPa, avec LED/protection de circuit). Elles varient en fonction de la pression et de la qualité de l'air.

Note 3) Ces valeurs ont été calculées selon la norme ISO6358 et donnent le débit dans des conditions standard avec une pression d'alimentation de 0,6 MPa.  
(pression relative) et une chute de la pression de 0,1 MPa.



### Symbolle JIS



### Caractéristiques

Caractéristiques du distributeur	Construction du distributeur		Joint métallique	Joint élastique	
	Fluide		Air/gaz inerte		
Pression d'utilisation max.	0.7 MPa (modèle haute pression : (3) : 1.0 MPa)				
Pression d'utilisation min.	Monostable		0.1 MPa	0.15 MPa	
	Bistable (double bobine)		0.1 MPa	0.1 MPa	
	3 positions		0.1 MPa	0.2 MPa	
	4 positions		—	0.15 MPa	
Température ambiante et du fluide	−10 à 50 °C (1)				
Lubrification	Non obligatoire				
Commande manuelle du pilote	Type à poussoir/à blocage (outil requis)				
Résistance aux chocs/vibrations (2)	30/150 m/s <sup>2</sup>				
Protection	Etanche à la poussière				
Caractéristiques de la bobine	Tension nominale de la bobine	12 VDC, 24 VDC			
	Variation de tension admissible	± 10 % de la tension nominale			
	Classe d'isolation de la bobine	Equivalent à la classe B			
Consommation électrique (courant)	24 VDC	0.4 W DC (17 mA), 0.95 W DC (40 mA) (4)			
	12 VDC	0.4 W DC (34 mA), 0.95 W DC (80 mA) (4)			

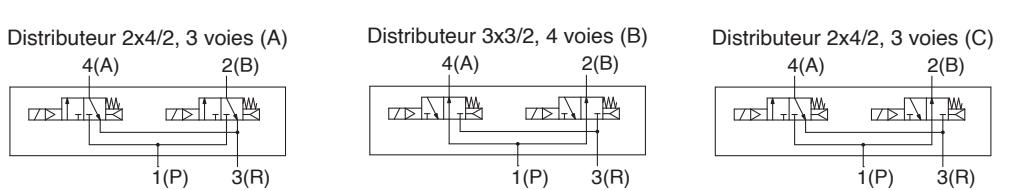
(1) Note 1) Utilisez de l'air sec pour éviter la condensation à basses températures.

(2) Note 2) Résistance aux vibrations : Aucun dysfonctionnement lorsque soumis au balayage de fréquence 45 et 2000 Hz. Test réalisé à l'état activé et désactivé dans l'axe et perpendiculairement à l'axe du distributeur principal et de l'armature. (Condition initiale)

Résistance aux chocs : Aucun dysfonctionnement ne se produit lorsqu'il est testé avec une machine d'essai de choc dans la direction axiale et à des angles droits par rapport au distributeur principal et l'armature dans les deux états sous tension et hors tension, une fois pour chaque état.

Note 3) Joint métallique uniquement.

Note 4) Valeurs pour temps de réponse rapide et haute pression



## Caractéristiques de l'embase

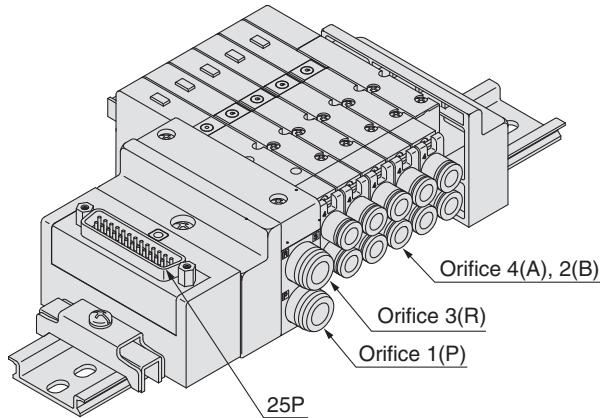
Modèle standard	Caractéristiques de orifices			Nombre de distributeur	Type de connexion		Nombre de stations (3)	Poids de 5 stations (4) [g]	Ajouter par station (4) [g]				
	Taille de l'orifice (1)		Emplacement des orifices										
	1(P), 3(R)	4(A), 2(B)	Taille de l'orifice										
SS5Q14-□□-□	C8 (Pour ø8)  Silencieux intégré, échappement direct	Latéral	C3 (pour ø3.2)	SQ1□40 SQ1□41	Kit F : Connecteur sub D		1 à 12 stations	420	20				
			C4 (pour ø4)		Kit P : Câble plat	26P	1 à 12 stations	420	20				
		Haut (2)	C6 (pour ø6)			20P	1 à 9 stations						
			M5 (filetage M5)		Kit J : Câble plat Compatible avec système de câblage pour PC		1 à 8 stations	420	20				
			L3 (pour ø3.2)		Kit C : Kit connecteur		1 à 24 stations	460	35				
			L4 (pour ø4)										
			L6 (pour ø6)										
			L5 (filetage M5)										

Note 1) Les raccords instantanés sont également disponibles en pouce. Pour plus de détails, reportez-vous à la page 107.

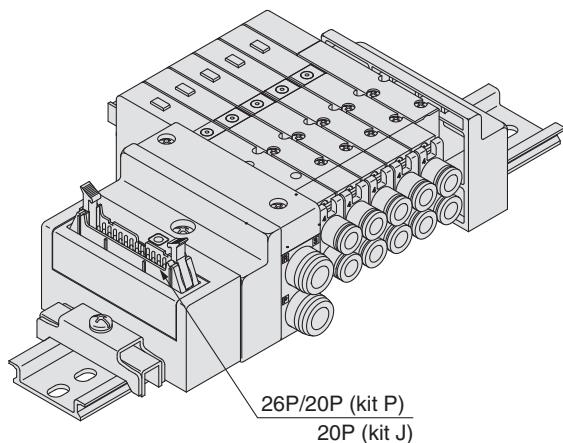
Note 2) Ce modèle peut être remplacé par une configuration à orifices latérales.

Note 3) Une option spécifique de câblage spécial est disponible pour augmenter le nombre maximum de stations. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 105.

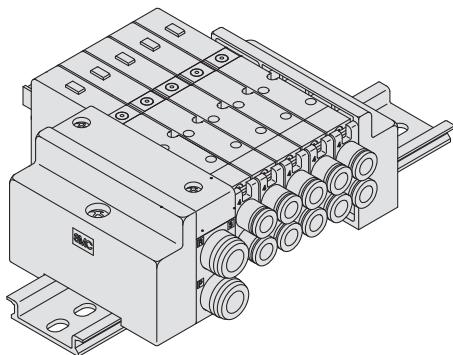
Note 4) Distributeurs exclus. Pour le poids des distributeurs, reportez-vous à la page 71.



**Kit F**



**Kit P | Kit J**



**Kit C**

Modèle embrochable

Mod. câble embrochable

SQ 1000

SQ 2000

EX510

F kit

P kit

J kit

L kit

S kit

C kit

Options d'embase

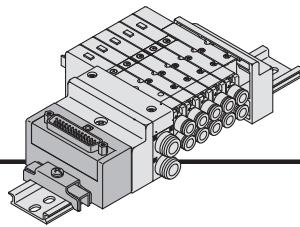
Comment augmenter le nombre de stations d'embase

Construction

Vue éclatée de l'embase

# Série SQ1000

## F Kit (Kit connecteur Sub D)



- Le connecteur Sub D facilite l'installation pour les connexions électriques.
- L'usage d'un connecteur Sub D (25P); conforme au standard MIL permet d'utiliser des connecteurs présents dans le commerce et d'avoir une grande interchangeabilité.
- La position latérale ou au-dessus peut être sélectionnée selon l'espace de fixation disponible.

### Caractéristiques de l'embase

Série	Caractéristiques de orifices			Nombre maximum de stations
	Emplacement des orifices	Taille de l'orifice		
SQ1000	Latéral, Haut	1(P), 3(R)	4(A), 2(B)	12 stations (24 en semi-standard)

## Connecteur D-sub (25 broches)

**AXT100-DS25-030 050**

(Le câble du connecteur sub D peut être commandé avec les embases.) Reportez-vous à "Pour commander les embases".)

**Ensemble câble**

**N° de bornier du câble du connecteur Sub D**

N° du bornier	Couleur du fil	Indication
1	Noir	Aucun
2	Marron	Aucun
3	Rouge	Aucun
4	Orange	Aucun
5	Jaune	Aucun
6	Rose	Aucun
7	Bleu	Aucun
8	Violet	Blanc
9	Gris	Noir
10	Blanc	Noir
11	Blanc	Rouge
12	Jaune	Rouge
13	Orange	Rouge
14	Jaune	Noir
15	Rose	Noir
16	Bleu	Blanc
17	Violet	Aucun
18	Gris	Aucun
19	Orange	Noir
20	Rouge	Blanc
21	Marron	Blanc
22	Rose	Rouge
23	Gris	Rouge
24	Noir	Blanc
25	Blanc	Aucun

**Ensemble câble connecteur Sub D**

Câble longueur (L)	Réf. de l'ensemble	Note
1.5 m	AXT100-DS25-015	Câble 0.3 mm² x 25 fils
3 m	AXT100-DS25-030	
5 m	AXT100-DS25-050	

\* Pour d'autres connecteurs qu'on trouve dans le commerce, utilisez un connecteur femelle à 25 broches conforme à MIL-C-24308.

\* Utilisation impossible pour le transfert de câble.

\* Des longueurs autres que celles indiquées ci-dessus sont également disponibles. Contactez SMC pour plus de détails.

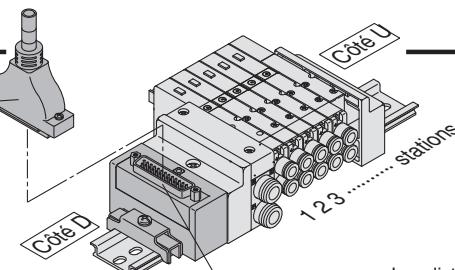
**Caractéristiques électriques**

Élément	Caractéristiques
Résistance du conducteur $\Omega/\text{km}$ , $20^\circ\text{C}$	65 max.
Surtension admissible VAC, 1 min.	1000
Résistance d'isolation $M\Omega/\text{km}$ , $20^\circ\text{C}$	minimum 5

**Exemples de fabricants de connecteurs**

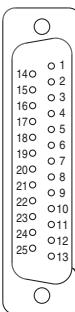
- Fujitsu, Ltd.
- Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.
- J.S.T. Mfg. Co., Ltd.
- Hirose Electric Co., Ltd.

**Note**) Le rayon de courbure minimum pour les câbles du connecteur Sub D est de 20 mm.



\* Les distributeurs sont numérotés à partir du côté D.

### Connecteur sub D



Tout comme les spécifications de câblage électrique standard, le câblage double (connecté à BOB. A et BOB. B) est utilisé pour le branchement interne de chaque station (12 maxi.), indépendamment du type de distributeur et d'option. La combinaison de câblage simple et double est disponible en option. Pour plus de détails, reportez-vous à la page 105.

### Couleurs des fils du connecteur Sub D (AXT100-DS25-015 050)

N° borne	Polarité	Couleur du fil	Marquage de taches
1 station	BOB. A	1 (-)	(+) Noir Aucun
	BOB. B	14 (-)	(+) Jaune Noir
2 stations	BOB. A	2 (-)	(+) Marron Aucun
	BOB. B	15 (-)	(+) Rose Noir
3 stations	BOB. A	3 (-)	(+) Rouge Aucun
	BOB. B	16 (-)	(+) Bleu Blanc
4 stations	BOB. A	4 (-)	(+) Orange Aucun
	BOB. B	17 (-)	(+) Violet Aucun
5 stations	BOB. A	5 (-)	(+) Jaune Aucun
	BOB. B	18 (-)	(+) Gris Aucun
6 stations	BOB. A	6 (-)	(+) Rose Aucun
	BOB. B	19 (-)	(+) Orange Noir
7 stations	BOB. A	7 (-)	(+) Bleu Aucun
	BOB. B	20 (-)	(+) Rouge Blanc
8 stations	BOB. A	8 (-)	(+) Violet Blanc
	BOB. B	21 (-)	(+) Marron Blanc
9 stations	BOB. A	9 (-)	(+) Gris Noir
	BOB. B	22 (-)	(+) Rose Rouge
10 stations	BOB. A	10 (-)	(+) Blanc Noir
	BOB. B	23 (-)	(+) Gris Rouge
11 stations	BOB. A	11 (-)	(+) Blanc Rouge
	BOB. B	24 (-)	(+) Noir Blanc
12 stations	BOB. A	12 (-)	(+) Jaune Rouge
	BOB. B	25 (-)	(+) Blanc Aucun
COM.		13 (+)	(-) Orange Rouge

Caractéristiques de commun positif Caractéristiques de commun négatif

Note) Utilisez des distributeurs de commun négatif avec des caractéristiques de commun négatif.

Modèle  
embrochable  
Mod. câble  
embrochable

SQ  
1000

SQ  
2000

EX510

F  
kit

P  
kit

J  
kit

T  
kit

L  
kit

S  
kit

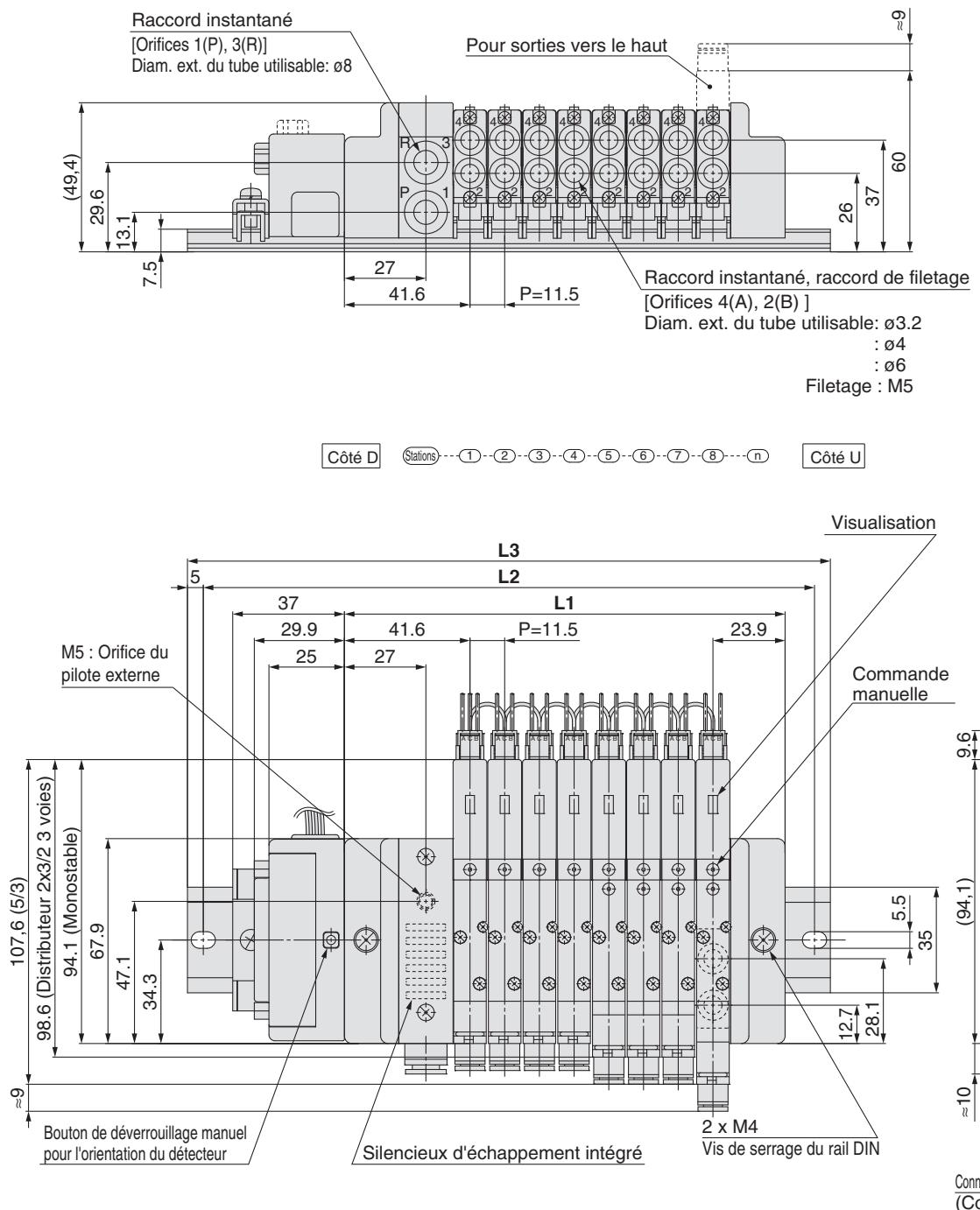
C  
kit

Options  
d'embase

Comment augmenter  
le nombre de  
stations d'embase

Construction

Vue éclatée  
de l'embase



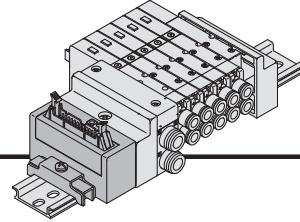
## Dimensions [mm]

Formule :  $L1 = 11.5n + 54$  n : Stations (24 stations maximum)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<b>L1</b>	65.5	77	88.5	100	111.5	123	134.5	146	157.5	169	180.5	192	203.5	215	226.5	238	249.5	261	272.5	284	295.5	307	318.5	330	
<b>L2</b>	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	375	387.5	
<b>L3</b>	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	385.5	398	

# Série SQ1000

## P Kit (Connecteur de câble plat)



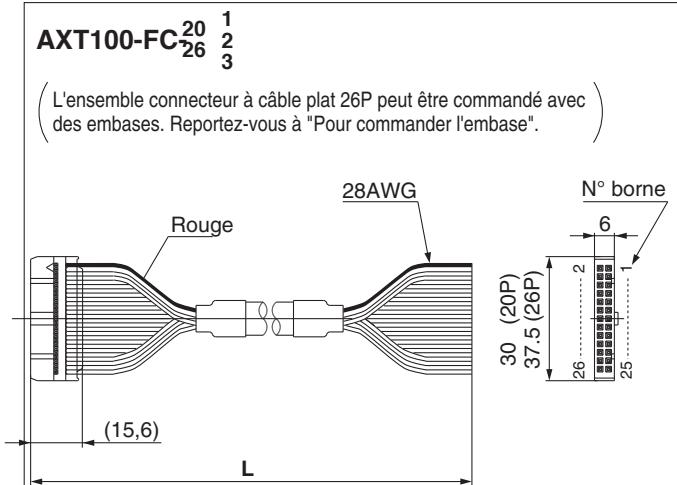
- L'utilisation de connexion conforme MIL pour le branchement électrique simplifie et accélère les travaux de câblage.
- L'usage d'un connecteur pour câble plat (26P, 20P) conforme au standard MIL permet d'utiliser des connecteurs présents dans le commerce et d'avoir une grande interchangeabilité.
- La position latérale ou au-dessus peut être sélectionnée selon l'espace de fixation disponible.

### Caractéristiques de l'embase

Série	Caractéristiques de orifices			Nombre maximum de stations
	Emplacement des orifices	Taille de l'orifice		
SQ1000	Latéral, Haut	1(P), 3(R)	4(A), 2(B)	12 stations (24 en semi-standard)

## Câble plat (26, 20 broches)

### Ensemble câble



### Ensemble connecteur câble plat

Longueur du câble (L)	Réf. de l'ensemble	
	26P	20P
1,5 m	AXT100-FC26-1	AXT100-FC20-1
3 m	AXT100-FC26-2	AXT100-FC20-2
5 m	AXT100-FC26-3	AXT100-FC20-3

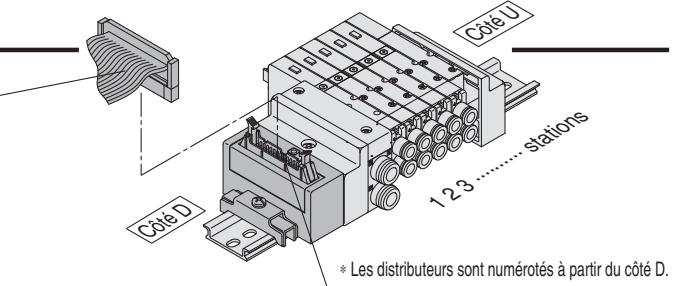
\* Avec d'autres connecteurs du commerce, utilisez un modèle à 26 ou 20 broches conforme à MIL-C-83503 avec soulagement de traction.

\* Utilisation impossible pour le transfert de câble.

\* Des longueurs autres que celles indiquées ci-dessus sont également disponibles. Contactez SMC pour plus de détails.

### Exemples de fabricants de connecteurs

- Hirose Electric Co., Ltd.
- Sumitomo 3M Limited
- Fujitsu Limited
- Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.
- J.S.T. Mfg. Co., Ltd.
- Oki Electric Cable Co., Ltd.



### Caractéristiques du câblage électrique

#### Connecteur pour câble plat

26 □ 25	N° de borne du connecteur
24 □ 23	Position du repère (triangle)
22 □ 21	
20 □ 19	
18 □ 17	
16 □ 15	
14 □ 13	
12 □ 11	
10 □ 9	
8 □ 7	
6 □ 5	
4 □ 3	
2 □ 1	

Le câblage double (raccordé à la BOB. A et BOB. B) est utilisé pour le câblage interne de chaque station indépendamment des types de distributeurs et des options. La combinaison de câblage simple et double est disponible en option. Pour plus de détails, reportez-vous à la page 105.

### <26P>

N° borne	Polarité	N° borne	Polarité
BOB. A 1	(-)	(+)	BOB. A 1 (-) (+)
BOB. B 2	(-)	(+)	BOB. B 2 (-) (+)
BOB. A 3	(-)	(+)	BOB. A 3 (-) (+)
BOB. B 4	(-)	(+)	BOB. B 4 (-) (+)
BOB. A 5	(-)	(+)	BOB. B 5 (-) (+)
BOB. B 6	(-)	(+)	BOB. B 6 (-) (+)
BOB. A 7	(-)	(+)	BOB. A 7 (-) (+)
BOB. B 8	(-)	(+)	BOB. B 8 (-) (+)
BOB. A 9	(-)	(+)	BOB. A 9 (-) (+)
BOB. B 10	(-)	(+)	BOB. B 10 (-) (+)
BOB. A 11	(-)	(+)	BOB. A 11 (-) (+)
BOB. B 12	(-)	(+)	BOB. B 12 (-) (+)
BOB. A 13	(-)	(+)	BOB. A 13 (-) (+)
BOB. B 14	(-)	(+)	BOB. B 14 (-) (+)
BOB. A 15	(-)	(+)	BOB. A 15 (-) (+)
BOB. B 16	(-)	(+)	BOB. B 16 (-) (+)
BOB. A 17	(-)	(+)	BOB. A 17 (-) (+)
BOB. B 18	(-)	(+)	BOB. B 18 (-) (+)
BOB. A 19	(-)	(+)	COM. o 19 (+) (-)
BOB. B 20	(-)	(+)	COM. o 20 (+) (-)
BOB. A 21	(-)	(+)	
BOB. B 22	(-)	(+)	
BOB. A 23	(-)	(+)	
BOB. B 24	(-)	(+)	
COM. o 25	(+)	(-)	Caractéristiques de commun positif
COM. o 26	(+)	(-)	Caractéristiques de commun négatif

Caractéristiques de commun positif Caractéristiques de commun négatif



Note) Utilisez des distributeurs de commun négatif avec des caractéristiques de commun négatif.

# Modèle à câble embrochable Série SQ1000

Modèle  
embrochable

Mod. câble  
embrochable

SQ  
1000

SQ  
2000

**EX510**

**F**  
kit

**P**  
kit

**J**  
kit

**T**  
kit

**L**  
kit

**S**  
kit

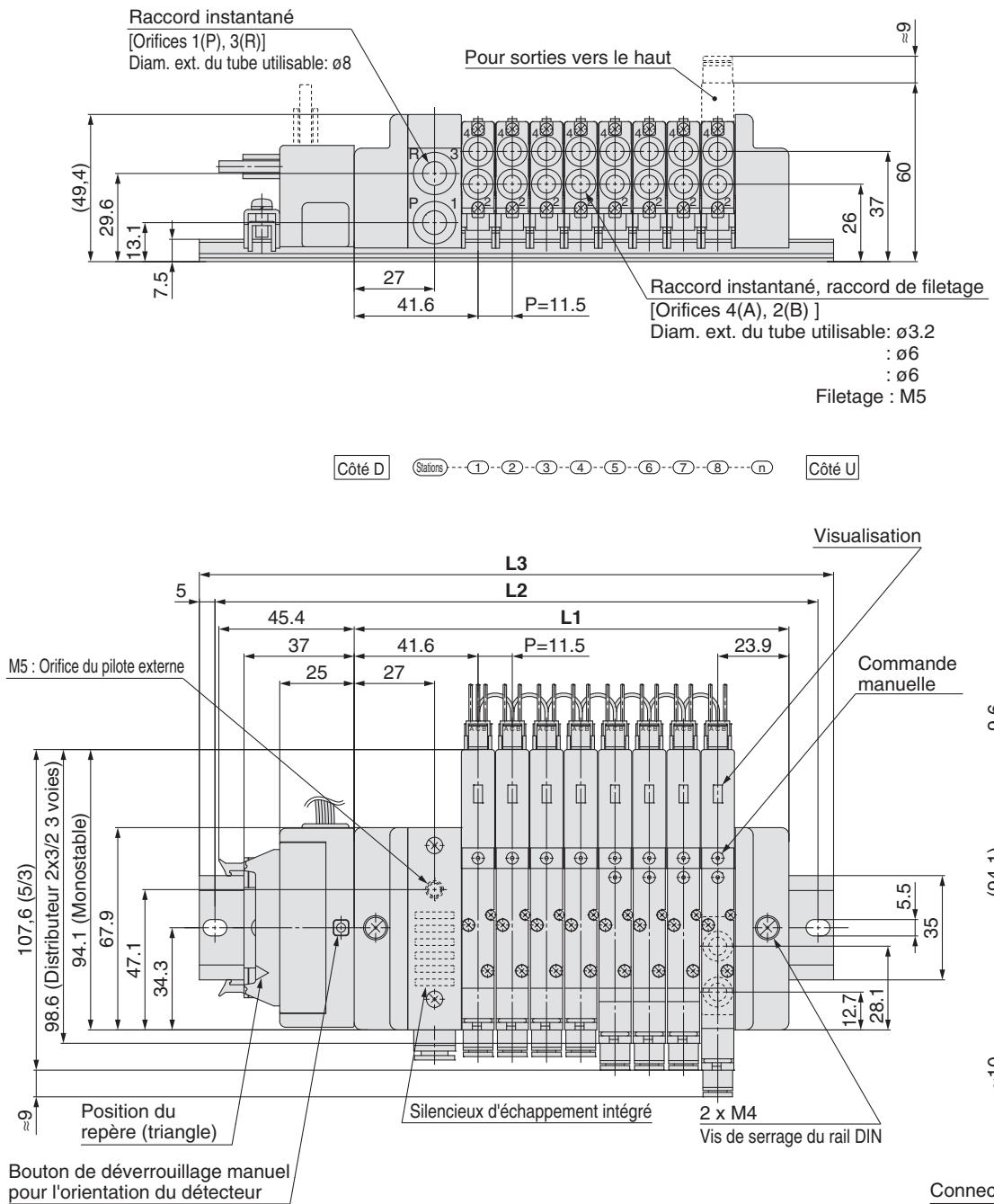
**C**  
kit

Options  
d'embase

Comment augmenter  
le nombre de  
stations d'embase

Construction

Vue éclatée  
de l'embase



Connecteur compatible :  
connecteur pour câble plat (26P)  
(Conformité MIL-C-83503)

## Dimensions [mm]

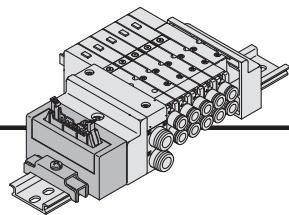
Formule :  $L1 = 11.5n + 54$  n : Stations (24 stations maximum)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<b>L1</b>	65.5	77	88.5	100	111.5	123	134.5	146	157.5	169	180.5	192	203.5	215	226.5	238	249.5	261	272.5	284	295.5	307	318.5	330	
<b>L2</b>	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	375	387.5	
<b>L3</b>	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	385.5	398	

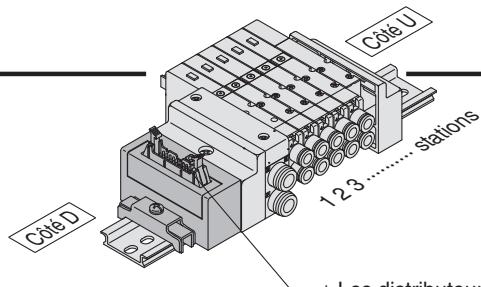
# Série SQ1000

**J**

## Kit (Kit câble plat compatible avec système de câblage PC)



- Compatible avec le système de câblage PC.
- L'usage d'un connecteur pour câble plat (20P) conforme au standard MIL permet d'utiliser des connecteurs présents dans le commerce et d'avoir une grande interchangeabilité.
- La position latérale ou au-dessus peut être sélectionnée selon l'espace de fixation disponible.



\* Les distributeurs sont numérotés à partir du côté D.

### Caractéristiques de l'embase

Série	Caractéristiques de orifices			Nombre maximum de stations
	Emplacement des orifices	Taille de l'orifice		
SQ1000	Latéral, Haut	1(P), 3(R)	4(A), 2(B)	8 stations (16 en semi-standard)

### Caractéristiques du câblage électrique

Le câblage double (raccordé à la BOB. A et BOB. B) est utilisé pour le câblage interne de chaque station indépendamment des types de distributeurs et des options.

La combinaison de câblage simple et double est disponible en option.

Pour plus de détails, reportez-vous à la page 105.

#### Connecteur pour câble plat

20	□	19
18	□	17
16	□	15
14	□	13
12	□	11
10	□	9
8	□	7
6	□	5
4	□	3
2	□	1

N° de borne du connecteur  
Position du repère (triangle)

		N° borne	Polarité
1 station	BOB. A	20	(-) (+)
	BOB. B	18	(-) (+)
2 stations	BOB. A	16	(-) (+)
	BOB. B	14	(-) (+)
3 stations	BOB. A	12	(-) (+)
	BOB. B	10	(-) (+)
4 stations	BOB. A	8	(-) (+)
	BOB. B	6	(-) (+)
5 stations	BOB. A	19	(-) (+)
	BOB. B	17	(-) (+)
6 stations	BOB. A	15	(-) (+)
	BOB. B	13	(-) (+)
7 stations	BOB. A	11	(-) (+)
	BOB. B	9	(-) (+)
8 stations	BOB. A	7	(-) (+)
	BOB. B	5	(-) (+)
		4	(-) (+)
		3	(-) (+)
	COM. □	2	(+) (-)
	COM. □	1	(+) (-)

Caractéristiques de commun positif      Caractéristique de commun négatif  
Note)



Note) Utilisez des distributeurs de commun négatif avec des caractéristiques de commun négatif.

Pour plus d'informations concernant le système de câblage PC, veuillez consulter le catalogue "Système de câblage PC" (CAT.E02-20).

Modèle  
embrochable  
Mod. câble  
embrochable

SQ  
1000

SQ  
2000

EX510  
**F**  
kit

P  
**J**  
kit

T  
**L**  
kit

S  
**M**  
kit

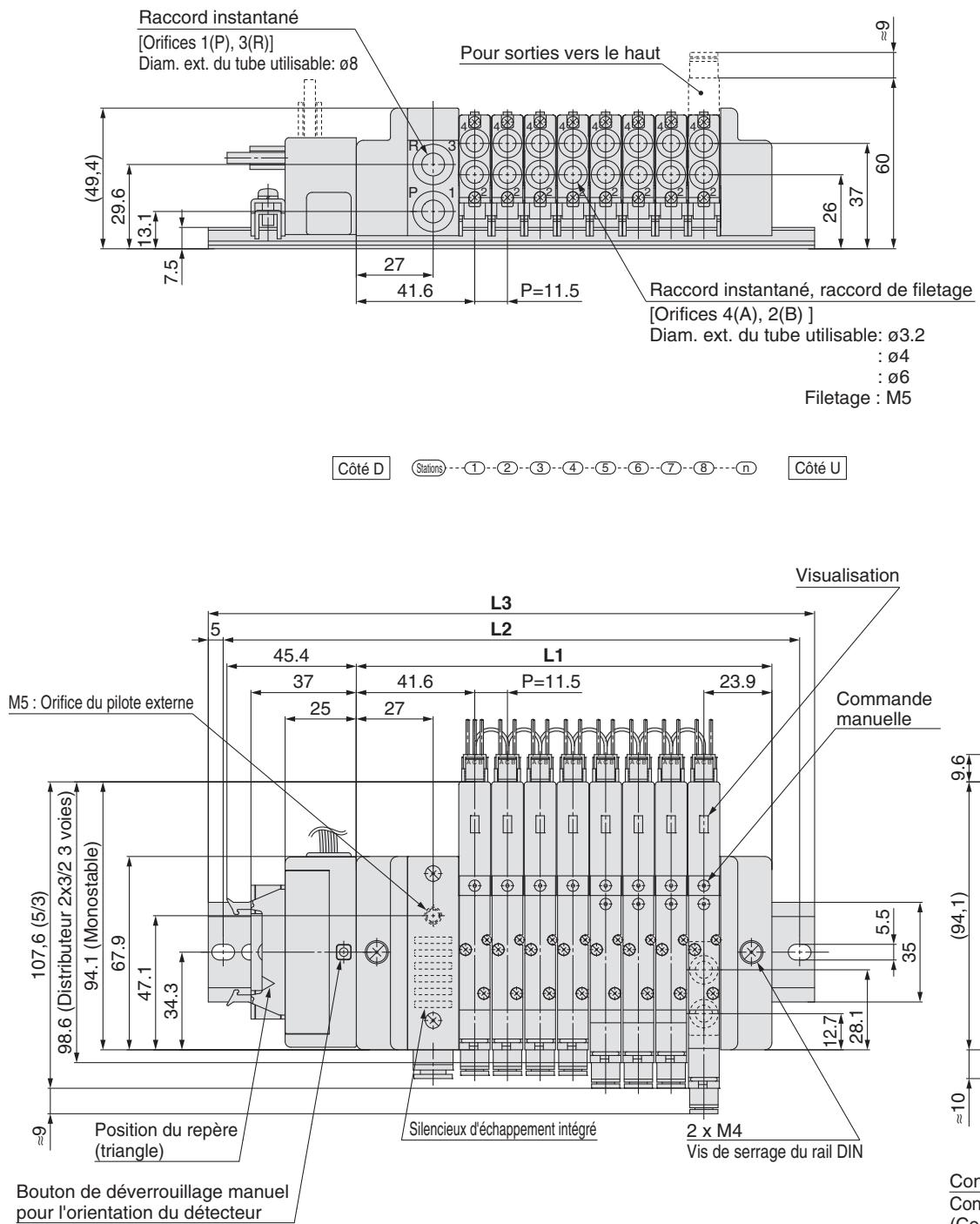
C  
**N**  
kit

Options  
d'embase

Comment augmenter  
le nombre de  
stations d'embase

Construction

Vue éclatée  
de l'embase



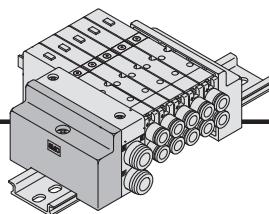
## Dimensions [mm]

Formule :  $L_1 = 11.5n + 54$  n : Stations (16 stations maximum)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1		65.5	77	88.5	100	111.5	123	134.5	146	157.5	169	180.5	192	203.5	215	226.5	238
L2		125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	237.5	250	262.5	275	287.5	300
L3		135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5

# Série SQ1000

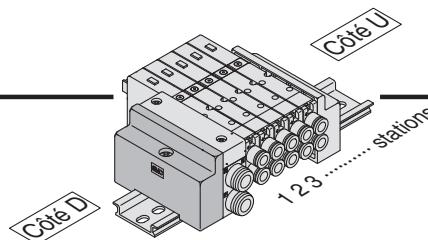
## C Kit (Connecteur)



- Modèle standard: câbles connectés individuellement sur chaque distributeur.

### Caractéristiques de l'embase

Série	Caractéristiques de orifices		Nombre maximum de stations
	Emplacement des orifices	Taille de l'orifice	
SQ1000	Latéral, Haut	C8 1(P), 3(R) 4(A), 2(B)	C3, C4, C6, M5 24 stations

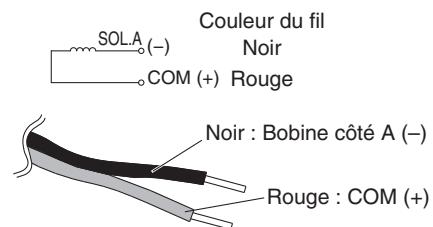


\* Les distributeurs sont numérotés à partir du côté D.

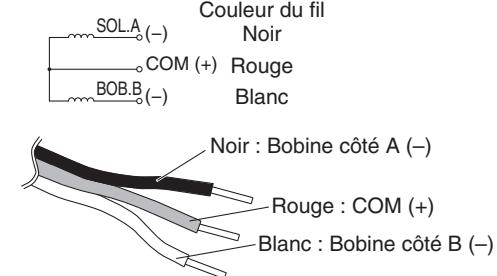
### ● Caractéristiques du câblage : Caractéristiques du commun positif

Étant donné que les fils sont reliés aux distributeurs comme indiqué ci-dessous, connectez chaque fil à l'alimentation électrique.

#### Bobine simple



#### Bobine double



#### ● Longueur du câble du connecteur encliquetable

La longueur de câble des distributeurs est 300 mm. Lors de commande de câble de longueur supérieure ou égale à 600 mm, indiquez la référence du distributeur sans connecteur, ni ensemble de connexion. Exemple) Pour un câble de 1000 mm: SQ1140-5LO1-C6...3 pièces AXT661-14AL-10...3 pièces

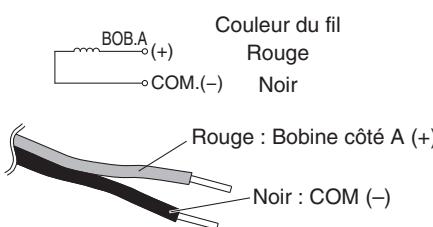
#### Réf. du bloc connecteur :

Longueur de câble	Bobine simple	Bobine double
Cosse uniquement (3 pièces)		
300 mm	AXT661-14AL	AXT661-13AL
600 mm	AXT661-14AL-6	AXT661-13AL-6
1000 mm	AXT661-14AL-10	AXT661-13AL-10
2000 mm	AXT661-14AL-20	AXT661-13AL-20
3000 mm	AXT661-14AL-30	AXT661-13AL-30

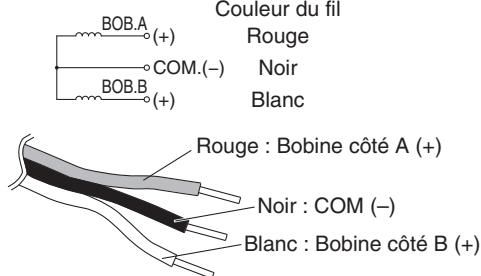
### ● Caractéristiques du câblage : Caractéristiques du commun négatif (semi-standard)

Étant donné que les câbles sont connectés aux distributeurs comme illustré ci-dessous, connectez chaque fil à l'alimentation.

#### Bobine simple



#### Bobine double



#### ● Longueur du câble du connecteur encliquetable

La longueur de câble des distributeurs est 300 mm. Lors de commande de câble de longueur supérieure ou égale à 600 mm, indiquez la référence du distributeur sans connecteur, ni ensemble de connexion. Exemple) Pour un câble de 1000 mm: SQ1140-5LO1-C6...3 pièces AXT661-14ANL-10...3 pièces

#### Réf. du bloc connecteur :

Longueur de câble	Bobine simple	Bobine double
Cosse uniquement (3 pièces)		
300 mm	AXT661-12AL	AXT661-13ANL
600 mm	AXT661-14ANL	AXT661-13ANL-6
1000 mm	AXT661-14ANL-10	AXT661-13ANL-10
2000 mm	AXT661-14ANL-20	AXT661-13ANL-20
3000 mm	AXT661-14ANL-30	AXT661-13ANL-30

Note) Utilisez des distributeurs de négatif commun avec des caractéristiques de négatif commun.

# Modèle à câble embrochable Série SQ1000

Modèle  
embrochable  
Mod. câble  
embrochable  
**SQ**  
**1000**  
**SQ**  
**2000**

**EX510**

**F**  
kit

**P**  
kit

**J**  
kit

**T**  
kit

**L**  
kit

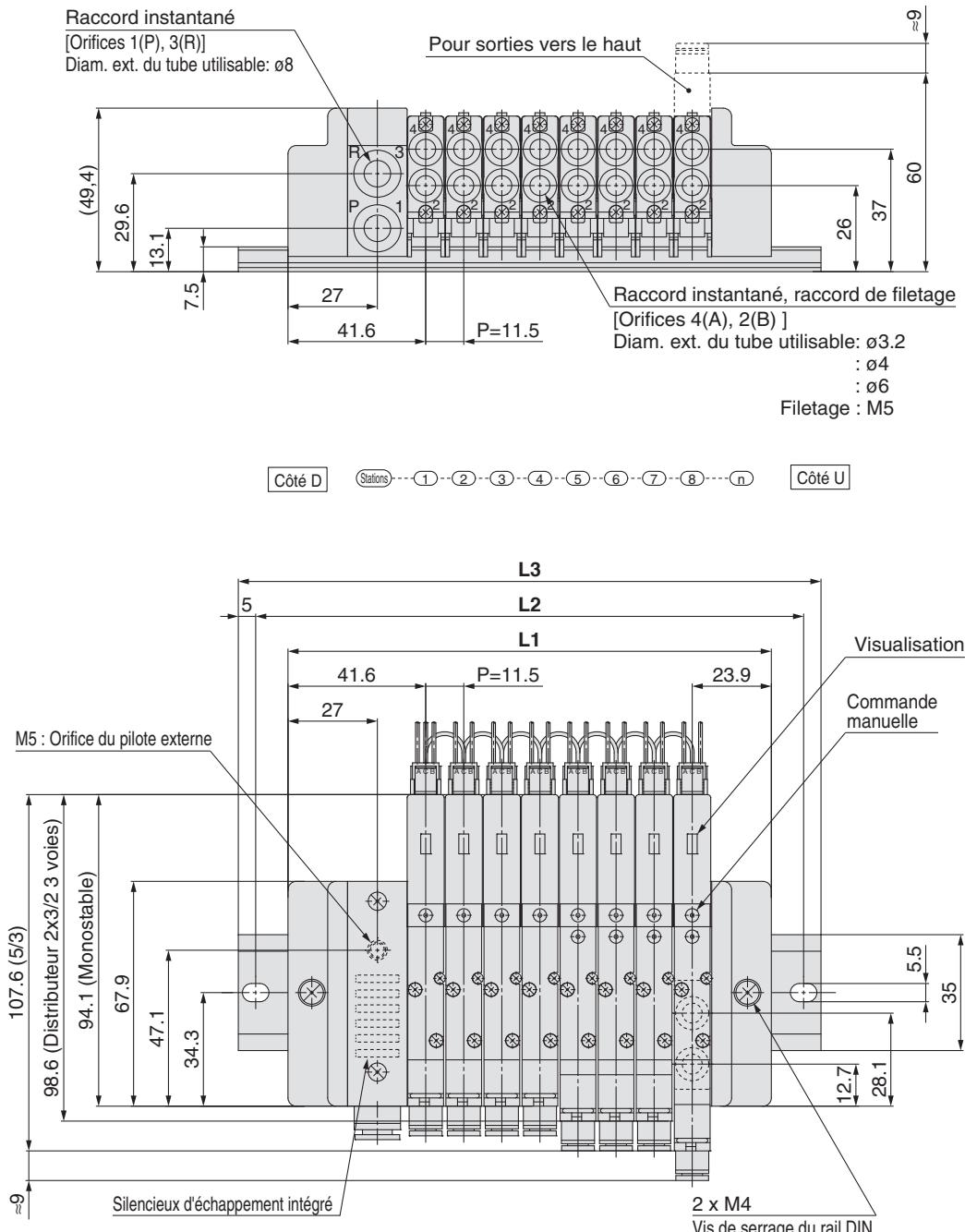
**S**  
kit

**C**  
kit

Options  
d'embase

Construction  
Comment augmenter  
le nombre de  
stations d'embase

Vue éclatée  
de l'embase



## Dimensions [mm]

Formule :  $L_1 = 11.5n + 54$  n : Stations (24 stations maximum)

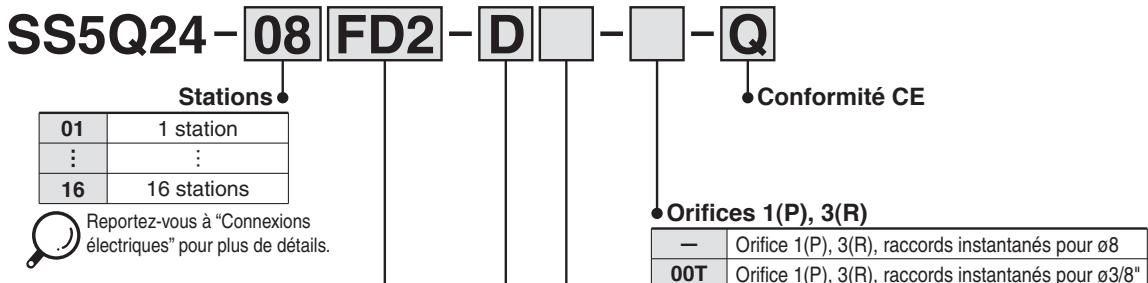
$L$	$n$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<b>L1</b>	65.5	77	88.5	100	111.5	123	134.5	146	157.5	169	180.5	192	203.5	215	226.5	238	249.5	261	272.5	284	295.5	307	318.5	330	
<b>L2</b>	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	350	
<b>L3</b>	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	360.5	

# Modèle à câble embrochable

## Série SQ2000

CE

### Pour commander les embases



#### Montage sur embase

D	Modèle à montage rail DIN
E Note)	Modèle à montage direct

(Note) Le type E n'est disponible qu'avec un kit C.  
Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 106.

#### Option

—	Aucun
02 à 16 (1)	Longueur du rail DIN
B	Clapet antiretour
K (3)	Câblage spécifique (sauf câblage double)
N	Avec plaque signalétique (orifices sur le côté uniquement)
R	Caractéristiques du pilote externe
S	Silencieux intégré, échappement direct

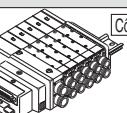
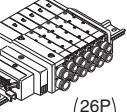
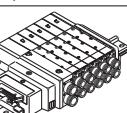
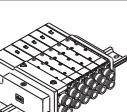
Note 1) Spécifiez la longueur du rail DIN avec "D□ à la fin. (Indiquez le nombre de stations dans □.) Le numéro des stations qui peut s'afficher est plus long que le numéro de l'embase des stations. Exemple : -D09

Note 2) Lorsque "-B" est sélectionné, toutes les stations sont équipées de clapet antiretour de contre-pression. Si le clapet antiretour de contre-pression est utilisé uniquement pour la station qui en a besoin, il faut alors spécifier la position de la station dans les spécifications de l'embase. ("-B" n'est pas nécessaire)

Note 3) Spécifiez "-K" pour les caractéristiques du câblage pour les cas ci-dessous. (sauf pour le kit C)  
 - Tous les câblages simples  
 - Câblage simple/double.  
 - Quand il y a des stations qui ne nécessitent pas de câblage (ex. entretorse d'alimentation individuelle), spécifiez les caractéristiques de câblage dans la configuration d'embase de manière que le nombre de bobines ne dépasse pas les bobines. (Le câblage double est standard)

Note 4) Pour spécifier deux ou plusieurs options, indiquez-les dans l'ordre alphabétique. Exemple : -BKN  
 \* Reportez-vous aux pages 100 à 107 pour les pièces en option de l'embase.

#### Connexion électrique

Type de kit	Emplacement du connecteur de câble	Caractéristiques du câble	Stations	Nombre de bobines max. pour spécifications de câblage spéciales	Nombre de bobines max. pour spécifications de câblage spéciales (2)
<b>F kit</b>  Kit connecteur Sub D	Côté D	Kit connecteur Sub D (25P), sans câble	1 à 12 stations (Câblage double)	16 stations	24
		Kit connecteur Sub D (25P), avec câble 1.5 m			
		Kit connecteur Sub D (25P), avec câble 3.0 m			
		Kit connecteur Sub D (25P), avec câble 5.0 m			
<b>P kit</b>  Kit connecteur à câble plat (26P) (20P)	Côté D (1)	Kit câble plat (26P) sans câble	1 à 12 stations (Câblage double)	16 stations	24
		Kit câble plat (26P), avec câble 1.5 m			
		Kit câble plat (26P), avec câble 3.0 m			
		Kit câble plat (26P), avec câble 5.0 m			
		Kit câble plat (20P) sans câble	1 à 9 stations (Câblage double)		18
<b>J kit</b>  Câble plat (20P) (Compatible avec système de câblage pour PC)	JD0	Côté D	1 à 8 stations (Câblage double)	16 stations	16
<b>C kit</b>  Kit connecteur	C	—	Kit connecteur	1 à 16 stations	—

(Note 1) Commandez séparément le câble de type 20P pour le kit P.

(Note 2) Indiquez le nombre de bobines de manière que le nombre maximum de stations ne soit pas dépassé (Le nombre de bobines est compté de la manière suivante : 1 pour bobine simple et 2 pour bobine double 3P et 4P).

\* Reportez-vous à la page 116 pour les pièces de rechange de l'embase.



## Pour commander les distributeurs

**SQ2 1 4 0 - 5 L 1 - C6 - - - Q**

Joint
0 Joint métallique
1 Joint élastique

### Action

1	5/2 monostable 
2	5/2 bistable (double bobine) (1)  Joint métallique      Joint élastique
3	5/3 centre fermé 
4	5/3 centre ouvert 
5	5/3 centre pression 
A (2)	Distributeur 3x3/2, 4 orifices 4(A)      2(B)  5(R1) 1(P) 3(R2)
B (2)	Distributeur 3x3/2, 4 orifices 4(A)      2(B)  5(R1) 1(P) 3(R2)
C (2)	Distributeur 3x3/2, 4 orifices 4(A)      2(B)  5(R1) 1(P) 3(R2)

Note 1) Pour les caractéristiques des doubles bobines, le symbole de la "fonction" est "D".

Note 2) Seuls les joints élastique sont compatibles.

### Fonction

Symbol	Caractéristiques
—	Standard (0.4 W)
B	Modèle réponse rapide (0.95 W)
D (1)	5/2 bistable (carac. des doubles bobines)
N	Commun négatif
R (2)	Caractéristiques du pilote externe

Note 1) "D" est spécifié pour distributeur 5/2 bistable.

Note 2) Sauf pour les distributeurs à 3 voies bistable.

Note 3) Quand deux symboles ou plus sont spécifiés, les indiquer dans l'ordre alphabétique.

Note) LED/Protection de circuit intégré

### Avec/sans embase

—	M	MB
Sans embase	Avec embase	Avec embase, clapet antiretour de contre-pression

\* Câble non inclus.

\* Câble non inclus.

- Pour commander avec des embases
- En cas de distributeurs uniquement.

Pour ajouter des stations

### Orifice de fixation du bouchon

—	Aucun
A	Orifice 4 (A)
B	Orifice 2 (B)

### Orifice du vérin

Symbol	Taille de l'orifice	Emplacement des orifices
C4	Raccord instantané pour ø4	Orifices sur le côté
C6	Raccord instantané pour ø6	
C8	Raccord instantané pour ø8	
L4	Raccord instantané pour ø4	Orifices en haut(1)
L6	Raccord instantané pour ø6	
L8	Raccord instantané pour ø8	

Note 1) Ce modèle peut être remplacé par une configuration à orifices latéraux.

Note 2) Reportez-vous à la page 107 pour les raccords instantanés en pouce.

### Commande manuelle

—	B	D
Modèle à poussoir non verrouillable (outil requis)	Modèle verrouillable (outil requis)	Modèle manuel à verrouillage coulissant (Manuel) * Uniquement compatible avec le modèle à sorties latérales

### Connexion électrique

L	LO
Connecteur encliquetable avec câble de 300 mm	Connecteur encliquetable sans connecteur

Pour kits embase F, P, J Note)

Note) Indiquez "LO" lors de commande d'embases de câblage centralisé, kits F, P et J, car le câble sera fixé sur le côté de l'embase.

Modèle embrochable  
Mod. câble embrochable  
SQ 1000  
SQ 2000

EX510

F kit

P kit

J kit

T kit

S kit

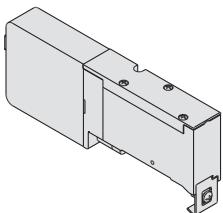
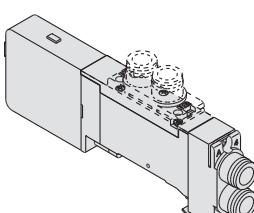
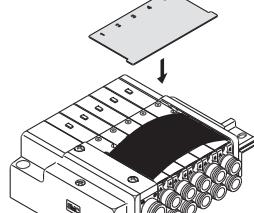
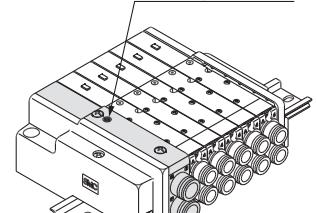
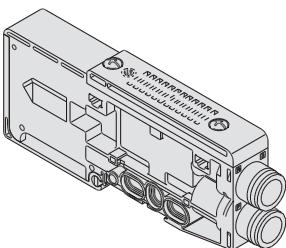
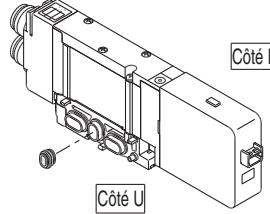
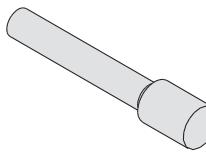
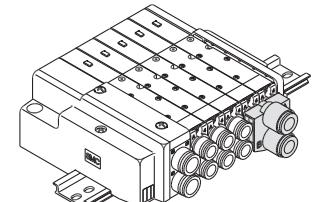
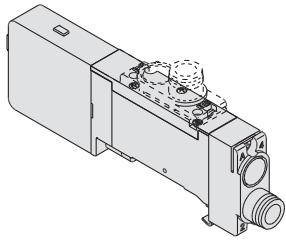
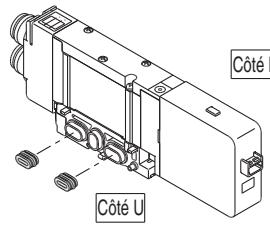
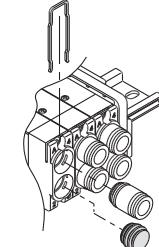
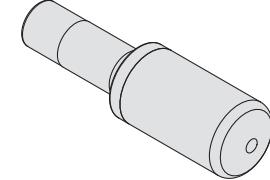
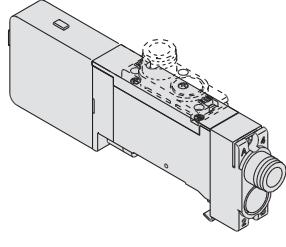
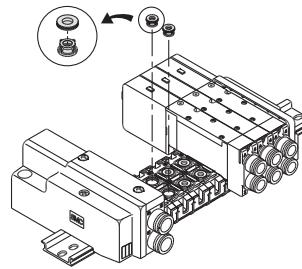
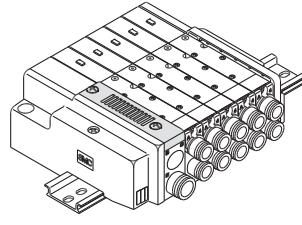
C kit

Options d'embase  
Comment augmenter le nombre de stations d'embase

Construction  
Vue éclatée de l'embase

# Série SQ2000

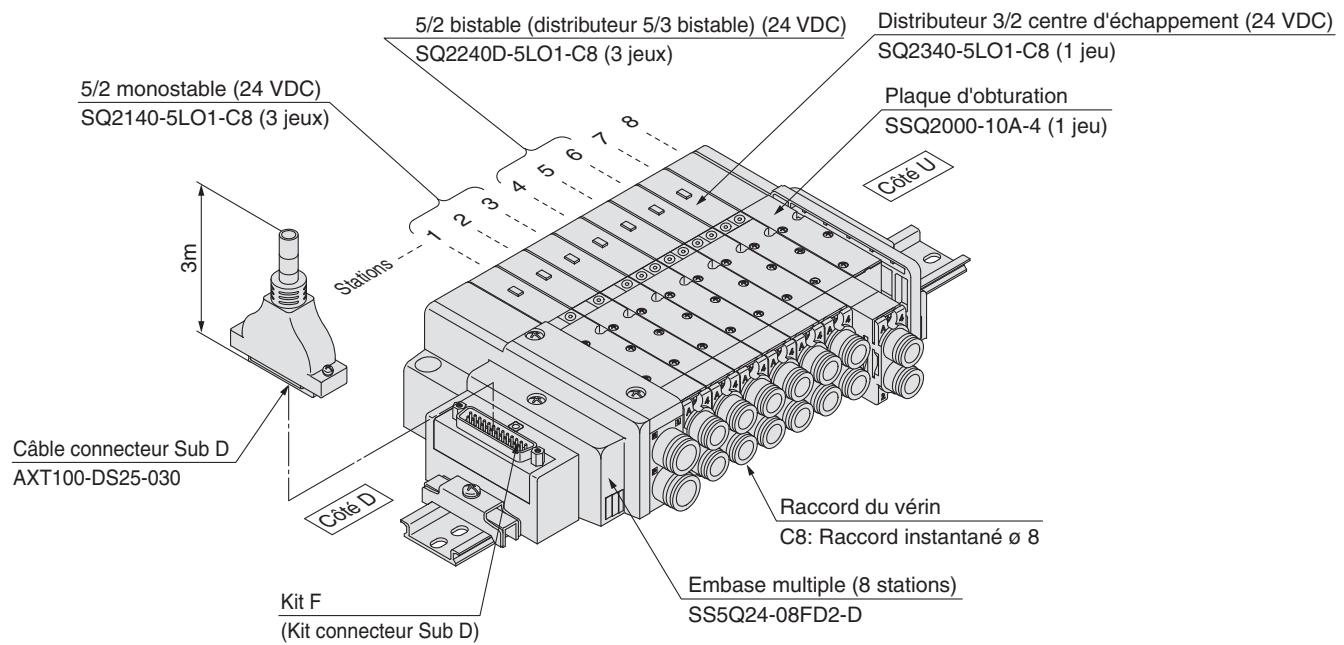
## Options d'embase

<b>Plaque d'obturation SSQ2000-10A-4</b> <b>P. 100</b> 	<b>Entretoise ALIM/ÉCH individuelle SSQ2000-PR1-4-C8-L8</b> <b>P. 101</b> 	<b>Plaque signaletique (-N) SSQ2000-N3-n</b> <b>P. 103</b> 	<b>Caractéristiques du pilote externe (-R)</b> <b>P. 104</b> 																																																		
<b>Bloc ALIM/ÉCH SSQ2000-PR-3-C10(-S)</b> <b>P. 100</b> 	<b>Bouchon de séparation ALIM. SSQ1000-B-R</b> <b>P. 102</b> 	<b>Bouchon d'obturation KQ2P-04/06/08/10</b> <b>P. 103</b> 	<b>Ensemble raccord à débit double SSQ2000-52A-C10-N11</b> <b>P. 104</b> 																																																		
<b>Entretoise ALIM individuelle SSQ2000-P-4-C8-L8</b> <b>P. 100</b> 	<b>Bouchon de séparation ECH. SSQ2000-B-R</b> <b>P. 102</b> 	<b>Bouchon VVQZ2000-CP</b> <b>P. 103</b> 	<b>Silencieux (Pour orifice d'échappement)</b> <b>P. 104</b> 																																																		
<b>Entretoise ÉCH individuelle SSQ2000-R-4-C8-L8</b> <b>P. 101</b> 	<b>Clapet antiretour (-B) SSQ2000-BP</b> <b>P. 102</b> 	<b>Silencieux intégré, échappement direct (-S)</b> <b>P. 103</b> 	<b>Caractéristiques de câblage spécial (-K)</b> <b>P.105</b> <p>Connecteur sub D</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N° borne</th> <th>1 station</th> <th>2 stations</th> <th>3 stations</th> <th>4 stations</th> <th>5 stations</th> <th>6 stations</th> <th>7 stations</th> <th>8 stations</th> <th>COM.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BOB.A</td> <td>1 (-)</td> <td>2 (-)</td> <td>3 (-)</td> <td>4 (-)</td> <td>5 (-)</td> <td>6 (-)</td> <td>7 (-)</td> <td>8 (-)</td> <td>13 (+)</td> </tr> <tr> <td>BOB.B</td> <td>14 (-)</td> <td>15 (-)</td> <td>16 (-)</td> <td>17 (-)</td> <td>18 (-)</td> <td>19 (-)</td> <td>20 (-)</td> <td>21 (-)</td> <td>13 (-)</td> </tr> <tr> <td>BOB.A</td> <td>1 (-)</td> <td>2 (-)</td> <td>3 (-)</td> <td>4 (-)</td> <td>5 (-)</td> <td>6 (-)</td> <td>7 (-)</td> <td>8 (-)</td> <td>13 (+)</td> </tr> <tr> <td>BOB.B</td> <td>14 (-)</td> <td>15 (-)</td> <td>16 (-)</td> <td>17 (-)</td> <td>18 (-)</td> <td>19 (-)</td> <td>20 (-)</td> <td>21 (-)</td> <td>13 (-)</td> </tr> </tbody> </table> <p>N° de borne du connecteur</p>	N° borne	1 station	2 stations	3 stations	4 stations	5 stations	6 stations	7 stations	8 stations	COM.	BOB.A	1 (-)	2 (-)	3 (-)	4 (-)	5 (-)	6 (-)	7 (-)	8 (-)	13 (+)	BOB.B	14 (-)	15 (-)	16 (-)	17 (-)	18 (-)	19 (-)	20 (-)	21 (-)	13 (-)	BOB.A	1 (-)	2 (-)	3 (-)	4 (-)	5 (-)	6 (-)	7 (-)	8 (-)	13 (+)	BOB.B	14 (-)	15 (-)	16 (-)	17 (-)	18 (-)	19 (-)	20 (-)	21 (-)	13 (-)
N° borne	1 station	2 stations	3 stations	4 stations	5 stations	6 stations	7 stations	8 stations	COM.																																												
BOB.A	1 (-)	2 (-)	3 (-)	4 (-)	5 (-)	6 (-)	7 (-)	8 (-)	13 (+)																																												
BOB.B	14 (-)	15 (-)	16 (-)	17 (-)	18 (-)	19 (-)	20 (-)	21 (-)	13 (-)																																												
BOB.A	1 (-)	2 (-)	3 (-)	4 (-)	5 (-)	6 (-)	7 (-)	8 (-)	13 (+)																																												
BOB.B	14 (-)	15 (-)	16 (-)	17 (-)	18 (-)	19 (-)	20 (-)	21 (-)	13 (-)																																												

Bien qu'en standard les produits sont équipés de câblage double, le câblage mixte simple et double est disponible sur demande.

## Pour commander l'ensemble de l'embase

**Exemple : Kit connecteur Sub D, avec câble (3 m)**



**SS5Q24-08FD2-D ..... 1 jeu (kit F embase à 8 stations)**

- \* **SQ2140-5LO1-C8 ..... 3 jeux (monostable 3/2)**
- \* **SQ2240D-5LO1-C8 ..... 3 jeux (bistable 2x3/2)**
- \* **SQ2340-5LO1-C8 ..... 1 jeu (distributeur 3/2 centre d'échappement)**
- \* **SSQ2000-10A-4 ..... 1 jeu (Plaque d'obturation)**

→ L'astérisque symbolise le bloc. Ajouter devant la référence du électrodistributeur, etc.

Ajoutez les références du distributeur et des options dans l'ordre à partir de la première station du côté D.  
Lorsque les références sont compliquées, utilisez la fiche technique de l'embase.

Modèle  
embrochable

Mod. câble  
embrochable

**SQ  
1000**

**SQ  
2000**

**EX510**

**F  
kit**

**P  
kit**

**J  
kit**

**T  
kit**

**L  
kit**

**S  
kit**

**C  
kit**

**Options  
d'embase**

Comment augmenter  
le nombre de  
stations d'embase

Construction

Vue éclatée  
de l'embase

# Série SQ2000

## Caractéristiques du distributeur

### Modèle

Série	Action	Joint	Modèle	Caractéristiques du débit (1)								Temps de réponse [ms] (2)	Masse [g]		
				1 → 4/2 (P → A/B)				4/2 → 5/3 (A/B → R1/R2)							
				C[dm <sup>3</sup> /s·bar]	b	Cv	Q [L/min] (ANR) Note 3)	C[dm <sup>3</sup> /s·bar]	b	Cv	Q [L/min] (ANR) Note 3)				
SQ1000	2 positions	Monostable	Joint métallique	SQ2140	2.2	0.17	0.51	518	2.4	0.14	0.57	556	35 max.	20 max.	145
			Joint élastique	SQ2141	2.3	0.17	0.51	542	3.1	0.18	0.71	734	31 max.	24 max.	140
	Bistable	Joint métallique	SQ2240D	2.2	0.17	0.51	518	2.4	0.14	0.57	556	20 max.	15 max.	160	
		Joint élastique	SQ2241D	2.3	0.17	0.51	542	3.1	0.18	0.71	734	26 max.	20 max.	155	
	3 positions	Centre fermé	Joint métallique	SQ2340	1.9	0.17	0.46	448	2.1	0.15	0.47	489	56 max.	37 max.	180
		Joint élastique	SQ2341	1.9	0.17	0.46	448	1.8	0.29	0.47	455	44 max.	34 max.	175	
	Centre ouvert	Joint métallique	SQ2440	1.9	0.17	0.46	448	2.4	0.14	0.55	556	56 max.	37 max.	180	
		Joint élastique	SQ2441	1.9	0.17	0.46	448	3.1	0.14	0.65	719	44 max.	34 max.	175	
	Centre sous pression	Joint métallique	SQ2540	2.3	0.17	0.51	542	2.1	0.18	0.47	497	56 max.	37 max.	180	
		Joint élastique	SQ2541	2.5	0.17	0.56	589	1.8	0.30	0.47	458	44 max.	34 max.	175	
	4 positions	Double Distributeur 3/2	Joint élastique	SQ2 <sup>A</sup> <sub>B</sub> <sup>C</sup> 41	1.5	0.17	0.40	353	1.5	0.17	0.40	353	34 max.	19 max.	155

Note 1) Valeurs pour le vérin de taille C6; → valeurs du vérin à l'échappement. Caractéristiques du débit de 2 → 3 (B → R2) d'environ 30 % de 4 → 5 (A → R1).

Note 2) Basé sur JIS B 8375-1981 (Valeurs pour une pression de 0.5MPa, avec LED/protection de circuit. Elles varient en fonction de la pression et de la qualité de l'air).

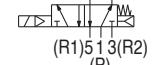
Note 3) Ces distributeurs ont été calculés en fonction de ISO6358 et indiquent le débit dans des conditions standards avec une pression d'alimentation de 0.6 MPa (pression relative) et une chute de pression de 0,1 MPa.



### Symbolle JIS

5/2 monostable

(A)4 2(B)



(R1)5 1 3(R2)

(P)

Joint métallique

Joint élastique

5/2 bistable (double bobine)

(A)4 2(B)

(R1)5 1 3(R2)

(P)

Joint métallique

Joint élastique

Joint métallique

## Caractéristiques de l'embase

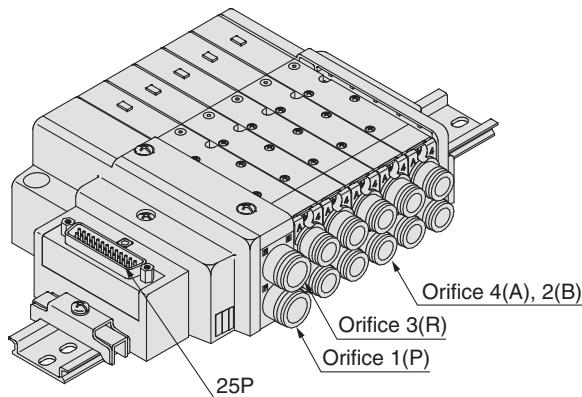
Modèle standard	Caractéristiques de orifices			Électro-distributeur compatible  SQ2□40 SQ2□41	Type de connexion	Nombre de stations (3)	Poids de 5 stations (4) [g]	Ajouter par station (4) [g]					
	Taille de l'orifice (1)												
	1(P), 3(R) Emplacement des orifices	4(A), 2(B)	Taille de l'orifice										
SS5Q24-□□-□	C10 (Pour ø10)  Silencieux intégré, échappement direct	Latéral	C4 (pour ø4) C6 (pour ø6) C8 (pour ø8)	Kit F : Connecteur sub D  Kit P : Câble plat  Kit J : Câble plat Compatible avec système de câblage pour PC  Kit C : Kit connecteur	1 à 12 stations	580	35						
			L4 (pour ø4) L6 (pour ø6) L8 (pour ø8)		26P 20P	1 à 12 stations 1 à 9 stations	580	35					
		Haut (2)				1 à 8 stations	580	35					
						1 à 16 stations	620	50					

Note 1) Les raccords instantanés sont également disponibles en pouce. Pour plus de détails, reportez-vous à la page 107.

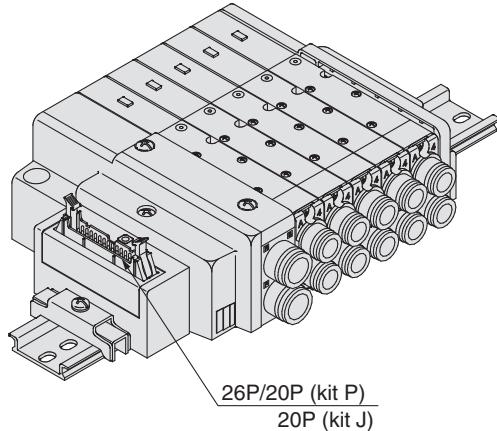
Note 2) Ce modèle peut être remplacé par une configuration à orifices latérales.

Note 3) Une option spécifique de câblage spécial est disponible pour augmenter le nombre maximum de stations. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 105.

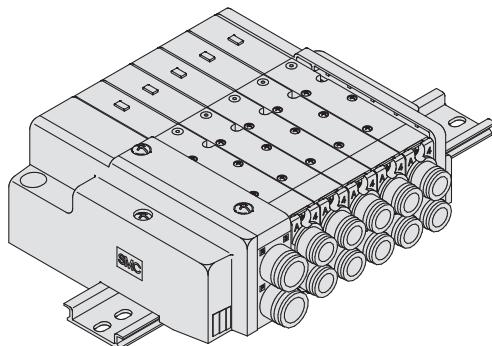
Note 4) Distributeurs exclus. Pour le poids des distributeurs, reportez-vous à la page 85.



**Kit F**



**Kit P** **Kit J**



**Kit C**

Modèle embrochable  
Mod. câble embrochable

SQ 1000  
SQ 2000

EX510

F kit

P kit

J kit

T kit  
L kit

S kit

C kit

Options d'embase

Comment augmenter le nombre de stations d'embase

Construction

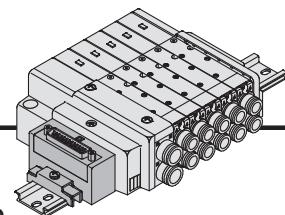
Vue éclatée de l'embase

# Série SQ2000

**F**

## Kit (Kit connecteur Sub D)

- Le connecteur D-sub facilite l'installation pour les connexions électriques.
- L'usage d'un connecteur Sub D (25P); conforme au standard MIL permet d'utiliser des connecteurs présents dans le commerce et d'avoir une grande interchangeabilité.
- La position latérale ou au-dessus peut être sélectionnée selon l'espace de fixation disponible.



### Caractéristiques de l'embase

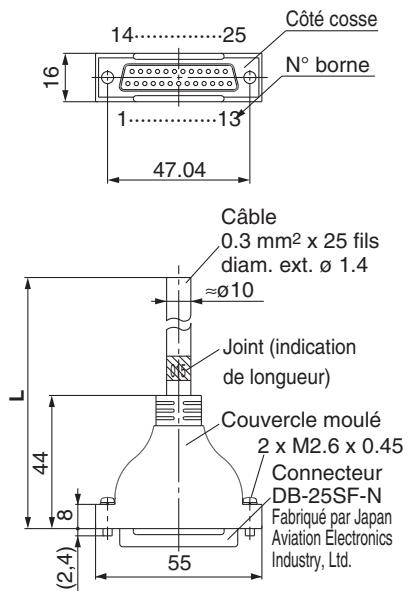
Série	Caractéristiques de orifices			Nombre maximum de stations
	Emplacement des orifices	Taille de l'orifice	1(P), 3(R) 4(A), 2(B)	
SQ2000	Latéral, Haut	C10	C4, C6, C8	12 stations (16 en semi-standard)

## Connecteur D-sub (25 broches)

### Ensemble câble

015  
AXT100-DS25-030  
050

(Le câble du connecteur sub D peut être commandé avec les embases.) Reportez-vous à "Pour commander les embases".



### Ensemble câble connecteur Sub D

Câble longueur (L)	Réf. de l'ensemble	Note
1.5 m	AXT100-DS25-015	Câble 0.3 mm² x 25 fils
3 m	AXT100-DS25-030	
5 m	AXT100-DS25-050	

\* Pour d'autres connecteurs qu'on trouve dans le commerce, utilisez un connecteur femelle à 25 broches conforme à MIL-C-24308.

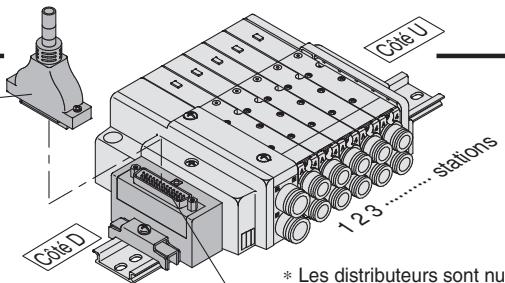
\* Utilisation impossible pour le transfert de câble.

\* Des longueurs autres que celles indiquées ci-dessus sont également disponibles. Contactez SMC pour plus de détails.

### Exemples de fabricants de connecteurs

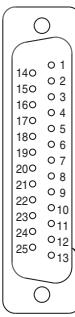
- Fujitsu, Ltd.
- Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.
- J.S.T. Mfg. Co., Ltd.
- Hirose Electric Co., Ltd.

Note) Le rayon de courbure minimum pour les câbles du connecteur Sub D est de 20 mm.



\* Les distributeurs sont numérotés à partir du côté D.

### Connecteur sub D



Tout comme les spécifications de câblage électrique standard, le câblage double (connecté à BOB. A et BOB. B) est utilisé pour le branchement interne de chaque station (12 maxi.), indépendamment du type de distributeur et d'option. La combinaison de câblage simple et double est disponible en option. Pour plus de détails, reportez-vous à la page 105.

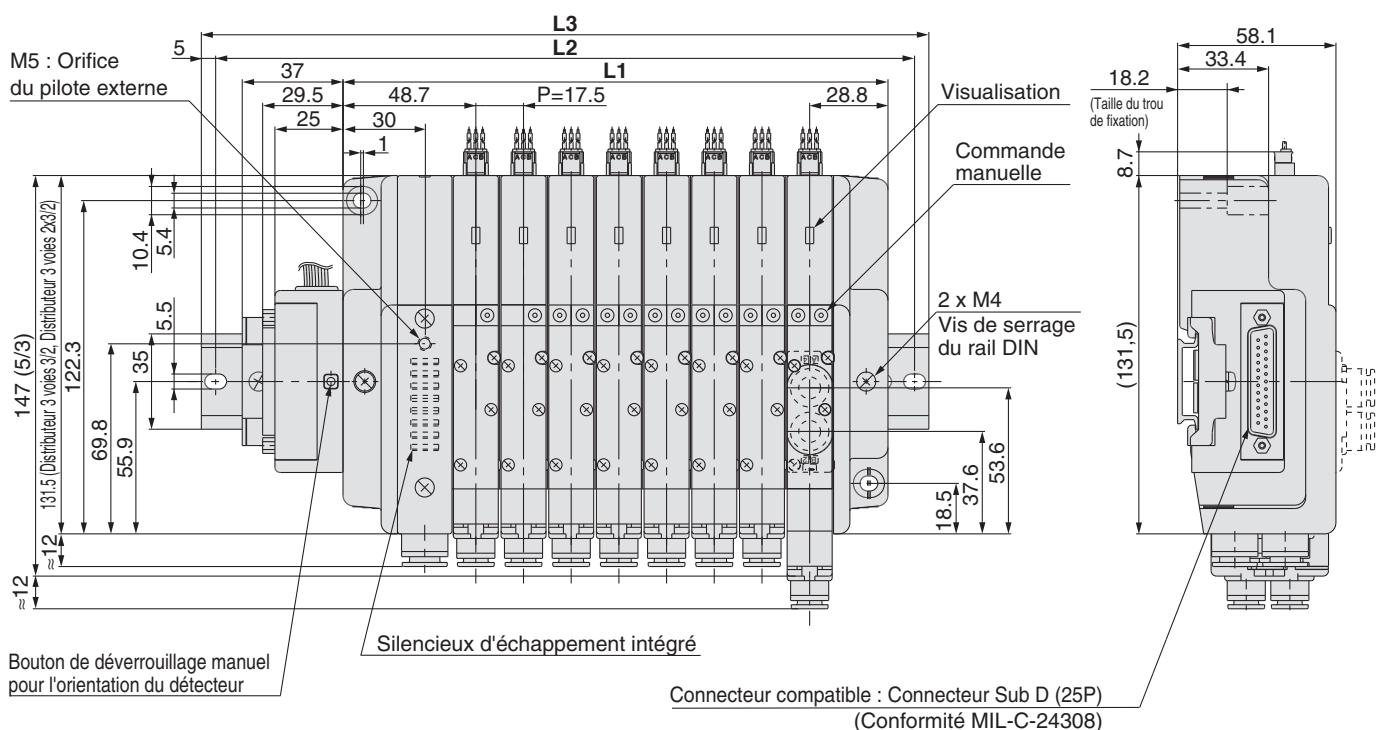
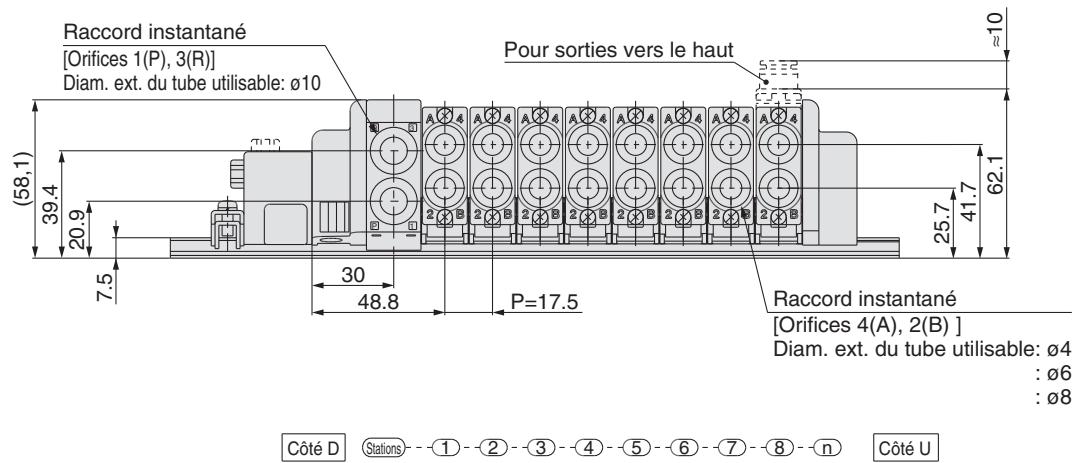
### Couleurs des fils du connecteur Sub D (AXT100-DS25-030)

N° borne	Polarité	Couleur du fil	Marquage de taches
BOB. A 1	(-)	(+)	Noir Aucun
BOB. B 14	(-)	(+)	Jaune Noir
BOB. A 2	(-)	(+)	Marron Aucun
BOB. B 15	(-)	(+)	Rouge Noir
BOB. A 3	(-)	(+)	Rouge Aucun
BOB. B 16	(-)	(+)	Bleu Blanc
BOB. A 4	(-)	(+)	Orange Aucun
BOB. B 17	(-)	(+)	Violet Aucun
BOB. A 5	(-)	(+)	Jaune Aucun
BOB. B 18	(-)	(+)	Gris Aucun
BOB. A 6	(-)	(+)	Rose Aucun
BOB. B 19	(-)	(+)	Orange Noir
BOB. A 7	(-)	(+)	Bleu Aucun
BOB. B 20	(-)	(+)	Rouge Blanc
BOB. A 8	(-)	(+)	Violet Blanc
BOB. B 21	(-)	(+)	Marron Blanc
BOB. A 9	(-)	(+)	Gris Noir
BOB. B 22	(-)	(+)	Rose Rouge
BOB. A 10	(-)	(+)	Blanc Noir
BOB. B 23	(-)	(+)	Gris Rouge
BOB. A 11	(-)	(+)	Blanc Rouge
BOB. B 24	(-)	(+)	Noir Blanc
BOB. A 12	(-)	(+)	Jaune Rouge
BOB. B 25	(-)	(+)	Blanc Aucun
COM. o 13	(+)	(-)	Orange Rouge

Caractéristiques de commun positif Caractéristiques de commun négatif

Note) Utilisez des distributeurs de commun négatif avec des caractéristiques de commun négatif.

# Modèle à câble embrochable Série SQ2000



## Dimensions [mm]

Formule :  $L_1 = 17.5n + 60$  n : Stations (16 stations maximum)

$L$	$n$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>L1</b>	77.5	95	112.5	130	147.5	165	182.5	200	217.5	235	252.5	270	287.5	305	322.5	340	
<b>L2</b>	137.5	162.5	175	187.5	212.5	225	250	262.5	275	300	312.5	337.5	350	362.5	387.5	400	
<b>L3</b>	148	173	185.5	198	223	235.5	260.5	273	285.5	310.5	323	348	360.5	373	398	410.5	

Modèle embrochable  
Mod. câble embrochable

SQ 1000  
SQ 2000

EX510  
**F**  
kit

**P**  
kit

**J**  
kit

**T**  
kit

**L**  
kit

**S**  
kit

**C**  
kit

Options d'embase

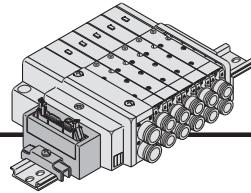
Comment augmenter le nombre de stations d'embase

Construction

Vue éclatée de l'embase

# Série SQ2000

## P Kit (Connecteur de câble plat)

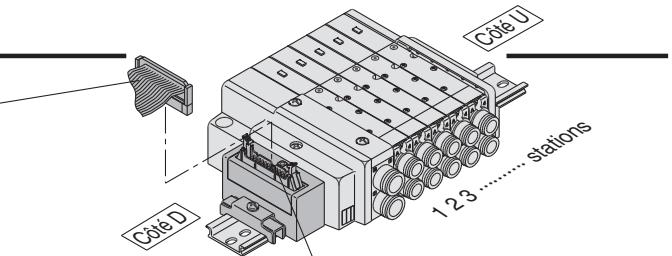
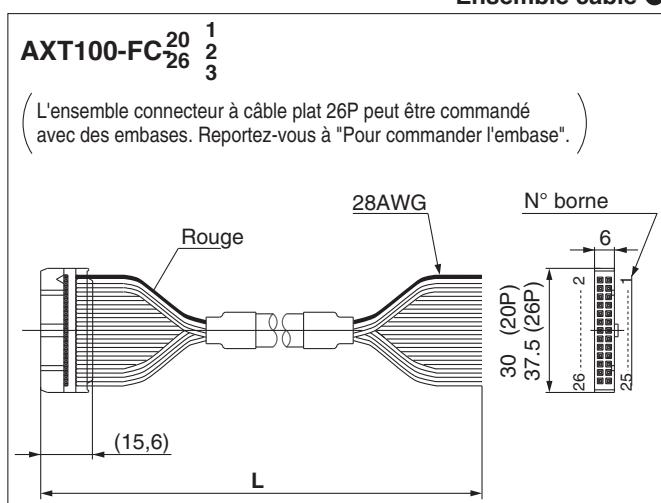


- L'utilisation de connexion conforme MIL pour le branchement électrique simplifie et accélère les travaux de câblage.
- L'usage d'un connecteur pour câble plat (26P, 20P) conforme au standard MIL permet d'utiliser des connecteurs présents dans le commerce et d'avoir une grande interchangeabilité.
- La position latérale ou au-dessus peut être sélectionnée selon l'espace de fixation disponible.

### Caractéristiques de l'embase

Série	Caractéristiques de orifices		Nombre maximum de stations
	Emplacement des orifices	Taille de l'orifice	
SQ2000	Latéral, Haut	1(P), 3(R) 4(A), 2(B)	C10 C4, C6, C8 12 stations (16 en semi-standard)

## Câble plat (26, 20 broches)



### Caractéristiques du câblage électrique

#### Connecteur pour câble plat

26 □ 25 24 □ 23 22 □ 21 20 □ 19 18 □ 17 16 □ 15 14 □ 13 12 □ 11 10 □ 9 8 □ 7 6 □ 5 4 □ 3 2 □ 1	N° de borne du connecteur Position du repère (triangle)
--	--

Le câblage double (raccordé à la BOB. A et BOB. B) est utilisé pour le câblage interne de chaque station indépendamment des types de distributeurs et des options.  
La combinaison de câblage simple et double est disponible en option.  
Pour plus de détails, reportez-vous à la page 105.

### Ensemble connecteur câble plat

Câble longueur (L)	Réf. de l'ensemble	
	26P	20P
1,5 m	AXT100-FC26-1	AXT100-FC20-1
3 m	AXT100-FC26-2	AXT100-FC20-2
5 m	AXT100-FC26-3	AXT100-FC20-3

\* Avec d'autres connecteurs du commerce, utilisez un modèle à 26 ou 20 broches conforme à MIL-C-83503 avec soulagement de traction.

\* Utilisation impossible pour le transfert de câble.

\* Des longueurs autres que celles indiquées ci-dessus sont également disponibles. Contactez SMC pour plus de détails.

### Exemples de fabricants de connecteurs

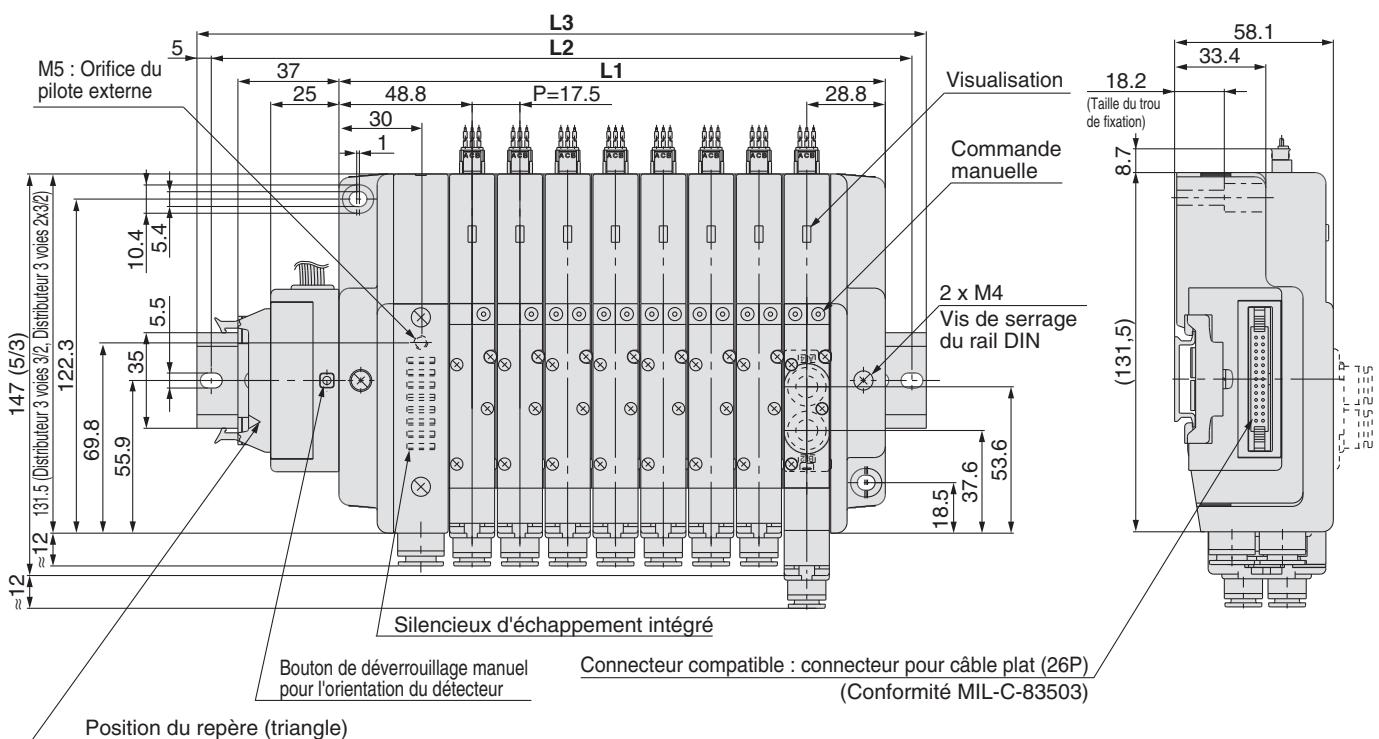
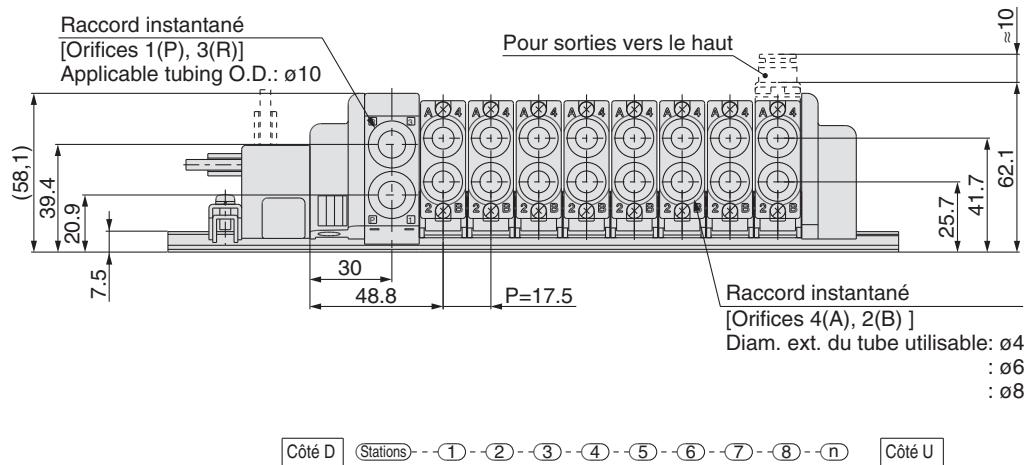
- Hirose Electric Co., Ltd.
- Sumitomo 3M Limited
- Fujitsu Limited
- Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.
- J.S.T. Mfg. Co., Ltd.
- Oki Electric Cable Co., Ltd.

<26P>		<20P>	
N° borne	Polarité	N° borne	Polarité
BOB. A 1	(-)	(+)	BOB. A 1 (-) (+)
BOB. B 2	(-)	(+)	BOB. B 2 (-) (+)
BOB. A 3	(-)	(+)	BOB. A 3 (-) (+)
BOB. B 4	(-)	(+)	BOB. B 4 (-) (+)
BOB. A 5	(-)	(+)	BOB. B 5 (-) (+)
BOB. B 6	(-)	(+)	BOB. B 6 (-) (+)
BOB. A 7	(-)	(+)	BOB. A 7 (-) (+)
BOB. B 8	(-)	(+)	BOB. B 8 (-) (+)
BOB. A 9	(-)	(+)	BOB. A 9 (-) (+)
BOB. B 10	(-)	(+)	BOB. B 10 (-) (+)
BOB. A 11	(-)	(+)	BOB. A 11 (-) (+)
BOB. B 12	(-)	(+)	BOB. B 12 (-) (+)
BOB. A 13	(-)	(+)	BOB. A 13 (-) (+)
BOB. B 14	(-)	(+)	BOB. A 14 (-) (+)
BOB. A 15	(-)	(+)	BOB. B 15 (-) (+)
BOB. B 16	(-)	(+)	BOB. B 16 (-) (+)
BOB. A 17	(-)	(+)	BOB. A 17 (-) (+)
BOB. B 18	(-)	(+)	BOB. B 18 (-) (+)
BOB. A 19	(-)	(+)	COM. o 19 (+) (-)
BOB. B 20	(-)	(+)	COM. o 20 (+) (-)
BOB. A 21	(-)	(+)	Caractéristiques de commun positif
BOB. B 22	(-)	(+)	Caractéristiques de commun négatif
BOB. A 23	(-)	(+)	
BOB. B 24	(-)	(+)	
COM. o 25	(+)	(-)	
COM. o 26	(+)	(-)	

Caractéristiques de commun positif Caractéristiques de commun négatif

Note) Utilisez des distributeurs de commun négatif avec des caractéristiques de commun négatif.

# Modèle à câble embrochable Série SQ2000



## Dimensions [mm]

Formule :  $L_1 = 17.5n + 60$  n : Stations (16 stations maximum)

$L$	$n$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
$L_1$		77.5	95	112.5	130	147.5	165	182.5	200	217.5	235	252.5	270	287.5	305	322.5	340
$L_2$		137.5	162.5	175	187.5	212.5	225	250	262.5	275	300	312.5	337.5	350	362.5	387.5	400
$L_3$		148	173	185.5	198	223	235.5	260.5	273	285.5	310.5	323	348	360.5	373	398	410.5

Modèle  
embrochable  
Mod. câble  
embrochable

SQ  
1000

SQ  
2000

EX510

F  
kit

P  
kit

J  
kit

T  
kit

L  
kit

S  
kit

C  
kit

Options  
d'embase

Comment augmenter  
le nombre de  
stations d'embase

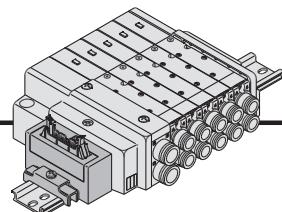
Construction

Vue éclatée  
de l'embase

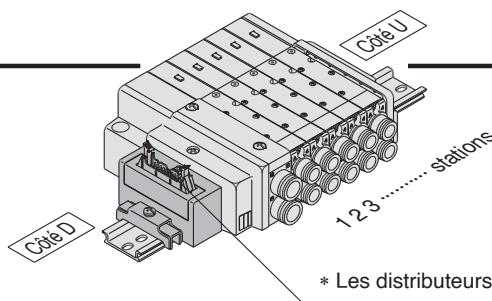
# Série SQ2000

**J**

## Kit (Kit câble plat compatible avec système de câblage PC)



- Compatible avec le système de câblage PC.
- L'usage d'un connecteur pour câble plat (20P) conforme au standard MIL permet d'utiliser des connecteurs présents dans le commerce et d'avoir une grande interchangeabilité.
- La position latérale ou au-dessus peut être sélectionnée selon l'espace de fixation disponible.



\* Les distributeurs sont numérotés à partir du côté D.

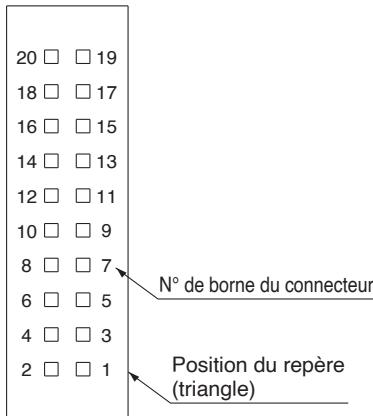
### Caractéristiques du câblage électrique

Le câblage double (raccordé à la BOB. A et BOB. B) est utilisé pour le câblage interne de chaque station indépendamment des types de distributeurs et des options.

La combinaison de câblage simple et double est disponible en option.

Pour plus de détails, reportez-vous à la page 105.

### Connecteur pour câble plat



### Caractéristiques de l'embase

Série	Caractéristiques de orifices			Nombre maximum de stations
	Emplacement des orifices	Taille de l'orifice		
SQ2000	Latéral, Haut	C10 1(P), 3(R) 4(A), 2(B)	C4, C6, C8	8 stations (16 en semi-standard)

	N° borne	Polarité
1 station	BOB. A 20	(-) (+)
	BOB. B 18	(-) (+)
2 stations	BOB. A 16	(-) (+)
	BOB. B 14	(-) (+)
3 stations	BOB. A 12	(-) (+)
	BOB. B 10	(-) (+)
4 stations	BOB. A 8	(-) (+)
	BOB. B 6	(-) (+)
5 stations	BOB. A 19	(-) (+)
	BOB. B 17	(-) (+)
6 stations	BOB. A 15	(-) (+)
	BOB. B 13	(-) (+)
7 stations	BOB. A 11	(-) (+)
	BOB. B 9	(-) (+)
8 stations	BOB. A 7	(-) (+)
	BOB. B 5	(-) (+)
	4	(-) (+)
	3	(-) (+)
Caractéristiques de commun positif	COM. 2	(+) (-)
Caractéristiques de commun négatif	COM. 1	(+) (-)



Note) Utilisez des distributeurs de commun négatif avec des caractéristiques de commun négatif.  
Pour plus d'informations concernant le système de câblage PC, veuillez consulter le catalogue "Système de câblage PC" (CAT.E02-20).

# Modèle à câble embrochable Série SQ2000

Modèle  
embrochable  
Mod. câble  
embrochable

SQ  
1000

SQ  
2000

EX510

TF  
kit

P  
kit

J  
kit

T  
kit

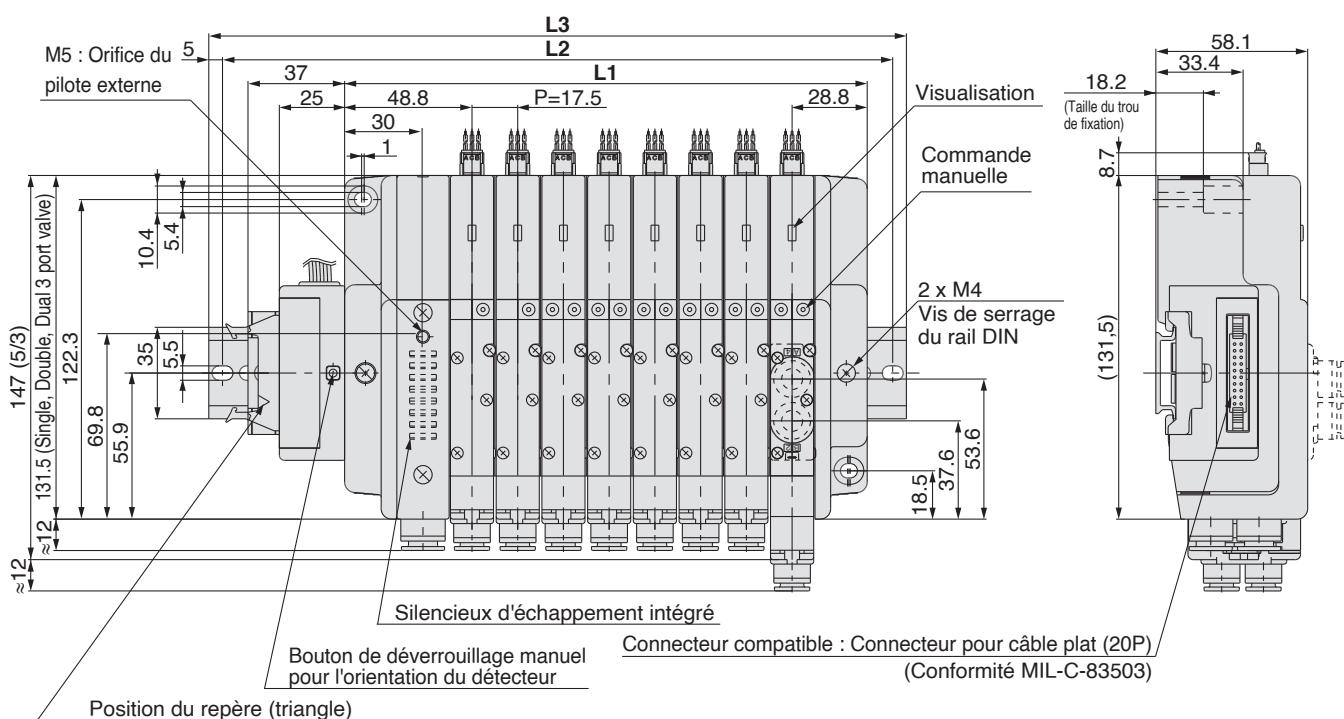
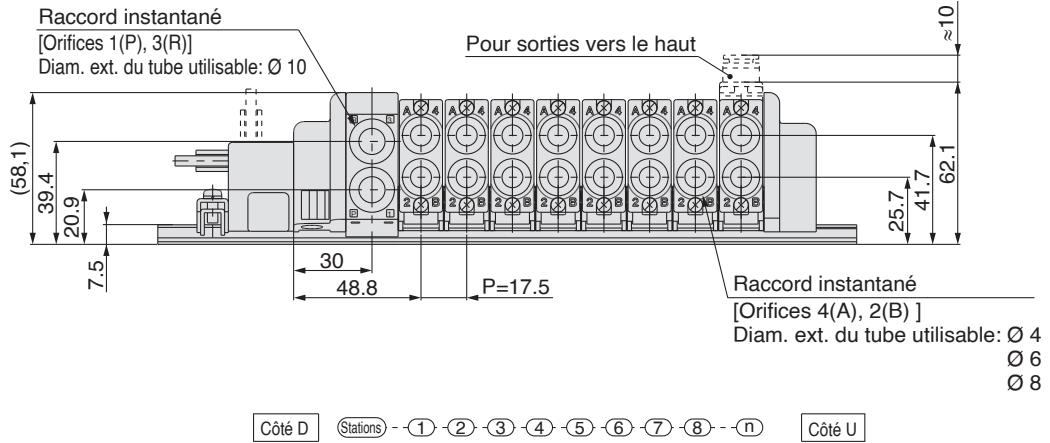
K  
kit

C  
kit

Options  
d'embase

Construction  
Comment augmenter  
le nombre de  
stations d'embase

Vue éclatée  
de l'embase



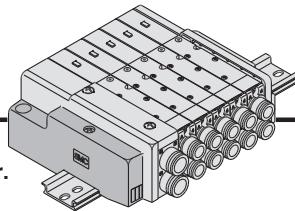
## Dimensions [mm]

Formule :  $L1 = 17.5n + 60$  n : Stations (16 stations maximum)

$L$	$n$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>L1</b>	77.5	95	112.5	130	147.5	165	182.5	200	217.5	235	252.5	270	287.5	305	322.5	340	
<b>L2</b>	137.5	162.5	175	187.5	212.5	225	250	262.5	275	300	312.5	337.5	350	362.5	387.5	400	
<b>L3</b>	148	173	185.5	198	223	235.5	260.5	273	285.5	310.5	323	348	360.5	373	398	410.5	

# Série SQ2000

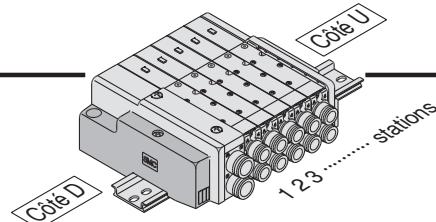
## C Kit (Connecteur)



- Modèle standard: câbles connectés individuellement sur chaque distributeur.

### Caractéristiques de l'embase

Série	Caractéristiques de orifices			Nombre maximum de stations	
	Emplacement des orifices	Taille de l'orifice			
SQ2000	Latéral, Haut	C10	1(P), 3(R) 4(A), 2(B)	C4, C6, C8	16 stations

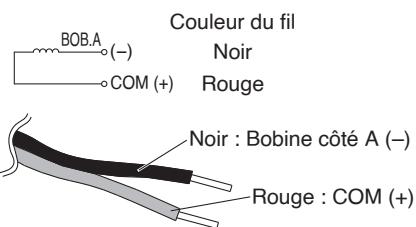


\* Les distributeurs sont numérotés à partir du côté D.

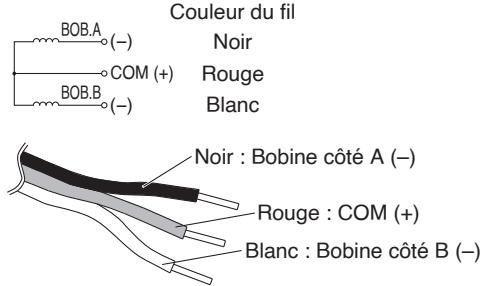
### ● Caractéristiques du câblage : Caractéristiques du commun positif

Etant donné que les fils sont reliés aux distributeurs comme indiqué ci-dessous, connectez chaque fil à l'alimentation électrique.

#### Bobine simple



#### Bobine double



### ● Longueur du câble du connecteur encliquetable

La longueur de câble des distributeurs est 300 mm. Lors de commande de câble de longueur supérieure ou égale à 600 mm, indiquez la référence du distributeur sans connecteur, ni ensemble de connexion. Exemple) Pour un câble de 1000 mm: SQ2140-5LO1-C6…3 pièces AXT661-14AL-10…3 pièces

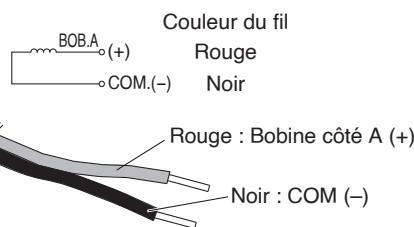
### Réf. du bloc connecteur :

Longueur de câble	Bobine simple	Bobine double
Cosse uniquement (3 pièces)		
300 mm	AXT661-14AL	AXT661-13AL
600 mm	AXT661-14AL-6	AXT661-13AL-6
1000 mm	AXT661-14AL-10	AXT661-13AL-10
2000 mm	AXT661-14AL-20	AXT661-13AL-20
3000 mm	AXT661-14AL-30	AXT661-13AL-30

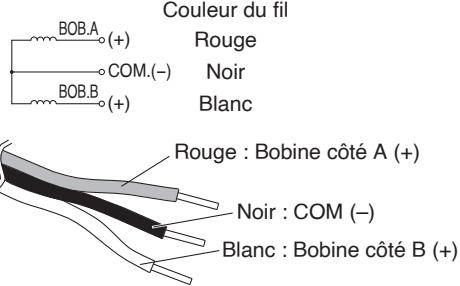
### ● Caractéristiques du câblage : Caractéristiques du commun négatif (semi-standard)

Etant donné que les fils sont reliés aux distributeurs comme indiqué ci-dessous, connectez chaque fil à l'alimentation électrique.

#### Bobine simple



#### Bobine double



### ● Longueur du câble du connecteur encliquetable

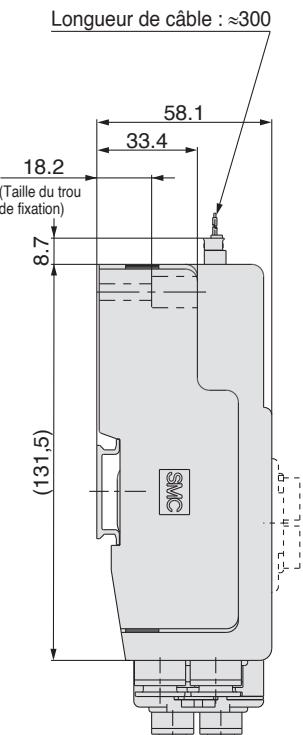
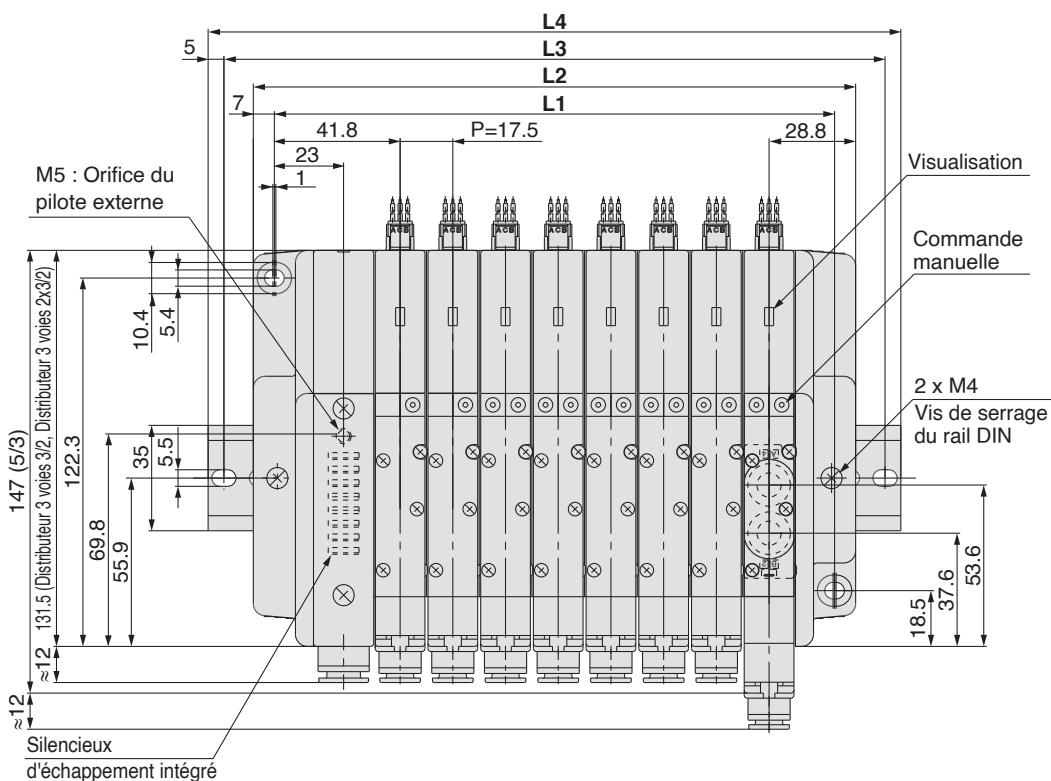
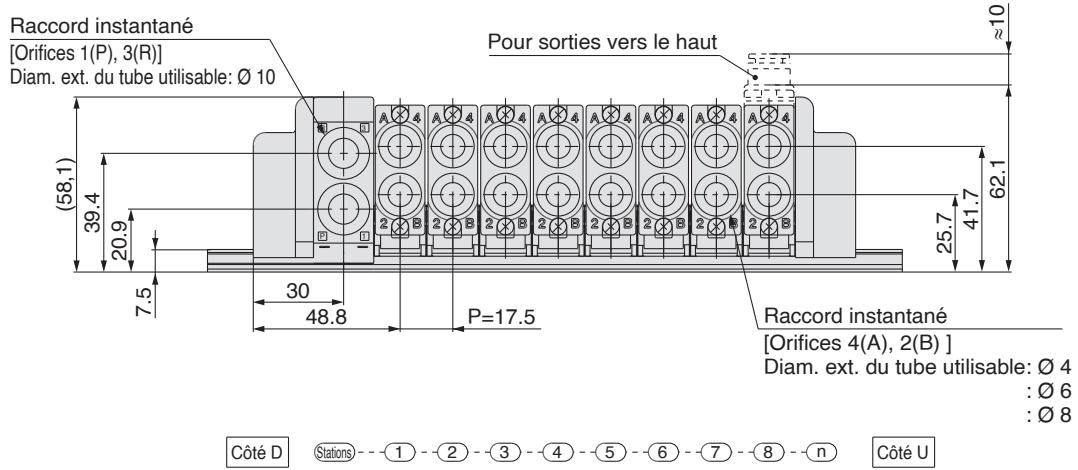
La longueur de câble des distributeurs est 300 mm. Lors de commande de câble de longueur supérieure ou égale à 600 mm, indiquez la référence du distributeur sans connecteur, ni ensemble de connexion. Exemple) Pour un câble de 1000 mm: SQ2140-5LO1-C6…3 pièces AXT661-14ANL-10…3 pièces

### Réf. du bloc connecteur :

Longueur de câble	Bobine simple	Bobine double
Cosse uniquement (3 pièces)		
300 mm	AXT661-12AL	AXT661-13ANL
600 mm	AXT661-14ANL-6	AXT661-13ANL-6
1000 mm	AXT661-14ANL-10	AXT661-13ANL-10
2000 mm	AXT661-14ANL-20	AXT661-13ANL-20
3000 mm	AXT661-14ANL-30	AXT661-13ANL-30



Note) Utilisez des distributeurs de négatif commun avec des caractéristiques de négatif commun.



### Dimensions [mm]

Formule :  $L_1 = 17.5n + 46$ ,  $L_2 = 17.5n + 60$  n: Stations (16 stations maximum)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1		63.5	81	98.5	116	133.5	151	168.5	186	203.5	221	238.5	256	273.5	291	308.5	326
L2		77.5	95	112.5	130	147.5	165	182.5	200	217.5	235	252.5	270	287.5	305	322.5	340
L3		100	125	137.5	150	175	187.5	212.5	225	237.5	262.5	275	300	312.5	325	350	362.5
L4		110.5	135.5	148	160.5	185.5	198	223	235.5	248	273	285.5	310.5	323	335.5	360.5	373

Modèle embrochable  
Mod. câble embrochable  
SQ 1000  
SQ 2000

EX510  
F kit  
P kit

J kit

T kit  
S kit

C kit

Options d'embase

Construction  
Vue éclatée de l'embase  
Comment augmenter le nombre de stations d'embase

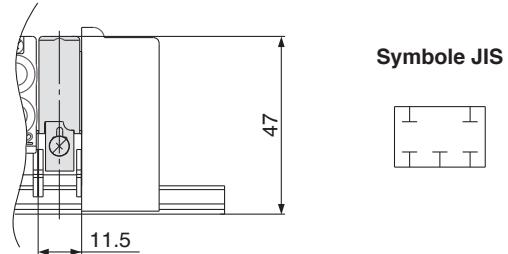
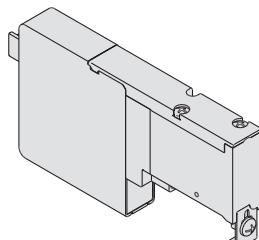
# Série SQ1000

## Pièces en option pour l'embase SQ1000

### Plaque d'obturation

#### SSQ1000-10A-4

En la fixant sur un bloc d'embase, il est possible de préparer le démontage d'un distributeur pour procéder à la maintenance ou pour programmer le montage d'un distributeur de rechange, etc.



### Bloc ALIM/ÉCH

#### SSQ1000-PR-4-C8-□

##### • Option

##### • Taille de l'orifice

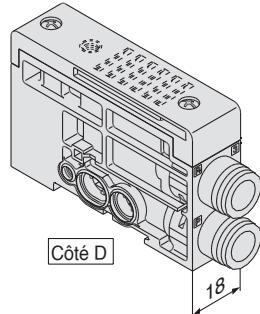
C8	Raccord instantané pour Ø 8	— Standard
N9	Raccord instantané pour Ø 5/16"	R Caractéristiques du pilote externe
		S Silencieux intégré

Note) Indiquer "-RS" lors de la spécification des deux options.  
\* Spécifiez la position de montage de l'entretoise sur la fiche technique de l'embase.

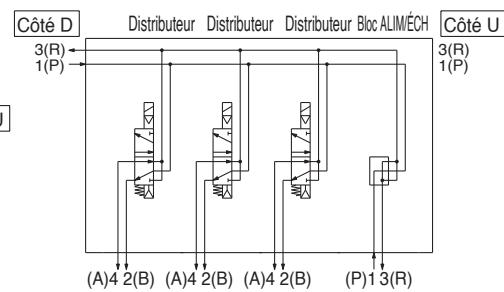
Pour les embases standards, le bloc d'alimentation/d'échappement est monté sur le côté D. Il est ajouté à l'embase pour augmenter la capacité d'alimentation/d'échappement.

\* Le nombre de blocs d'alimentation/d'échappement qui peuvent être ajoutés est limitée à deux jeux, l'un entre les stations d'embase et l'autre sur le côté U de l'embase à cause de la longueur des fils conducteurs internes.

\* Les blocs d'alimentation/d'échappement ne sont pas inclus dans le nombre de stations d'embase.



Description/Modèle	Stations				
	1	2	3	4	5
Simple	●	●	●		
:					
Bloc ALIM/ÉCH SSQ1000-PR-4-C8-□				●	



### Entretoise ALIM individuelle

#### SSQ1000-P-4-C6

##### • Taille de l'orifice

Orifices sur le côté	C6	Raccord instantané pour Ø 6
	N7	Raccord instantané pour Ø 1/4"
Orifices en haut	L6	Raccord instantané pour Ø 6
	LN7	Raccord instantané pour Ø 1/4"

Elle est utilisée comme orifice d'alimentation pour différentes pressions lors d'utilisation de pressions différentes dans la même embase (pour une station). Les deux côtés de la station qui est utilisée avec une pression d'alimentation de l'entretoise d'alimentation individuelle sont fermées. (Voir exemple d'application)

\* Indiquez la position de fixation de l'entretoise et les positions de coupure de passage de l'échappement sur la fiche technique de l'embase. Deux positions d'arrêt sont nécessaires par unité.

(Deux plaques de blocage d'alimentation qui coupent la pression l'alimentation sont incluses dans l'entretoise d'alimentation individuelle, il n'est donc, pas nécessaire de les commander séparément)

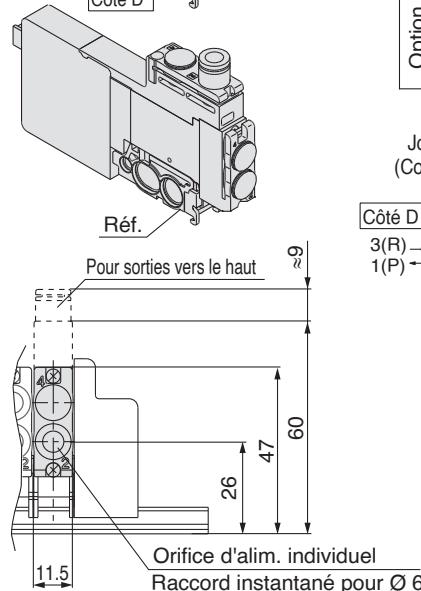
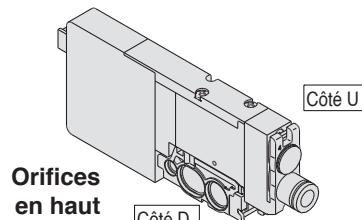
\* Le câblage électrique est connecté à la station de l'embase avec l'entretoise d'alimentation individuelle.

\* En changeant le raccord et les plaques de blocage indiqués sur le schéma, on peut changer la spécification de l'entretoise ultérieurement (d'entretoise d'alimentation en entretoise d'échappement).

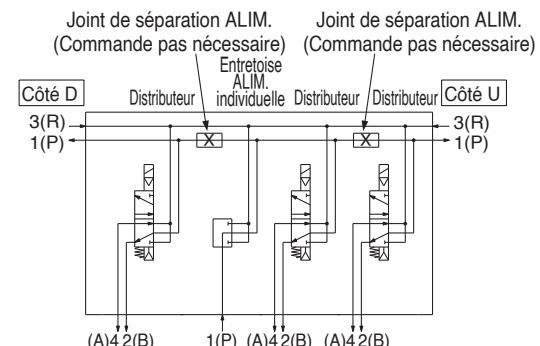
\* Le nombre d'entretoises n'est pas limité lorsqu'elles sont commandées avec l'embase. Toutefois, lors de l'ajout aux kits F, P et J, ce nombre sera limité à deux unités, une entre les stations de l'embase et une autre sur le côté U à cause de la longueur des fils conducteurs internes.

\* N° de modèle avec embase :  
SSQ1000-P-4-C6-M  
L6 =

### Orifices sur le côté



Description/Modèle	Stations				
	1	2	3	4	5
Simple	●	●	●		
:					
Entretoise ALIM individuelle SSQ1000-P-4-C6-L6		●			
Position d'arrêt d'Alimentation : Indiquez 2 positions.	●	●			



## Entretoise ÉCH individuelle

### SSQ1000-R-4-C6

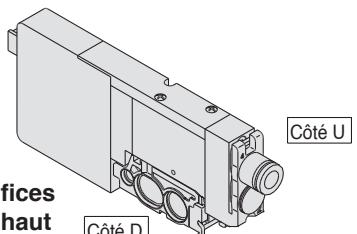
#### • Taille de l'orifice

Orifices sur le côté	<b>C6</b>	Raccord instantané pour Ø 6
	<b>N7</b>	Raccord instantané pour Ø 1/4"
Orifices en haut	<b>L6</b>	Raccord instantané pour Ø 6
	<b>LN7</b>	Raccord instantané pour Ø 1/4"

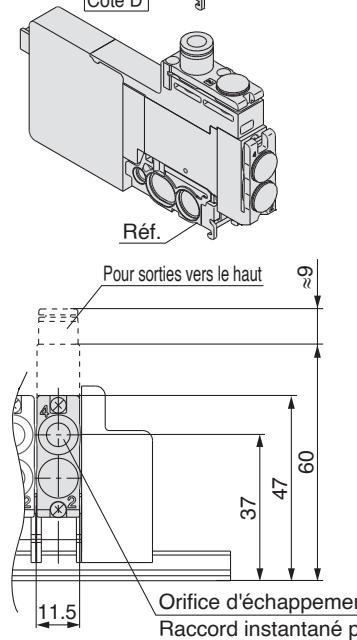
Il est utilisé pour évacuer un distributeur individuel lorsque l'échappement à partir d'un distributeur interfère avec d'autres stations dans le circuit (utilisé pour une station). Les deux côtés de la station qui doivent être individuellement évacuées sont arrêtées. (Voir exemple d'application.)

- \* Indiquez la position de fixation de l'entretoise et les positions de coupe de passage de l'Echappement sur la fiche technique de l'embase. Deux positions d'arrêt sont nécessaires par unité. (Deux plaques de blocage l'échappement sont incluses dans l'entretoise d'échappement individuelle, il n'est donc pas nécessaire de les commander séparément.)
- \* Le câblage électrique est connecté à la station de l'embase avec l'entretoise d'échappement individuelle.
- \* En changeant le raccord et les plaques de blocage indiqués sur le schéma, on peut changer la spécification de l'entretoise ultérieurement (d'entretoise d'échappement en entretoise d'alimentation).
- \* Le nombre d'entretoises n'est pas limité lorsqu'elles sont commandées avec l'embase. Toutefois, lors de l'ajout aux kits F, P et J, ce nombre sera limité à deux unités, une entre les stations de l'embase et une autre sur le côté U à cause de la longueur des fils conducteurs internes.
- \* N° de modèle avec embase : SSQ1000-R-4-C6M\_L6=

Orifices sur le côté  
Orifices en haut



Orifices en haut  
Côté D



## Entretoise ALIM/ÉCH individuelle

### SSQ1000-PR1-4-C6

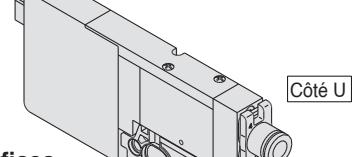
#### • Taille de l'orifice

Sorties latérales	<b>C6</b>	Raccord instantané pour Ø 6
	<b>N7</b>	Raccord instantané pour Ø 1/4"
Connexion	<b>L6</b>	Raccord instantané pour Ø 6
	<b>LN7</b>	Raccord instantané pour Ø 1/4"

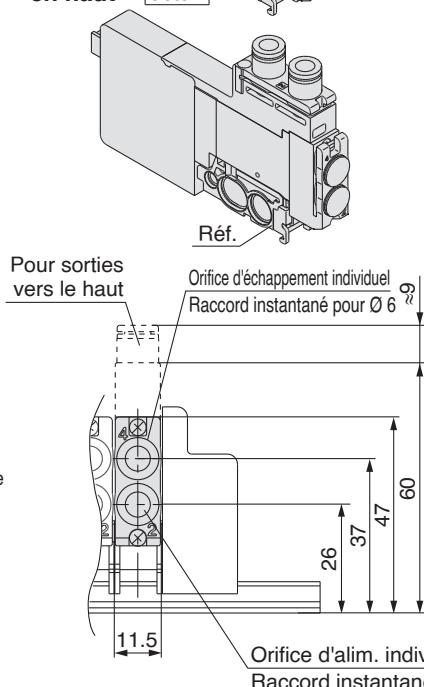
Ceci possède les deux fonctions de l'entretoise d'alim./d'éch. ci-dessus. (Voir exemple d'application.)

- \* Indiquez la position de fixation de l'entretoise et les positions d'extinction du passage d'ALIM/ÉCH. au moyen de la fiche technique de l'embase. Deux positions d'arrêt pour chaque alimentation et échappement sont nécessaires par unité. (Deux plaques de blocage qui coupent le passage d'alimentation et d'échappement sont incluses dans l'entretoise d'alimentation/d'échappement individuelle)
- \* Le câblage électrique est connecté à la station de l'embase avec l'entretoise d'échappement individuelle.
- \* En changeant le raccord et les plaques de blocage indiqués sur le schéma, on peut changer la spécification de l'entretoise ultérieurement.
- \* Le nombre d'entretoises n'est pas limité lorsqu'elles sont commandées avec l'embase. Toutefois, lors de l'ajout aux kits F, P et J, ce nombre sera limité à deux unités, une entre les stations de l'embase et une autre sur le côté U à cause de la longueur des fils conducteurs internes.
- \* N° de modèle avec embase : SSQ1000-PR1-4-C6M\_L6=

Orifices sur le côté  
Orifices en haut



Orifices en haut  
Côté D

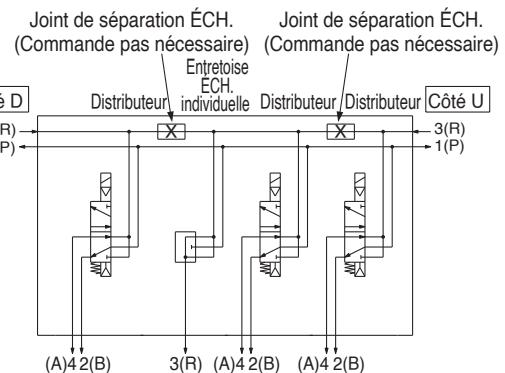


Pour sorties vers le haut

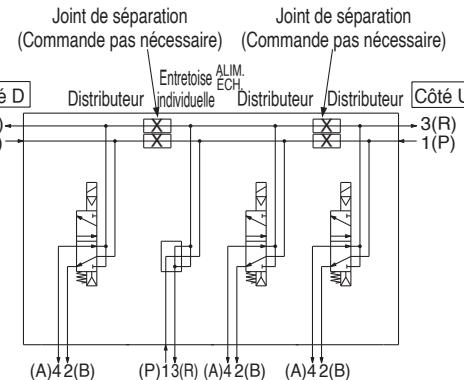
Orifice d'échappement individuel

Raccord instantané pour Ø 6

Distributeur	Description/Modèle	Stations				
		1	2	3	4	5
Simple		●	●	●		
Entretaise ÉCH individuelle SSQ1000-R-4-C6_L6			●			
Position d'arrêt d'échappement :	Indiquez 2 positions.	●	●			



Distributeur	Description/Modèle	Stations				
		1	2	3	4	5
Simple		●	●	●		
Entretaise ALIM/ÉCH individuelle SSQ1000-PR1-4-C6_L6			●			
Position d'arrêt d'alimentation :	Indiquez 2 positions.	●	●	●		
Position d'arrêt d'échappement :	Indiquez 2 positions.	●	●	●		



Modèle embrochable  
Mod. câble embrochable

SQ 1000  
SQ 2000

EX510  
F kit  
P kit  
J kit  
T kit  
S kit  
C kit

Options d'embase

Comment augmenter le nombre de stations d'embase

Construction  
Vue éclatée de l'embase

# Série SQ1000

## Pièces en option pour l'embase SQ1000

### Joint de séparation ALIM.

#### SSQ1000-B-P

Lors de l'alimentation de deux pressions différentes, haute et basse, à une embase, il est utilisé entre les stations avec des pressions différentes. Il est également utilisé avec une entretoise d'alimentation individuelle pour couper l'alimentation en air.

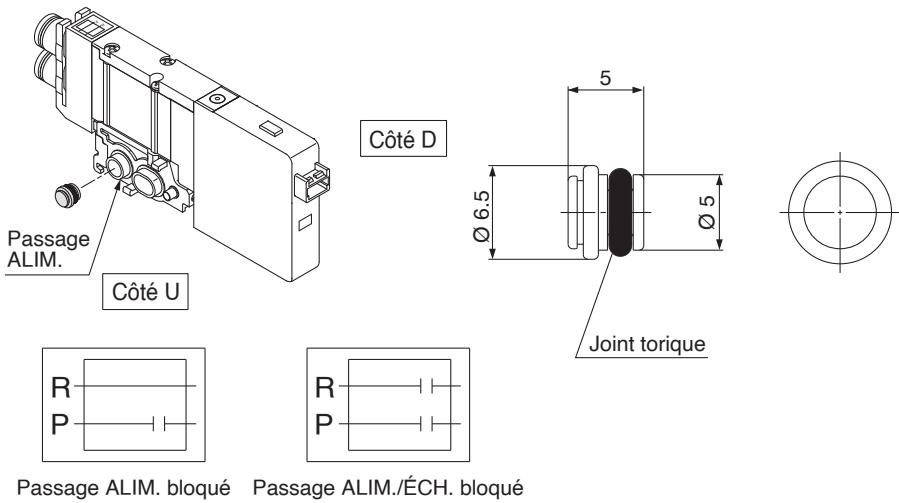
Spécifiez la position de la station sur la fiche technique de l'embase.

#### <Etiquette indiquant le blocage>

Lors d'utilisation de plaques de blocage pour le passage d'alimentation, une étiquette d'indication est incluse pour confirmer la position de blocage.

(Une étiquette par module)

Lors de commande d'embase avec plaque de blocage d'alimentation, l'embase comporte une étiquette indiquant le blocage.



### Joint de séparation ECH.

#### SSQ1000-B-R

Lorsque l'échappement à partir d'un distributeur interfère avec d'autres stations dans le circuit, il est utilisé entre les stations pour séparer les échappements. Il est également utilisé avec une entretoise d'échappement individuelle pour couper l'échappement de distributeurs individuelles.

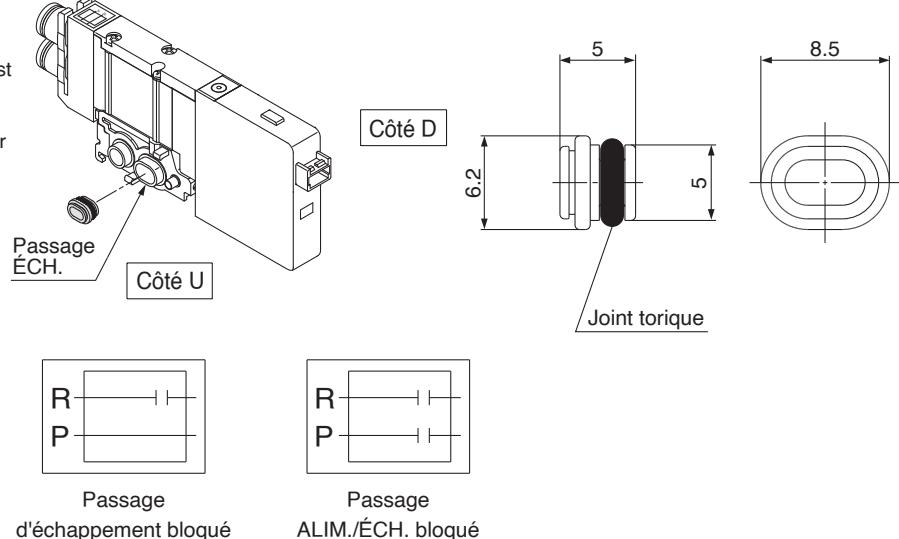
Spécifiez la position de la station sur la fiche technique de l'embase.

#### <Etiquette indiquant le blocage>

Lors d'utilisation de plaques de blocage pour le passage d'échappement, une étiquette d'indication est incluse pour confirmer la position de blocage.

(Une étiquette par module)

Lors de commande d'embase avec plaque de blocage d'échappement, l'embase comporte une étiquette indiquant le blocage.

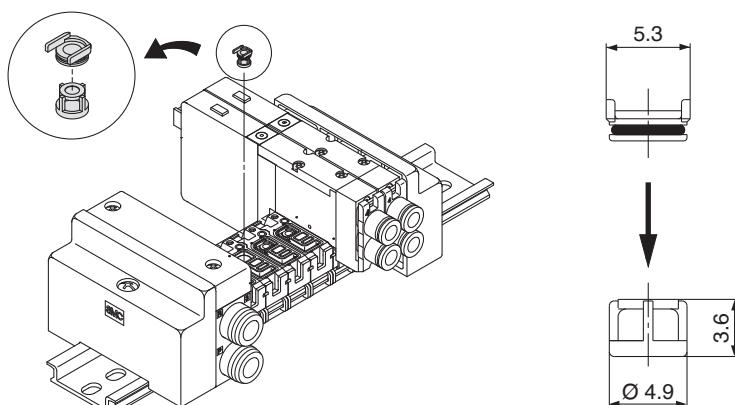


### Clapet antiretour de contre-pression [-B]

#### SSQ1000-BP

Il évite un dysfonctionnement du vérin provoqué par un autre échappement de distributeur. Insérez-le dans le raccord R (ÉCH.) sur le côté de l'embase concerné. Il est efficace lorsqu'un vérin à simple effet ou un électrodistribution à centre ouvert est utilisé.

Si vous désirez un clapet antiretour de contre-pression et que vous souhaitez l'installer sur certaines stations d'embases uniquement, spécifiez clairement la station de montage du clapet sur la fiche technique de l'embase. Pour commander cette option avec une embase, ajoutez "-B" à la fin de la référence de l'embase.



### Attention

1. L'ensemble du clapet antiretour de contre-pression correspond à l'ensemble des pièces avec la structure du clapet. Cependant, étant donné que les légères fuites d'air sont admissibles pour la contre-pression, veillez à ce que l'air évacué ne sera pas limité à l'orifice d'échappement.
2. Quand un clapet antiretour est monté, la surface équivalente du distributeur diminue d'environ 20 %.
3. Etant donné que les distributeurs 4 voies (R1 et R2) sont communs) sont utilisées, une contre-pression ne peut pas être évitée avec des distributeurs 3 voies.

Modèle  
embrochable  
Mod. câble  
embrochable  
SQ  
1000  
SQ  
2000

EX510  
F  
kit

P  
kit  
J  
kit  
T  
kit  
L  
kit  
S  
kit  
C  
kit

Options  
d'embase

Comment augmenter  
le nombre de  
stations d'embase

Construction

Vue éclatée  
de l'embase

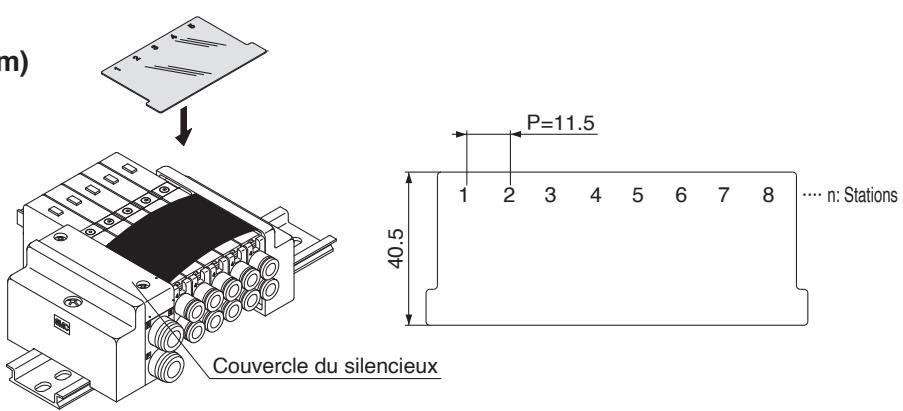
## Plaque signaletique [-N]

### SSQ1000-N3-Stations (1 au maximum)

C'est une plaque en résine transparente où est insérée une étiquette pour indiquer la fonction du distributeur, etc.

Placez-la dans la rainure sur le côté de la plaque de fermeture et coubez-la comme le montre le schéma. En outre, il est difficile de plier la plaque pour les embases avec seulement quelques stations, il faut donc retirer le couvercle du silencieux pour l'installer.

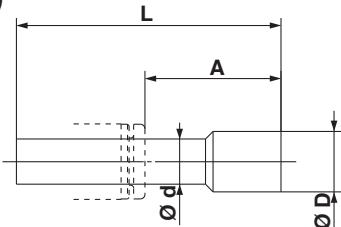
\* Pour commander cette option avec une embase, ajoutez le suffixe "-N" à la fin de la référence de l'embase.



## Bouchon d'orifice (pour raccord instantané)

**KQ2P-**  
23  
04  
06  
08

Il est inséré dans un orifice du vérin inutilisé et dans les orifices d'alimentation/d'échappement. Vous pouvez commander des unités de 10 pièces.



### Dimensions [mm]

Taille du raccord applicable Ø 8d	Modèle	A	L	D
3.2	KQ2P-23	16	31.5	3.2
4	KQ2P-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8
8	KQ2P-08	20.5	39	10

## Bouchon

### VVQZ100-CP

Le bouchon est utilisé pour bloquer l'orifice du vérin lors d'utilisation de distributeurs 5 ou 3 voies.

\* Ajouter "A" ou "B" à la fin de la référence du distributeur lors de la commande.

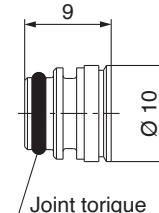
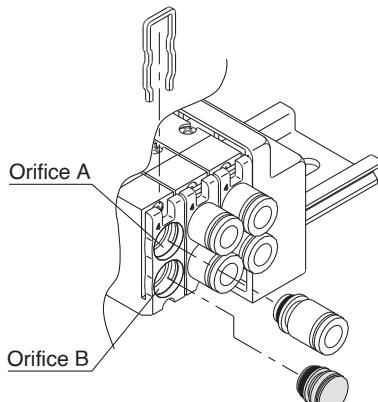
Exemple) SQ2141-5L1-C8-A (spécifications N.O.)

• Bouchon d'orifice 4(A)

Exemple) SQ2141-5L1-C8-B (spécifications N.F.)

• Bouchon d'orifice 2(B)

Example) SQ2141-5L1-C8-B-M  
(bouchon d'orifice B avec bloc d'embase)



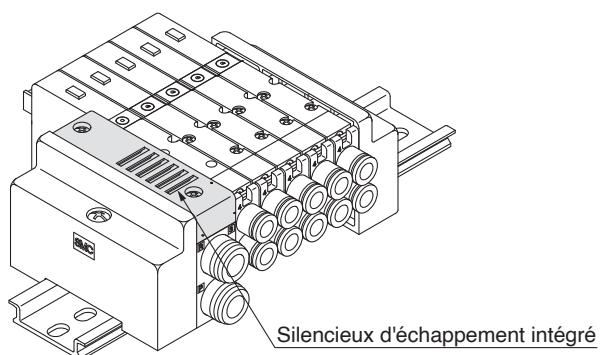
## Sortie d'échappement direct avec silencieux intégré [-S]

C'est un modèle avec raccord d'éch. sur le dessus de la plaque de fermeture de l'embase. Le silencieux intégré permet de supprimer efficacement la nuisance sonore. (Réduction du bruit : 30 dB)

Note) Une grande quantité des condensats formés dans la source d'air sont évacués sous forme d'air avec des condensats.

\* Pour commander cette option avec une embase, ajoutez "-S" à la fin de la référence de l'embase.

\* Pour les précautions de manipulation et le remplacement des cartouches, reportez-vous à "Précautions spécifiques au produit."



# Série SQ1000

## Pièces en option pour l'embase SQ1000

### Caractéristiques du pilote externe [-R]

Il peut être utilisé lorsque la pression de l'air est de 0,1 à 0,2 MPa inférieure à la pression de fonctionnement minimale des électrodistributeurs ou utilisé pour des applications de vide.

Ajoutez "R" aux références des embases et distributeurs pour indiquer les spécifications du pilote externe.

Un orifice M5 est intégré dans la face supérieure du bloc d'alimentation/d'échappement de l'embase.

- Pour commander les distributeurs (exemple)  
SQ1140 R -5L1-C6

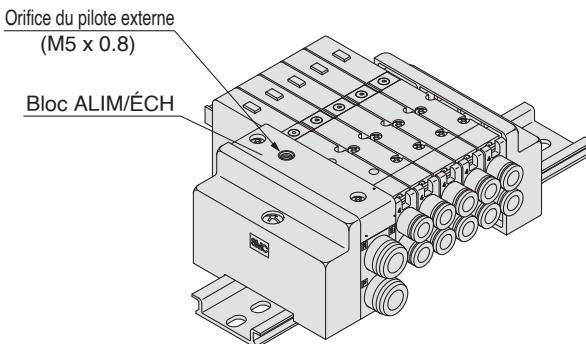
• Caractéristiques du pilote externe

- Pour commander l'embase (exemple)

\* Indiquez "R" pour une option.

SS5Q14-08FD1-DR

• Caractéristiques du pilote externe



Note 1) Non compatible avec les distributeurs 2x 3/2.

Note 2) Les distributeurs à pilotage externe possèdent un orifice d'échap. du pilote avec caractéristiques d'échappement individuelles et l'échappement peut être pressurisé. Toutefois, la pression fournie par l'orifice d'échap. doit être de 0,4 MPa mini

### Ensemble raccord à débit double

#### SSQ1000-52A- C8

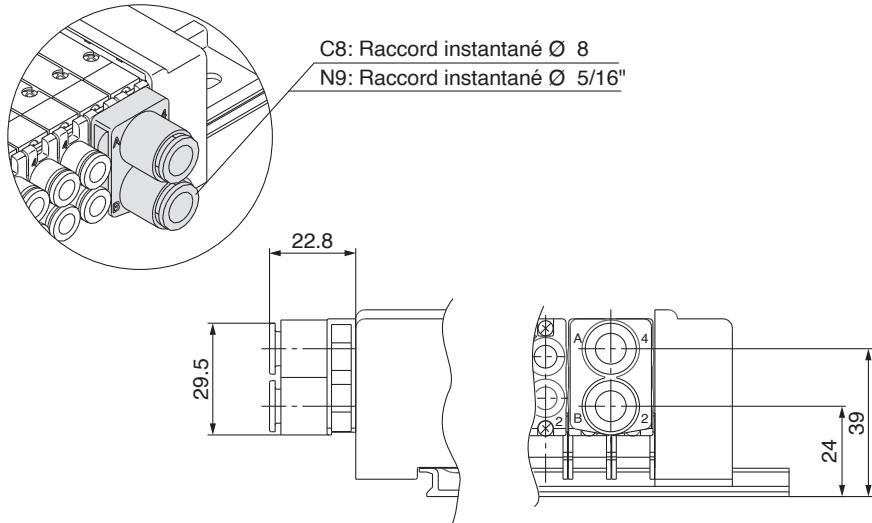
• Taille de l'orifice
C8 Ø 8
N9 Ø 5/16"

Pour actionner un vérin de grand diamètre, deux stations de distributeurs sont actionnées simultanément pour doubler le débit d'air. Ce raccord est utilisé dans les orifices du vérin dans cette situation. Les raccords instantanés disponibles sont de taille Ø 8 et Ø 5/16".

\* Lors de la commande avec des distributeurs, indiquez la référence du distributeur sans le raccord instantané et la référence du double raccord de débit.

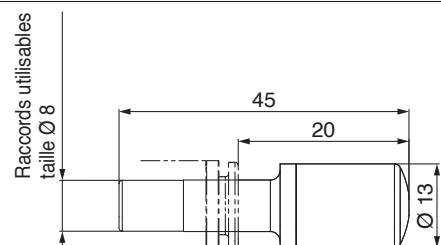
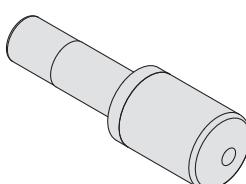
Exemple) Référence de distributeur (sans la référence de raccord instantané)

SQ1141-5L1-C0 ..... 2 jeux  
\* SSQ1000-52A- C8 ..... 1 jeu  
N9



### Silencieux (pour orifice d'échap.)

Ceci est insérée dans l'orifice de type d'échappement centralisé (raccord instantané).



### Caractéristiques

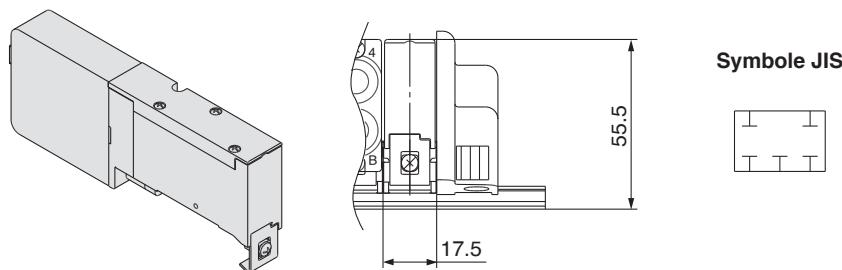
Série	Modèle	Surface équivalente [mm <sup>2</sup> ] (facteur Cv)	Réduction du bruit [dB]
SQ1000	AN15-C08	20 (1.1)	30

## Pièces en option pour l'embase SQ2000

### Plaque d'obturation

#### SSQ2000-10A-4

En la fixant sur un bloc d'embase, il est possible de préparer le démontage d'un distributeur pour procéder à la maintenance ou pour programmer le montage d'un distributeur de rechange, etc.



### Bloc ALIM/ÉCH

#### SSQ2000-PR-3-C10-□

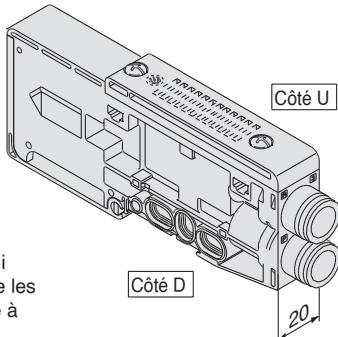
• Taille de l'orifice	
C8	Raccord instantané pour Ø 8
C10	Raccord instantané pour Ø 10
N9	Raccord instantané pour Ø 5/16"
N11	Raccord instantané pour Ø 3/8"

Note) Indiquer "RS" lors de la spécification des deux options.

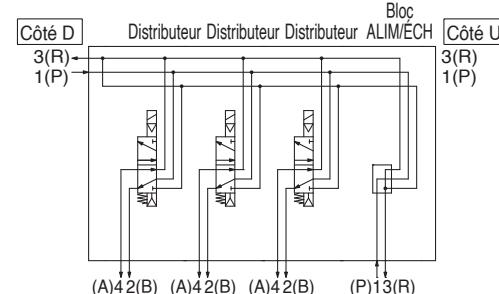
\* Spécifiez la position de montage de l'entretoise sur la fiche technique de l'embase.

Pour les embases standards, le bloc d'alimentation/d'échappement est monté sur le côté D. Il est ajouté à l'embase pour augmenter la capacité d'alimentation/d'échappement.

- \* Le nombre de blocs d'alimentation/d'échappement qui peuvent être ajoutés est limitée à deux jeux, l'un entre les stations d'embase et l'autre sur le côté U de l'embase à cause de la longueur des fils conducteurs internes.
- \* Les blocs d'alimentation/d'échappement ne sont pas inclus dans le nombre de stations d'embase.



Description/Modèle	Stations				
	1	2	3	4	5
Distributeur Simple	●	●	●		
Option Bloc ALIM/ÉCH SSQ2000-PR-3-C10-□				●	



### Entretoise ALIM individuelle

#### SSQ2000-P-4-C8

##### • Taille de l'orifice

Sorties latérales	C8	Raccord instantané pour Ø 8
	N9	Raccord instantané pour Ø 5/16"
Sorties vers le haut	L8	Raccord instantané pour Ø 8
	LN9	Raccord instantané pour Ø 5/16"

Elle est utilisée comme orifice d'alimentation pour différentes pressions lors d'utilisation de pressions différentes dans la même embase (pour une station). Les deux côtés de la station qui est utilisée avec une pression d'alimentation de l'entretoise d'alimentation individuelle sont fermées. (Voir exemple d'application.)

\* Indiquez la position de fixation de l'entretoise et les positions de coupe de passage de l'échappement sur la fiche technique de l'embase. Deux positions d'arrêt sont nécessaires par unité.

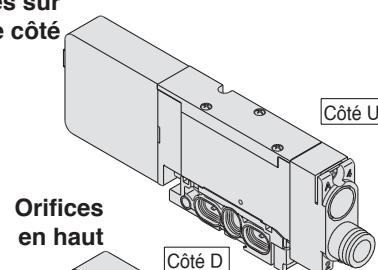
(Deux plaques de blocage d'alimentation qui coupent la pression l'alimentation sont incluses dans l'entretoise d'alimentation individuelle, il n'est donc, pas nécessaire de les commander séparément.)

\* Le câblage électrique est connecté à la station de l'embase avec l'entretoise d'alimentation individuelle.

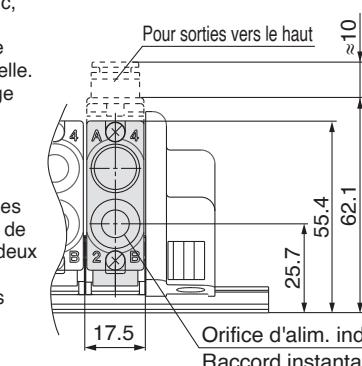
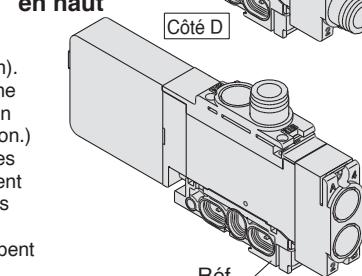
\* En changeant le raccord et les plaques de blocage indiqués sur le schéma, on peut changer la spécification de l'entretoise ultérieurement (d'entretoise d'alimentation en entretoise d'échappement).

\* Le nombre d'entretoises n'est pas limité lorsqu'elles sont commandées avec l'embase. Toutefois, lors de l'ajout aux kits F, P et J, ce nombre sera limité à deux unités, une entre les stations de l'embase et une autre sur le côté U à cause de la longueur des fils conducteurs internes.

\* N° de modèle avec embase :  
SSQ2000-P-4-C8-M  
L8-M

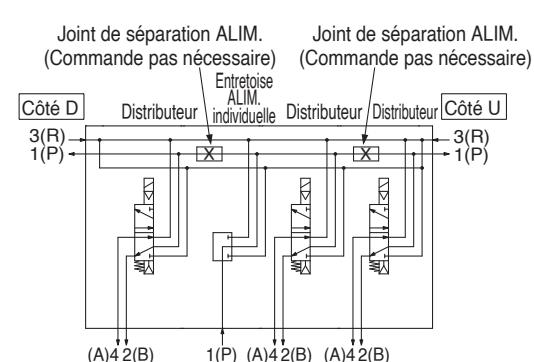


##### Orifices en haut



Description/Modèle	Stations				
	1	2	3	4	5
Distributeur Simple	●	●	●		
Option Entretoise ALIM individuelle SSQ2000-P-4-C8-L8		●			

Position d'arrêt d'Alimentation : Indiquez 2 positions.



Modèle embrochable  
Modèle embrochable  
Modèle embrochable  
SQ 1000  
SQ 2000

EX510  
F kit

P kit  
J kit  
T kit

S kit  
C kit

Options d'embase  
Comment augmenter le nombre de stations d'embase  
Construction  
Vue éclatée de l'embase

# Série SQ2000

## Pièces en option pour l'embase SQ2000

### Entretoise ÉCH individuelle

#### SSQ2000-R-4-C8

##### • Taille de l'orifice

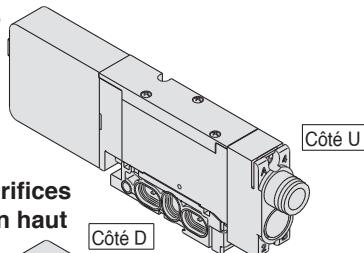
En face	<b>C8</b>	Raccord instantané pour Ø 8
	<b>N9</b>	Raccord instantané pour Ø 5/16"
Connexion	<b>L8</b>	Raccord instantané pour Ø 8
	<b>LN9</b>	Raccord instantané pour Ø 5/16"

Il est utilisé pour évacuer un distributeur individuel lorsque l'échappement à partir d'un distributeur interfère avec d'autres stations dans le circuit (utilisé pour une station). Les deux côtés de la station qui doivent être individuellement évacuées sont arrêtées. (Voir exemple d'application.)

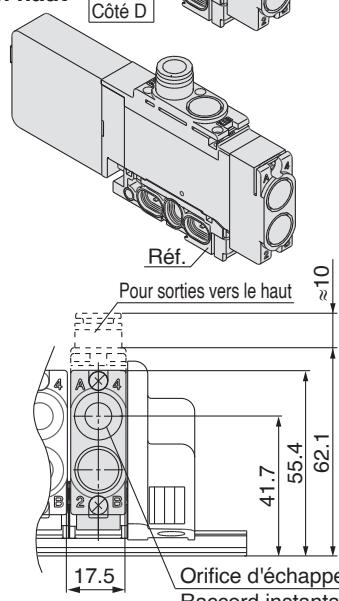
- \* Indiquez la position de fixation de l'entretoise et les positions de coupe de passage de l'échappement sur la fiche technique de l'embase. Deux positions d'arrêt sont nécessaires par unité. (Quatre plaques de blocage l'échappement qui coupent l'échappement sont incluses dans l'entretoise d'échappement individuelle, il n'est donc pas nécessaire de les commander séparément.)
- \* Le câblage électrique est connecté à la station de l'embase avec l'entretoise d'échappement individuelle.
- \* En changeant le raccord et les plaques de blocage indiqués sur le schéma, on peut changer la spécification de l'entretoise ultérieurement (d'entretoise d'échappement en entretoise d'alimentation).
- \* Le nombre d'entretoises n'est pas limité lorsqu'elles sont commandées avec l'embase. Toutefois, lors de l'ajout aux kits F, P et J, ce nombre sera limité à deux unités, une entre les stations de l'embase et une autre sur le côté U à cause de la longueur des fils conducteurs internes.
- \* N° de modèle avec embase : SSQ2000-R-4-C8-M

Raccord instantané Ø 8

##### Orifices sur le côté

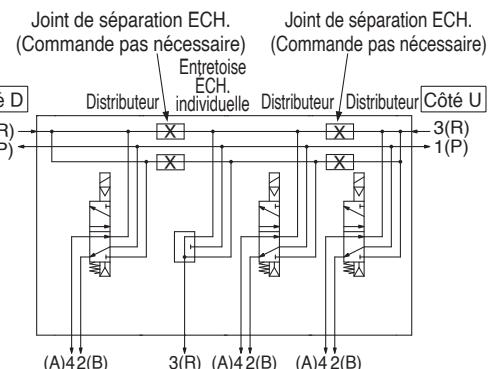


##### Orifices en haut



Distributeur	Description/Modèle	Stations				
		1	2	3	4	5
Simple		●	●	●		
Entretoise ÉCH individuelle SSQ2000-R-4-C8-L8			●			

Position d'arrêt d'échappement : Indiquez 2 positions.



### Entretoise ALIM/ÉCH individuelle

#### SSQ2000-PR1-4-C8

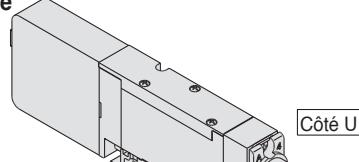
##### • Taille de l'orifice

En face	<b>C8</b>	Raccord instantané pour Ø 8
	<b>N9</b>	Raccord instantané pour Ø 5/16"
Coudé vers le haut	<b>L8</b>	Raccord instantané pour Ø 8
	<b>LN9</b>	Raccord instantané pour Ø 5/16"

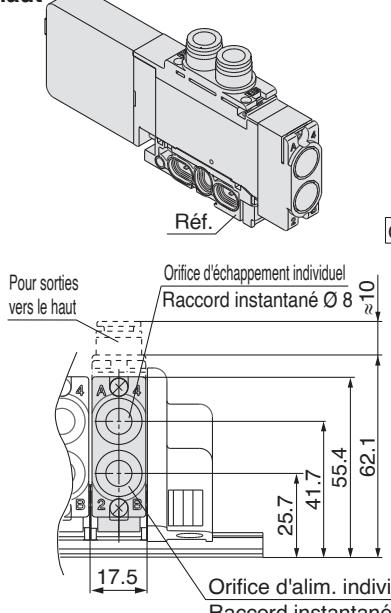
Ceci possède les deux fonctions de l'entretoises d'alim./d'éch. ci-dessus. (Voir exemple d'application.)

- \* Indiquez la position de fixation de l'entretoise et les positions d'extinction du passage d'ALIM/ÉCHAP au moyen de la fiche technique de l'embase. Deux positions d'arrêt pour chaque alimentation et échappement sont nécessaires par unité. [Les plaques de blocage qui coupent le passage de l'alimentation et de l'échappement sont incluses avec l'entretoise individuelle d'alimentation/d'échappement (2 pièces de la plaque de blocage d'alimentation et 4 pièces de la plaque de blocage d'échappement).]
- \* Le câblage électrique est connecté à la station de l'embase avec l'entretoise d'échappement individuelle.
- \* En changeant le raccord et les plaques de blocage indiqués sur le schéma, on peut changer la spécification de l'entretoise ultérieurement.
- \* Le nombre d'entretoises n'est pas limité lorsqu'elles sont commandées avec l'embase. Toutefois, lors de l'ajout aux kits F, P et J, ce nombre sera limité à deux unités, une entre les stations de l'embase et une autre sur le côté U à cause de la longueur des fils conducteurs internes.
- \* N° de modèle avec embase : SSQ2000-PR1-4-C8-M

##### Orifices sur le côté

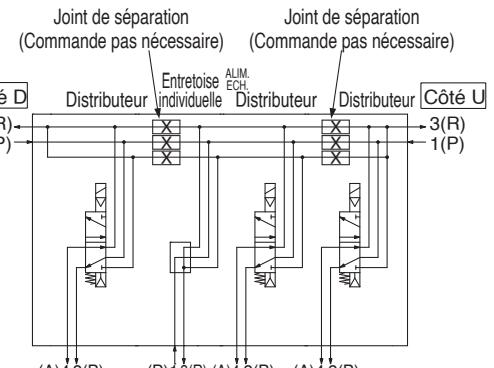


##### Orifices en haut



Distributeur	Description/Modèle	Stations				
		1	2	3	4	5
Simple		●	●	●		
Entretoise ALIM/ÉCH individuelle SSQ2000-PR1-4-C8-L8			●			

Position d'arrêt d'Alimentation : Indiquez 2 positions.  
Position d'arrêt d'échappement : Indiquez 2 positions.



Modèle  
embrochable  
Mod. câble  
embrochable  
SQ  
1000  
SQ  
2000

EX510  
F  
kit

P  
kit

J  
kit

T  
kit

L  
kit

S  
kit

C  
kit

Options  
d'embase

Comment augmenter  
le nombre de  
stations d'embase

Construction

Vue éclatée  
de l'embase

## Joint de séparation ALIM.

### SSQ1000-B-R

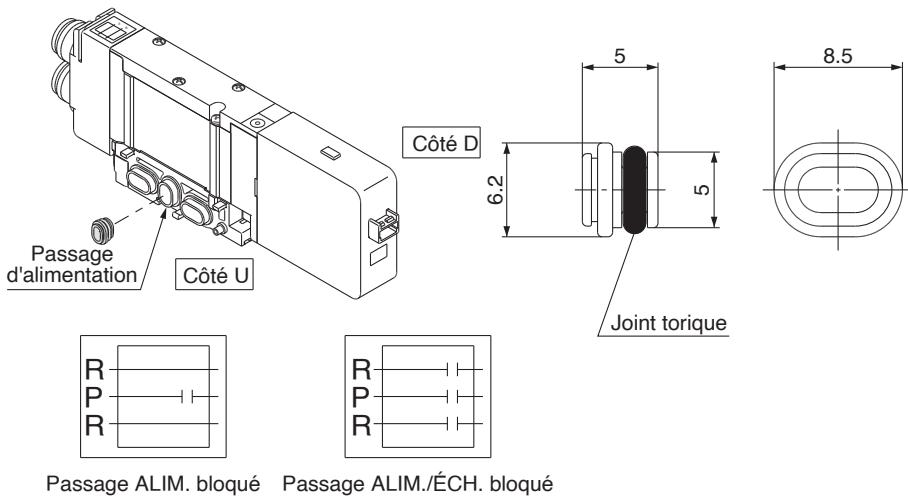
Lors de l'alimentation de deux pressions différentes, haute et basse, à une embase, il est utilisé entre les stations avec des pressions différentes. Il est également utilisé avec une entretoise d'alimentation individuelle pour couper l'alimentation en air.

\* Spécifiez la position de la station sur la fiche technique de l'embase.

#### <Étiquette indiquant le blocage>

Lors d'utilisation de plaques de blocage pour le passage d'alimentation, une étiquette d'indication est incluse pour confirmer la position de blocage. (une étiquette par module)

\* Lors de commande d'embase avec plaque de blocage d'alimentation, l'embase comporte une étiquette indiquant le blocage.



## Joint de séparation ECH.

### SSQ2000-B-R

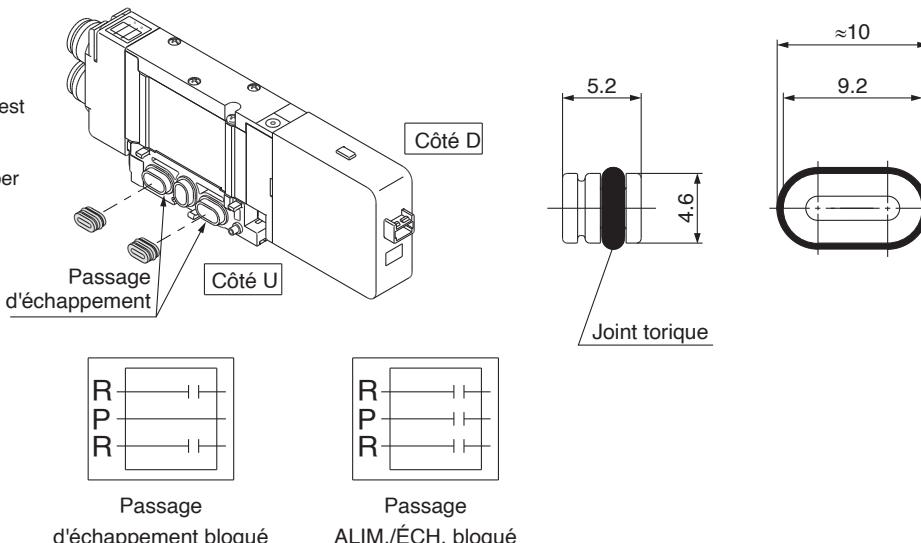
Lorsque l'échappement à partir d'un distributeur interfère avec d'autres stations dans le circuit, il est utilisé entre les stations pour séparer les échappements. Il est également utilisé avec une entretoise d'échappement individuelle pour couper l'échappement de distributeurs individuels.

\* Spécifiez la position de la station sur la fiche technique de l'embase.

#### <Étiquette indiquant le blocage>

Lors d'utilisation de plaques de blocage pour le passage d'échappement, une étiquette d'indication est incluse pour confirmer la position de blocage. (une étiquette par module)

\* Lors de commande d'embase avec plaque de blocage d'échappement, l'embase comporte une étiquette indiquant le blocage.



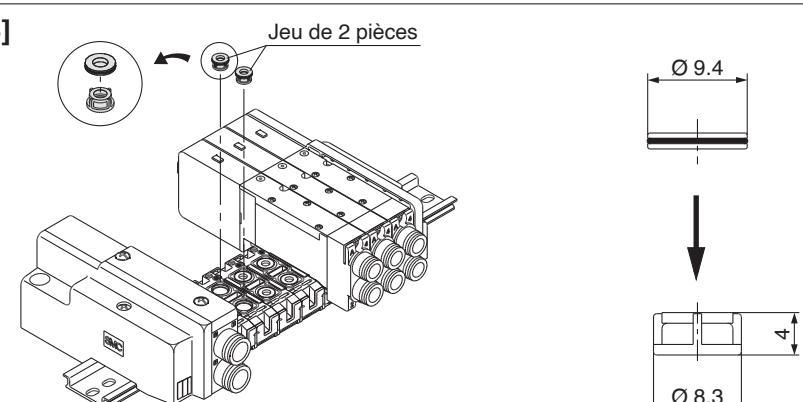
## Clapet antiretour de contre-pression [-B]

### SSQ2000-BP

Il évite un dysfonctionnement du vérin provoqué par un autre échappement de distributeur. Insérez-le dans le raccord R (ÉCH.) sur le côté de l'embase concerné. Il est efficace lorsqu'un vérin à simple effet ou un électrodistributeur à centre ouvert est utilisé.

\* Si vous désirez un clapet antiretour de contre-pression et que vous souhaitez l'installer sur certaines stations d'embases uniquement, spécifiez clairement la station de montage du clapet sur la fiche technique de l'embase.

\* Pour commander cette option avec une embase, ajoutez "-B" à la fin de la référence de l'embase.



## Attention

1. L'ensemble du clapet antiretour de contre-pression correspond à l'ensemble des pièces avec la structure du clapet. Cependant, étant donné que les légères fuites d'air sont admissibles pour la contre-pression, veillez à ce que l'air évacué ne sera pas limité à l'orifice d'échappement.
2. Quand un clapet antiretour est monté, la surface équivalente du distributeur diminue d'environ 20 %.

# Série SQ2000

## Pièces en option pour l'embase SQ2000

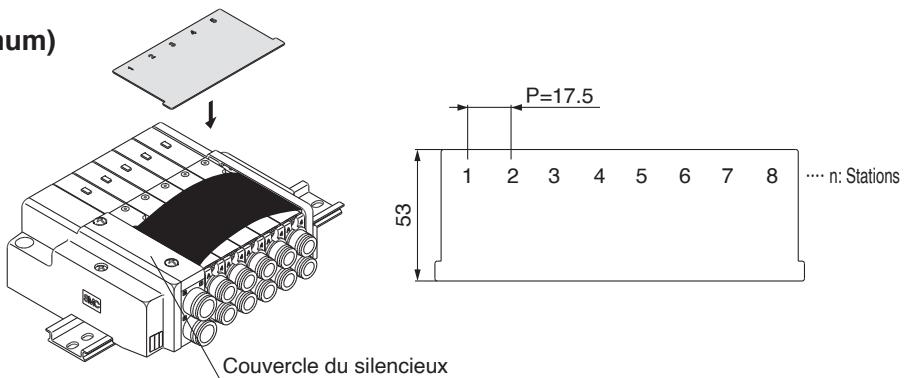
### Plaque signaletique [-N]

#### SSQ2000-N3-Stations (1 à un maximum)

C'est une plaque en résine transparente où est insérée une étiquette pour indiquer la fonction du distributeur, etc.

Placez-la dans la rainure sur le côté de la plaque de fermeture et coubez-la comme le montre le schéma. En outre, il est difficile de plier la plaque pour les embases avec seulement quelques stations, il faut donc retirer le couvercle du silencieux pour l'installer.

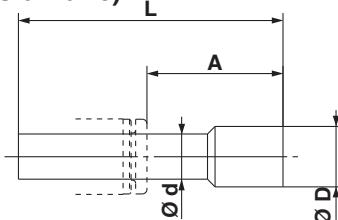
\* Pour commander cette option avec une embase, ajoutez le suffixe "-N" à la fin de la référence de l'embase.



### Bouchon d'orifice (pour raccord instantané)

04	
06	
08	
10	

Il est inséré dans un orifice du vérin inutilisé et dans les orifices d'alimentation/d'échappement. Vous pouvez commander des unités de 10 pièces.



### Dimensions

Raccords utilisables taille Ø d	Modèle	A	L	[mm] D
4	KQ2P-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8
8	KQ2P-08	20.5	39	10
10	KQ2P-10	22	43	12

### Bouchon

#### VVQZ2000-CP

Le bouchon est utilisé pour bloquer l'orifice du vérin lors d'utilisation de distributeurs 5 ou 3 voies.

\* Ajouter "A" ou "B" à la fin de la référence du distributeur lors de la commande.

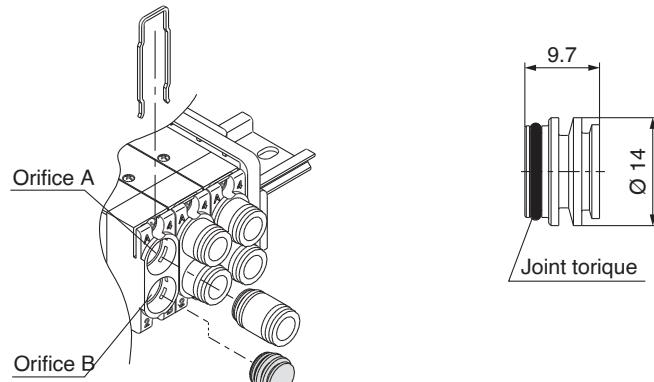
Exemple) SQ2141-5L1-C8-A (spécifications N.O.)

• Bouchon d'orifice 4(A)

Exemple) SQ2141-5L1-C8-B (spécifications N.F.)

• Bouchon d'orifice 2(B)

Example) SQ2141-5L1-C8-B-M  
(bouchon d'orifice B avec bloc d'embase)



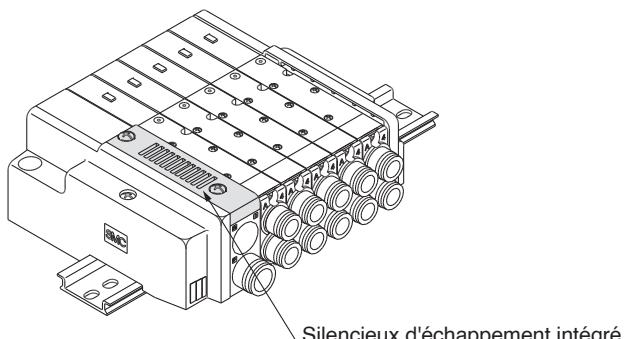
### Sortie d'échappement direct avec silencieux intégré [-S]

C'est un modèle avec raccord d'éch. sur le dessus de la plaque de fermeture de l'embase. Le silencieux intégré permet de supprimer efficacement la nuisance sonore. (Réduction du bruit : 30 dB)

Note) Une grande quantité des condensats formés dans la source d'air sont évacués sous forme d'air avec des condensats.

\* Pour commander cette option avec une embase, ajoutez "-S" à la fin de la référence de l'embase.

\* Pour les précautions de manipulation et le remplacement des cartouches, reportez-vous à "Précautions spécifiques au produit."



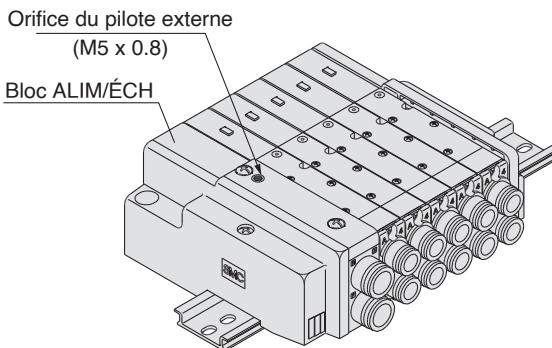
## Caractéristiques du pilote externe [-R]

Il peut être utilisé lorsque la pression de l'air est de 0.1 à 0.2 MPa inférieure à la pression de fonctionnement minimale des électrodistributeurs ou utilisé pour des applications de vide.

Ajoutez "R" aux références des embases et distributeurs pour indiquer les spécifications du pilote externe.

Un orifice M5 est intégré dans la face supérieure du bloc d'alimentation/d'échappement de l'embase.

- Pour commander les distributeurs (exemple)  
SQ2140 R -5L1-C6
  - Caractéristiques du pilote externe
- Pour commander l'embase (exemple)
  - \* Indiquez "R" pour une option.  
SS5Q24-08FD1-DR
    - Caractéristiques du pilote externe



- Note 1) Non compatible avec les distributeurs 2x 3/2.
- Note 2) Les distributeurs à pilotage externe possèdent un orifice d'échap. du pilote avec caractéristiques d'échappement individuelles et l'échappement peut être pressurisé. Toutefois, la pression fournie par l'orifice d'échap. doit être de 0.4 MPa mini

## Ensemble raccord à débit double

### SSQ2000-52A-C10

- Taille de l'orifice
 

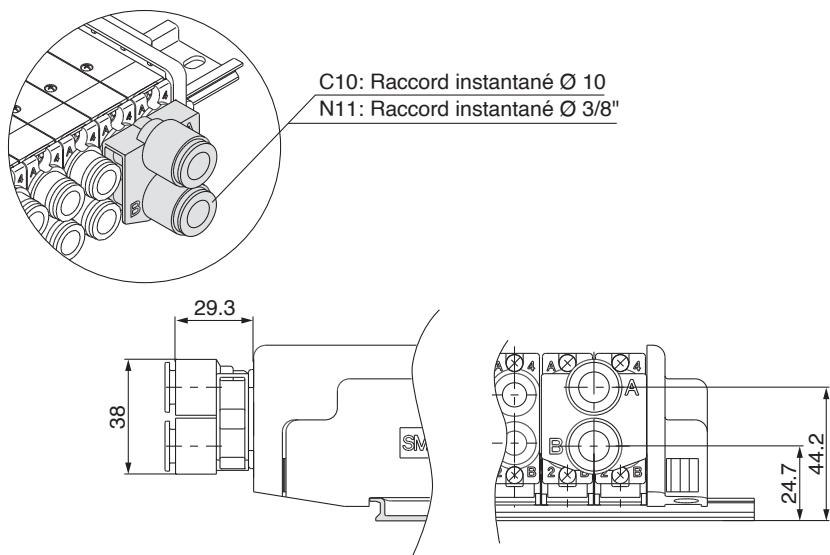
C10	Ø 10
N11	Ø 3/8"

Pour actionner un vérin de grand diamètre, deux stations de distributeurs sont actionnés simultanément pour doubler le débit d'air. Ce raccord est utilisé dans les orifices du vérin dans cette situation. Les raccords instantanés disponibles sont de taille Ø 10 et Ø 3/8".

\* Lors de la commande avec des distributeurs, indiquez la référence du distributeur sans le raccord instantané et la référence du double raccord de débit.

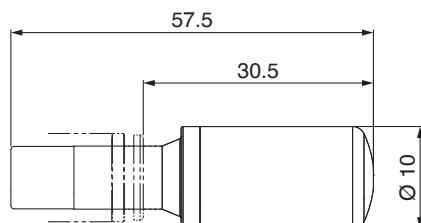
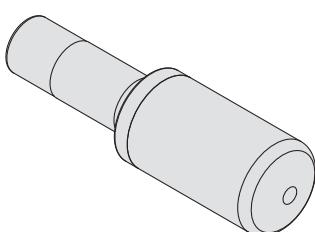
Exemple) Référence de distributeur (sans raccord instantané)

SQ2141-5L1-[C0]..... 2 jeux  
\* SSQ2000-52A-C10..... 1 jeu



## Silencieux (pour orifice d'échap.)

Ceci est insérée dans l'orifice de type d'échappement centralisé (raccord instantané).



## Caractéristiques

Série	Modèle	Surface équivalente [mm <sup>2</sup> ] (facteur Cv)	Réduction du bruit [dB]
SQ2000	AN20-C10	30 (1.6)	30

# Série SQ1000/2000

## Options d'embase pour SQ1000/2000

### Caractéristiques de câblage spécifique

Dans le câblage interne du kit F, P et J, un câblage double (connecté à BOB. A et BOB. B) est utilisé pour chaque station, indépendamment des types de distributeurs et des options. La combinaison mixte de câblage simple et double peut être indiquée pour les caractéristiques du câblage.

#### 1. Pour passer commande

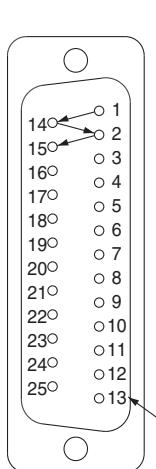
Indiquez le symbole d'option "-K" dans la référence de l'embase et spécifiez les positions des stations pour le câblage simple ou double sur la feuille technique de l'embase.

Exemple) SS5Q14 -09 FD0 -DKS

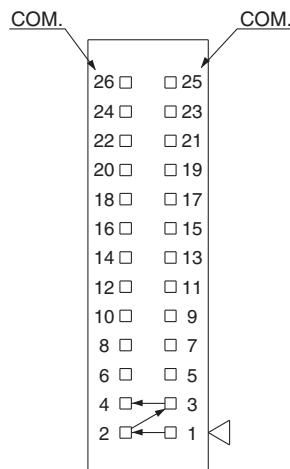
- Autres symboles des options: à indiquer par ordre alphabétique.

#### 2. Caractéristiques du câblage

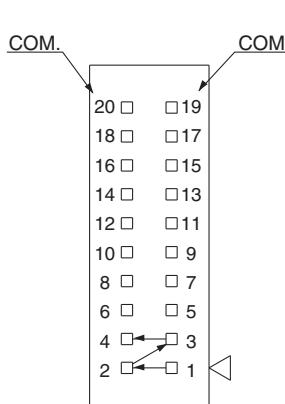
Les numéros du bornier du connecteur sont connectés à partir de la station de bobine 1 du côté A dans l'ordre indiqué par les flèches sans en omettre aucun.



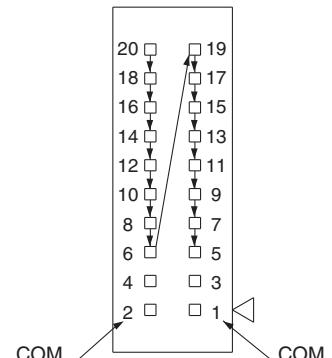
**Kit F**  
Connecteur sub D  
(pour 25P)



**Kit P**  
Connecteur pour câble plat  
(pour 26 P)



**Kit P**  
Connecteur pour câble plat  
(pour 20P)



**Kit J**  
Connecteur pour câble plat (20P)  
Compatible avec système de câblage pour PC

#### 3. Nombre maximum de stations

Le nombre maximum de stations d'embase est déterminé par le nombre de bobines. Comptez un point pour une bobine simple et deux points pour une bobine double. Déterminez le nombre de stations de manière que le nombre total de bobines ne dépasse pas le nombre de points maximum du tableau ci-dessous.

Kit	Kit F (Connecteur sub-D)	Kit P (Connecteur câble plat)	Kit J
Type	FD□ 25P	PD□ 26P	PDC 20P
Points maxi.	24 points	24 points	18 points

 Note) Nombre maximum de stations.... SQ1000: 24 stations  
SQ2000: 16 stations

Modèle  
embrochable  
Mod. câble  
embrochable

SQ  
1000

SQ  
2000

EX510

F  
kit

P  
kit

J  
kit

T  
kit

L  
kit

S  
kit

C  
kit

Options  
d'embase

## Longueur de rail DIN spécial (montage sur rail DIN (-D) uniquement)

Le rail DIN standard fourni est d'environ 30 mm plus long que la longueur totale d'une embase avec un certain nombre de stations. Les options suivantes sont également disponibles.

### ● Rail DIN plus long que la longueur standard (pour les stations à ajouter ultérieurement, etc.)

Dans la référence de l'embase, indiquez "-D" pour le symbole de fixation de l'embase et ajoutez le nombre de stations nécessaires après le symbole.

Exemple) SS5Q14- 08FD0 - D09BNK

Embase à 8 stations  
Symboles des options  
(dans l'ordre alphabétique)  
Rail DIN pour 9 stations

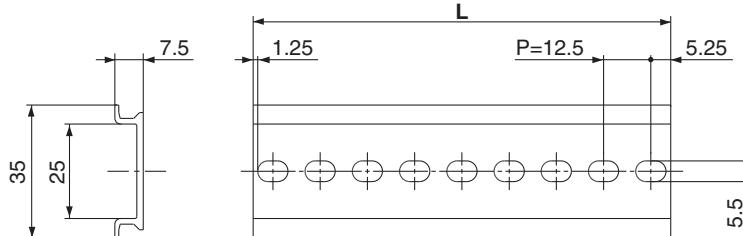
### ● Commande de rail DIN uniquement

Référence de rail DIN

AXT100- DR -n



Note) Pour "n", entrez un nombre à partir de la ligne "N°" dans le tableau ci-dessous.  
Pour la dimension L, reportez-vous aux dimensions de chaque kit.



### Dimensions

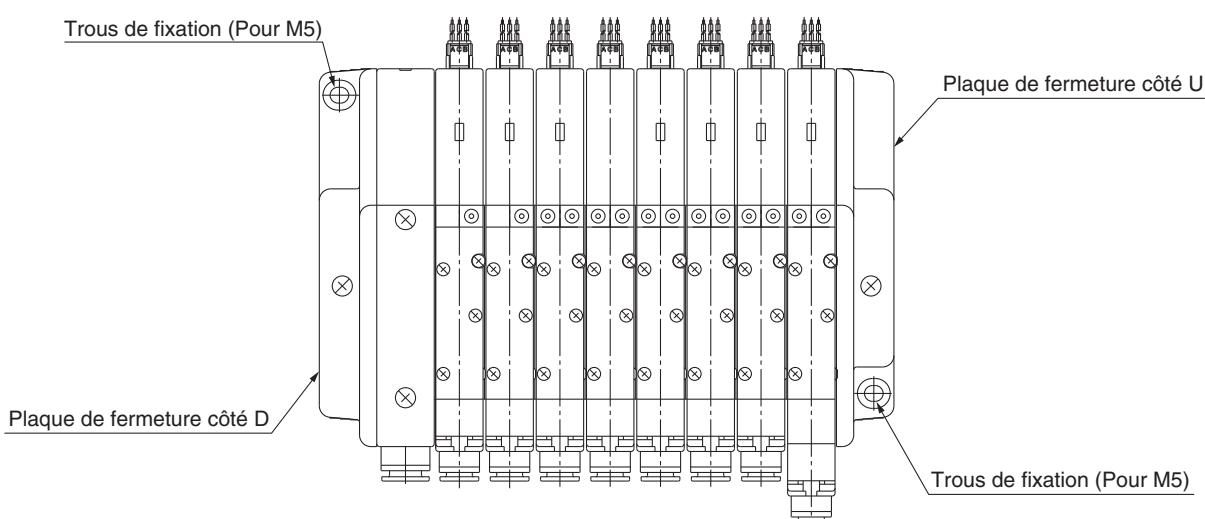
	L = 12.5 x n + 10.5									
N°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L [mm]	23	35.5	48	60.5	73	85.5	98	110.5	123	135.5
N°	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L [mm]	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5
N°	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
L [mm]	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5
N°	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
L [mm]	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5

## Montage direct (-E) (SQ2000 Kit C uniquement)

L'embase est fixée à l'aide de trous de fixation des deux côtés.

Le rail DIN ne dépasse pas sur le bord de la plaque d'extrémité.

En plus, la pièce qui renforce la partie inférieure du rail DIN est fixée sur la plaque d'extrémité.



Comment augmenter  
le nombre de  
stations d'embase

Construction

Vue éclatée  
de l'embase

# Série SQ1000/2000

## Options d'embase pour SQ1000/2000

### Caractéristiques de commun négatif

Les références des distributeurs suivantes sont pour les caractéristiques du commun négatif. Les références des embases sont identiques au standard.

#### ● Pour commander les distributeurs de commun négatif (exemple)

**SQ1140 N -5L1-C6**

• Caractéristiques de commun négatif

### Raccords instantanés en pouces

Utilisez les références suivantes pour les raccords instantanés en pouces. La couleur du bouton de déverrouillage est également orange.

#### ● Pour commander les distributeurs (exemple)

**SQ1140-5L1-□ N7**

Emplacement des orifices •

• Orifice du vérin

	Symbol	N1	N3	N7	N9
—	Orifices sur le côté	Ø 1/8"	Ø 5/32"	Ø 1/4"	Ø 5/16"
L	Orifices en haut	●	●	●	—
	SQ1000	●	●	●	—
	SQ2000	—	●	●	●

#### ● Pour commander l'embase (exemple)

Ajoutez "00T" à la fin de la référence.

**SS5Q14-08FD0-DN-00T**

• Taille des orifices 1(P), 3(R) en pouce

{ SQ1000: Ø 5/16" (N9) }

{ SQ2000: Ø 3/8" (N11) }

## Comment augmenter le nombre de stations d'embase pour SQ1000/2000

### 1. Comment augmenter le nombre de stations d'embase

#### Éléments à commander

- Distributeurs avec bloc d'embases (reportez-vous aux pages 68 et 82) ou les blocs d'embases indiquées ci-dessous. Pour les Kits F, P et J, commandez également les ensembles de fils de connexion dans la section suivante.

#### Références blocs d'embases

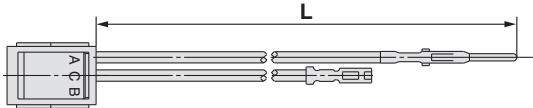
SQ1000	SQ2000												
<b>SSQ1000-1A-4-□</b> Option • <table border="1"><tr><td>—</td><td>Aucun</td></tr><tr><td>B</td><td>Clapet antiretour pour prévention de la contre-pression</td></tr><tr><td>R</td><td>Caractéristiques du pilote externe</td></tr></table> <p>Note) Entrez "-BR" pour les deux options.</p>	—	Aucun	B	Clapet antiretour pour prévention de la contre-pression	R	Caractéristiques du pilote externe	<b>SSQ2000-1A-4-□</b> Option • <table border="1"><tr><td>—</td><td>Aucun</td></tr><tr><td>B</td><td>Clapet antiretour pour prévention de la contre-pression</td></tr><tr><td>R</td><td>Caractéristiques du pilote externe</td></tr></table> <p>Note) Entrez "-BR" pour les deux options.</p>	—	Aucun	B	Clapet antiretour pour prévention de la contre-pression	R	Caractéristiques du pilote externe
—	Aucun												
B	Clapet antiretour pour prévention de la contre-pression												
R	Caractéristiques du pilote externe												
—	Aucun												
B	Clapet antiretour pour prévention de la contre-pression												
R	Caractéristiques du pilote externe												

**Comment augmenter le nombre de stations d'embase pour SQ1000/2000****Pour kit F, P, J**

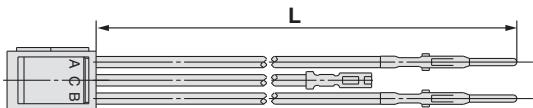
Articles à commander : Ensemble câble

**SQ1000****Connecteur Sub D (Kit F)**

- Pour câblage simple **SSQ1000-40A-F-205**



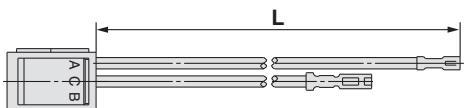
- Pour câblage double **SSQ1000-41A-F-280**



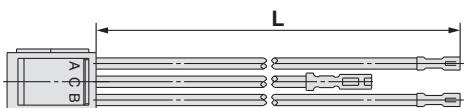
Stations	Symbol (L [mm])	Stations	Symbol (L [mm])
Station 2	165	Station 14	320
Station 3	175	Station 15	335
Station 4	190	Station 16	350
Station 5	205	Station 17	365
Station 6	215	Station 18	375
Station 7	230	Station 19	385
Station 8	245	Station 20	400
Station 9	260	Station 21	405
Station 10	280	Station 22	420
Station 11	290	Station 23	435
Station 12	300	Station 24	450
Station 13	310		

**Câble plat (Kit P), Compatible avec système de câblage pour PC (kit J)**

- Pour câblage simple **SSQ1000-40A-P-200**



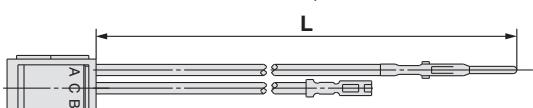
- Pour câblage double **SSQ1000-41A-P-275**



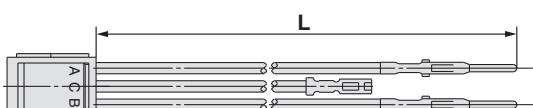
Stations	Symbol (L [mm])	Stations	Symbol (L [mm])
Station 2	160	Station 14	315
Station 3	170	Station 15	330
Station 4	185	Station 16	345
Station 5	200	Station 17	360
Station 6	210	Station 18	370
Station 7	225	Station 19	380
Station 8	240	Station 20	395
Station 9	255	Station 21	400
Station 10	275	Station 22	415
Station 11	285	Station 23	430
Station 12	295	Station 24	445
Station 13	305		

**SQ2000****Connecteur Sub D (Kit F)**

- Pour câblage simple **SSQ1000-40A-F-250**



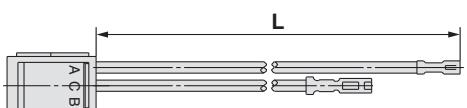
- Pour câblage double **SSQ1000-41A-F-350**



Stations	Symbol (L [mm])	Stations	Symbol (L [mm])
Station 2	190	Station 14	430
Station 3	210	Station 15	450
Station 4	230	Station 16	470
Station 5	250	Station 17	490
Station 6	270	Station 18	510
Station 7	290	Station 19	530
Station 8	310	Station 20	550
Station 9	330	Station 21	570
Station 10	350	Station 22	590
Station 11	370	Station 23	610
Station 12	390	Station 24	630
Station 13	410		

**Câble plat (Kit P), Compatible avec système de câblage pour PC (kit J)**

- Pour câblage simple **SSQ1000-40A-P-250**



- Pour câblage double **SSQ1000-41A-P-350**



Stations	Symbol (L [mm])	Stations	Symbol (L [mm])
Station 2	190	Station 14	430
Station 3	210	Station 15	450
Station 4	230	Station 16	470
Station 5	250	Station 17	490
Station 6	270	Station 18	510
Station 7	290	Station 19	530
Station 8	310	Station 20	550
Station 9	330	Station 21	570
Station 10	350	Station 22	590
Station 11	370	Station 23	610
Station 12	390	Station 24	630
Station 13	410		

Modèle  
embrochable  
Mod. câble  
embrochable

SQ  
1000

SQ  
2000

EX510

F  
kit

P  
kit

J  
kit

L  
kit

S  
kit

C  
kit

Options  
d'embase  
Comment augmenter  
le nombre de  
stations d'embase

Construction

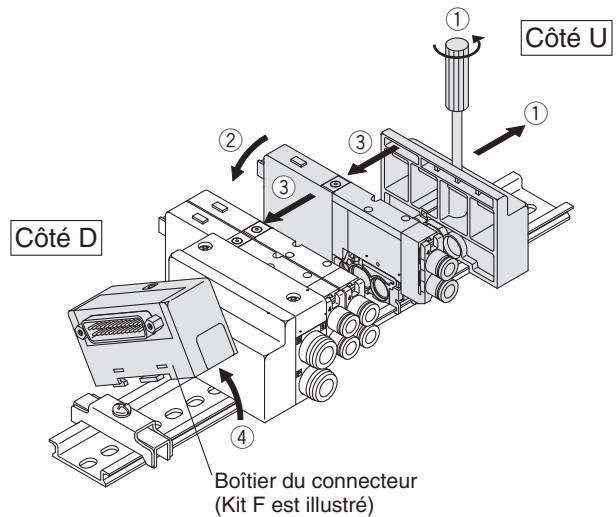
Vue éclatée  
de l'embase

# Série SQ1000/2000

## Comment augmenter le nombre de stations d'embase pour SQ1000/2000

### Etapes à suivre pour ajouter des stations

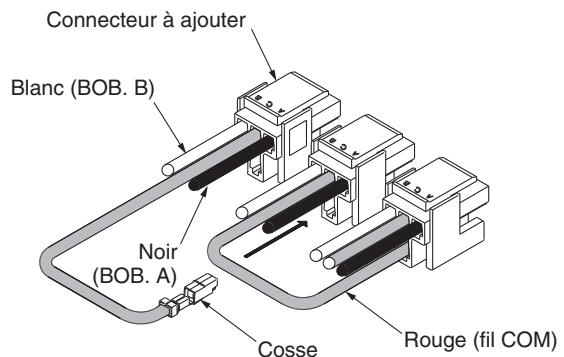
- ① Desserrez la vis d'attache de la plaque d'extrémité du côté en U et ouvrez l'embase.
- ② Montez le bloc d'embases ou le distributeur avec le bloc d'embases à ajouter.
- ③ Appuyez sur la plaque d'extrémité pour éliminer tout espace entre les blocs d'embases puis serrez la vis d'attache.  
(couple de serrage approprié : 0.8 à 1.0 N·m)
- ④ Dans le cas des Kits F, P ou J, retirez le boîtier du connecteur du rail DIN et effectuez le câblage.



## 2. Méthode de connexion

### (1) Connexion du fil commun

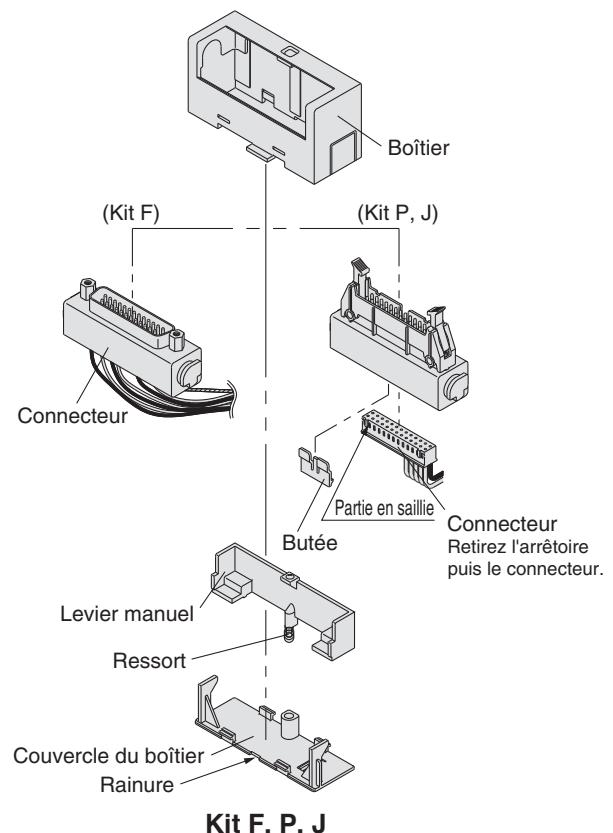
Insérez le fil rouge du connecteur (fil commun) à ajouter dans le connecteur adjacent, comme indiqué dans le schéma ci-dessous. Une fois l'insertion terminée, tirez doucement sur le fil pour vérifier que la cosse est verrouillée en place.



### (2) Retrait du connecteur

Retirez le connecteur pour brancher les fils de BOB. A et BOB. B. Insérez un tournevis plat dans la fente du couvercle du boîtier et le retirer.

Retirez le levier manuel et retirez sur le connecteur.

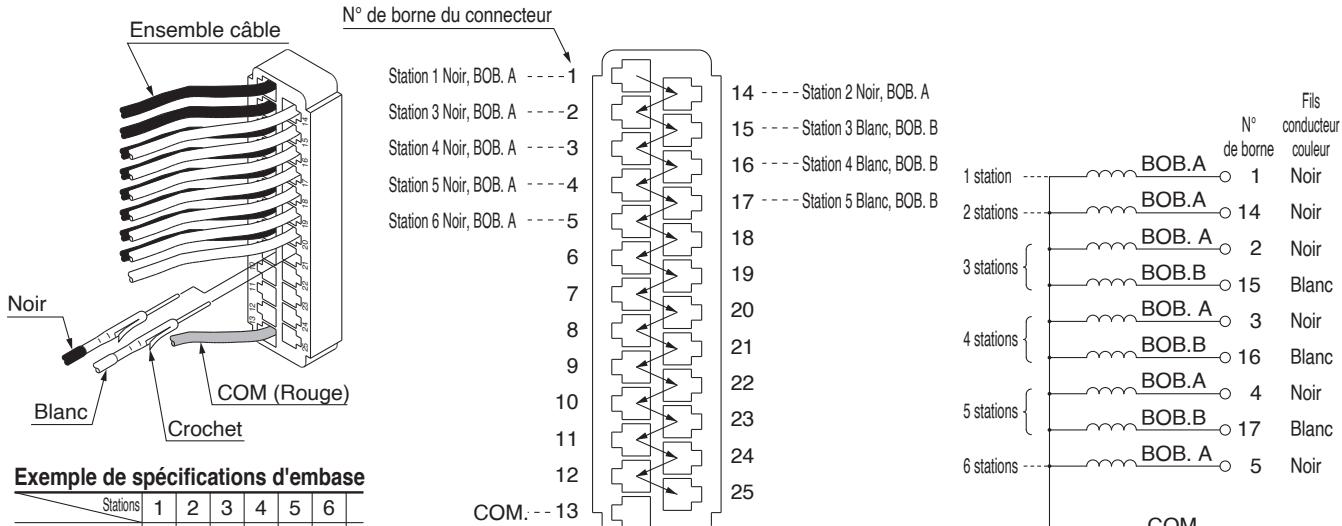


(3) Connexion du connecteur/Connectez les broches noires et blanches des fils du câble aux positions indiquées ci-dessous en fonction de chaque kit.

- Attention**
- Après l'insertion d'une broche, tirez légèrement sur le câble pour vérifier que le crochet de la broche est bien verrouillé en place.
  - Ne tirez pas trop sur les fils du câble lors de la connexion. Veillez également à ce que les fils ne soient pas coincés entre les embases ou lorsque vous démontez le boîtier.

## Câblage (Kit F : Kit connecteur Sub D)

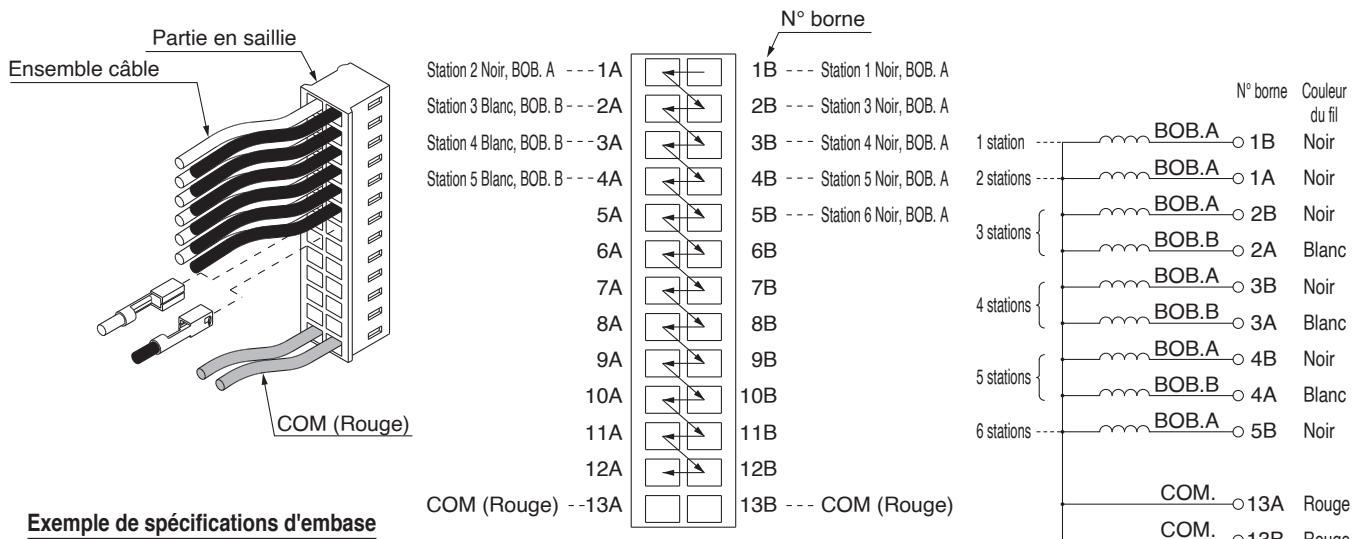
Procédure) Sur la base des spécifications de l'embase, la station 1 de la BOB. A (fil noir) aura le numéro de borne 1 du connecteur Sub D, ensuite la station 2, puis connectez les fils noirs, ensuite les fils blancs dans l'ordre indiqué ci-dessous par les flèches.



\* Le schéma ci-dessus montre les connexions basées sur les exemples de spécifications des embases dans le tableau de gauche.

## Câblage (Kit P : Kit câble plat)

Procédure) Sur la base des spécifications de l'embase, la station 1 de la BOB. A (fil noir) aura le numéro de borne 1B du connecteur de câble plat, ensuite la station 2, puis connectez les fils noirs, ensuite les fils blancs dans l'ordre indiqué ci-dessous par les flèches.



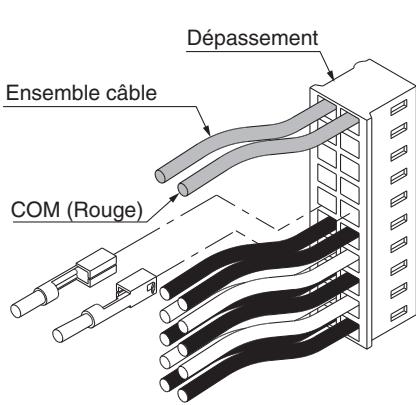
\* Le schéma ci-dessus montre les connexions de câble plat 26P basées sur les exemples de spécifications des embases dans le tableau de gauche.  
Pour le modèle 20P, la connexion sera la même que ci-dessus sauf que COM change en 10A et 10B.

# Série SQ1000/2000

## Comment augmenter le nombre de stations d'embase pour SQ1000/2000

### Câblage (Kit J : Câble plat compatible avec système de câblage PC)

Procédure) Sur la base des spécifications de l'embase, la station 1 de la BOB.A (fil noir) aura le numéro de borne 10A du connecteur de câble plat, ensuite la station 2, puis connectez les fils noirs, ensuite les fils blancs dans l'ordre indiqué ci-dessous par les flèches.



N° borne	1A	1B	N° borne	Couleur du fil
Rouge (COM)	---	1A	BOB.A	10A Noir
Inutilisé	---	2A	BOB.A	9A Noir
Station 5 Blanc	---	3A	BOB.A	8A Noir
Station 5 Noir	---	4A	BOB.B	7A Blanc
Station 4 Blanc	---	5A	BOB.A	6A Noir
Station 4 Noir	---	6A	BOB.B	5A Blanc
Station 3 Blanc	---	7A	BOB.A	4A Noir
Station 3 Noir	---	8A	BOB.B	3A Blanc
Station 2 Noir	---	9A	BOB.A	10B Noir
Station 1 Noir	---	10A	COM.	1A Rouge
		10B	COM.	1B Rouge

	Stations	1	2	3	4	5	6
Câblage simple		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				<input type="radio"/>
Câblage double				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

Modèle  
embrochable  
Mod. câble  
embrochable  
**SQ**  
**1000**  
**SQ**  
**2000**

**EX510**

**F**  
kit

**P**  
kit

**J**  
kit

**T**  
kit

**L**  
kit

**S**  
kit

**C**  
kit

Options  
d'embase

Comment augmenter  
le nombre de  
stations d'embase

Vue éclatée  
de l'embase

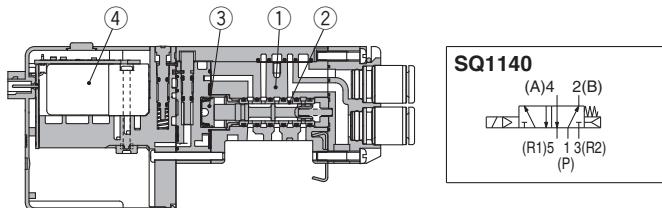
Construction

# Série SQ1000

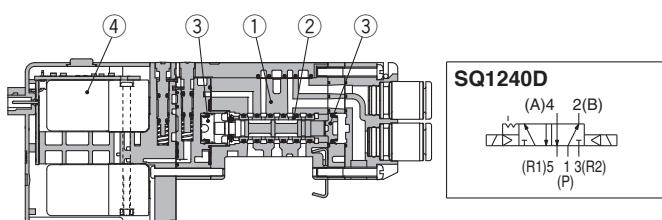
## Construction : Pièces principales du câble embrochable et distributeur pilote de la série SQ1000

### Joint métallique

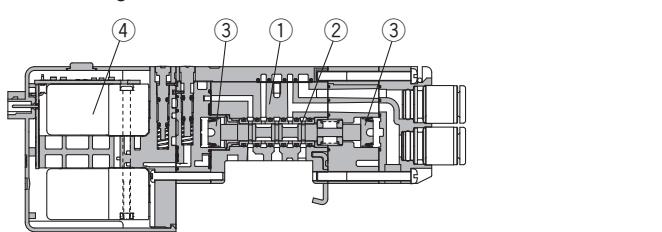
#### Monostable : SQ1140



#### Bistable : SQ1240D



#### 5/3: SQ1440



SQ1340

(A)4 2(B)  
(R1)5 1 3(R2)  
(P)

SQ1440

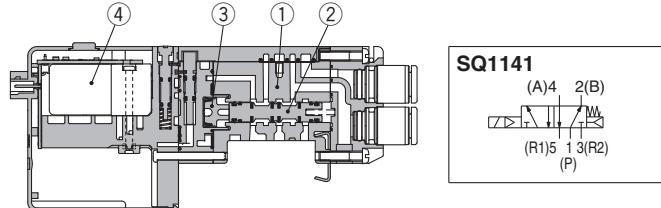
(A)4 2(B)  
(R1)5 1 3(R2)  
(P)

SQ1540

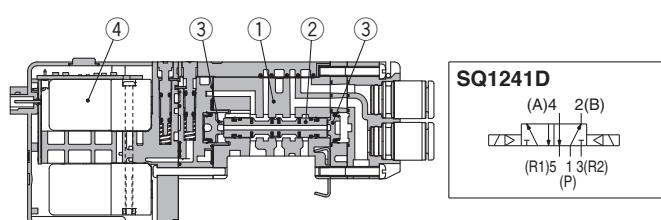
(A)4 2(B)  
(R1)5 1 3(R2)  
(P)

### Joint élastique

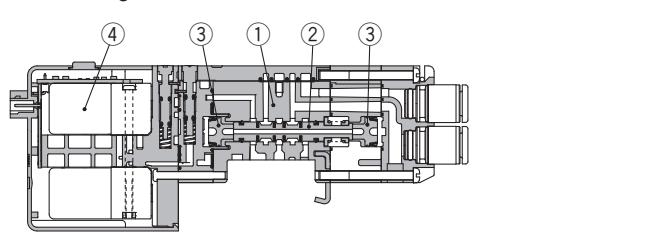
#### Monostable : SQ1141



#### Bistable : SQ1241D



#### 5/3: SQ1441



SQ1341

(A)4 2(B)  
(R1)5 1 3(R2)  
(P)

SQ1441

(A)4 2(B)  
(R1)5 1 3(R2)  
(P)

SQ1541

(A)4 2(B)  
(R1)5 1 3(R2)  
(P)

### Nomenclature

N°	Description	Matière
1	<b>Corps</b>	Alliage de zinc
2	<b>Tiroir/Fourreau</b>	Acier inox (Joint métallique)
2	<b>Tiroir</b>	Aluminium (Joint élastique)
3	<b>Piston</b>	Résine
4	Distributeur pilote (voir ci-dessous)	—

### Ensemble pilote

V112 □ - □

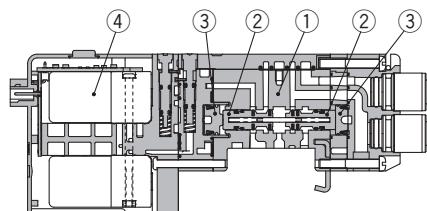
• Tension de la bobine	
5	24 VDC
6	12 VDC

### • Fonction

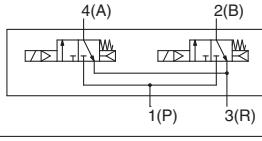
Symbol	Caractéristiques	DC
—	Modèle standard	(0.4 W) ○
B	Modèle réponse rapide	(0.95 W) ○
K	Modèle haute pression (1.0 MPa)	(0.95 W) ○

Note) Commun à électrodistributeur simple et double

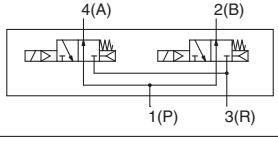
### A C Distributeur 2x3/2 : SQ1B41



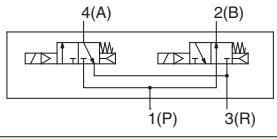
SQ1A41



SQ1B41



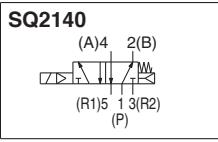
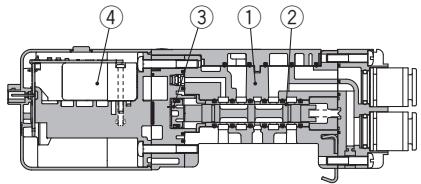
SQ1C41



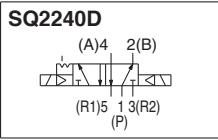
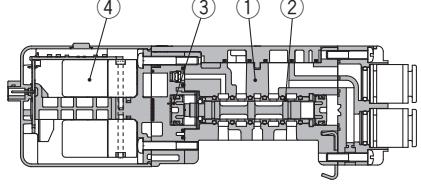
## Construction : Pièces principales du câble embrochable et distributeur pilote de la série SQ2000

### Joint métallique

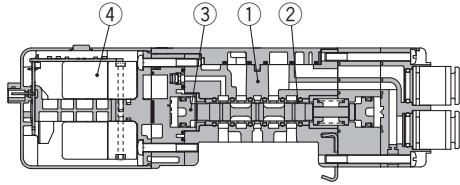
#### Monostable : SQ2140



#### Bistable : SQ2240D



#### 5/3: SQ2440



**SQ2340**

(A)4 2(B)  
(R1)5 1 3(R2)  
(P)

**SQ2440**

(A)4 2(B)  
(R1)5 1 3(R2)  
(P)

**SQ2540**

(A)4 2(B)  
(R1)5 1 3(R2)  
(P)

### Nomenclature

N°	Description	Matière
1	<b>Corps</b>	Alliage d'aluminium
2	<b>Tiroir/Fourreau</b>	Acier inox (Joint métallique)
3	<b>Tiroir</b>	Aluminium (Joint élastique)
4	<b>Piston</b>	Résine
	<b>Distributeur pilote (voir ci-dessous)</b>	—

### Ensemble pilote

V112 □ - □

#### • Tension de la bobine

5	24 VDC
6	12 VDC

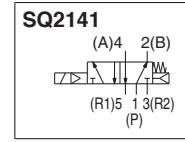
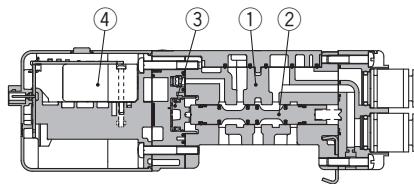
#### • Fonction

Symbol	Caractéristiques	DC
—	Modèle standard	(0.4 W) ○
B	Modèle réponse rapide	(0.95 W) ○

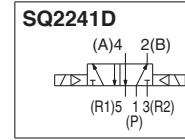
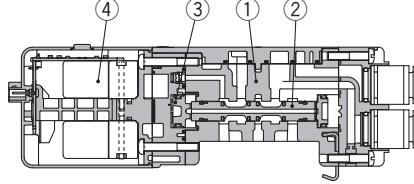
Note) Commun à électrodistributeur simple et double

### Joint élastique

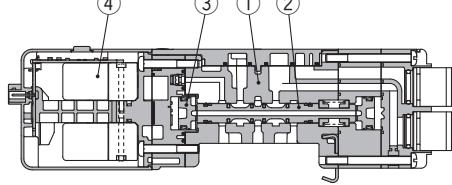
#### Monostable : SQ2141



#### Bistable : SQ2241D



#### 5/3: SQ2441



**SQ2341**

(A)4 2(B)  
(R1)5 1 3(R2)  
(P)

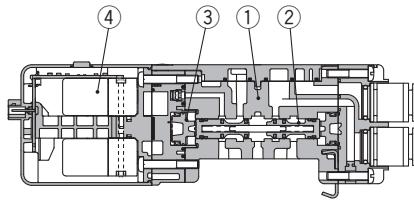
**SQ2441**

(A)4 2(B)  
(R1)5 1 3(R2)  
(P)

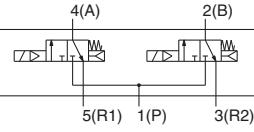
**SQ2541**

(A)4 2(B)  
(R1)5 1 3(R2)  
(P)

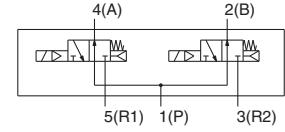
### Distributeur 2x3/2 : SQ2B41



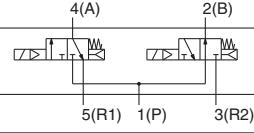
**SQ2A41**



**SQ2B41**



**SQ2C41**



Modèle embrochable  
Mod. câble embrochable

SQ 1000  
SQ 2000

**F**  
kit

**P**  
kit

**L**  
kit

**S**  
kit

**C**  
kit

Options d'embase

Comment augmenter le nombre de stations d'embase

Construction

Vue éclatée de l'embase

# Série SQ1000

## Vue éclatée de l'embase : SQ1000 (embase modèle à câble embrochable) SS5Q14

### (Kit F, P, J, C)

	Ensemble unité de câblage	Plaque de fermeture côté D	Ensemble bloc d'ALIM./ÉCH.	Ensemble embase et distributeur	Plaque de fermeture côté U
<b>Kit F</b>					
<b>Kits P (J)</b>	 Kit P (26P/20P) Kit J (20P)				

## Pièces de rechange de l'embase



Reportez-vous aux pages 108 à 111 de "Comment augmenter les stations d'embase" concernant le montage de chacune des pièces de rechange

### <① Boîtier connecteur Sud D>

**AXT100 - 40 - FL25 - S 03**

Câblage	Stations
S Câblage simple	01 Pour 1 station
D Câblage double	24 Pour 24 stations

### <② Boîtier de connecteur de câble plat>

**PL26**

**AXT100 - 40 - PL20 - S 03**

Câblage	Stations Note)	Note)
S Câblage simple	01 Pour 1 station	PL26: 01 à 24 (kit P, 26P)
D Câblage double	24 Pour 24 stations	PL20: 01 à 18 (kit P, 20P)
		JL20: 01 à 16 (kit J, 20P)

### <③ Ensemble câble>

(Pour le kit F)

Pour 1 station **SSQ1000 - 4 1 B - F - 155**

Câblage
0 Pour monostable (2 fils)
1 Pour bistable (3 fils)

Pour 2 à 24 stations **SSQ1000 - 4 1 A - F - 205**

Câblage
0 Pour monostable (2 fils)
1 Pour bistable (3 fils)

### Longueur de câble ●

Stations	L : Dimensions [mm]	Stations	L : Dimensions [mm]	Stations	L : Dimensions [mm]	Stations	L : Dimensions [mm]
Station 2	165	Station 8	245	Station 14	320	Station 20	400
Station 3	175	Station 9	260	Station 15	335	Station 21	405
Station 4	190	Station 10	280	Station 16	350	Station 22	420
Station 5	205	Station 11	290	Station 17	365	Station 23	435
Station 6	215	Station 12	300	Station 18	375	Station 24	450
Station 7	230	Station 13	310	Station 19	385		

### (Pour kit P, J)

Pour 1 station **SSQ1000 - 4 1 B - P - 150**

Câblage
0 Pour monostable (2 fils)
1 Pour bistable (3 fils)

Pour 2 à 24 stations **SSQ1000 - 4 1 A - P - 200**

Câblage
0 Pour monostable (2 fils)
1 Pour bistable (3 fils)

### Longueur de câble ●

Stations	L : Dimensions [mm]	Stations	L : Dimensions [mm]	Stations	L : Dimensions [mm]	Stations	L : Dimensions [mm]
Station 2	160	Station 8	240	Station 14	315	Station 20	395
Station 3	170	Station 9	255	Station 15	330	Station 21	400
Station 4	185	Station 10	275	Station 16	345	Station 22	415
Station 5	200	Station 11	285	Station 17	360	Station 23	430
Station 6	210	Station 12	295	Station 18	370	Station 24	445
Station 7	225	Station 13	305	Station 19	380		

### (Pour kit C)

**AXT661 - 1 3 AL -**

Câblage	Longueur de câble
3 Pour bistable (3 fils)	
4 Pour monostable (2 fils)	

Symbol	Dimension L [mm]
—	300
6	600
10	1000
15	1500
20	2000
25	2500
30	3000
50	5000

### <④ Plaque d'extrémité côté D>

**SSQ1000 - 3A - 4**

### <⑤ Plaque d'extrémité côté U>

**SSQ1000 - 2A - 4**

### <⑥ Ensemble bloc d'ALIM./ÉCH.>

**SSQ1000 - PR - 4 - C8 -**

#### Taille de l'orifice ●

C6	Raccord instantané pour Ø 6
C8	Raccord instantané pour Ø 8
N7	Raccord instantané pour Ø 1/4"
N9	Raccord instantané pour Ø 5/16"

#### Option ●

—	Modèle à échappement commun
R	Pilote externe
S	Silencieux intégré, échappement direct

(Note) Entrez "RS" pour les deux options.

### <⑦ Ensemble embase>

**SSQ1000 - 1A - 4 -**

Joints inclus ⑫

#### Option ●

—	Aucun
B	Clapet antirétour pour prévention de la contre-pression
R	Caractéristiques du pilote externe

(Note) Entrez "BR" pour les deux options.

### <⑧ Élément>

**SSQ1000 - SE**

(Note) Référence pour un ensemble de 10 pièces. Reportez-vous à la page 120 pour la procédure de remplacement.

### <⑨ Bouchon>

**VVQZ2000 - CP**

### <⑩ Raccord>

(Pour les orifices P, R)

**VVQ1000 - 51A - C8**

#### Taille de l'orifice ●

C6	Raccord instantané pour Ø 6
C8	Raccord instantané pour Ø 8
N7	Raccord instantané pour Ø 1/4"
N9	Raccord instantané pour Ø 5/16"

(Note) Vous pouvez commander des unités de 10 pièces.

### <⑪ Raccord>

(Pour raccord de vérin)

**VVQ1000 - 50A - C6**

#### Taille de l'orifice ●

C3	Raccord instantané pour Ø 3.2
C4	Raccord instantané pour Ø 4
C6	Raccord instantané pour Ø 6
M5	Filetage M5
N1	Raccord instantané pour Ø 1/8"
N3	Raccord instantané pour Ø 5/32"
N7	Raccord instantané pour Ø 1/4"

(Note) Vous pouvez commander des unités de 10 pièces.

### <⑫ Ensemble joint et vis>

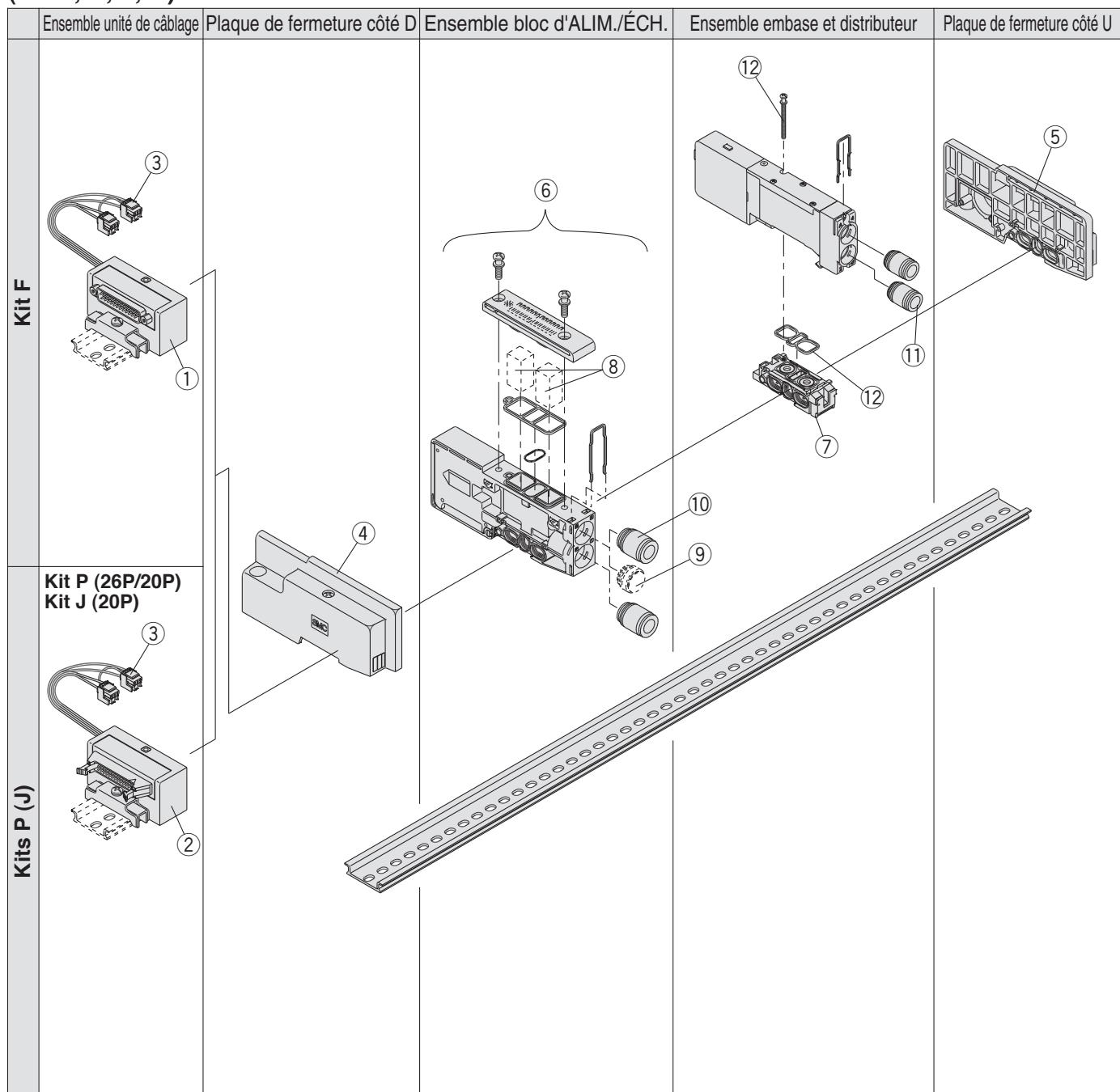
**SQ1000 - GS**

(Note) Référence pour 10 pièces de chaque vis et joints.

# Série SQ2000

## Vue éclatée de l'embase : SQ2000 (embase modèle à câble embrochable ) SS5Q24

### (Kit F, P, J, C)



## Pièces de rechange de l'embase



Reportez-vous aux pages 108 à 111 de "Comment augmenter les stations d'embase" concernant le montage de chacune des pièces de rechange

### <① Boîtier connecteur Sub D>

**AXT100 - 41 - FL25 - S 03**

Câblage	Stations
S Câblage simple	01 Pour 1 station
D Câblage double	⋮ ⋮
	24 Pour 12 stations

### <② Boîtier de connecteur de câble plat>

**PL26**

**AXT100 - 41 - PL20 - S 03**

### Câblage

Câblage	Stations Note)	Note)
S Câblage simple	01 Pour 1 station	PL26: 01 à 12 (kit P, 26P)
D Câblage double	⋮ ⋮	PL20: 01 à 09 (kit P, 20P)
	24 Pour 12 stations	JL20: 01 à 08 (kit J, 20P)

### <③ Ensemble câble>

(Pour le kit F)

Pour 1 station **SSQ1000 - 4 1 B - F - 170**

### Câblage

0 Pour monostable (2 fils)
1 Pour bistable (3 fils)

Pour 2 à 24 stations

**SSQ1000 - 4 1 A - F - 230**

### Câblage

0 Pour monostable (2 fils)
1 Pour bistable (3 fils)

### Longueur de câble

Stations	L : Dimensions [mm]	Stations	L : Dimensions [mm]	Stations	L : Dimensions [mm]	Stations	L : Dimensions [mm]
Station 2	190	Station 8	310	Station 14	430	Station 20	550
Station 3	210	Station 9	330	Station 15	450	Station 21	570
Station 4	230	Station 10	350	Station 16	470	Station 22	590
Station 5	250	Station 11	370	Station 17	490	Station 23	610
Station 6	270	Station 12	390	Station 18	510	Station 24	630
Station 7	290	Station 13	410	Station 19	530		

(Pour kit P, J)

Pour 1 station **SSQ1000 - 4 1 B - P - 170**

### Câblage

0 Pour monostable (2 fils)
1 Pour bistable (3 fils)

Pour 2 à 24 stations

**SSQ1000 - 4 1 A - P - 310**

### Câblage

0 Pour monostable (2 fils)
1 Pour bistable (3 fils)

### Longueur de câble

Stations	L : Dimensions [mm]	Stations	L : Dimensions [mm]	Stations	L : Dimensions [mm]	Stations	L : Dimensions [mm]
Station 2	190	Station 8	310	Station 14	430	Station 20	550
Station 3	210	Station 9	330	Station 15	450	Station 21	570
Station 4	230	Station 10	350	Station 16	470	Station 22	590
Station 5	250	Station 11	370	Station 17	490	Station 23	610
Station 6	270	Station 12	390	Station 18	510	Station 24	630
Station 7	290	Station 13	410	Station 19	530		

(Pour kit C)

**AXT661 - 1 3 AL - 6**

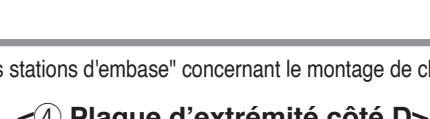
### Câblage

3 Pour bistable (3 fils)
4 Pour monostable (2 fils)

### Longueur de câble

Symbol	Dimension L [mm]
—	300
6	600
10	1000
15	1500
20	2000
25	2500
30	3000
50	5000

## Modèle à câble embrochable **Série SQ2000**



• Montage sur embase
— Modèle à montage rail DIN
E Modèle à montage direct



• Montage sur embase
— Modèle à montage rail DIN
E Modèle à montage direct

<⑥ Ensemble bloc d'ALIM./ÉCH.>

**SSQ2000 - PR - 3 - C10 -**

### Taille de l'orifice

C8	Raccord instantané pour Ø 8
C10	Raccord instantané pour Ø 10
N9	Raccord instantané pour Ø 5/16"
N11	Raccord instantané pour Ø 3/8"

(Note) Entrer "RS" pour les deux options.

<⑦ Ensemble embase>

**SSQ2000 - 1A - 4 -**

Joints inclus ⑫

### Option

— Aucun
B Clapet antiretour pour prévention de la contre-pression
R Caractéristiques du pilote externe

<⑧ Élément>

**SSQ2000 - SE**

(Note) Entrer "BR" pour les deux options.

<⑨ Bouchon>

**VVQZ3000 - CP**

<⑩ Raccord>

(Pour les orifices P, R)

**VVQ2000 - 51A - C10**

### Taille de l'orifice

C8	Raccord instantané pour Ø 8
C10	Raccord instantané pour Ø 10
N9	Raccord instantané pour Ø 5/16"
N11	Raccord instantané pour Ø 3/8"

(Note) Vous pouvez commander des unités de 10 pièces.

<⑪ Raccord>

(Pour raccord de vérin)

**VVQ1000 - 51A - C8**

### Taille de l'orifice

C4	Raccord instantané pour Ø 4
C6	Raccord instantané pour Ø 6
C8	Raccord instantané pour Ø 8
N3	Raccord instantané pour Ø 5/32"
N7	Raccord instantané pour Ø 1/4"
N9	Raccord instantané pour Ø 5/16"

(Note) Vous pouvez commander des unités de 10 pièces.

<⑫ Ensemble joint et vis>

**SQ2000 - GS**

(Note) Référence pour 10 pièces de chaque vis et joints.



# Série SQ1000/2000

## Précautions spécifiques au produit 1

Veuillez lire ces consignes avant d'utiliser l'appareil. Reportez-vous au couvercle arrière pour connaître les consignes de sécurité, "Précautions d'utilisation des produits SMC" (M-E03-3) et au Manuel d'utilisation pour les consignes relatives aux électrodistributeurs 3/4/5 voies. A télécharger sur notre site Web : <http://www.smc.eu>

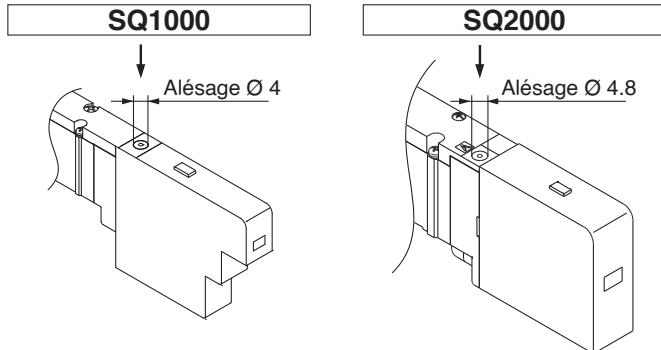
### Commande manuelle

#### ⚠ Avertissement

Utilisez pour commuter l' distributeur principal.

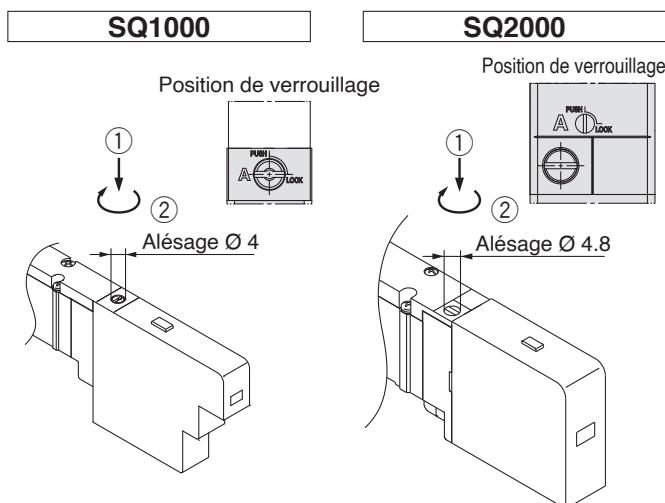
#### Modèle à poussoir (outil requis)

Appuyez sur le bouton de commande manuelle à l'aide d'un petit tournevis jusqu'à ce qu'il se bloque.



#### Modèle verrouillable (outil requis)

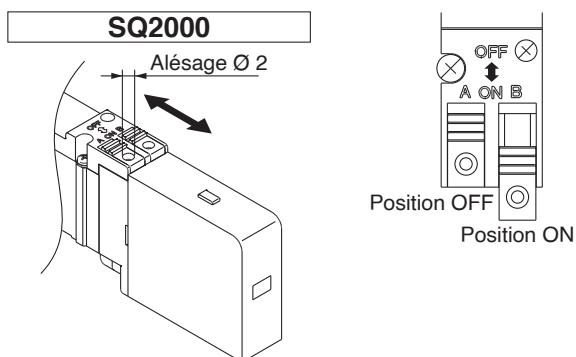
Appuyez à fond sur le bouton de commande manuelle à l'aide d'un petit tournevis. Tournez de 90° dans le sens horaire pour le bloquer. Tournez dans le sens antihoraire pour le débloquer.



#### Modèle à verrouillage coulissant (Modèle manuel) (SQ2000 uniquement)

On verrouille la commande manuelle en la faisant coulisser sur toute la longueur vers le côté du distributeur (côté ON) avec un petit tournevis à tête plate ou un doigt.

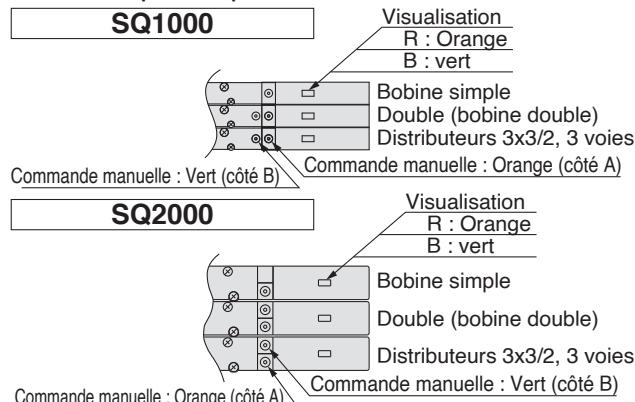
Faites-la glisser vers le côté du raccord (côté OFF) pour la libérer. Il est également possible d'utiliser comme outil un tournevis, etc., de Ø 2 maximum.



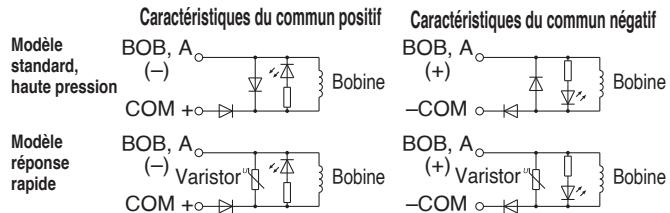
### Visualisation/protection de circuit

#### ⚠ Attention

Les témoins sont tous disposés sur un côté pour les bobines simples et doubles. Pour les distributeurs bistables, à 3 voies et 3x3/2, 4 voies, 2 couleurs sont utilisées pour indiquer l'activation du côté A ou du côté B.



#### ● Bobine simple (SQ1000/2000)

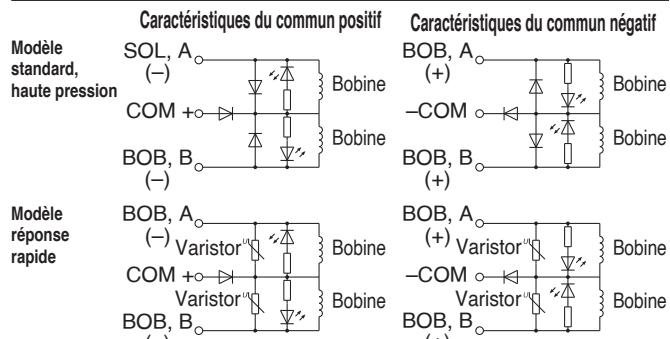


Note) Pour le modèle de réponse rapide, une surtension d'environ -40 V est générée à la bobine lorsque le distributeur est fermé.

#### ● Bobine double (SQ1000/2000)

#### ● Modèle 3/2 (SQ1000/2000)

#### ● Modèle 2x4/2, 3 voies (SQ1000/2000)



Note) Pour le modèle de réponse rapide, une surtension d'environ -40 V est générée à la bobine lorsque le distributeur est fermé.

### Service continu

#### ⚠ Attention

Si un distributeur doit être activé de façon continue pendant de longues périodes, l'augmentation de la température causée par la production de chaleur de la bobine peut faire baisser les performances du électrodistributeur, réduire sa durée de vie ou avoir des effets négatifs sur l'équipement périphérique. Lorsque le distributeur est en permanence sous tension, utilisez le modèle standard (0.4 W) à une température ambiante de 40°C maximum avec un rayonnement thermique approprié. En particulier, si trois stations adjacentes ou plus de l'embase sont sous tension en même temps pendant de longues périodes ou si les distributeurs du côté A et du côté B du distributeur 3/2 3 voies sont sous tension en même temps pendant une longue période, il faut prendre des précautions particulières car la température sera plus élevée.



# Série SQ1000/2000

## Précautions spécifiques au produit 2

Veuillez lire ces consignes avant d'utiliser l'appareil. Reportez-vous au couvercle arrière pour connaître les consignes de sécurité, "Précautions d'utilisation des produits SMC" (M-E03-3) et au Manuel d'utilisation pour les consignes relatives aux électrodistributeurs 3/4/5 voies. A télécharger sur notre site Web : <http://www.smc.eu>

### Montage et démontage des distributeurs

#### ⚠ Attention

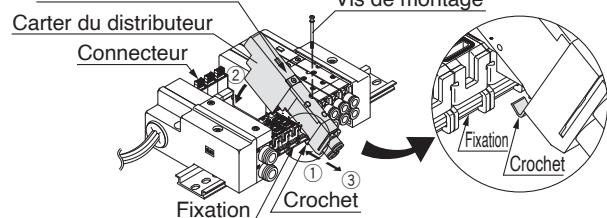
##### Montage

- Introduisez le crochet du distributeur dans le support du bloc de l'embase puis insérez le distributeur dans son logement et serrez la vis de montage.
- Serrez la vis avec le couple de serrage approprié indiqué ci-dessous.

<b>SQ1000</b>	0.17 à 0.23 N·m
<b>SQ2000</b>	0.25 à 0.35 N·m

- En poussant le distributeur vers le bas, appuyez sur la zone se trouvant près de la commande manuelle. Faites attention de ne pas pousser le couvercle du distributeur.

Commande manuelle



##### Démontage

- Desserrez la vis de montage, soulevez le distributeur par le côté du couvercle du solénoïde et la retirer en la faisant glisser dans le sens de la flèche ③.

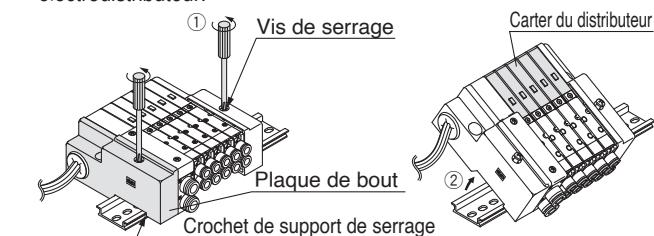
S'il est difficile de desserrer la vis, la desserrer en appuyant doucement sur le distributeur, dans la zone près de la commande manuelle.

### Montage et démontage de l'embase avec rail DIN

#### ⚠ Attention

##### Démontage de l'embase du rail DIN

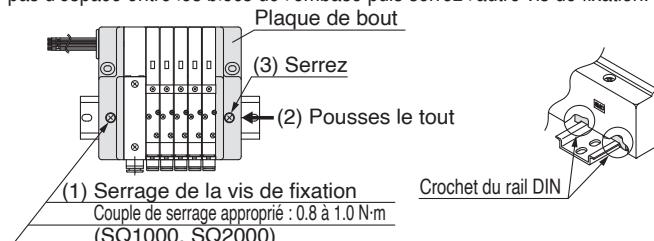
- Desserrez les vis de fixation de la plaque d'extrémité des deux côtés jusqu'à ce qu'elle soit dégagée. (Les vis ne peuvent être enlevées).
- Retirez l'embase du rail DIN en la soulevant du côté du couvercle du électrodistributeur.



Quand l'embase contient un grand nombre de stations et qu'il est difficile de les retirer en même temps, séparez l'embase en plusieurs sections avant de la retirer.

##### Montage de l'embase sur le rail DIN

La procédure est l'inverse de celle de dessus. Après avoir serré la vis d'attache sur un côté, poussez sur le côté opposé de sorte à ce qu'il n'y ait pas d'espace entre les blocs de l'embase puis serrez l'autre vis de fixation.



Assurez-vous que les crochets du rail DIN sont solidement attachés au rail DIN.

### Remplacement des raccords du vérin

#### ⚠ Attention

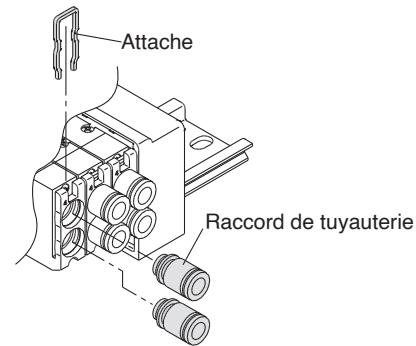
Les raccords du vérin sont présentés sous forme de cassette pour un remplacement aisément. Les raccords sont fixés à l'aide d'une attache qui est insérée par le côté supérieur du distributeur. Pour remplacer les raccords, retirez l'attache à l'aide d'un tournevis plat. Pour monter un raccord, introduisez l'ensemble raccord jusqu'à ce qu'il bute puis réintroduisez l'agrafe de retenue en position.

Diam. ext. du tube utilisable [mm]	Réf. ensemble raccord	
	<b>SQ1000</b>	<b>SQ2000</b>
3.2	VVQ1000-50A-C3	—
4	VVQ1000-50A-C4	VVQ1000-51A-C4
6	VVQ1000-50A-C6	VVQ1000-51A-C6
8	—	VVQ1000-51A-C8

\* Les références ci-dessus sont pour un seul raccord ; il faut les commander par unités de 10.

#### ⚠ Attention

Protégez les joints toriques des rayures et de la poussière. Autrement, une fuite d'air peut se produire.



### Cartouche de remplacement du silencieux intégré

#### ⚠ Attention

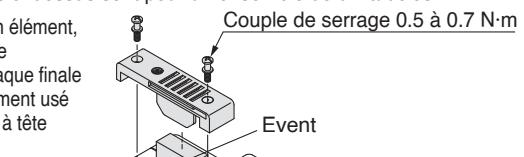
Une cartouche de filtre est intégrée dans la plaque d'extrémité de l'embase. Si l'élément est sale et bouché, il causera des problèmes tels qu'une diminution de la vitesse du vérin, etc. Remplacez donc régulièrement cet élément.

##### Réf. de l'élément

Type	Réf. de l'élément	
	<b>SQ1000</b>	<b>SQ2000</b>
Silencieux intégré échappement direct (-S)	SSQ1000-SE	SSQ2000-SE

\* Les références ci-dessus sont pour un ensemble de dix articles.

Pour remplacer un élément, retirez le couvercle supérieur de la plaque finale et remplacez l'élément usé avec un tournevis à tête plate, etc.



### Pour calculer le débit

Pour calculer le débit, reportez-vous au catalogue Best Pneumatics No.1

##### ■ Marque

DeviceNet™ est une marque d'ODVA.

## Consignes de sécurité

Ces consignes de sécurité ont été rédigées pour prévenir des situations dangereuses pour les personnes et/ou les équipements. Ces instructions indiquent le niveau de risque potentiel à l'aide d'étiquettes "Précaution", "Attention" ou "Danger". Elles sont toutes importantes pour la sécurité et doivent être appliquées, en plus des Normes Internationales (ISO/IEC)<sup>1)</sup>, à tous les textes en vigueur à ce jour.

### Danger:

**Danger** indique un risque potentiel de niveau fort qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

### Attention:

**Attention** indique un risque potentiel de niveau moyen qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

### Précaution:

**Précaution** indique un risque potentiel de faible niveau qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner des blessures mineures ou peu graves.

1) ISO 4414 : Fluides pneumatiques – Règles générales et exigences de sécurité pour les systèmes et leurs composants.

ISO 4413 : Fluides hydrauliques – Règles générales et exigences de sécurité pour les systèmes et leurs composants.

IEC 60204-1 : Sécurité des machines – Matériel électrique des machines. (1ère partie : recommandations générales).

ISO 10218-1 : Robots et dispositifs robotiques - Exigences de sécurité pour les robots industriels - Partie 1 : robots, etc.

## Attention

### 1. La compatibilité du produit est sous la responsabilité de la personne qui a conçu le système et qui a défini ses caractéristiques.

Etant donné que les produits mentionnés sont utilisés dans certaines conditions, c'est la personne qui a conçu le système ou qui en a déterminé les caractéristiques (après avoir fait les analyses et tests requis) qui décide de la compatibilité de ces produits avec l'installation. Les performances et la sécurité exigées par l'équipement seront de la responsabilité de la personne qui a déterminé la compatibilité du système. Cette personne devra réviser en permanence le caractère approprié de tous les éléments spécifiés en se reportant aux informations du dernier catalogue et en tenant compte de toute éventualité de défaillance de l'équipement pour la configuration d'un système.

### 2. Seules les personnes formées convenablement pourront intervenir sur les équipements ou machines.

Le produit présenté ici peut être dangereux s'il fait l'objet d'une mauvaise manipulation. Le montage, le fonctionnement et l'entretien des machines ou de l'équipement, y compris de nos produits, ne doivent être réalisés que par des personnes formées convenablement et expérimentées.

### 3. Ne jamais tenter de retirer ou intervenir sur le produit ou des machines ou équipements sans s'être assuré que tous les dispositifs de sécurité ont été mis en place.

1. L'inspection et l'entretien des équipements ou machines ne devront être effectués qu'une fois que les mesures de prévention de chute et de mouvement non maîtrisé des objets manipulés ont été confirmées.
2. Si un équipement doit être déplacé, assurez-vous que toutes les mesures de sécurité indiquées ci-dessus ont été prises, que le courant a été coupé à la source et que les précautions spécifiques du produit ont été soigneusement lues et comprises.
3. Avant de redémarrer la machine, prenez des mesures de prévention pour éviter les dysfonctionnements malencontreux.

### 4. Nos produits ne peuvent pas être utilisés au-delà de leurs caractéristiques techniques.

Nos produits ne sont pas développés, conçus et fabriqués pour une utilisation dans les conditions ou environnements suivants.

Une utilisation dans ces conditions ou environnements n'est pas couverte.

1. Conditions et environnements en dehors des caractéristiques techniques indiquées, ou utilisation en extérieur ou dans un endroit exposé aux rayons du soleil.
2. Utilisation dans les secteurs nucléaire, ferroviaire, aérien, aérospatial, maritime ou automobile, application militaire, équipements affectant la vie humaine, le corps et les biens, équipements relatifs aux carburants, équipements de loisir, circuits d'arrêt d'urgence, embrayages de presse, circuits de freinage, équipements de sécurité, etc. et toute autre application ne correspondant pas aux caractéristiques standard énoncées dans les catalogues et les manuels d'utilisation.
3. Utilisation dans les circuits interlock, sauf pour une utilisation avec double verrouillage telle que l'installation d'une fonction de protection mécanique en cas de défaillance. Inspectez régulièrement le produit pour vérifier son bon fonctionnement.

## Précaution

Nous développons, concevons et fabriquons des produits pour équipement de commande automatique destinés à une utilisation inoffensive dans les industries de fabrication. L'utilisation dans les industries non manufacturières n'est pas couverte.

Les produits que nous fabriquons et commercialisons ne peuvent pas être utilisés à des fins de transactions ou de certification indiquées dans la Loi sur les mesures.

La nouvelle Loi sur les mesures interdit l'utilisation d'unités autres que SI au Japon.

## Garantie limitée et clause limitative de responsabilité/ clauses de conformité

Le produit utilisé est soumis à la "Garantie limitée et clause limitative de responsabilité" et aux "Clauses de conformité". Veuillez les lire attentivement et les accepter avant d'utiliser le produit.

### Garantie limitée et clause limitative de responsabilité

1. La période de garantie du produit est d'un an de service ou d'un an et demi après livraison du produit, selon la première échéance.<sup>2)</sup> Le produit peut également tenir une durabilité spéciale, une exécution à distance ou des pièces de rechange. Veuillez demander l'avis de votre succursale commerciale la plus proche.
2. En cas de panne ou de dommage signalé pendant la période de garantie, période durant laquelle nous nous portons entièrement responsables, votre produit sera remplacé ou les pièces détachées nécessaires seront fournies. Cette limitation de garantie s'applique uniquement à notre produit, indépendamment de tout autre dommage encouru, causé par un dysfonctionnement de l'appareil.
3. Avant d'utiliser les produits SMC, veuillez lire et comprendre les termes de la garantie, ainsi que les clauses limitatives de responsabilité figurant dans le catalogue pour tous les produits particuliers.

- 2) Les ventouses sont exclues de la garantie d'un an. Une ventouse étant une pièce consommable, elle est donc garantie pendant un an à compter de sa date de livraison. Ainsi, même pendant sa période de validité, la limitation de garantie ne prend pas en charge l'usure du produit causée par l'utilisation de la ventouse ou un dysfonctionnement provenant d'une détérioration d'un caoutchouc.

### Clauses de conformité

1. L'utilisation des produits SMC avec l'équipement de production pour la fabrication des armes de destruction massive (ADM) ou d'autre type d'arme est strictement interdite.
2. Les exportations des produits ou de la technologie SMC d'un pays à un autre sont déterminées par les directives de sécurité et les normes des pays impliqués dans la transaction. Avant de livrer les produits SMC à un autre pays, assurez-vous que toutes les normes locales d'exportation sont connues et respectées.

## Consignes de sécurité

Lisez les "Précautions d'utilisation des Produits SMC" (M-E03-3) avant toute utilisation.

## Historique de révision

<b>Édition B</b>	- XXXXXXXXX	QS
<b>Édition C</b>	- XXXXXXXXX - XXXXXXXXXX	XU

## SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office.at@smc.com
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	sales.bg@smc.com
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	sales.hr@smc.com
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office.at@smc.com
Denmark	+45 70252900	www.smcdk.com	smc.dk@smc.com
Estonia	+372 651 0370	www.smcee.ee	info.ee@smc.com
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc.fi@smc.com
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	smc.fi@smc.com
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info.de@smc.com
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office.hu@smc.com
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	technical.ie@smc.com
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox.it@smc.com
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info.lv@smc.com

Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info.lt@smc.com
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post.no@smc.com
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	technical.ie@smc.com
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoiocliente.pt@smc.com
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	office.ro@smc.com
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	sales.sk@smc.com
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office.si@smc.com
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post.es@smc.com
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	order.se@smc.com
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	helpcenter.ch@smc.com
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	satis@smcturkey.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales.gb@smc.com
South Africa	+27 10 900 1233	www.smcza.co.za	Sales.za@smc.com