

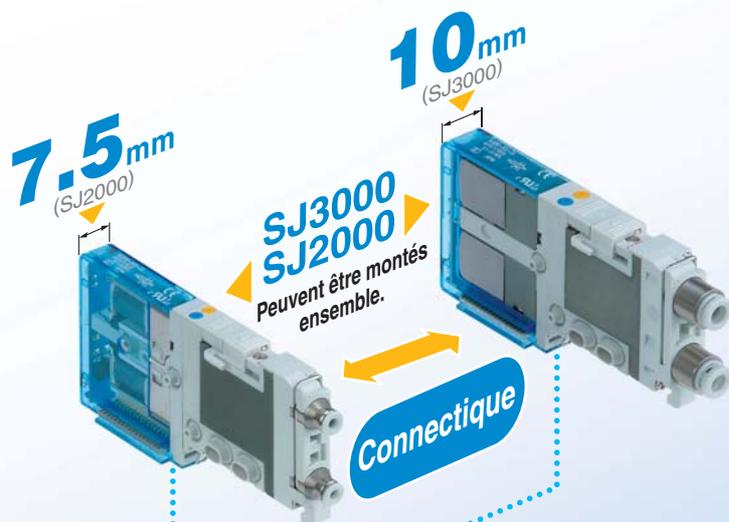
Électro distributeur 4 voies Embase de type cassette

Joint élastique

Nouveau



Nouveau *Embase plug-in a été ajoutée !*

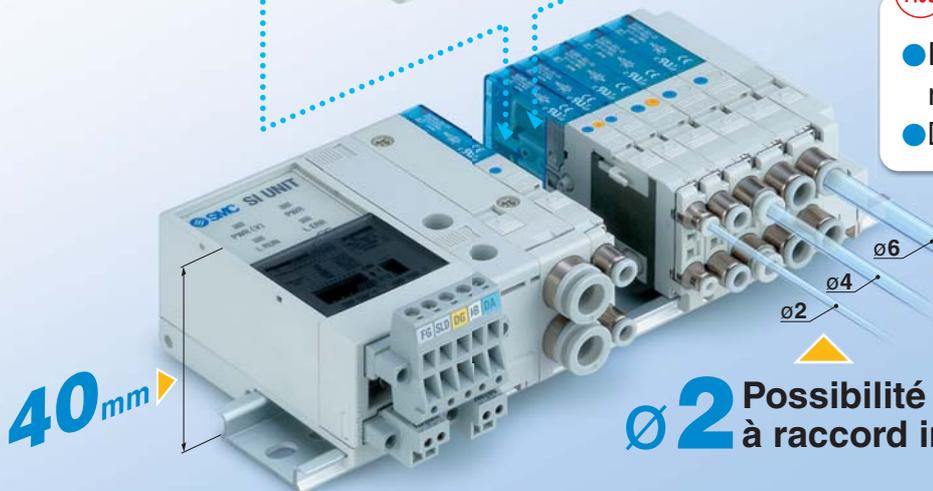


Nouveau Des options supplémentaires sont désormais disponibles.

- Ensemble bloc SUP/EXH avec régulateur et pressostat
- Distributeur avec régulateur de débit

Nouveau Un nouveau modèle de commande manuelle est désormais disponible.

- Modèle manuel à verrouillage coulissant

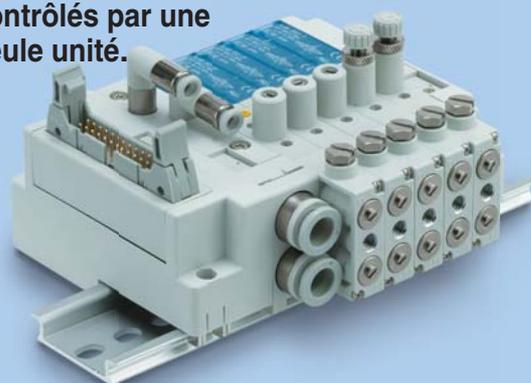


Ø 2 Possibilité de connexion à raccord instantané.

● **Modèle non enfichable**
Embase à câblage individuel



● **Distributeur casse-vide avec limiteur**
L'aspiration et l'échappement peuvent être contrôlés par une seule unité.



Série SJ2000/3000



CAT.EUS11-87C-FR

Électro distributeur 4 voies - Embase de type cassette

● Consommation électrique

0.15 W (SJ3000 avec circuit d'économie d'énergie)
0.23 W (SJ2000 avec circuit d'économie d'énergie)

● Durée de vie de 50 millions de cycles ou plus

(Selon les tests menés par SMC)

Nouveau

● L'embase utilise des câbles sans halogène.

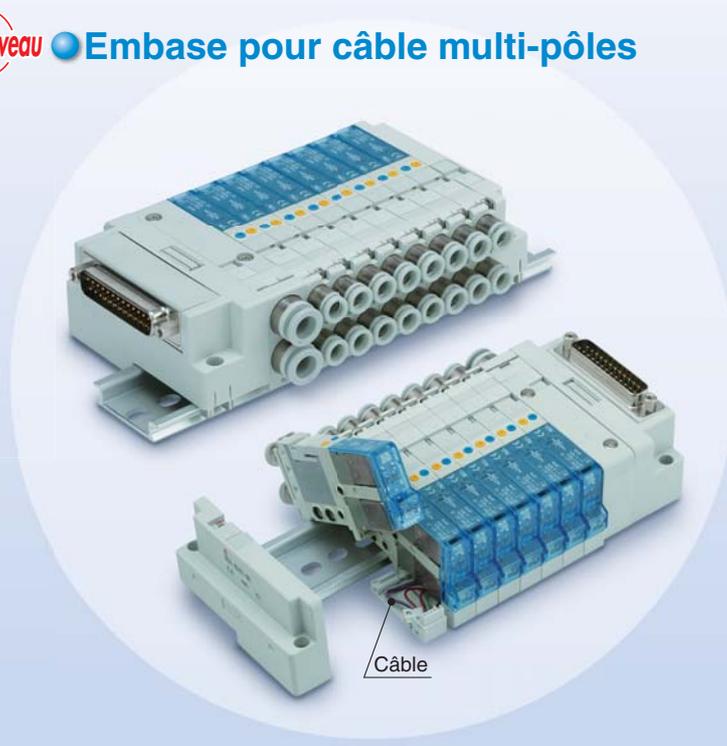
● Embase pour câble multi-pôles

● Type de connecteur (embrochable)

Les séries SJ2000 et SJ3000 peuvent être montées ensemble.

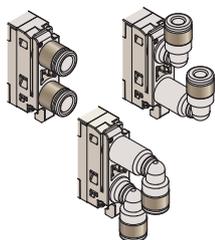
- Peut facilement augmenter ou diminuer les stations et remplacer les distributeurs.
- Un connecteur à 34 broches permet d'installer jusqu'à 16 stations avec électrodistributeurs bistables, 32 stations avec électrodistributeurs monostables.

● Modèle non-enfichable compatible avec un câblage individuel



Possibilités de raccordement

Avec raccords instantanés



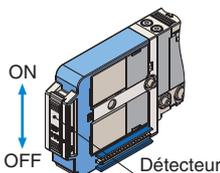
Modèle taraudé



Le type de filetage n'est pas disponible pour les raccords 1(P), 3/5(E).

Avec détecteur (type de connecteur)

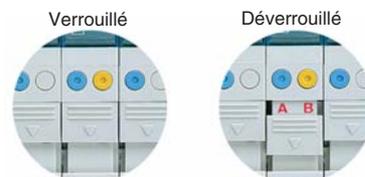
- Possibilité d'éteindre le signal de chaque distributeur individuellement.
- Une opération manuelle est possible en commutant OFF, même lorsque le distributeur est à l'état d'activation.



La bobine du distributeur continue à rester inactive même si le connecteur envoie un signal électrique à l'embase, cela permet un fonctionnement de l'embase.

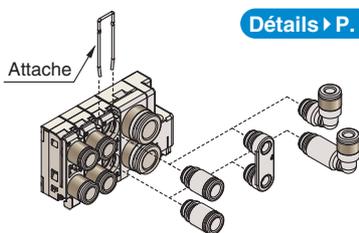
Verrouillage manuel

Empêche des opérations erronées en faisant glisser le détecteur pour éviter d'appuyer sur un bouton manuel.



Les raccords sont remplaçables.

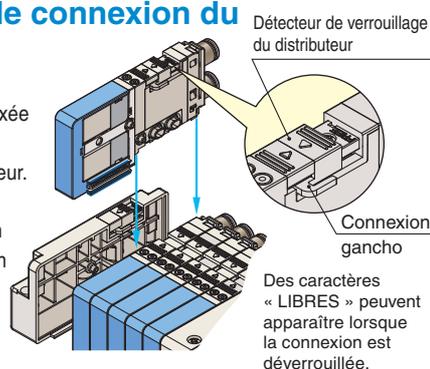
Les raccords (y compris le type et la taille) peuvent être facilement remplacés en retirant l'attache.



Détails ▶ P. 99

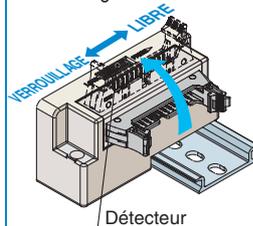
Mécanisme de connexion du distributeur

La connexion entre les distributeurs peut être fixée à l'aide du détecteur de verrouillage du distributeur. La connexion peut être confirmée par l'insertion du crochet de connexion dans la rainure de connexion du distributeur adjacent.

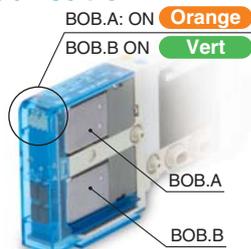


Sens de montage du connecteur

Le sens de montage du connecteur peut être modifié en faisant glisser le détecteur.

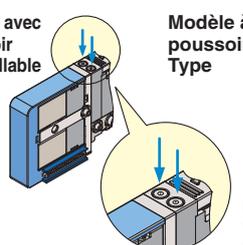


Visualisation

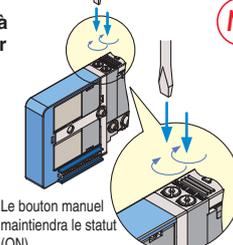


Type de commande manuelle

Modèle avec poussoir verrouillable

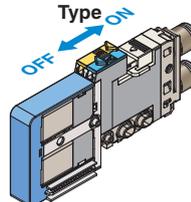


Modèle à poussoir Type

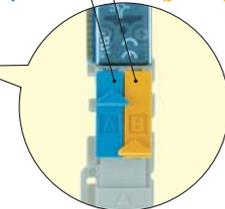


Le bouton manuel maintiendra le statut (ON).

Nouveau Verrouillage coulissant Type ON



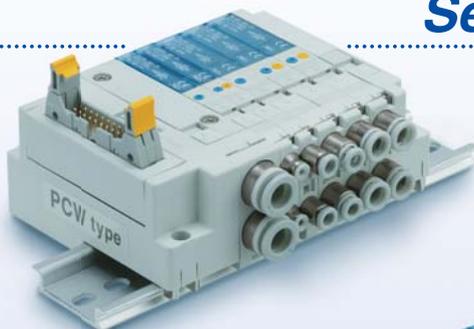
manuel côté A (bleu) manuel côté B (jaune)



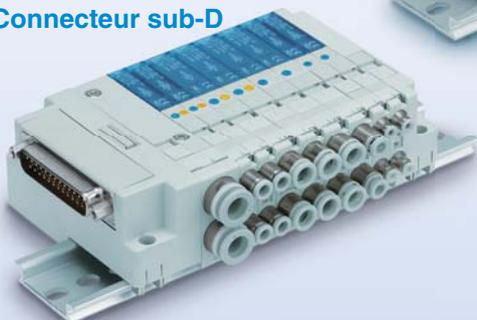


Compatible avec un câblage PC

* Modèle de connecteur uniquement.



Connecteur sub-D



Système interface bus de terrain (pour sortie) de type intégré EX180

* Modèle de connecteur uniquement.

Câble plat



Système de transmission série à passerelle EX510

* Modèle de connecteur uniquement.

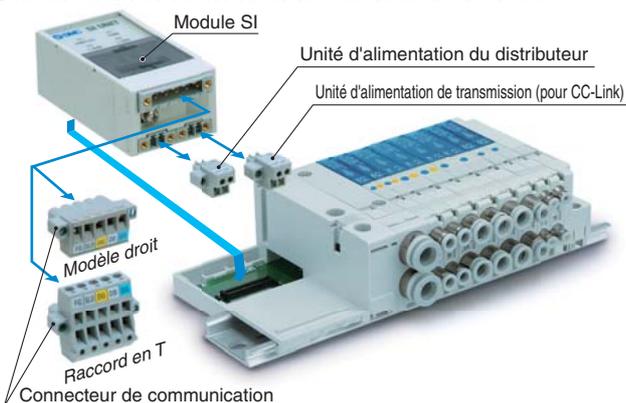
Système interface bus de terrain (pour sortie) de type intégré EX180*

* Modèle de connecteur uniquement.

■ CC-Link (32 sorties), DeviceNet (32, 16 sorties)

■ Fixation/retrait aisé du module SI et du câble par le connecteur

- Unité d'alimentation du distributeur et unité d'alimentation de transmission séparées/Assure la sécurité à l'entretien
- Choix de modèle de connecteur de communication entre T et droit.



Dans le cas de DeviceNet, l'unité d'alimentation de la transmission est détectable dans le côté du connecteur de communication du raccord en T ou droit.

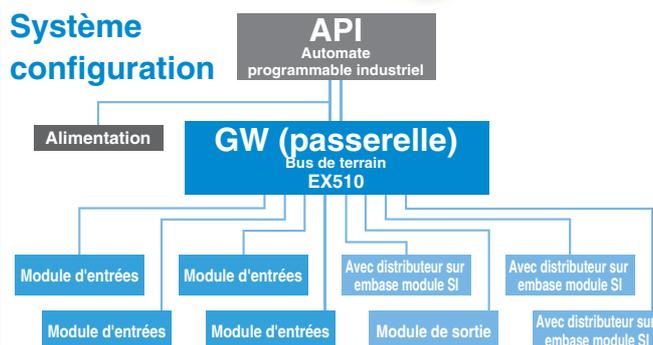
Système de passerelle EX510 et système bus de terrain*

* Modèle de connecteur uniquement.

■ 128 points max. (entrée 64 points/ sortie 64 points)

■ Tous les câbles peuvent être branchés sur les unités de connexion.

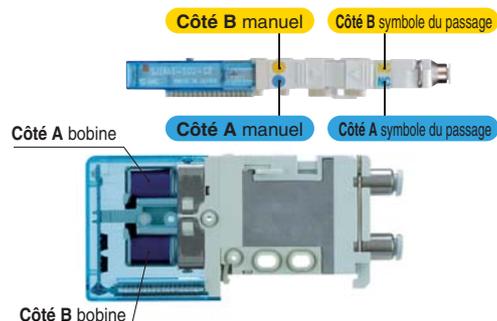
■ Compatible avec CC-Link, DeviceNet, PROFIBUS-DP



Distributeur 2x3/2, 4 voies

- Intégré à un distributeur individuel à partir d'un distributeur 3 voies
- Possible de contrôler les raccords 4(A), 2(B) individuellement
- Peut être monté sur la même embase avec un distributeur 4 voies
- 3 types de combinaison préparés
- Une étiquette avec les mêmes couleurs que la commande manuelle indique les fonctions des côtés A et B.

Côté A	Côté B	Symbole
Distributeur N.F.	Distributeur N.F.	
Distributeur N.O.	Distributeur N.O.	
Distributeur N.F.	Distributeur N.O.	



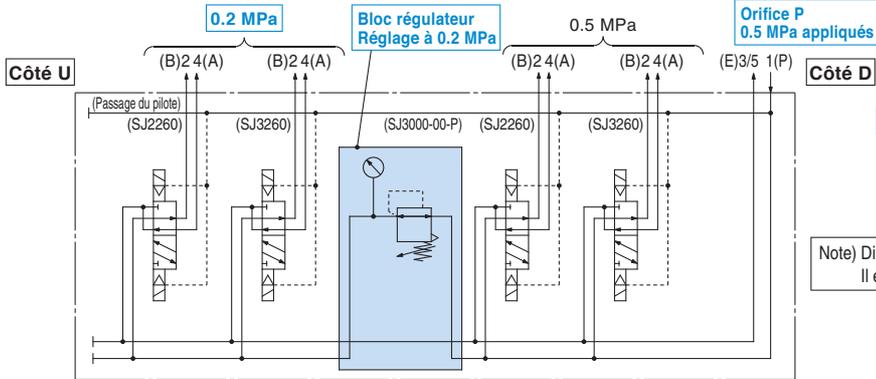
Électrodistributeur 4 voies - Embase de type cassette

Bloc régulateur Détails ▶ P.73

Il s'agit d'un bloc régulateur de même largeur (10 mm) que le SJ3000.
 La pression fournie depuis le côté D est utilisée pour réduire la pression dans l'embase.
 Les distributeurs côté U sont tous dépressurisés par le bloc régulateur.



● Circuit pneumatique (exemple d'installation du bloc régulateur)



Note) Diminue la pression d'alimentation depuis le côté D de l'embase.
 Il est impossible de diminuer la pression d'alimentation depuis le côté U.

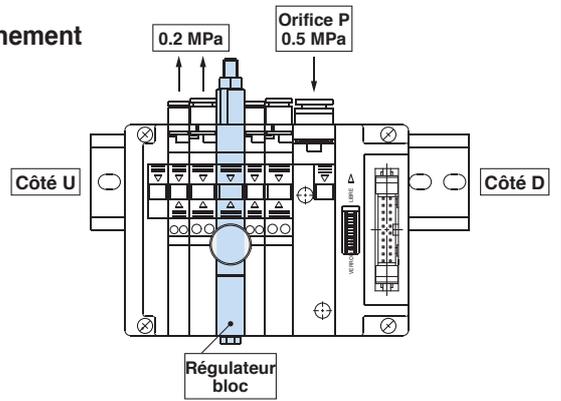
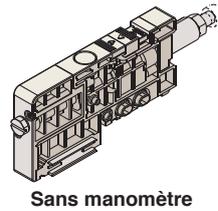
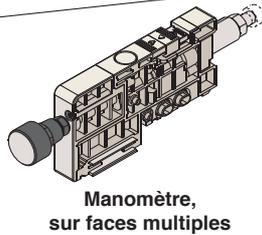
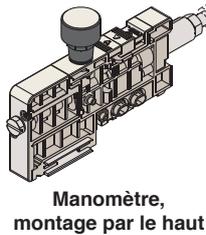
● La position de montage du manomètre et la méthode de fonctionnement de la vis de réglage de la pression peuvent être sélectionnées.

SJ3000-00-P(-H)

SJ3000-01-P(-H)

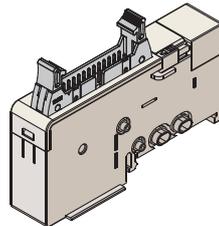
SJ3000-M1-P(-H)

Avec un fonctionnement manuel de la vis de réglage de la pression

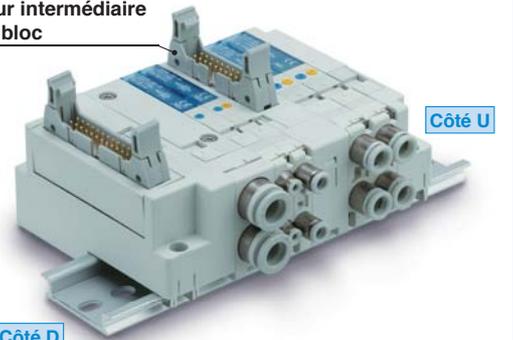


Ensemble bloc connecteur intermédiaire Détails ▶ P.79

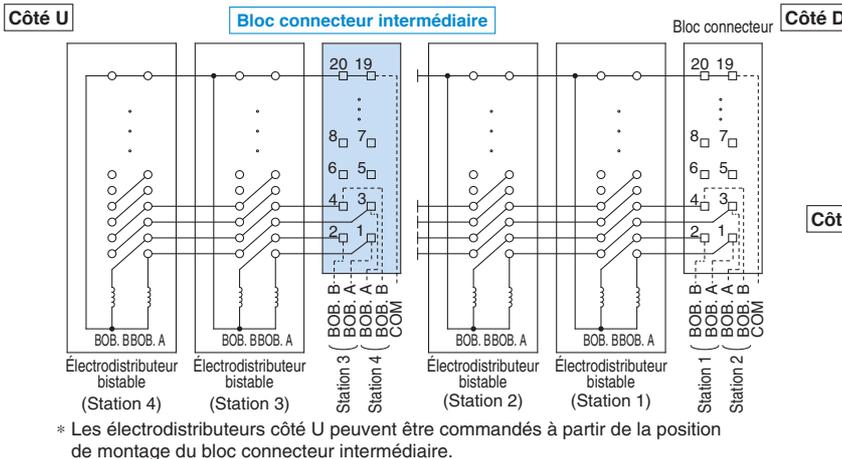
Le bloc connecteur peut être utilisé en l'insérant au milieu de l'embase.
 Il peut être utilisé lorsque, par exemple, vous souhaitez séparer le contrôle électrique des distributeurs sur la même embase, ou lorsque le nombre de points de contrôle est insuffisant.
 L'ensemble est également compatible avec un câblage PC avec la borne d'alimentation.



Connecteur intermédiaire ensemble bloc



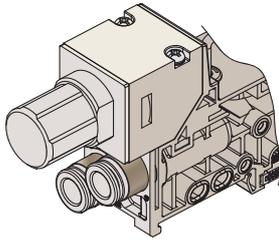
● Exemple de câblage de l'ensemble bloc connecteur intermédiaire



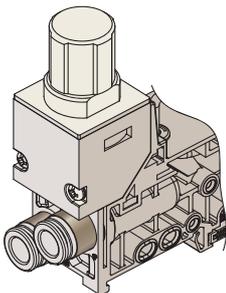
Nouveau Ensemble bloc SUP/EXH avec régulateur et pressostat

Détails ▶ P. 75

Le régulateur de pression a été conçu pour régler la pression SUP de l'embase. De plus, il est possible de monter un pressostat et un manomètre.

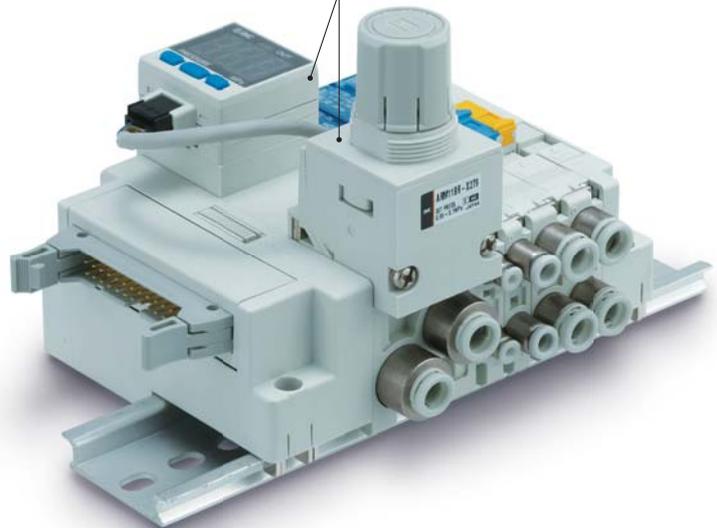


Manette latérale



Manette relevée

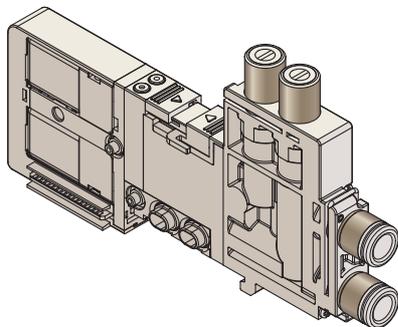
Ensemble bloc SUP/EXH avec régulateur et pressostat



Nouveau Distributeur avec régleur de débit

Détails ▶ P. 75

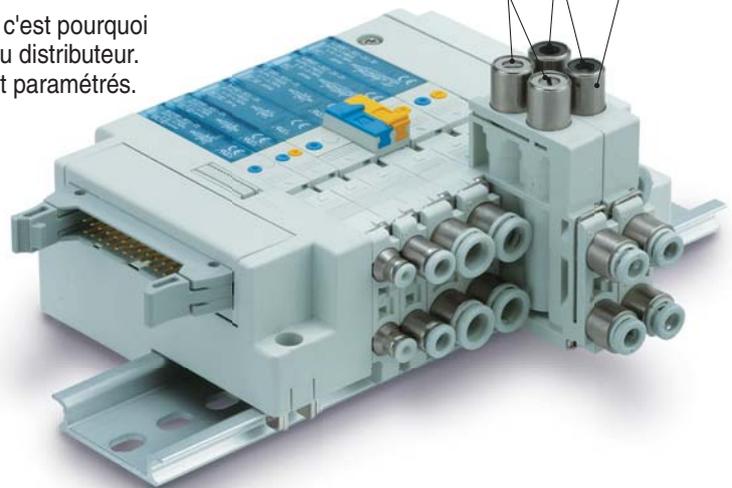
Ce distributeur comporte un limiteur de vitesse, c'est pourquoi la vitesse du vérin peut être réglée sur le côté du distributeur. Deux modèles, admission et échappement, sont paramétrés.



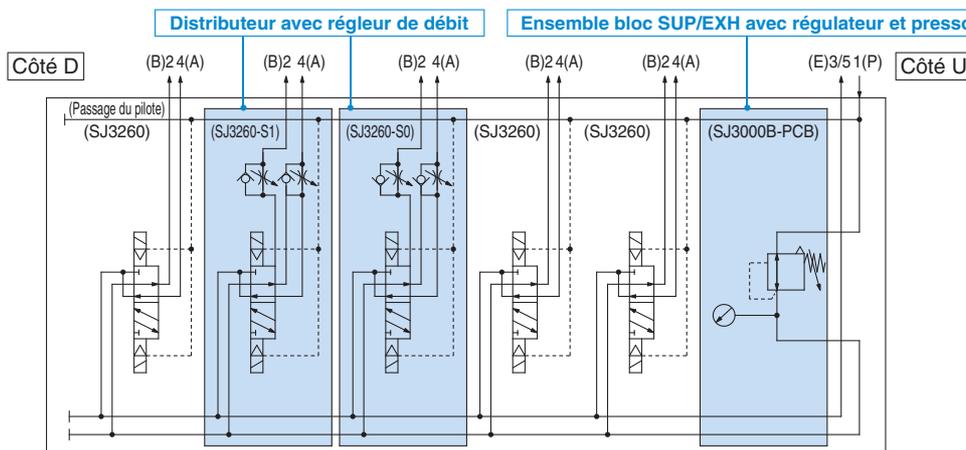
Distributeur avec régleur de débit

Réglage à l'admission : Noir

Réglage à l'échappement : Argent



Circuit pneumatique (exemple d'installation d'un ensemble bloc SUP/EXH avec régulateur et pressostat, distributeur avec limiteur de débit)



Distributeur casse vide avec limiteur

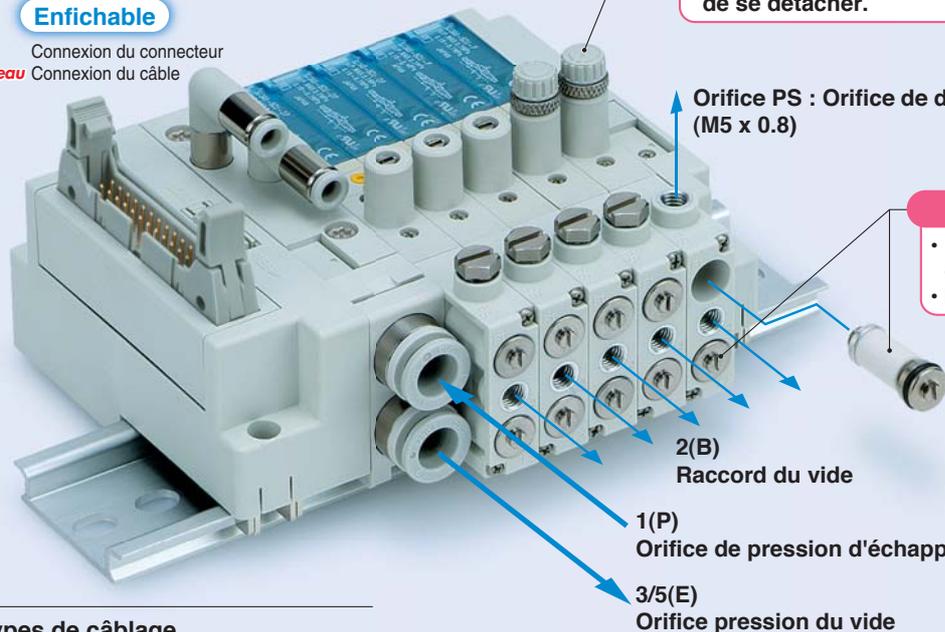


Deux tiroirs sont intégrés.
L'aspiration et l'échappement du vide peuvent être contrôlés par un distributeur individuel.

Enfichable

Connexion du connecteur

Nouveau Connexion du câble

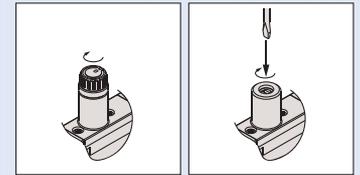


Limiteur

- Réglage de débit de l'air d'échappement
- Empêche la pièce de se détacher.

Manuel

encastré
Bistable



Orifice PS : Orifice de détection de pression (M5 x 0.8)

Filtre

- Élimine les corps étrangers se trouvant côté admission et échappement.
- Échangeable

2(B)
Raccord du vide

1(P)
Orifice de pression d'échappement

3/5(E)
Orifice pression du vide

Types de câblage

<Connexion du connecteur>

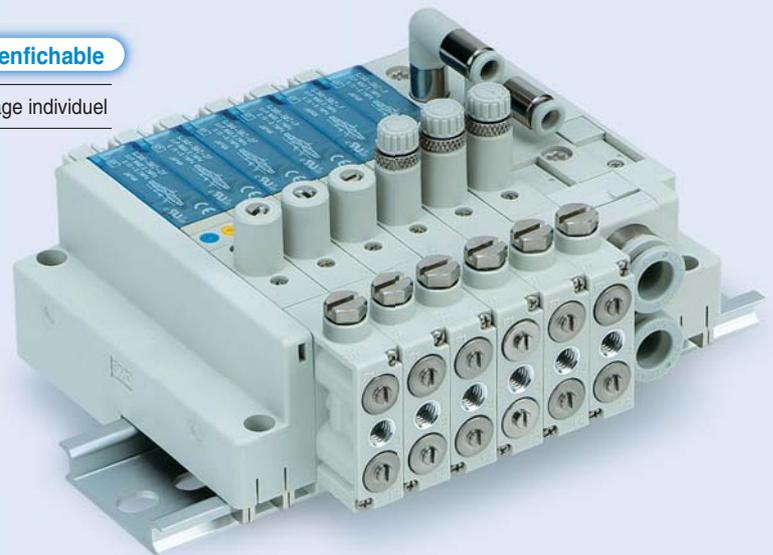
- Connecteur sub-D • Série (EX180)
- Câble plat • Série (EX510)
- Câblage PC

<Connexion du câble>

- Connecteur sub-D
- Câble plat

Non enfichable

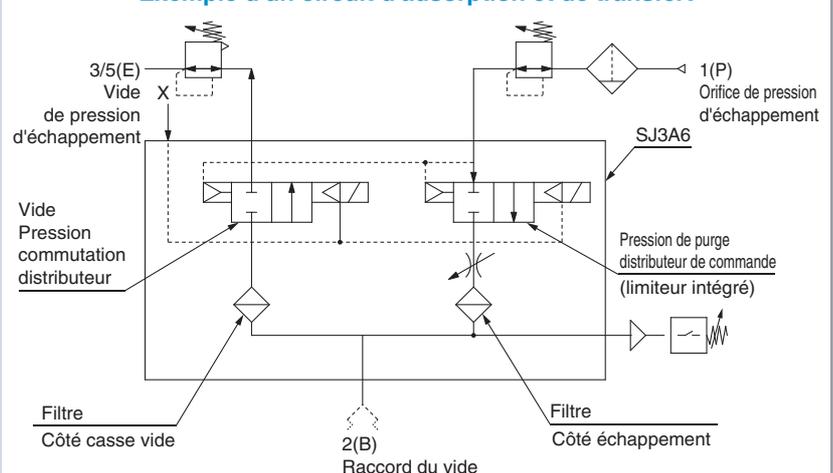
- Câblage individuel



Série SJ3A6

- Consommation électrique **0.15 W** (avec un circuit économique en énergie)
- **Largeur : 10 mm** (même taille que la série SJ3000)
- Equipé d'un limiteur pour pouvoir régler le débit de l'air évacué
- Filtres échangeables intégrés du côté vide et du côté échappement
- Equipé d'un orifice de détection de pression pour pouvoir connecter un pressostat, etc.
- **Combinaison possible avec un électrodistributeur 4 voies, séries SJ2000/3000 (sur commande uniquement).** (Consultez SMC pour plus de détails.)
- Permet une commutation de la **pression à deux systèmes** où les orifices 1(P) et 3/5(E) sont réglés sur différentes pressions positives. (Dans ce cas, le débit peut être réglé sur le côté de l'orifice P uniquement.)

Exemple d'un circuit d'adsorption et de transfert



● Électrodistributeur 4 voies Série SJ2000/3000

SJ
2000
3000

Commun
Caractéristiques

Construction

Enfichable
Type de connecteur/
Type de câble

Non enfichable

Individuel
Câblage

Embase
Options

Sur
commande

SJ3A6

Caractéristiques
communes/
Construction

Enfichable
Type de connecteur/
Type de câble

Non enfichable

Individuel
Câblage

Embase avec connecteur encliquetable P.14 Embase pour câble



Caractéristiques communes	P.3
Construction	P.6
Connecteur sub D/câble plat/câblage PC	
Pour passer commande/type de connecteur	P.15
Pour passer commande/type de câble	P.17
Câblage électrique de l'embase/type de connecteur, type de câble	P.19
Dimensions/type de connecteur, type de câble	P.21
Système de câblage PC avec borne d'alimentation	
Pour passer commande/type de connecteur	P.33
Câblage électrique de l'embase/type de connecteur	P.35
Dimensions/type de connecteur	P.36
Système interface bus de terrain (pour sortie) de type intégré EX180	
Pour passer commande/type de connecteur	P.41
Dimensions/type de connecteur	P.43
Système de passerelle EX510 et système bus de terrain	
Pour passer commande/type de connecteur	P.49
Dimensions/type de connecteur	P.51
Vue éclatée de l'embase/type de connecteur, type de câble	P.56, 57
Comment augmenter le nombre de stations d'embase/type de connecteur, type de câble	P.58, 59

Embase à câblage individuel non-enfichable P.60



Options d'embase	P.69
Exécution spéciale	P.80

Câblage individuel	
Pour passer commande	P.61
Dimensions	P.63
Vue éclatée de l'embase/câblage individuel	P.68

● Distributeur casse vide avec limiteur Série SJ3A6

P.82

Embase avec connecteur enfichable Embase pour câble



Caractéristiques communes	P.83
Construction	P.84
Connecteur sub D/câble plat/câblage PC/ câblage en série (EX180/EX510)	
Pour passer commande/type de connecteur	P.85
Pour passer commande/type de câble	P.87
Dimensions/type de connecteur, type de câble	P.89
Vue éclatée de l'embase/type de connecteur, type de câble	P.94, 95

Embase à câblage individuel non-enfichable

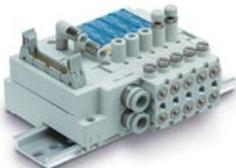


Précautions spécifiques au produit	P.96
Câblage individuel	
Pour passer commande	P.91
Dimensions	P.93
Vue éclatée de l'embase/câblage individuel	P.94

Modèles d'embase

Électrodistributeur 4 voies Série SJ2000/3000

Distributeur casse vide avec limiteur Série SJ3A6

Modèle à embase			Éléments	Méthode de connexion						Câblage individuel
				Câblage en parallèle				Câblage en série		
			Connecteur sub-D	Câble plat connecteur	Câblage PC	Câblage PC (avec borne d'alimentation)	EX180 (pour sortie)	EX510 (système de transmission)		
Électrodistributeur 4 voies	Enfichable	Type de connecteur 	SS5J2/3-60□	● P.15	● P.15	● P.15	● P.33	● P.41	● P.49	● Note 1) P. 16 P.34 P.42 P.50
		Type de câble <i>Nouveau</i> 	SS5J2/3-60L□	● P.17	● P.17	—	—	—	—	—
	Non enfichable		SS5J2/3-60-□	—	—	—	—	—	—	● P.62
Distributeur casse vide avec limiteur	Enfichable	Type de connecteur 	SS3J3-60□	● P.85	● P.85	● P.85	● P.85	● P.85	● P.85	● Note 1) P. 86
		Type de câble <i>Nouveau</i> 	SS3J3-60L□	● P. 87	● P. 87	—	—	—	—	—
	Non enfichable		SS3J3-60-□	—	—	—	—	—	—	● P. 91

Note 1) Une fixation du circuit imprimé est intégrée au distributeur à câblage individuel afin d'être combinée au modèle enfichable.

Note 2) Indiquez les spécificités requises sur la fiche de configuration de l'embase.

Note 3) Tout câblage monostable ou bistable peut être spécifié.

Note 4) Le distributeur casse vide utilise uniquement le câblage bistable.

Note 5) Seule la taille SJ3000 est fournie.

Note 6) L'ajout d'une station supplémentaire est possible jusqu'au nombre maximum de stations.

Options d'embase										Caractéristiques des électrodistributeurs				
Câblage combiné Monostable/bistable	Type combiné M60 SJ2000/3000	Différents schémas du circuit pneumatique de pression/ Ensemble joint de separation	Bloc d'obturation	Ensemble raccord à débit double	Bloc régulateur	Ensemble bloc SUP/EXH avec régulateur et pressostat	Distributeur avec réglage de débit	Connecteur intermédiaire ensemble bloc	Augmentation de l'embase stations	Protection de circuit			Avec détecteur individuel	Viton du distributeur principal caractéristiques
										Non polarisé	+/- commun Polarisé	Avec circuit d'économie d'énergie		
Note 2) ●	● P.15	● P.69	● P.70	● P.72	● P.73	● P.75	● P.75	● P.79	● P.58	●	●	●	●	● P.80
Note 3) —	—	● P.69	● P.70	● P.72	—	—	● P.75	—	● P.59	—	●	●	—	● P.80
●	● P.61	● P.69	● P.70	● P.72	● P.73	● P.75	● P.75	—	● P.58	—	●	—	—	● P.80
Note 4) —	—	● P.69	● P.70	—	—	—	—	● P.79	● P.58	●	●	●	●	● P.80
Note 4) —	—	● P.69	● P.70	—	—	—	—	—	● P.59	—	●	●	—	● P.80
Note 4) —	—	● P.69	● P.70	—	—	—	—	—	● P.58	—	●	—	—	● P.80

Commun
Caractéristiques

Construction

Enfichable

Type de connecteur/
Type de câble

Non enfichable

Individuel
Câblage

Embase
Options

Sur
commande

SJ3A6

Caractéristiques
communes/
Construction

Enfichable

Type de connecteur/
Type de câble

Non enfichable

Individuel
Câblage

Caractéristiques de l'embase

Modèle	Connecteur sub-D	Câble plat			Câblage en série		Câblage individuel
	Type 60F (Type de connecteur/ type de câble)	Type 60P (Type de connecteur/ type de câble)	Type 60PG (Type de connecteur/ type de câble) (Type 60J (type de connecteur) Type 60G (type de connecteur))	Type 60PH (Type de connecteur/ type de câble)	Type 60S□ EX180/ (Type de connecteur)	Type 60S6B EX510/ (Type de connecteur)	Type 60
Modèle à embase	Type de connecteur/type de câble enfichable				Connecteur enfichable		Non enfichable
1(P: SUP.), 3/5(E: EXH.)	SUP/EXH commun						
Stations du distributeur	Type de connecteur : 1 à 24 stations Type de câble : 2 à 20 stations		1 à 18 stations (type PG) 1 à 16 stations (type J, type G)	1 à 8 stations	1 à 32 stations	1 à 16 stations	1 à 20 stations
Connecteur compatible	Connecteur sub-D Conforme à MIL-C-24308 JIS-X-5101	Connecteur pour câble plat Cosse : MIL 26 broches avec soulagement de traction Conformité MIL-C-83503	Connecteur pour câble plat Cosse : MIL 20 broches avec soulagement de traction Conformité MIL-C-83503	Connecteur pour câble plat Cosse : MIL 10 broches avec soulagement de traction Conforme MIL-C-83503	—	—	—
Câblage interne	Type de connecteur : non polarisé, commun positif, commun négatif/type de câble : commun positif, commun négatif						
Caractéristiques de raccordement 4(A), 2(B)	Emplacement	Distributeur					
	Sens	Horizontal, vers le haut, vers le bas (utilisation de raccords coudés vers le haut ou vers le bas)					
Orifice	1(P), 3/5(E)	C6, C8, N7, N9 (Le raccord coudé n'est pas disponible en pouces.)					
	4(A), 2(B) orifice	SJ2000	C2, C4, N1, N3, M3				
		SJ3000	C2, C4, C6, N1, N3, N7, M5				
Poids W [g] ^{Note 2)} (n : Nombre d'ensembles SUP/EXH m : Poids du rail DIN)	$W = 51n + m + 133$						

Note 1) Lorsque de nombreux distributeurs fonctionnent simultanément, utilisez le type B (SUP/EXH des deux côtés), en appliquant la pression sur les orifices 1(P) situés sur les deux côtés et en l'évacuant via les orifices 3/5(E) sur les deux côtés.

Note 2) La masse W est la valeur pour l'embase à connecteur sub D uniquement avec un pilote interne, des caractéristiques des raccords droits bloquant SUP/EXH Pour obtenir la masse avec l'adjonction des électrodistributeurs, ajoutez les masses des électrodistributeurs dont vous trouverez les valeurs en page 5 pour déterminer le nombre approprié de stations. Reportez-vous en page 71 pour connaître la masse du rail DIN. (Veuillez contacter SMC pour connaître le poids des caractéristiques du pilote externe, des raccords coudés.)

Caractéristiques de débit

SJ2000

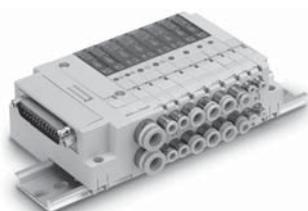
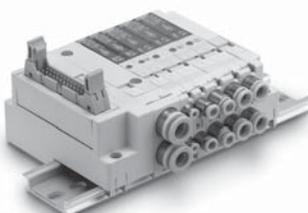
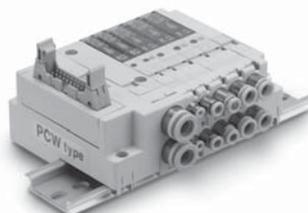
Orifice		Caractéristiques du débit					
1(P) 3/5(E)	4, 2 (A, B)	1→2/4 (P→A/B)			4/2→3/5 (A/B→E)		
		C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv
C8	C2	0.13	0.55	0.04	0.13	0.50	0.04
	C4	0.33	0.16	0.08	0.36	0.13	0.08
	M3	0.18	0.52	0.06	0.20	0.29	0.06

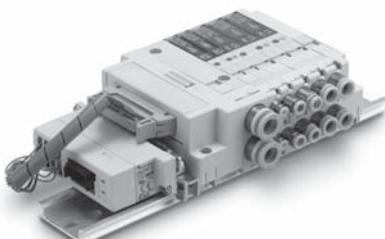
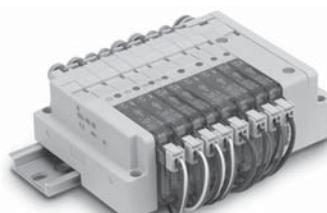
SJ3000

Orifice		Caractéristiques du débit					
1(P) 3/5(E)	4, 2 (A, B)	1→2/4 (P→A/B)			4/2→3/5 (A/B→E)		
		C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv
C8	C2	0.13	0.56	0.04	0.14	0.51	0.04
	C4	0.42	0.17	0.11	0.45	0.16	0.11
	C6	0.55	0.10	0.12	0.56	0.11	0.12
	M5	0.40	0.28	0.11	0.45	0.15	0.11

Note) Les valeurs concernent l'embase à 5 stations et à 2 positions commandées individuellement.
Veuillez contacter SMC pour les distributeurs 5/4 et 5/3.

Caractéristiques des électrodistributeurs


Connecteur sub-D

Câble plat

Câblage PC

Type intégré EX180 (pour sortie série à passerelle EX510)

Système de transmission série à passerelle EX510

Câblage individuel

Fluide		Air	
Pilote interne pression d'utilisation plage [MPa]	5/2 monostable	0.15 à 0.7	
	Distributeur 3x3/2, 4 voies		
	5/2 bistable	0.1 à 0.7	
		3 positions	0.2 à 0.7
Pilote externe pression d'utilisation plage [MPa]	Plage de pression d'utilisation		-100 kPa à 0.7
	Pression du pilote Gamme	5/2 monostable	0.25 à 0.7
		5/2 bistable	
3 positions			
Température du fluide et ambiante [°C]		-10 à 50 (hors-gel)	
Fréquence d'utilisation maximale [Hz]	5/2 monostable, bistable		10
	Distributeur 3x3/2, 4 voies		
	3 positions		3
Commande manuelle (fonctionnement manuel)		Modèle à poussoir non verrouillable Modèle à poussoir verrouillable	
Méthode d'échap. du pilote	Pilote interne		Échappement commun du distributeur principal et pilote
	Pilote externe		Échappement individuel du pilote
Lubrification		Non requise	
Sens de montage		Quelconque	
Résistance aux impacts/vibrations [m/s²]		150/30	
Protection		Antipoussière	

Note) 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. (Condition initiale)

Résistance aux vibrations : Aucun dysfonctionnement lorsque soumis au balayage de fréquence 45 et 2 000 Hz. Le test est réalisé dans l'axe et perpendiculairement à l'axe du distributeur principale lorsque le signal du pilote est sur ON et OFF. (Condition initiale)

Caractéristiques de l'électrodistributeur

Tension nominale de la bobine		24 Vcc, 12 Vcc	
Variation de tension admissible		± 10% de la tension nominale*	
Alimentation consommation [W]	Standard	SJ2000	0.55
		SJ3000	0.4
	Avec circuit d'économie d'énergie (modèle à service continu)	SJ2000	0.23
		SJ3000	0.15
Protection de circuit		Diode	
Visualisation		LED	

* En ce qui concerne la variation de tension admissible pour les types Z et T (équipés d'un circuit d'économie d'énergie), veuillez observer les plages suivantes car elles possèdent une chute de tension provoquée par le circuit interne.

Type Z 24 VDC : -7% à +10%

12 VDC : -4% à +10%

Type T 24 VDC : -5% à +10%

12 VDC : -6% à +10%

Temps de réponse

Action	Temps de réponse en ms (à 0.5 MPa)	
	SJ2000	SJ3000
5/2 monostable	16 max.	16 max.
5/2 bistable	10 max.	10 max.
3 positions	34 max.	22 max.
Distributeur 3x3/2, 4 voies	30 max.	30 max.

Note) Selon le test d'efficacité dynamique, JIS B 8375-1981. (température de bobine : 20 °C, sous tension nominale)

Caractéristiques communes 2

Masse

Modèle/SJ2000

Modèle de distributeur	Action		Orifice 4(A), 2(B)	Masse [g]
	Position	Type		
SJ2□60-C2	2 positions	monostable	C2 ($\phi 2$ raccord instantané)	43
		bistable		46
	3 positions	Centre fermé		50
		Centre d'échappement		
		Centre sous pression		
4 positions	Distributeur dual à 3 voies	46		
SJ2□60-C4	2 positions	monostable	C4 ($\phi 4$ raccord instantané)	41
		bistable		44
	3 positions	Centre fermé		48
		Centre d'échappement		
		Centre sous pression		
4 positions	Distributeur dual à 3 voies	44		
SJ2□60-M3	2 positions	monostable	M3 x 0.5	39
		bistable		42
	3 positions	Centre fermé		46
		Centre d'échappement		
		Centre sous pression		
4 positions	Distributeur dual à 3 voies	42		

Note) Veuillez contacter SMC pour connaître le poids des raccords coudés.

Modèle/SJ3000

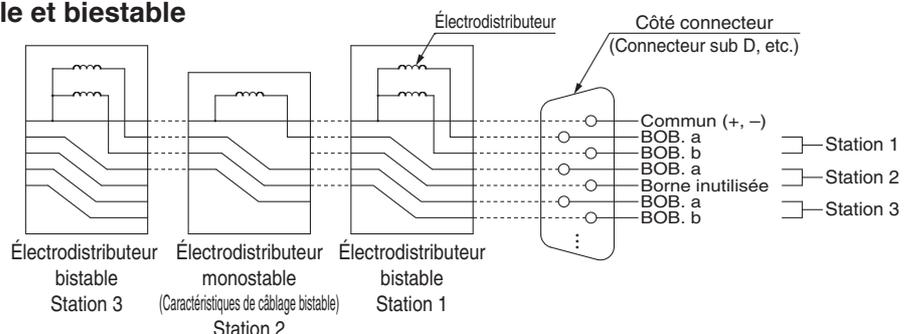
Modèle de distributeur	Action		Orifice 4(A), 2(B)	Masse [g]
	Position	Type		
SJ3□60-C2	2 positions	monostable	C2 ($\phi 2$ raccord instantané)	63
		bistable		71
	3 positions	Centre fermé		75
		Centre d'échappement		
		Centre sous pression		
4 positions	Distributeur dual à 3 voies	71		
SJ3□60-C4	2 positions	monostable	C4 ($\phi 4$ raccord instantané)	65
		bistable		73
	3 positions	Centre fermé		77
		Centre d'échappement		
		Centre sous pression		
4 positions	Distributeur dual à 3 voies	73		
SJ3□60-C6	2 positions	monostable	C6 ($\phi 6$ raccord instantané)	61
		bistable		69
	3 positions	Centre fermé		73
		Centre d'échappement		
		Centre sous pression		
4 positions	Distributeur dual à 3 voies	69		
SJ3□60-M5	2 positions	monostable	M5 x 0.8	57
		bistable		65
	3 positions	Centre fermé		69
		Centre d'échappement		
		Centre sous pression		
4 positions	Distributeur dual à 3 voies	65		

Note) Veuillez contacter SMC pour connaître le poids des raccords coudés.

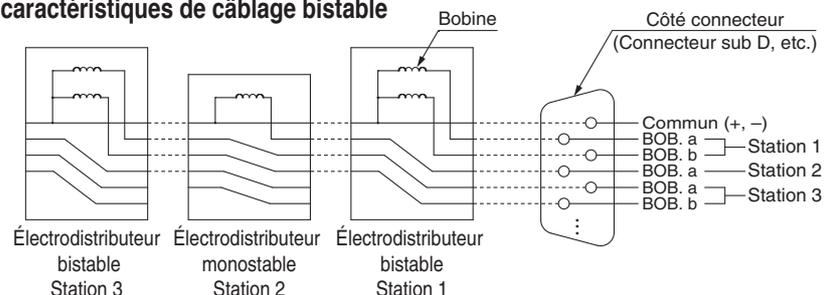
Schéma de câblage du connecteur

Pour le câblage série et parallèle, des distributeurs supplémentaires se voient affecter des broches séquentiellement sur le connecteur. Il est donc totalement superflu de démonter le connecteur.

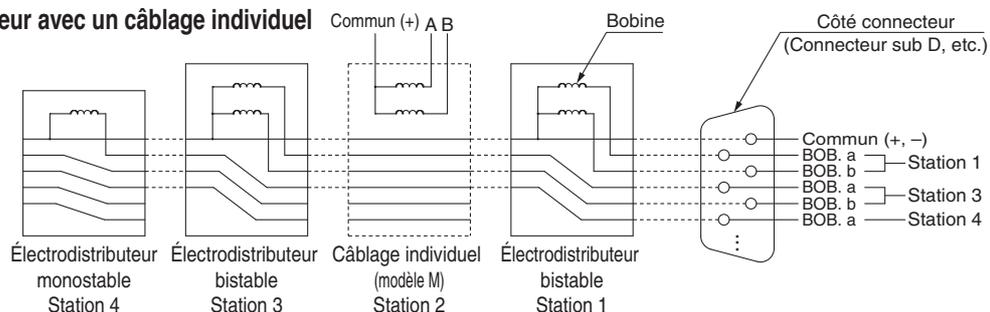
■ Électro distributeur monostable et bistable



■ Électro distributeur monostable avec caractéristiques de câblage bistable



■ Montage d'un distributeur avec un câblage individuel



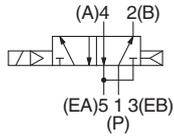
Série SJ2000/3000

Construction 1

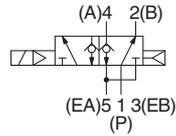
SJ2000 : Type de connecteur

Symbole

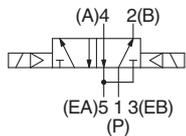
5/2 monostable



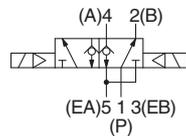
5/2 monostable avec clapet antiretour de contre-pression



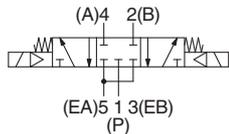
5/2 bistable



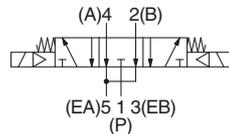
5/2 bistable avec clapet antiretour de contre-pression



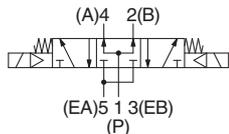
5/3 centre fermé



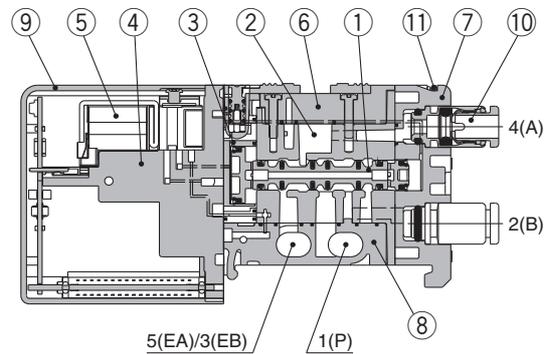
5/3 centre ouvert



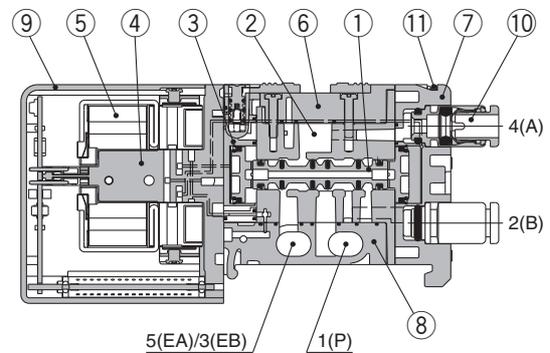
5/3 centre pression



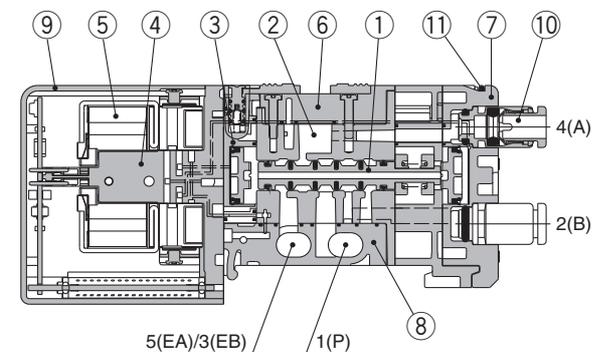
5/2 monostable



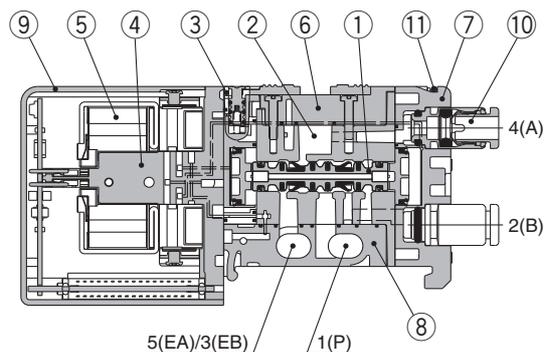
5/2 bistable



3 positions centre fermé/centre ouvert/centre sous pression



SJ2260K avec clapet antiretour de contre-pression



Nomenclature

N°	Description	Matière	Note
1	Ensemble tiroir	Résine/HNBR (Electrodistributeur 3 positions : Aluminium/HNBR)	—
2	Corps	Alliage de zinc	—
3	Plaque de fixation	Résine	Blanc
4	Adaptateur pilote	Résine	Blanc
5	Ensemble pilote	—	—
6	Couvercle du corps	Résine	Blanc
7	Bloc d'orifices	Résine	Blanc
8	Couvercle inférieur	Résine	Blanc
9	Couvercle indicateur lum	Résine	bleu clair

Pièces de rechange

N°	Description	Réf.
10	Raccord instantané	Reportez-vous aux réf. des raccords instantanés en page 99.
11	Attache	SJ2000-CL-1 (10 pcs.)

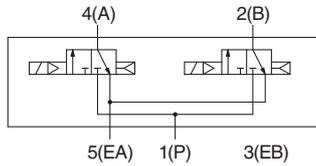
Série SJ2000/3000

Construction 2

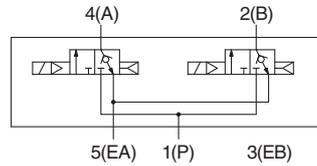
SJ2000 : Type de connecteur

Symbole

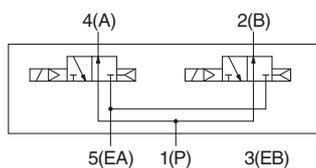
Distributeur 3x3/2, 4 voies
SJ2A60 [distributeur N.F. x 2]



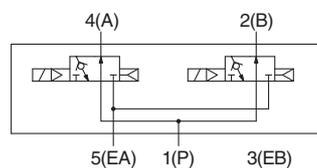
SJ2A60K avec clapet antiretour
clapet antiretour



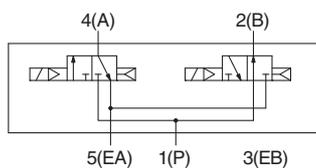
SJ2B60 [distributeur N.O. x 2]



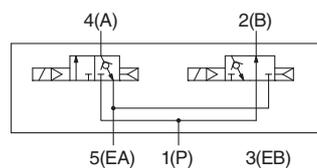
SJ2B60K avec clapet antiretour
clapet antiretour



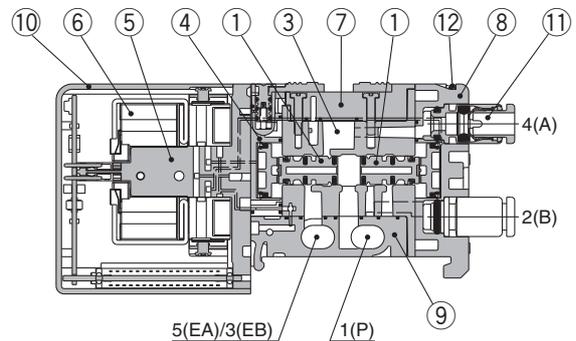
SJ2C60 [distributeur N.F., N.O. x 1
(chacun)]



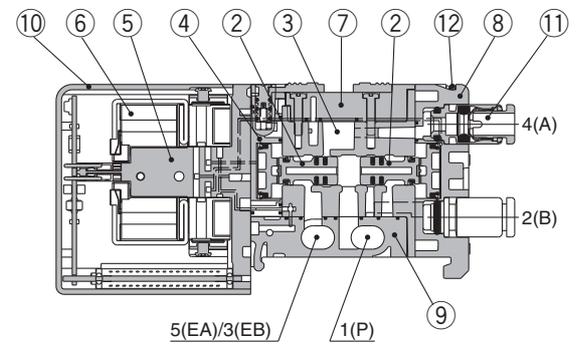
SJ2C60K avec clapet antiretour
clapet antiretour



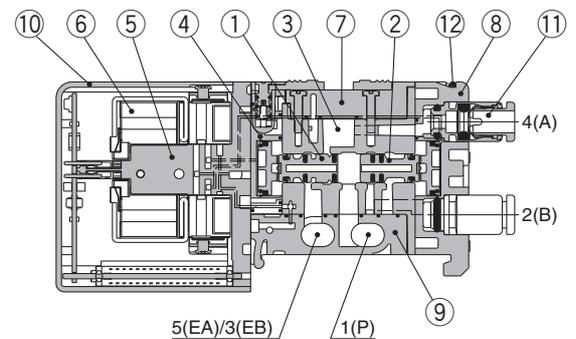
SJ2A60 [distributeur N.F. x 2]



SJ2B60 [distributeur N.O. x 2]



SJ2C60 [distributeur N.F., N.O. x 1 (chacun)]



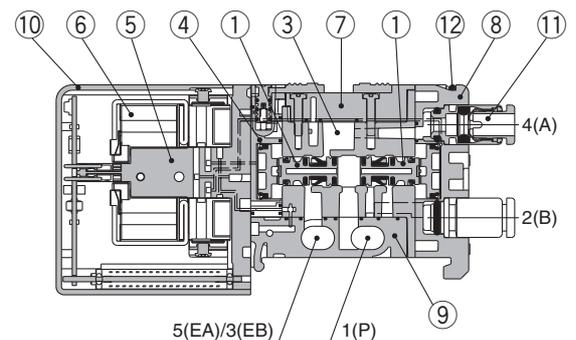
Nomenclature

N°	Description	Matière	Note
1	Ensemble tiroir	Résine/HNBR	N.F. (Normalement fermé)
2	Ensemble tiroir	Résine/HNBR	N.O. (Normalement ouvert)
3	Corps	Alliage de zinc	—
4	Plaque de fixation	Résine	Blanc
5	Adaptateur pilote	Résine	Blanc
6	Ensemble pilote	—	—
7	Couvercle du corps	Résine	Blanc
8	Bloc d'orifices	Résine	Blanc
9	Couvercle inférieur	Résine	Blanc
10	Couvercle indicateur lum	Résine	bleu clair

Pièces de rechange

N°	Description	Réf.
11	Raccord instantané	Reportez-vous aux réf. des raccords instantanés en page 99.
12	Attache	SJ2000-CL-1 (10 pcs.)

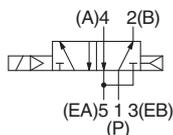
SJ2A60K avec clapet antiretour de contre-pression



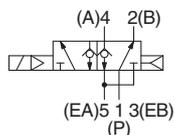
SJ3000 : Type de connecteur

Symbole

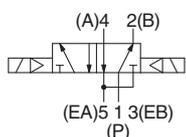
5/2 monostable



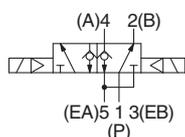
5/2 monostable avec clapet antiretour de contre-pression



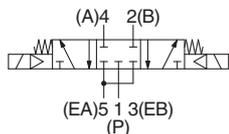
5/2 bistable



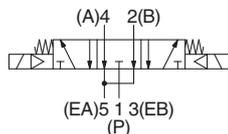
5/2 bistable avec clapet antiretour de contre-pression



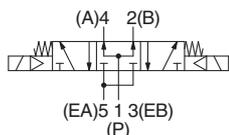
5/3 centre fermé



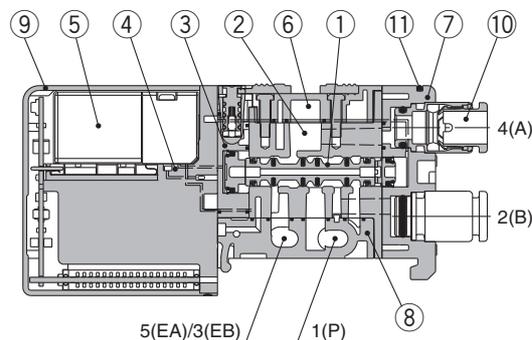
5/3 centre ouvert



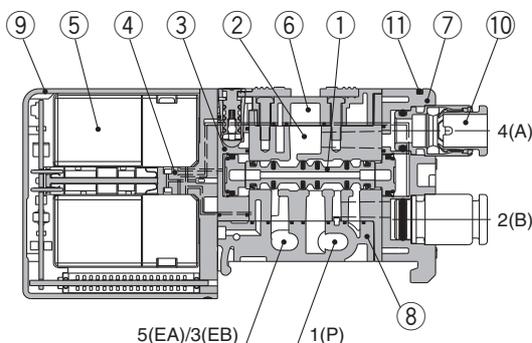
5/3 centre pression



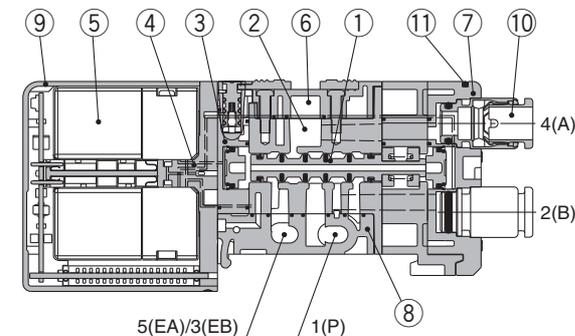
5/2 monostable



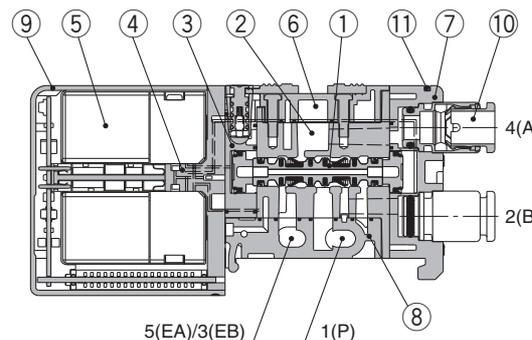
5/2 bistable



3 positions centre fermé/centre ouvert/centre sous pression



SJ3260K avec clapet antiretour de contre-pression



Nomenclature

N°	Description	Matière	Note
1	Ensemble tiroir	Résine/HNBR (Electrodistributeur 3 positions : Aluminium/HNBR)	—
2	Corps	Alliage de zinc	—
3	Plaque de fixation	Résine	Blanc
4	Adaptateur pilote	Résine	Blanc
5	Ensemble pilote	—	—
6	Couvercle du corps	Résine	Blanc
7	Bloc d'orifices	Résine	Blanc
8	Couvercle inférieur	Résine	Blanc
9	Couvercle indicateur lum	Résine	bleu clair

Pièces de rechange

N°	Description	Réf.
10	Raccord instantané	Reportez-vous aux réf. des raccords instantanés en page 99.
11	Attache	SJ3000-CL-1 (10 pcs.)

SJ
2000
3000

Commun
Caractéristiques

Construction

Enfichable

Type de connecteur/
Type de câble

Non enfichable

Individuel
Câblage

Embase
Options

Sur
commande

SJ3A6

Caractéristiques
communes/
Construction

Enfichable

Type de connecteur/
Type de câble

Non enfichable

Individuel
Câblage

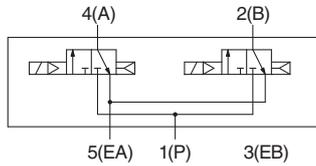
Série SJ2000/3000

Construction 3

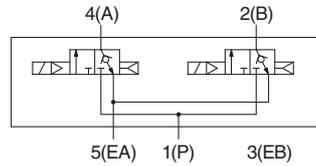
SJ3000 : Type de connecteur

Symbole

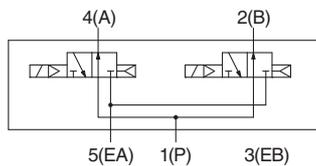
Distributeur 3x3/2, 4 voies
SJ3A60 [distributeur N.F. x 2]



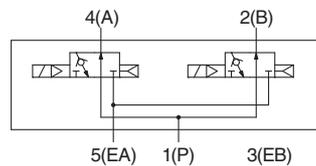
SJ3A60K avec clapet antiretour
clapet antiretour



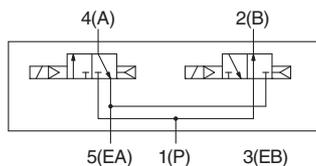
SJ3B60 [distributeur N.O. x 2]



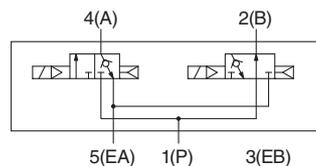
SJ3B60K avec clapet antiretour
clapet antiretour



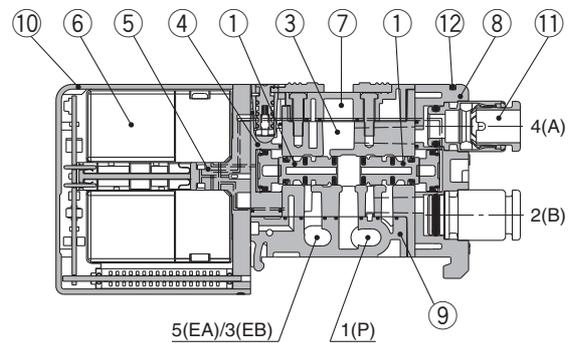
SJ3C60 [distributeur N.F., N.O. x 1
(chacun)]



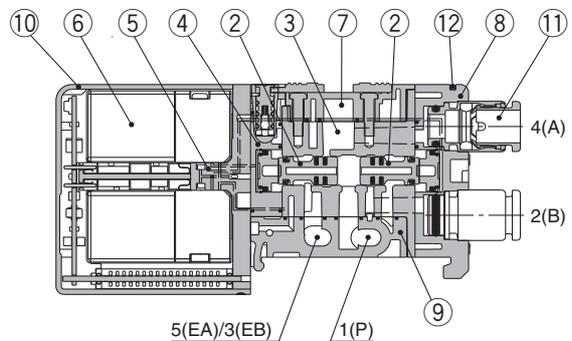
SJ3C60K avec clapet antiretour
clapet antiretour



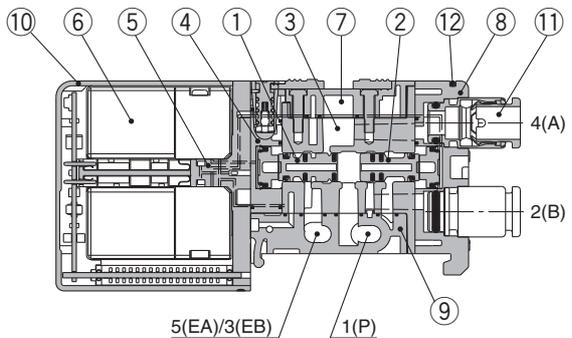
SJ3A60 [distributeur N.F. x 2]



SJ3B60 [distributeur N.O. x 2]



SJ3C60 [distributeur N.F., N.O. x 1 (chacun)]



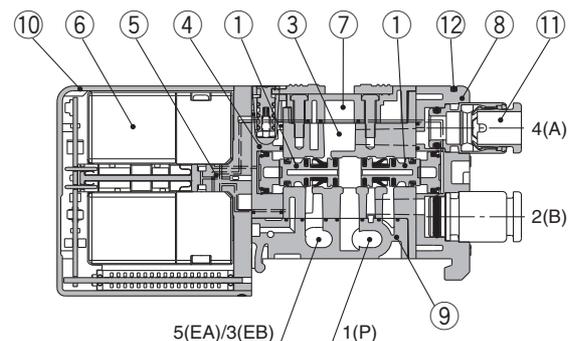
Nomenclature

N°	Description	Matière	Note
1	Ensemble tiroir	Résine/HNBR	N.F. (Normalement fermé)
2	Ensemble tiroir	Résine/HNBR	N.O. (Normalement ouvert)
3	Corps	Alliage de zinc	—
4	Plaque de fixation	Résine	Blanc
5	Adaptateur pilote	Résine	Blanc
6	Ensemble pilote	—	—
7	Couvercle du corps	Résine	Blanc
8	Bloc d'orifices	Résine	Blanc
9	Couvercle inférieur	Résine	Blanc
10	Couvercle indicateur lum	Résine	bleu clair

Pièces de rechange

N°	Description	Réf.
11	Raccord instantané	Reportez-vous aux réf. des raccords instantanés en page 99.
12	Attache	SJ3000-CL-1 (10 pcs.)

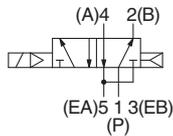
SJ3A60K avec clapet antiretour de contre-pression



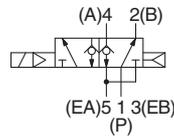
SJ2000 : Type de câble

Symbole

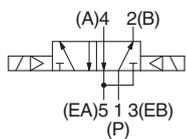
5/2 monostable



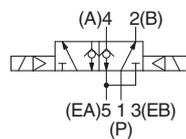
5/2 monostable avec clapet antiretour de contre-pression



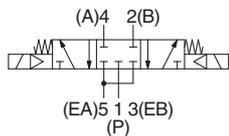
5/2 bistable



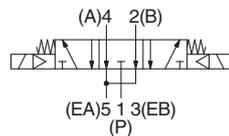
5/2 bistable avec clapet antiretour de contre-pression



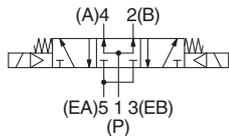
5/3 centre fermé



5/3 centre ouvert



5/3 centre pression



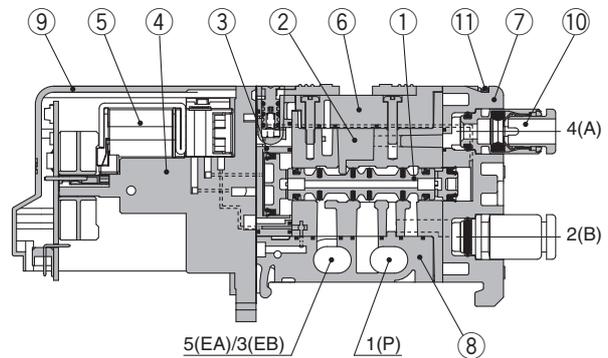
Nomenclature

N°	Description	Matière	Note
1	Ensemble tiroir	Résine/HNBR (Electrodistributeur 3 positions : Aluminium/HNBR)	—
2	Corps	Alliage de zinc	—
3	Plaque de fixation	Résine	Blanc
4	Adaptateur pilote	Résine	Blanc
5	Ensemble pilote	—	—
6	Couvercle du corps	Résine	Blanc
7	Bloc d'orifices	Résine	Blanc
8	Ensemble couvercle inférieur	Résine	Blanc
9	Couvercle indicateur lum	Résine	bleu clair

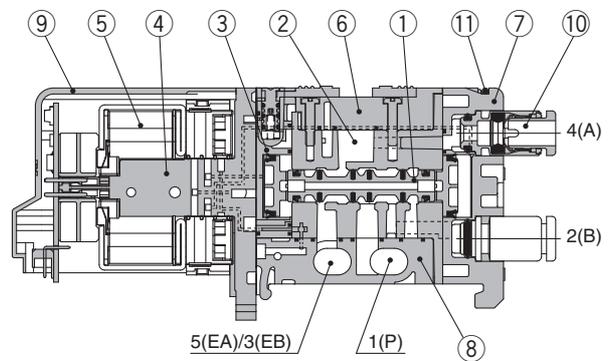
Pièces de rechange

N°	Description	Réf.
10	Raccord instantané	Reportez-vous aux réf. des raccords instantanés en page 99.
11	Attache	SJ2000-CL-1 (10 pcs.)

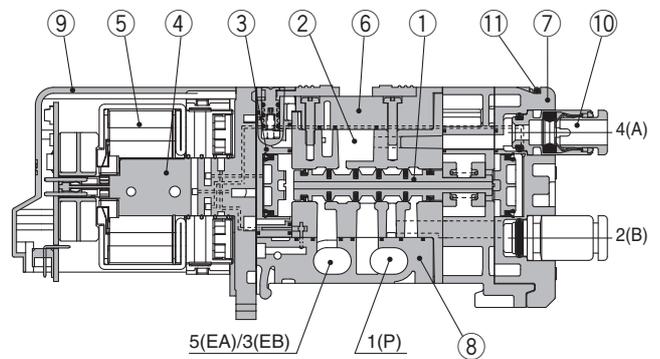
5/2 monostable



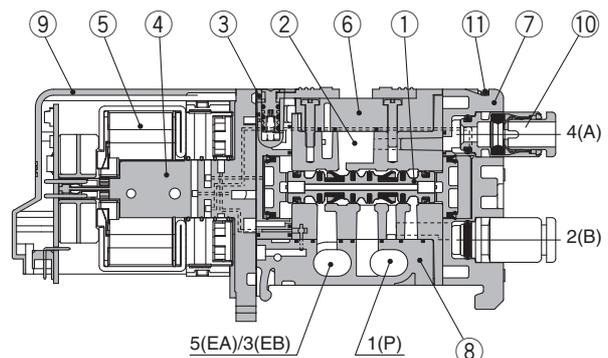
5/2 bistable



3 positions centre fermé/centre ouvert/centre sous pression



SJ2260K avec clapet antiretour de contre-pression



SJ
2000
3000

Commun
Caractéristiques

Construction

Enfichable

Type de connecteur/
Type de câble

Non enfichable

Individuel
Câblage

Embase
Options

Sur
commande

SJ3A6

Caractéristiques
communes/
Construction

Enfichable

Type de connecteur/
Type de câble

Non enfichable

Individuel
Câblage

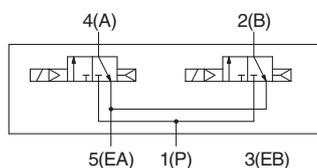
Série SJ2000/3000

Construction 4

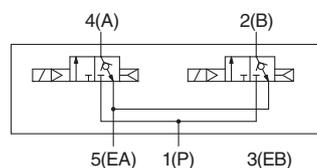
SJ2000 : Type de câble

Symbole

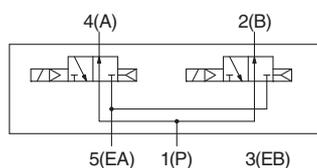
Distributeur 2x3/2, 4 voies
SJ2A60 [distributeur N.F. x 2]



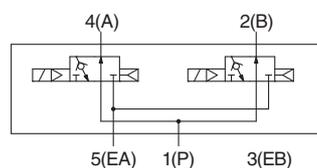
SJ2A60K avec clapet antiretour
clapet antiretour



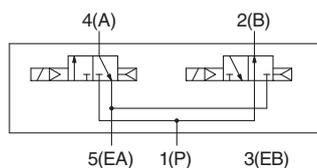
SJ2B60 [distributeur N.O. x 2]



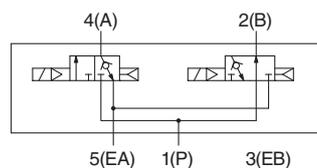
SJ2B60K avec clapet antiretour
clapet antiretour



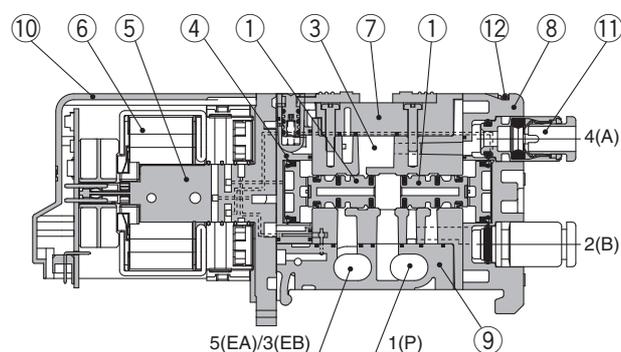
SJ2C60 [distributeur N.F., N.O. x 1
(chacun)]



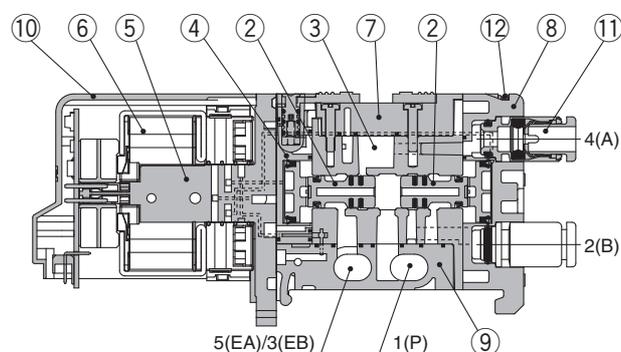
SJ2C60K avec clapet antiretour
clapet antiretour



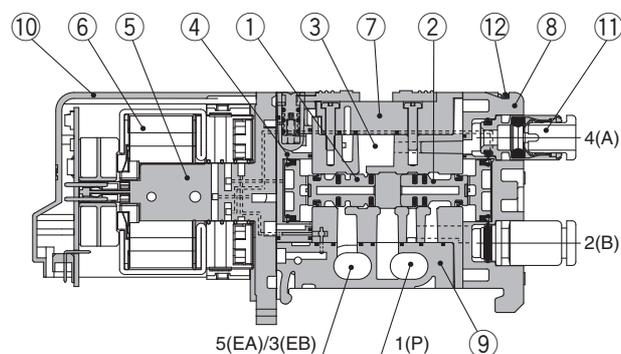
SJ2A60 [distributeur N.F. x 2]



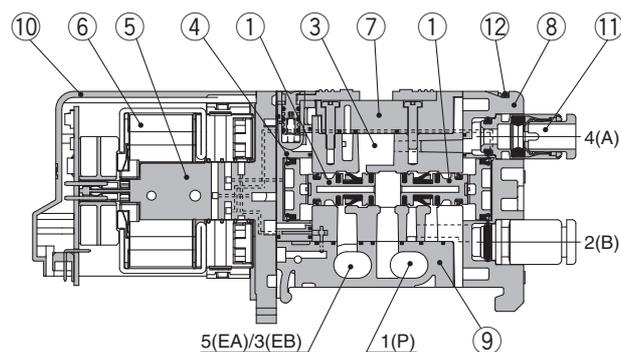
SJ2B60 [distributeur N.O. x 2]



SJ2C60 [distributeur N.F., N.O. x 1 (chacun)]



SJ2A60K avec clapet antiretour de contre-pression



Nomenclature

N°	Description	Matière	Note
1	Ensemble tiroir	Résine/HNBR	N.F. (Normalement fermé)
2	Ensemble tiroir	Résine/HNBR	N.O. (Normalement ouvert)
3	Corps	Alliage de zinc	—
4	Plaque de fixation	Résine	Blanc
5	Adaptateur pilote	Résine	Blanc
6	Ensemble pilote	—	—
7	Couvercle du corps	Résine	Blanc
8	Bloc d'orifices	Résine	Blanc
9	Ensemble couvercle inférieur	Résine	Blanc
10	Couvercle indicateur lum	Résine	bleu clair

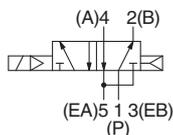
Pièces de rechange

N°	Description	Réf.
11	Raccord instantané	Reportez-vous aux réf. des raccords instantanés en page 99.
12	Attache	SJ2000-CL-1 (10 pcs.)

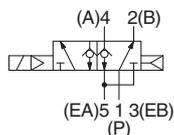
SJ3000 : Type de câble

Symbole

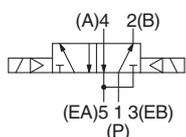
5/2 monostable



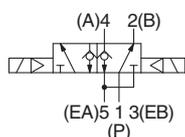
5/2 monostable avec clapet antiretour de contre-pression



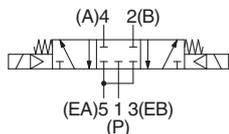
5/2 bistable



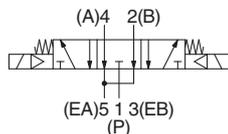
5/2 bistable avec clapet antiretour de contre-pression



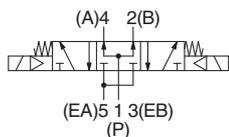
5/3 centre fermé



5/3 centre ouvert



5/3 centre pression



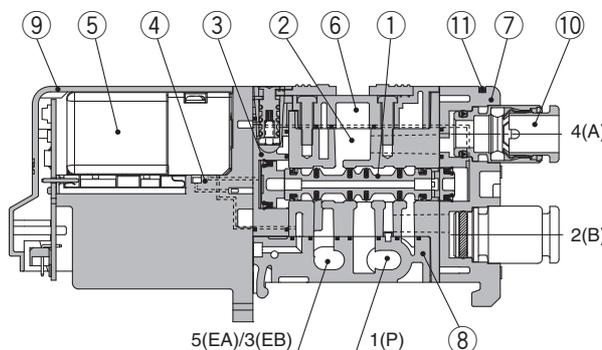
Nomenclature

N°	Description	Matière	Note
1	Ensemble tiroir	Résine/HNBR (Electrodistributeur 3 positions : Aluminium/HNBR)	—
2	Corps	Alliage de zinc	—
3	Plaque de fixation	Résine	Blanc
4	Adaptateur pilote	Résine	Blanc
5	Ensemble pilote	—	—
6	Couvercle du corps	Résine	Blanc
7	Bloc d'orifices	Résine	Blanc
8	Ensemble couvercle inférieur	Résine	Blanc
9	Couvercle indicateur lum	Résine	bleu clair

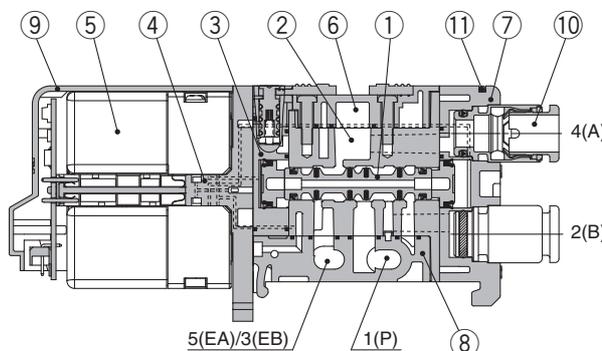
Pièces de rechange

N°	Description	Réf.
10	Raccord instantané	Reportez-vous aux réf. des raccords instantanés en page 99.
11	Attache	SJ3000-CL-1 (10 pcs.)

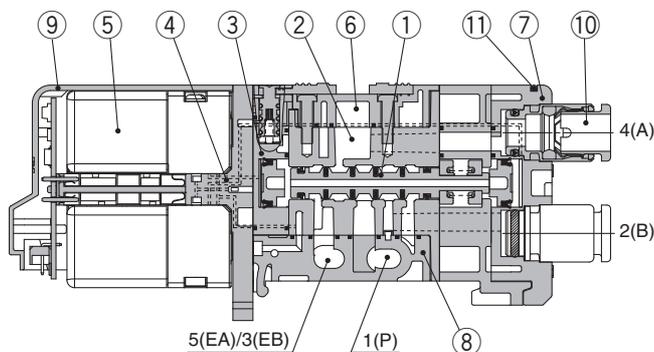
5/2 monostable



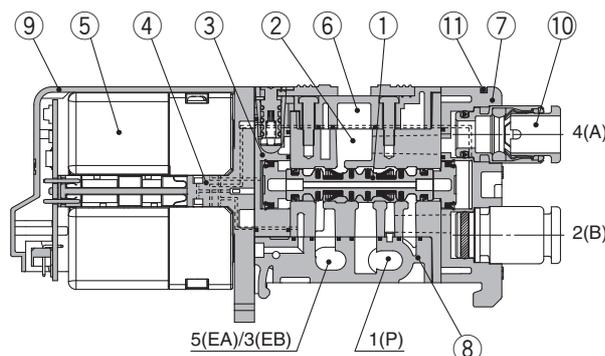
5/2 bistable



3 positions centre fermé/centre ouvert/centre sous pression



SJ3260K avec clapet antiretour de contre-pression



SJ
2000
3000

Commun
Caractéristiques

Construction

Enfichable

Type de connecteur/
Type de câble

Non enfichable

Individuel
Câblage

Embase
Options

Sur
commande

SJ3A6

Caractéristiques
communes/
Construction

Enfichable

Type de connecteur/
Type de câble

Non enfichable

Individuel
Câblage

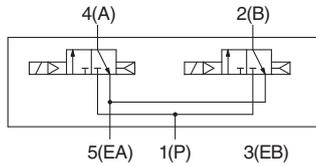
Série SJ2000/3000

Construction 5

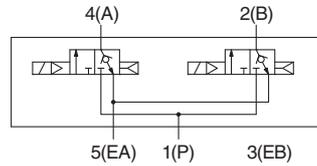
SJ3000 : Type de câble

Symbole

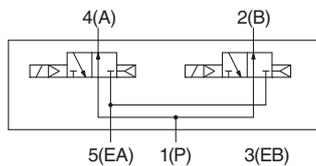
Distributeur 2x3/2, 4 voies
SJ3A60 [distributeur N.F. x 2]



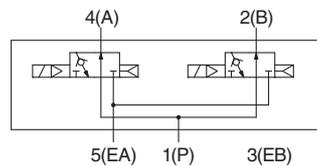
SJ3A60K avec clapet antiretour
clapet antiretour



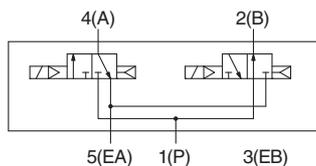
SJ3B60 [distributeur N.O. x 2]



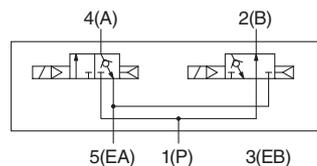
SJ3B60K avec clapet antiretour
clapet antiretour



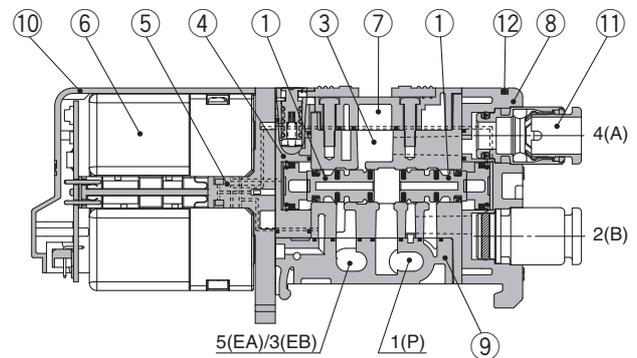
SJ3C60 [distributeur N.F., N.O. x 1
(chacun)]



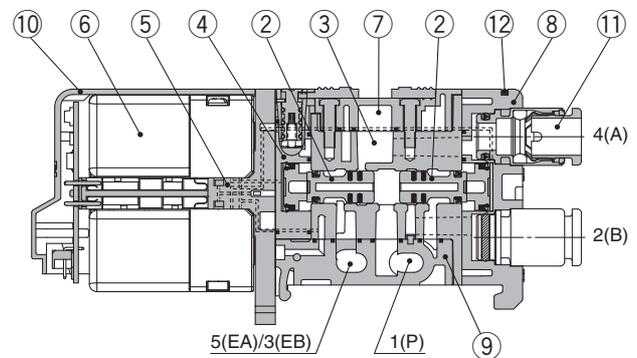
SJ3C60K avec clapet antiretour
clapet antiretour



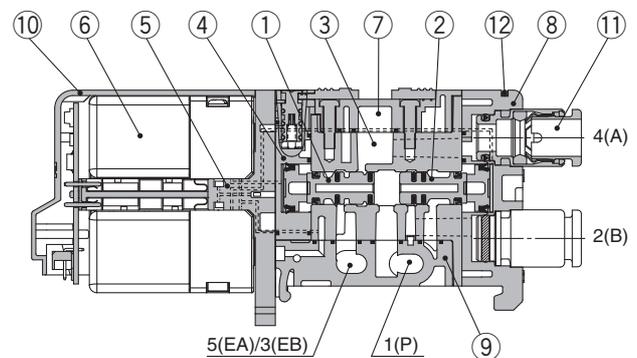
SJ3A60 [distributeur N.F. x 2]



SJ3B60 [distributeur N.O. x 2]



SJ3C60 [distributeur N.F., N.O. x 1 (chacun)]



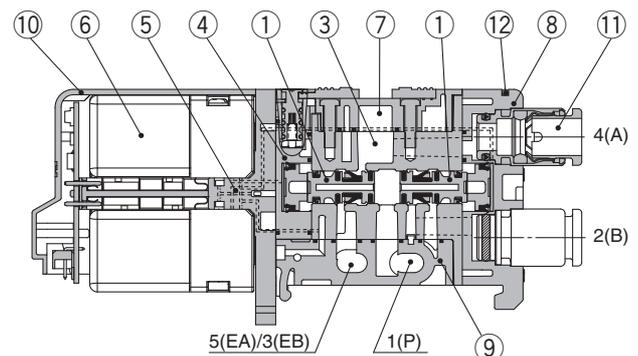
Nomenclature

N°	Description	Matière	Note
1	Ensemble tiroir	Résine/HNBR	N.F. (Normalement fermé)
2	Ensemble tiroir	Résine/HNBR	N.O. (Normalement ouvert)
3	Corps	Alliage de zinc	—
4	Plaque de fixation	Résine	Blanc
5	Adaptateur pilote	Résine	Blanc
6	Ensemble pilote	—	—
7	Couvercle du corps	Résine	Blanc
8	Bloc d'orifices	Résine	Blanc
9	Ensemble couvercle inférieur	Résine	Blanc
10	Couvercle indicateur lum	Résine	bleu clair

Pièces de rechange

N°	Description	Réf.
11	Raccord instantané	Reportez-vous aux réf. des raccords instantanés en page 99.
12	Attache	SJ3000-CL-1 (10 pcs.)

SJ3A60K avec clapet antiretour de contre-pression

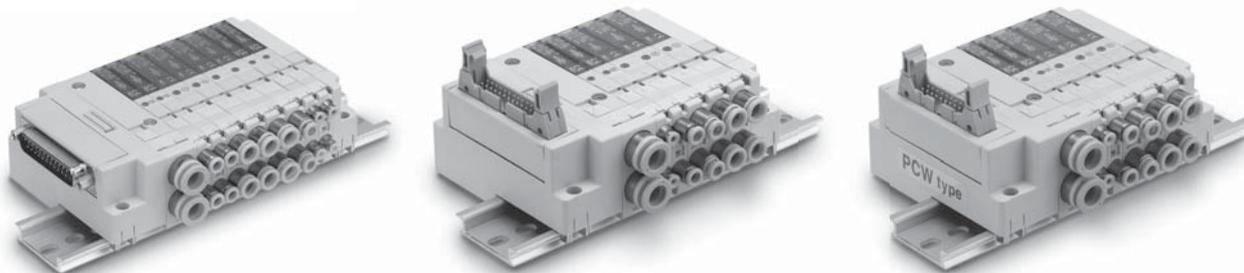


Enfichable
Embase à connecteur
Embase pour câble

Série SJ2000/3000

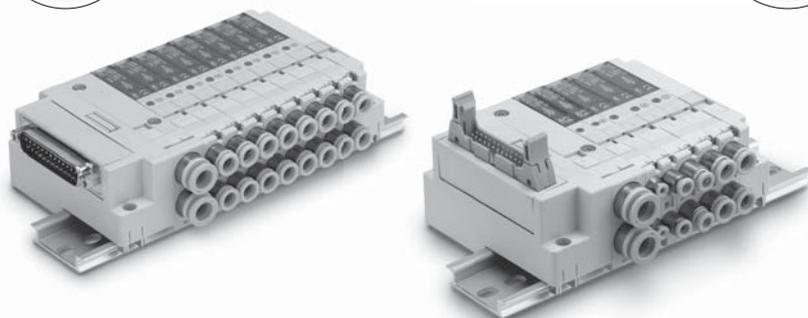
P.15

Embase avec connecteur multiple
Connecteur sub D/câble plat/câblage PC



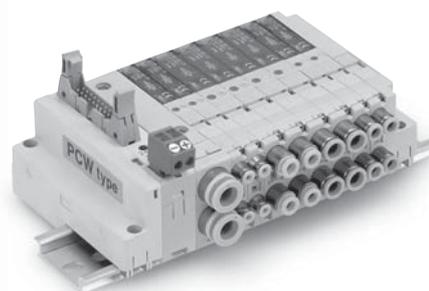
P.17

Embase pour câble
Connecteur sub D/câble plat



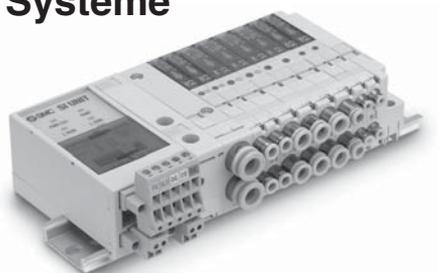
P.33

Embase à connecteur
Système de câblage PC
avec borne d'alimentation



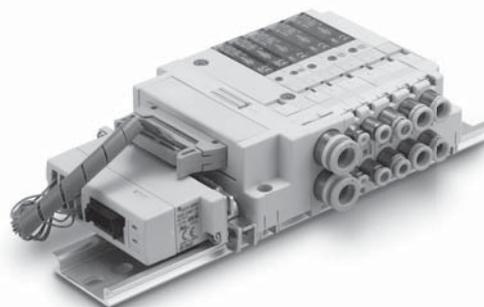
P.41

Embase à connecteur
Type intégré EX180 (pour
sortie) transmission série
Système



P.49

Embase à connecteur
Système de passerelle EX510
Système de transmission série



SJ
2000
3000

Commun
Caractéristiques

Construction

Enfichable

Type de connecteur/
Type de câble

Non enfichable
Individuel
Câblage

Embase
Options

Sur
commande

SJ3A6

Caractéristiques
communes/
Construction

Enfichable

Type de connecteur/
Type de câble

Non enfichable
Individuel
Câblage

Connecteur sub D/câble plat/ Câblage PC

Série SJ2000/3000

Il n'est pas possible de passer une commande avec uniquement la réf. de l'embase. Assurez-vous de commander les électrodistributeurs pour le montage en même temps en vous référant à l'exemple de commande.

Pour passer commande

● Embase à connecteur

SS5J **3** - **60** **F** **D** **1** - **05** **U** **□** **□** **□**

Série

2	SJ2000
3	SJ3000 (SJ2000/3000 combinés)

Modèle à fixation combinée

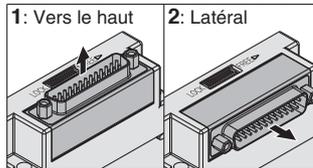
—	Standard <small>Note 1)</small>
M	Montage combiné <small>Note 2)</small>

Note 1) Il est inutile de saisir quelque chose lorsque vous faites fonctionner la série SJ2000 ou SJ3000 seule.
Note 2) Entrez "M" lorsque la série SJ2000 ou SJ3000 sera montée sur la même embase.

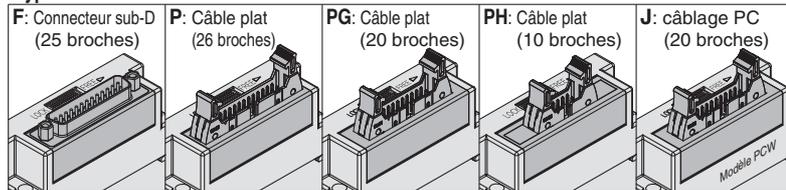
Position de montage du connecteur

Symbole	Position de montage
D	Côté D

Connexion du connecteur de l'enroulement



Type de connecteur



Longueur du rail DIN

—	Longueur standard	
2	2 stations	Spécifiez un rail plus long que la longueur standard.
⋮	⋮	
24	24 stations	

* Spécifiez les stations du distributeurs, elles ne doivent pas dépasser le nombre maximum de stations.

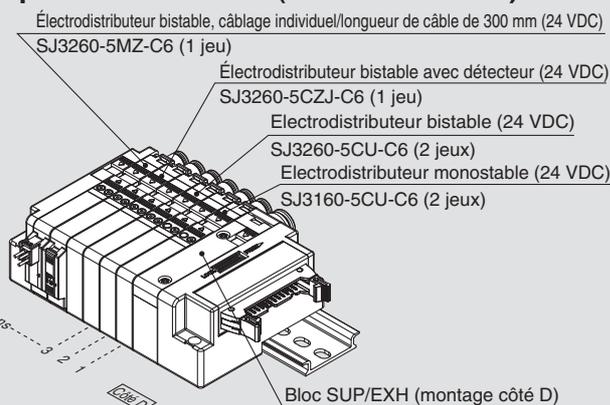
● Caract. du bloc SUP/EXH

—	Raccord droit Avec pilote externe Caract. orifice X, PE	
L	Raccord coudé (vers le haut) Avec pilote externe Caract. orifice X, PE	
B	Raccord coudé (vers le bas) Avec pilote externe Caract. orifice X, PE	

* Il est inutile de saisir quelque chose lorsque la position de montage du bloc SUP/EXH "M" est sélectionnée.

Pour commander l'ensemble de l'embase

Exemple de commande (SS5J3-60PD2-□)



SS5J3-60PD2-06D ... 1 jeu (réf. de l'embase)
 * SJ3160-5CU-C6 2 jeux (Réf. du distributeur monostable)
 * SJ3260-5CU-C6 2 jeux (réf. bistable)
 * SJ3260-5CZJ-C6 1 jeu (électrodistributeur bistable avec réf. du détecteur)
 * SJ3260-5MZ-C6 1 jeu (électrodistributeur bistable, câblage individuel/réf. longueur de câble de 300 mm)
 L'astérisque symbolise le bloc.
 Il prédétermine la référence de l'électrodistributeur, etc.

- La disposition du distributeur est numérotée de la 1ère station au côté D.
- Indiquez les distributeurs à fixer sous la référence de l'embase, dans l'ordre, en commençant par la station 1 comme l'illustre le schéma. S'il s'agit d'un montage complexe, indiquez-les sur la fiche de configuration de l'embase.
- Note) Lors de la commande d'une embase, spécifiez les réf. des distributeurs qui seront montés ensemble. (Il n'est pas possible de passer une commande avec uniquement la réf. de l'embase.)

● Caract. du pilote

—	Pilote interne
S	Pilote interne/silencieux intégré
R	Pilote externe
RS	Pilote externe/silencieux intégré

* Il est inutile de saisir quelque chose lorsque la position de montage du bloc SUP/EXH "M" est sélectionnée.
 * Pour les silencieux intégrés, les orifices 3/5(E) sont bouchés.

● Position de montage du bloc SUP/EXH

U	Côté U (1 à 10 stations)
D	Côté D (1 à 10 stations)
B	Les 1 côtés (2 à 24 stations)
—	Caractéristiques spéciales

* Spécifiez les caractéristiques requises (y compris les orifices autres que ø8) au moyen de la fiche technique de l'embase.

● Stations du distributeur

F: Connecteur sub-D

Symbole	Stations	Note
01	1 station	Jusqu'à 24 bobines
⋮	⋮	⋮
24	24 stations	possibles.

P: Câble plat (26 broches)

Symbole	Stations	Note
01	1 station	Jusqu'à 24 bobines
⋮	⋮	⋮
24	24 stations	possibles.

PG: Câble plat (20 broches)

Symbole	Stations	Note
01	1 station	Jusqu'à 18 bobines
⋮	⋮	⋮
18	18 stations	possibles.

PH: Câble plat (10 broches)

Symbole	Stations	Note
01	1 station	Jusqu'à 8 bobines
⋮	⋮	⋮
08	8 stations	possibles.

* Le numéro du bloc d'obturation est également inclus. Les câblages monostable et bistable étant disponibles avec le bloc d'obturation, sélectionnez un modèle compatible avec les caractéristiques de câblage du distributeur envisagées à l'avenir. (Reportez-vous à la page 70.)

J: câblage PC (20 broches)

Symbole	Stations	Note
01	1 station	Jusqu'à 16 bobines
⋮	⋮	⋮
16	16 stations	possibles.

* Reportez-vous aux pages 33 à 40 pour le type de câblage PC avec borne d'alimentation.

Pour commander des électro distributeurs

Standard

SJ 3 1 60 [] [] [] - **5** [] **C U** [] - **C6** - []

Avec détecteur

SJ 3 1 60 [] [] [] - **5** [] **C Z J** [] - **C6** - []

Câblage individuel
[Pour un montage combiné enfichable]^{Note)}

SJ 3 1 60 [] [] [] - **5** [] **M Z** [] - **C6**

Note) Reportez-vous aux pages 61 et 62 pour le câblage individuel non enfichable spécifique.

Série

2	SJ2000
3	SJ3000

Contre-pression clapet antiretour

-	Aucun
K	intégré

* Le clapet antiretour de contre-pression n'est pas applicable pour le distributeur 3/2.

Tension nominale

5	24 VDC
6	12 VDC

Commun caractéristiques

-	Commun positif
N	Commun négatif

* Pour le type non polarisé, il est inutile de sélectionner un symbole.

Carac. de câblage d'électro distributeur monostable

-	Câblage simple
D	Câblage double

* Il est inutile de saisir quelque chose pour les électro distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 5/4. Sélectionnez ceci quand les numéros inutilisés pour le câblage sont déterminés. Pour plus de détails, se reporter page 5.

Action

1	Électro distributeur 5/2 monostable
2	Électro distributeur 5/2 bistable
3	5/3 centre fermé
4	5/3 centre ouvert
5	5/3 centre pression
A	Distributeur 2x3/2 : N.F./N.F.
B	Distributeur 2x3/2 : N.O./N.O.
C	Distributeur 2x3/2 : N.F./N.O.

* Reportez-vous aux pages 6 à 13 pour les symboles.

Caract. du pilote

-	Pilote interne
R	Pilote externe

* Les caractéristiques du pilote externe ne sont pas applicables pour les distributeurs 2x3/2 4 voies.

Caractéristiques de la bobine

-	Standard
T	Avec circuit d'économie d'énergie (modèle à service continu)

* Assurez-vous de sélectionner "avec circuit d'économie d'énergie" lorsque l'électro distributeur doit être activé en continu pendant une longue période.

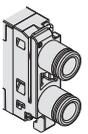
Visualisation/protection de circuit

U	Avec visualisation et protection de circuit (Modèle non polarisé)
Z	Avec visualisation et protection de circuit (Modèle polarisé)

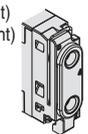
* En utilisant les modèles avec circuit d'économie d'énergie, détecteurs et câbles individuels, vous ne pouvez pas sélectionner le modèle non-polarisé.

Taille d'orifice A, B

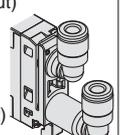
Droit (en mm)
C2: raccord instantané ø2
C4: raccord instantané ø4
C6: raccord instantané ø6 (SJ3000 uniquement)
 (En pouces)
N1: raccord instantané ø1/8"
N3: raccord instantané ø5/32"
N7: raccord instantané ø1/4" (SJ3000 uniquement)



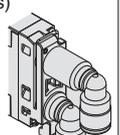
M3: M3 x 0.5 (SJ2000 uniquement)
M5: M5 x 0.8 (SJ3000 uniquement)



Raccord coudé (vers le haut) (en mm)
L2: raccord coudé ø2
L4: raccord coudé ø4
L6: raccord coudé ø6 (SJ3000 uniquement)
 (En pouces)
LN1: raccord coudé ø1/8"
LN3: raccord coudé ø5/32"
LN7: raccord coudé ø1/4" (SJ3000 uniquement)

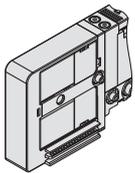


Raccord coudé (vers le bas) (en mm)
B2: raccord coudé ø2
B4: raccord coudé ø4
B6: raccord coudé ø6 (SJ3000 uniquement)
 (En pouces)
BN1: raccord coudé ø1/8"
BN3: raccord coudé ø5/32"
BN7: raccord coudé ø1/4" (SJ3000 uniquement)

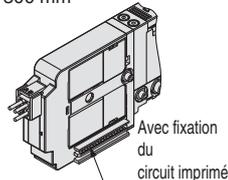


Connexion du connecteur

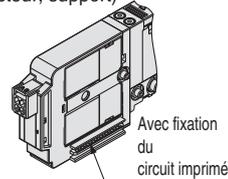
C: Pour câblage centralisé



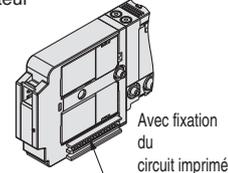
M: Câblage individuel, câble inclus
Longueur 300 mm



MN: Câblage individuel, sans câble
(Connecteur, support)

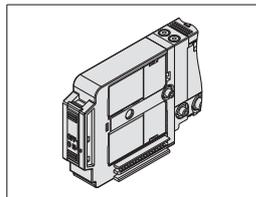


MO: Câblage individuel, sans connecteur



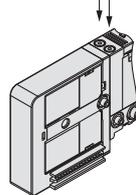
* Les entrées de connecteurs munies du symbole "M□" ne peuvent pas utiliser le signal du détecteur que le câblage commun envoie à l'embase. Pour plus de détails, reportez-vous au chapitre "Schéma de câblage du connecteur" en page 5.
 * Consultez les pages 101 et 102 pour commander un ensemble connecteur séparément.

Avec détecteur

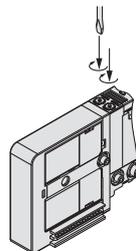


Commande manuelle

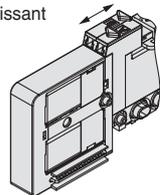
-: Modèle à poussoir non verrouillable



D: Verrouillage verrouillable



F: Modèle manuel à verrouillage coulissant



Degré de protection classe III (Marque :)

SJ 2000 3000

Commun Caractéristiques

Construction

Enfichable

Type de connecteur/ Type de câble

Non enfichable

Individuel Câblage

Embase Options

Sur commande

SJ3A6

Caractéristiques communes/ Construction

Enfichable

Type de connecteur/ Type de câble

Non enfichable

Individuel Câblage

Enfichable Type de câble

Connecteur sub D/câble plat

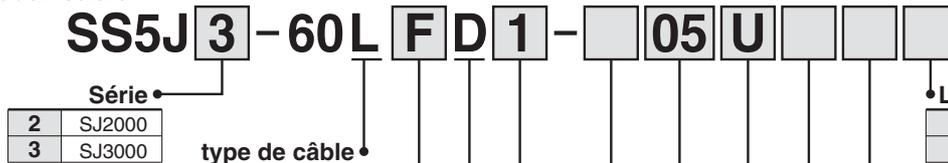
Série SJ2000/3000



Il n'est pas possible de passer une commande avec uniquement la réf. de l'embase. Assurez-vous de commander les électrodistributeurs pour le montage en même temps en vous référant à l'exemple de commande.

Pour passer commande

● Embase pour câble



● Longueur du rail DIN

—	Longueur standard	
3	3 stations	Spécifiez un rail plus long que la longueur standard.
:	:	
20	20 stations	

* Spécifiez les stations du distributeurs, elles ne doivent pas dépasser le nombre maximum de stations.

● Caract. du bloc SUP/EXH

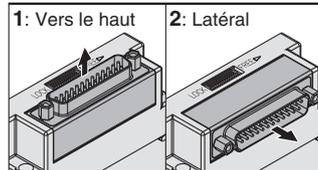
—	Raccord droit Avec pilote externe Caract. Orifice X, PE : Raccord coudé	
L	Raccord coudé (vers le haut) Avec pilote externe Caract. Orifice X, PE : Raccord droit	
B	Raccord coudé (vers le bas) Avec pilote externe Caract. Orifice X, PE : Raccord coudé	

* Il est inutile de saisir quelque chose lorsque la position de montage du bloc SUP/EXH "M" est sélectionnée.

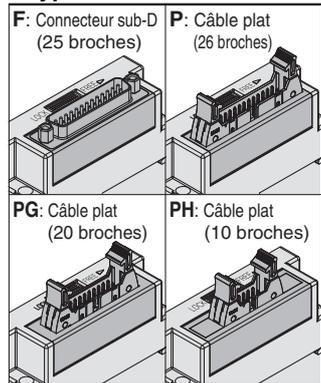
Position de montage du connecteur

Symbole	Position de montage
D	Côté D

Sens de connexion du connecteur



● Type de connecteur



Caractéristiques de câblage de l'embase

—	Tous les câblages bistables Note 1)
S	Tous les câblages monostables Note 2)

Note 1) Tous les câblages bistables : Les distributeurs 5/2, monostables, bistables, 5/3 et 5/4 peuvent être utilisés sur toutes les stations d'embases.

Note 2) Tous les câblages monostables : Disponible uniquement pour l'embase avec distributeur monostable 5/2 pour toutes les stations.

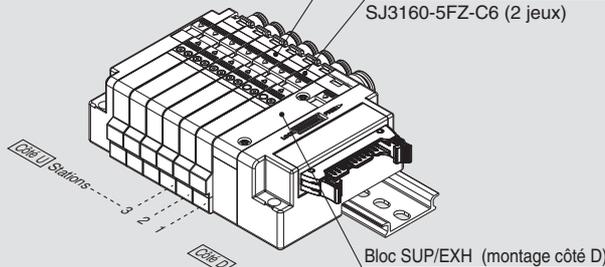
Note 3) Si une combinaison de câblages monostable et bistable est requise, elle est disponible sur commande.

Pour commander l'ensemble de l'embase

Exemple de commande (SS5J3-60LPD2)

Electrodistributeur bistable (24 VDC)
SJ3260-5FZ-C6 (4 jeux)

Electrodistributeur monostable (24 VDC)
SJ3160-5FZ-C6 (2 jeux)



SS5J3-60LPD2-06D... 1 jeu (réf. de l'embase)
 * SJ3160-5FZ-C6..... 2 jeux (Réf. du distributeur monostable)
 * SJ3260-5FZ-C6..... 4 jeux (réf. bistable)

L'astérisque symbolise le bloc.
Il prédétermine la référence de l'électrodistributeur, etc.

- La disposition du distributeur est numérotée de la 1ère station au côté D.
- Indiquez les distributeurs à fixer sous la référence de l'embase, dans l'ordre, en commençant par la station 1 comme l'illustre le schéma. S'il s'agit d'un montage complexe, indiquez-les sur la fiche de configuration de l'embase.
- Note) Lors de la commande d'une embase, spécifiez les réf. des distributeurs qui seront montés ensemble. (Il n'est pas possible de passer une commande avec uniquement la réf. de l'embase.)

Bloc SUP/EXH

● position de montage

U	Côté U (2 à 10 stations)
D	Côté D (2 à 10 stations)
B	Les 2 côtés (2 à 20 stations)
M*	Caractéristiques spéciales

* Spécifiez les caractéristiques requises (y compris les orifices autres que ø8) au moyen de la fiche technique de l'embase.

● Caract. du pilote

—	Pilote interne
S	Pilote interne/ Silencieux intégré
R	Pilote externe
RS	Pilote externe/ Silencieux intégré

* Il est inutile de saisir quelque chose lorsque la position de montage du bloc SUP/EXH "M" est sélectionnée.

● Stations du distributeur

F: Connecteur sub-D (25 broches)			P: Câble plat (26 broches)			PG: Câble plat (20 broches)		
Symbole	Stations	Note	Symbole	Stations	Note	Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Câblage bistable	02	2 stations	Câblage bistable	02	2 stations	Câblage bistable
:	:		:	:		:	:	
10	10 stations	Câblage monostable	10	10 stations	Câblage monostable	09	9 stations	Câblage monostable
:	:		:	:		:	:	
02	2 stations	Câblage monostable	02	2 stations	Câblage monostable	02	2 stations	Câblage monostable
:	:		:	:		:	:	
20	20 stations		20	20 stations		18	18 stations	

PH: Câble plat (10 broches)

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Câblage bistable
:	:	
04	4 stations	Câblage monostable
02	2 stations	
:	:	
08	8 stations	

* Le numéro du bloc d'obturation est également inclus.
* Le type de câble est compatible avec 2 stations ou plus.

Pour commander des électrodistributeurs

SJ 3 1 60 - 5 FZ - C6

Série

2	SJ2000
3	SJ3000

Action

1	Électrodistributeur 5/2 monostable
2	Électrodistributeur 5/2 bistable
3	5/3 centre fermé
4	5/3 centre ouvert
5	5/3 centre pression
A	Distributeur 2x3/2 : N.F./N.F.
B	Distributeur 2x3/2 : N.O./N.O.
C	Distributeur 2x3/2 : N.F./N.O.

* Reportez-vous aux pages 6 à 13 pour les symboles.

Caract. du pilote

—	Pilote interne
R	Pilote externe

* Les caractéristiques du pilote externe ne sont pas applicables pour les distributeurs 2x3/2 4 voies.

Contre-pression clapet antiretour

—	Aucun
K	intégré

* Le clapet antiretour de contre-pression n'est pas applicable pour le distributeur 3/2.

Caractéristiques de la bobine

—	Standard
T	Avec circuit économique en énergie (modèle à service continu)

* Assurez-vous de sélectionner "avec circuit d'économie d'énergie" lorsque l'électrodistributeur doit être activé en continu pendant une longue période.

Tension nominale

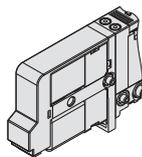
5	24 Vcc
6	12 VDC

Commun caractéristiques

—	Commun positif
N	Commun négatif

Connexion du connecteur

F: Pour câblage, type de câble centralisé



Visualisation/protection de circuit

Z Avec visualisation et protection de circuit

Commande manuelle

<p>—: Modèle à poussoir non verrouillable</p>	<p>D: Verrouillage verrouillable</p>	<p>F: Modèle manuel à verrouillage coulissant</p>
---	--------------------------------------	---

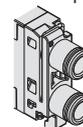
Taille d'orifice A, B

Droit (en mm)

C2: raccord instantané ø2
C4: raccord instantané ø4
C6: raccord instantané ø6 (SJ3000 uniquement)

(En pouces)

N1: raccord instantané ø1/8"
N3: raccord instantané ø5/32"
N7: raccord instantané ø1/4" (SJ3000 uniquement)



M3: M3 x 0.5 (SJ2000 uniquement)
M5: M5 x 0.8 (SJ3000 uniquement)



Raccord coudé (vers le haut) (en mm)

L2: raccord coudé ø2
L4: raccord coudé ø4
L6: raccord coudé ø6 (SJ3000 uniquement)

(En pouces)

LN1: raccord coudé ø1/8"
LN3: raccord coudé ø5/32"
LN7: raccord coudé ø1/4" (SJ3000 uniquement)

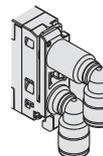


Raccord coudé (vers le bas) (en mm)

B2: raccord coudé ø2
B4: raccord coudé ø4
B6: raccord coudé ø6 (SJ3000 uniquement)

(En pouces)

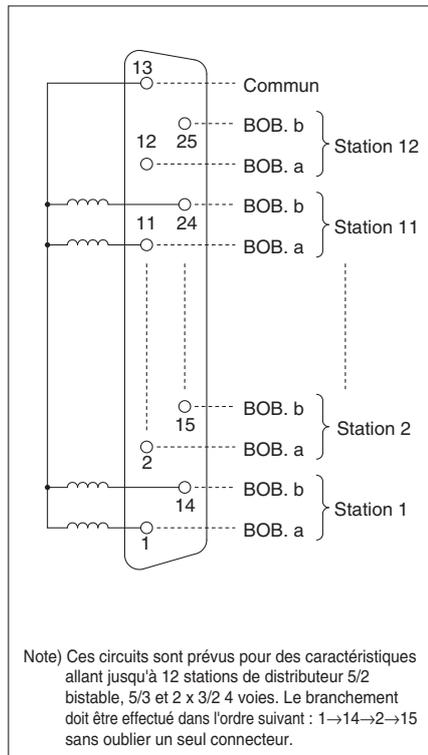
BN1: raccord coudé ø1/8"
BN3: raccord coudé ø5/32"
BN7: raccord coudé ø1/4" (SJ3000 uniquement)



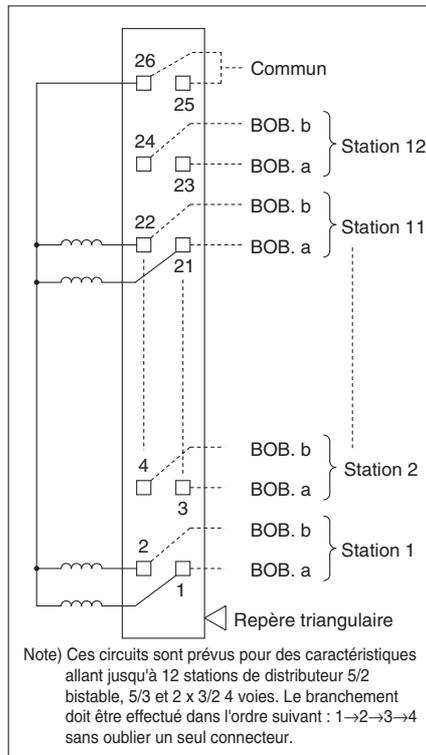
⚠ Degré de protection classe III (Marque : ◊)

Câblage électrique de l'embase/type de connecteur (type non polarisé)

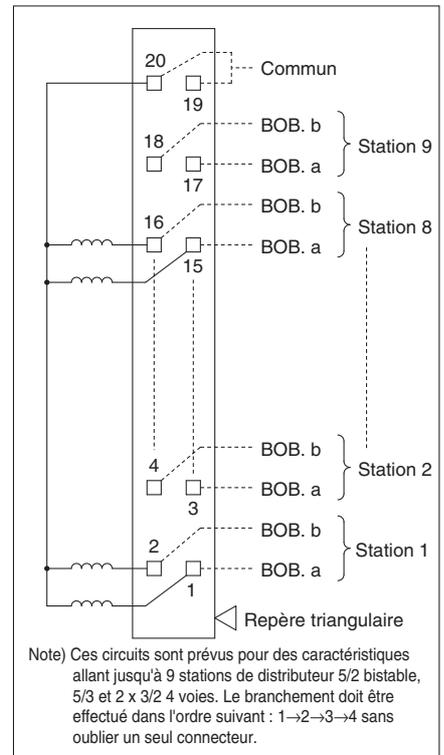
Type 60F : Connecteur sub-D (25 broches)



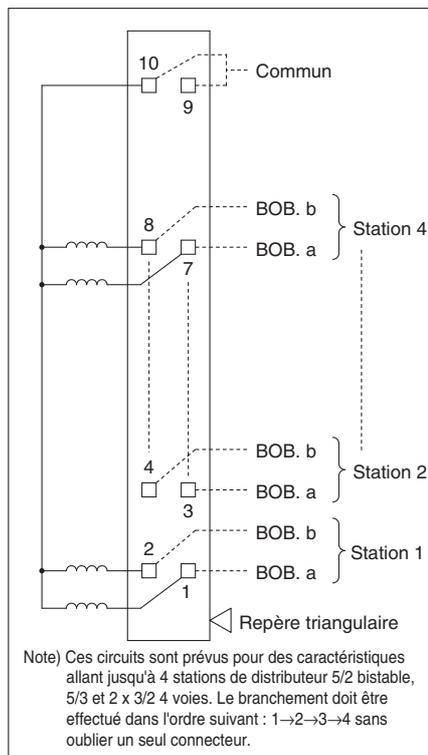
Type 60P : Câble plat (26 broches)



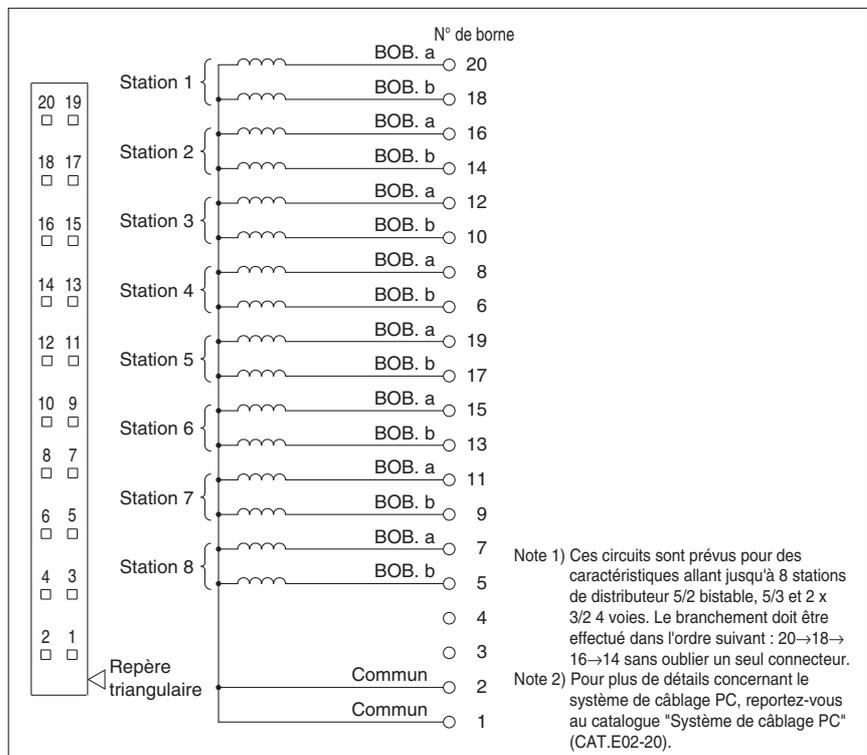
Type 60PG : Câble plat (20 broches)



Type 60PH : Câble plat (10 broches)



Type 60J : Câble plat à 20 broches pour câblage PC

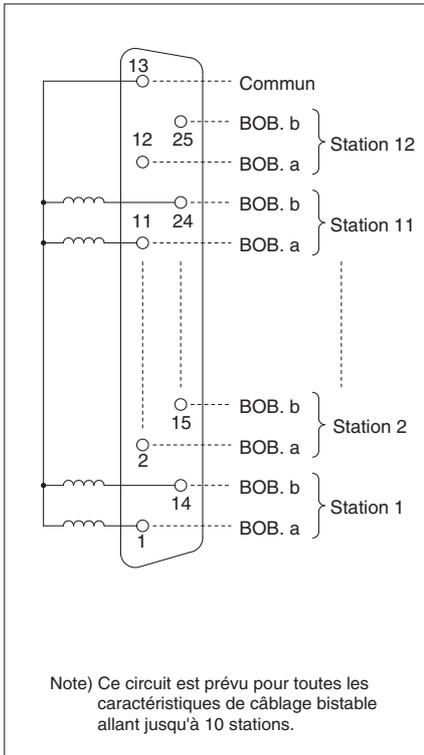


⚠ Précaution

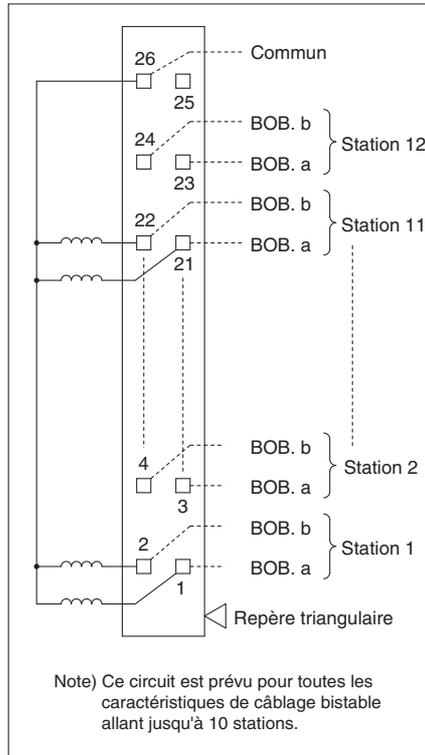
Lorsque des distributeurs non polarisés de type U sont utilisés, il est possible de brancher l'embase en commun positif ou commun négatif. Toutefois, lorsque des distributeurs de type Z sont utilisés, sélectionnez commun positif ou commun négatif selon les caractéristiques de câblage.

Câblage électrique de l'embase/type de câble

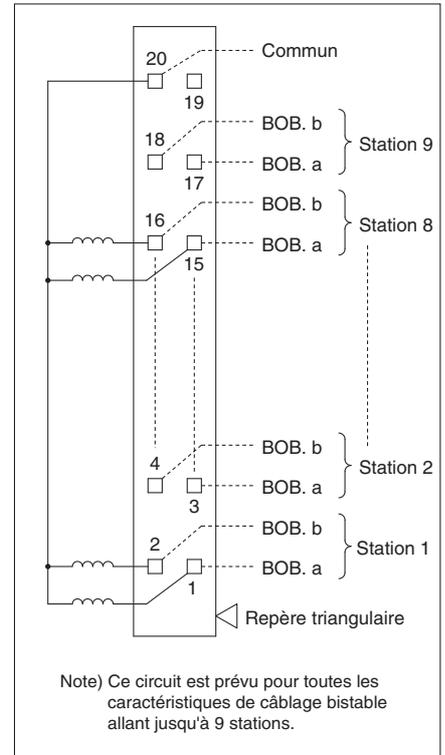
Type 60LF : Connecteur sub-D (25 broches)



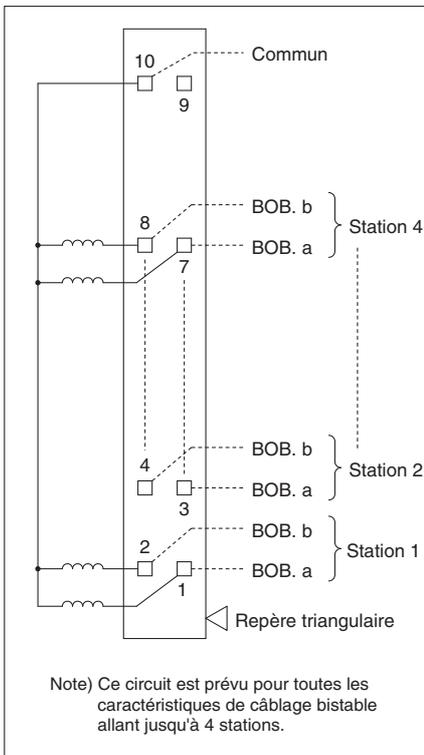
Type 60LP : Câble plat (26 broches)



Type 60LPG : Câble plat (20 broches)



Type 60LPH : Câble plat (10 broches)



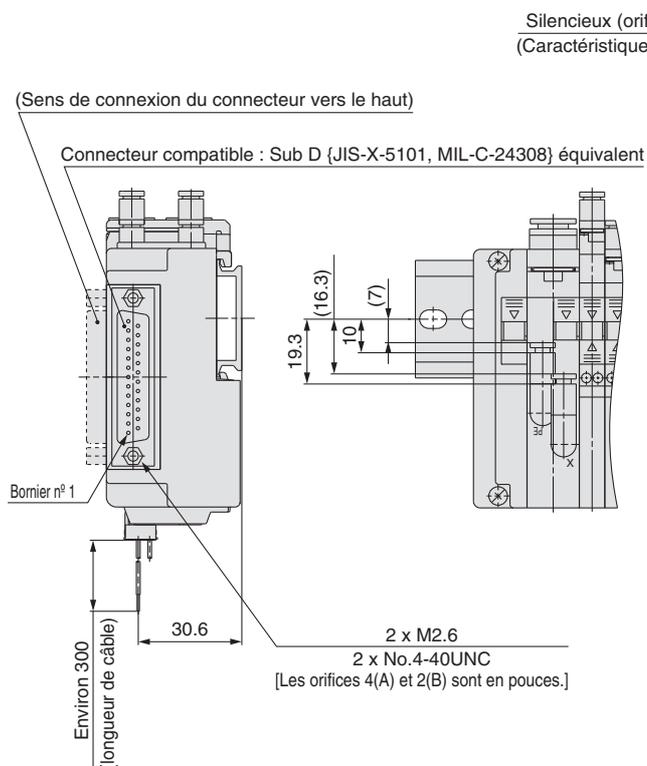
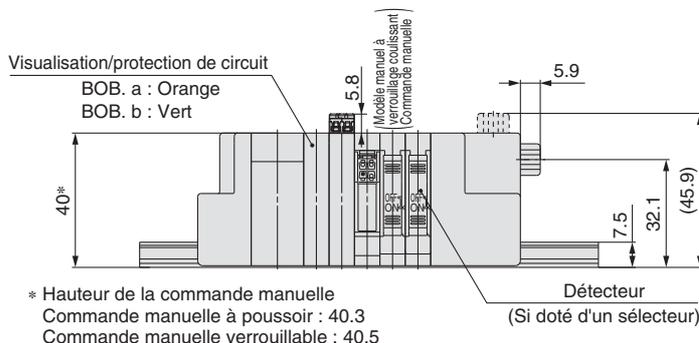
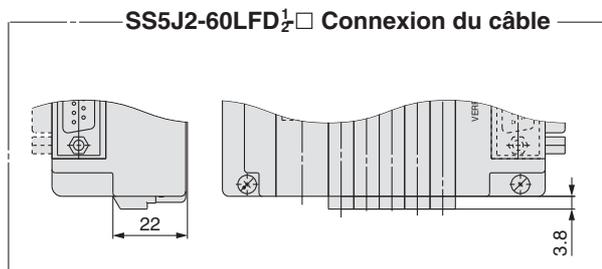
⚠ Prudence

Lorsque des distributeurs non polarisés de type U sont utilisés, il est possible de brancher l'embase en commun positif ou commun négatif. Toutefois, lorsque des distributeurs de type Z sont utilisés, sélectionnez commun positif ou commun négatif selon les caractéristiques de câblage.

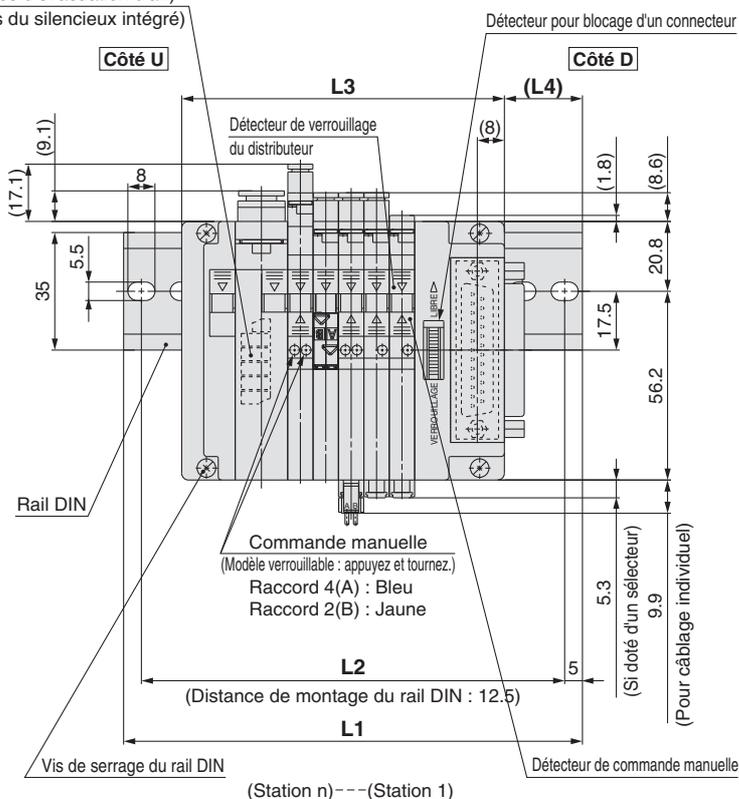
Série SJ2000/3000

Dimensions : Série SJ2000 pour le connecteur sub D

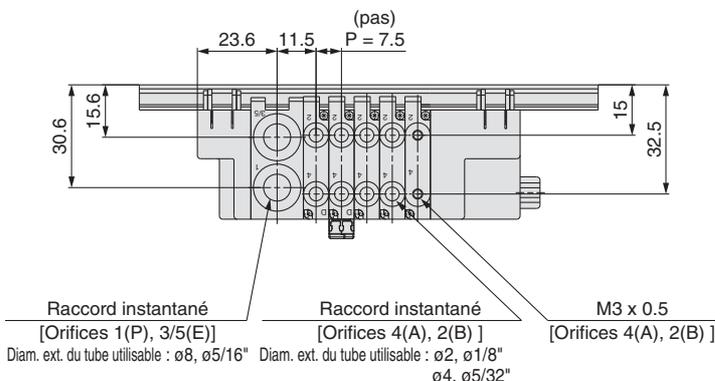
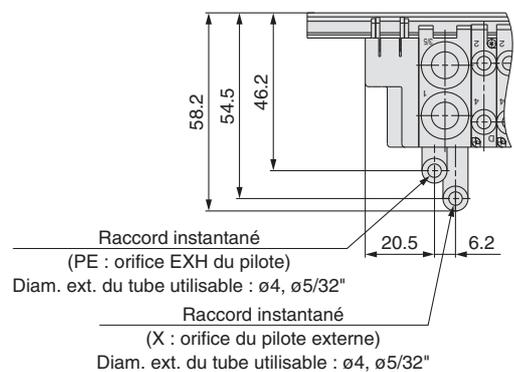
SS5J2-60FD₂ - Stations U(S, R, RS)



Silencieux (orifice d'évacuation d'air)
(Caractéristiques du silencieux intégré)



[Caractéristiques du pilote externe]



L : Dimensions

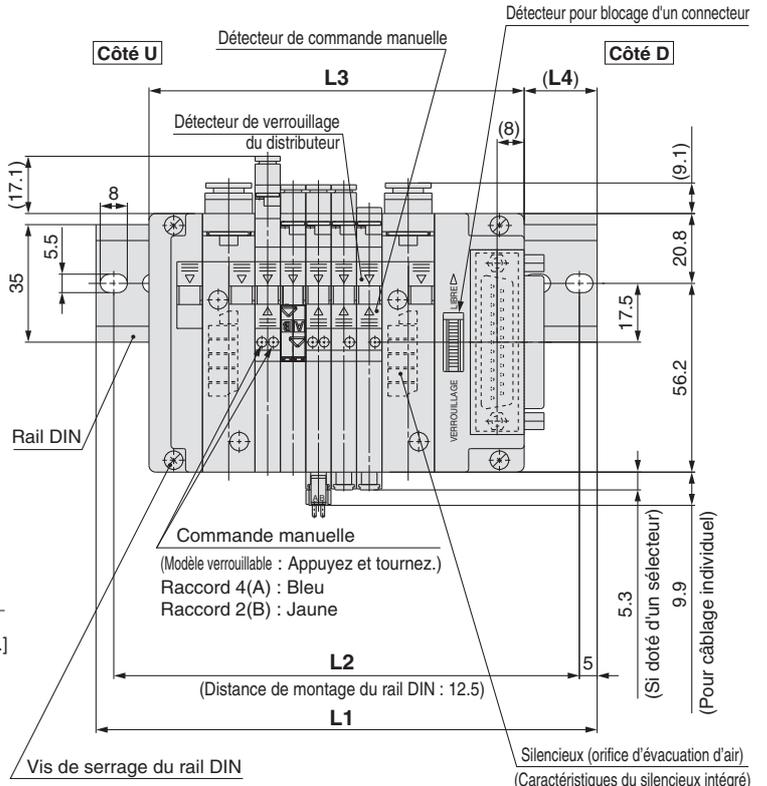
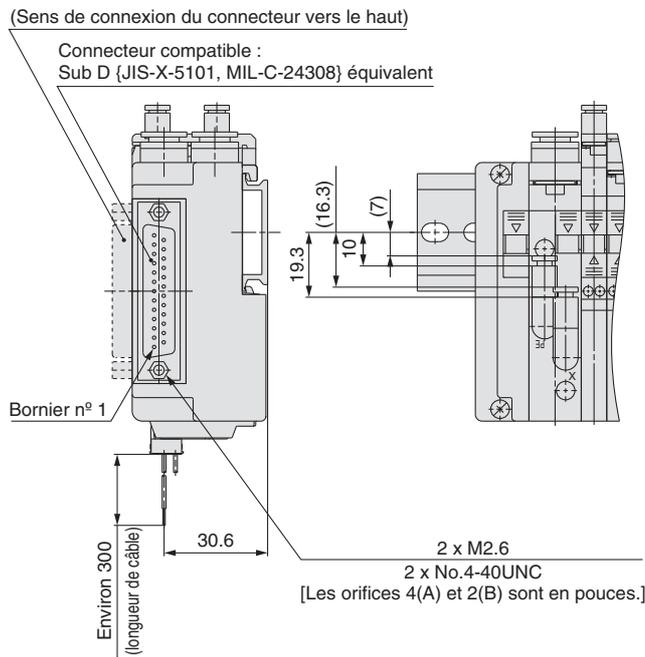
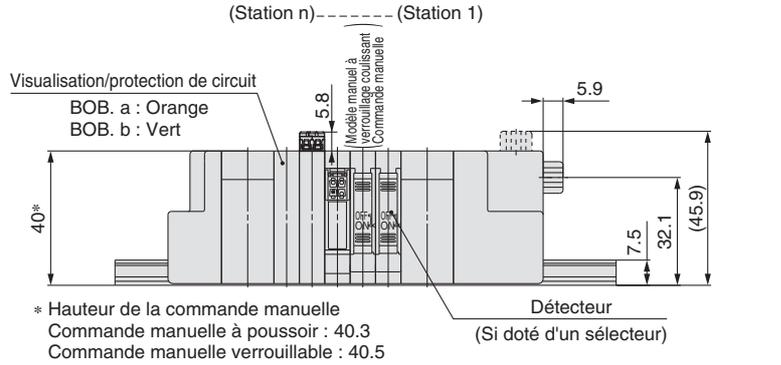
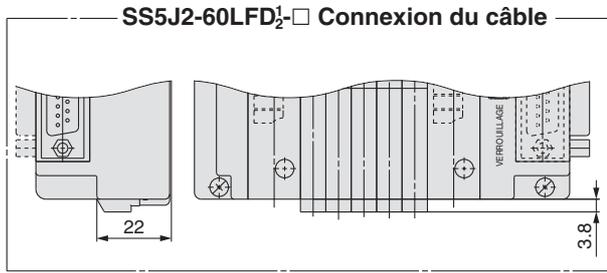
n : Stations

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1		98	110.5	110.5	123	135.5	135.5	148	148	160.5	173
L2		87.5	100	100	112.5	125	125	137.5	137.5	150	162.5
L3		65.3	72.8	80.3	87.8	95.3	102.8	110.3	117.8	125.3	132.8
L4		19.5	22	18	20.5	23	19.5	22	18	20.5	23

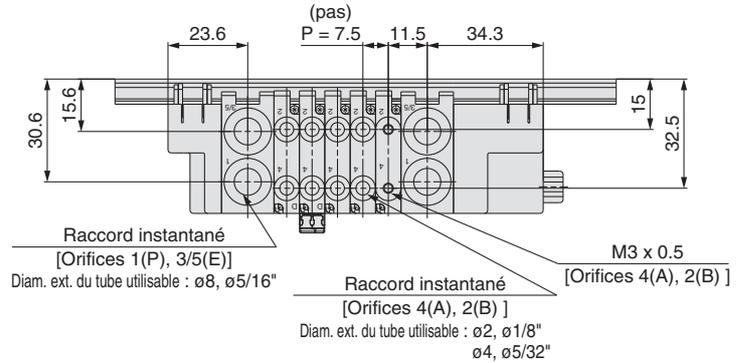
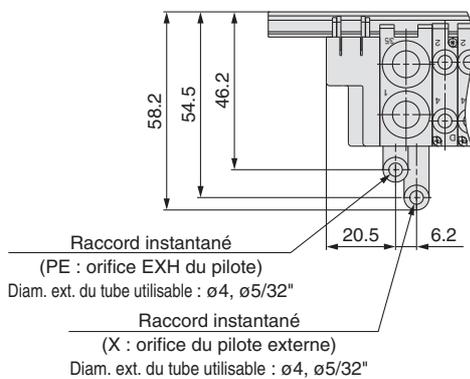
Note) Reportez-vous en page 31 pour connaître les dimensions de l'embase avec raccord coudé.

Dimensions : série SJ2000 pour connecteur sub D

SS5J2-60FD₂ - Stations B(S, R, RS)



[Caractéristiques du pilote externe]
(Raccordement des orifices X, PE sur les deux côtés.)



Note) Reportez-vous en page 31 pour connaître les dimensions de l'embase avec raccord soudé.

L : Dimensions

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
L1		110.5	123	135.5	135.5	148	148	160.5	173	173	185.5	185.5	198	210.5	210.5	223	223	235.5	248	248	260.5	260.5	273	285.5	285.5
L2		100	112.5	125	125	137.5	137.5	150	162.5	162.5	175	175	187.5	200	200	212.5	212.5	225	237.5	237.5	250	250	262.5	275	275
L3		80.8	88.3	95.8	103.3	110.8	118.3	125.8	133.3	140.8	148.3	155.8	163.3	170.8	178.3	185.8	193.3	200.8	208.3	215.8	223.3	230.8	238.3	245.8	253.3
L4		18	20.5	23	19	21.5	18	20.5	23	19	21.5	18	20.5	23	19	21.5	18	20.5	23	19	21.5	18	20.5	23	19

SJ
2000
3000

Commun
Caractéristiques

Construction

Enfichable

Type de connecteur/
Type de câble

Non enfichable

Individuel
Câblage

Embase
Options

Sur
commande

SJ3A6

Caractéristiques
communes/
Construction

Enfichable

Type de connecteur/
Type de câble

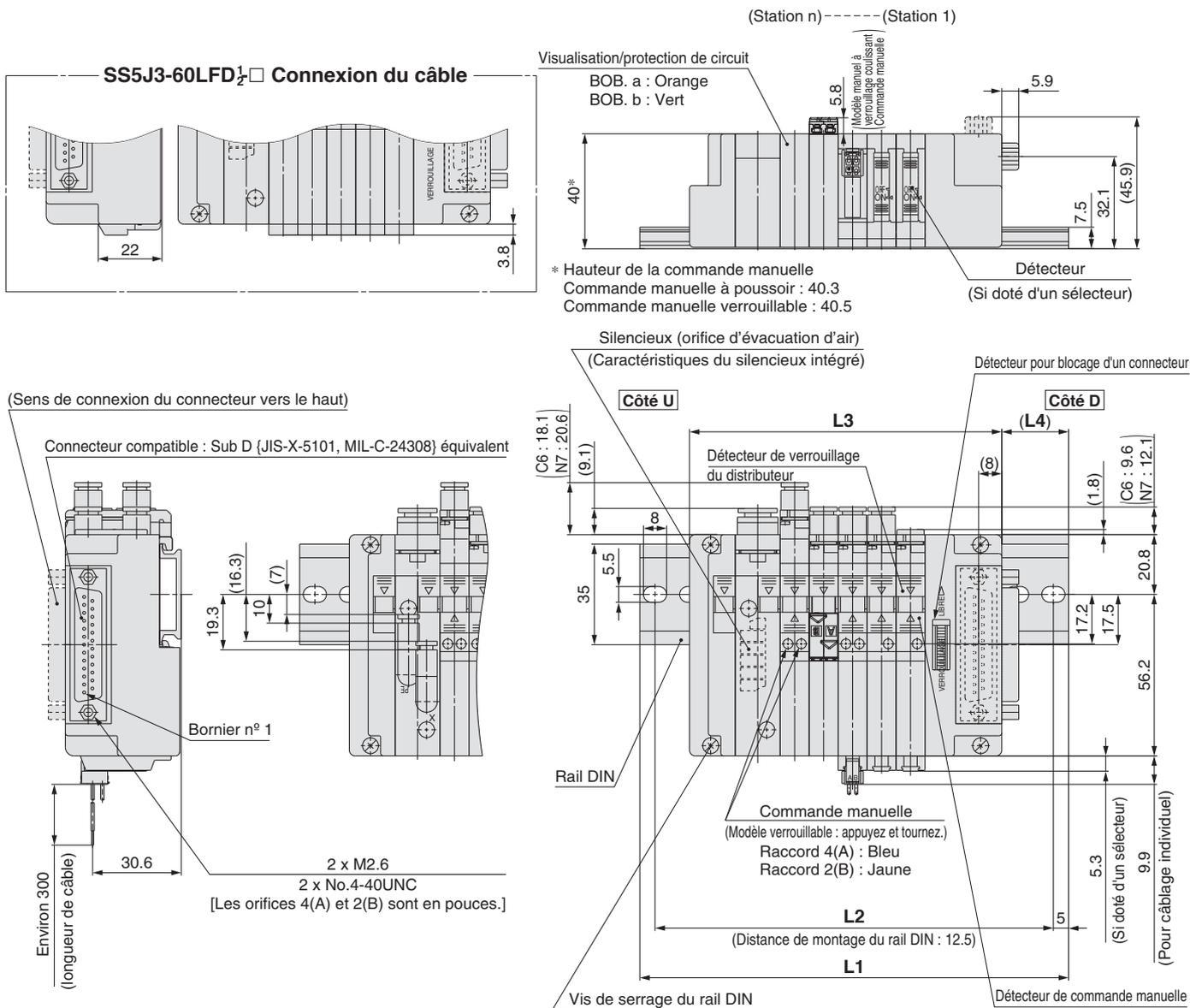
Non enfichable

Individuel
Câblage

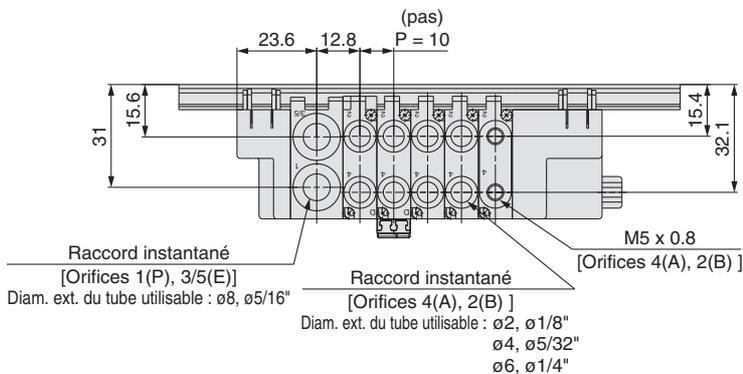
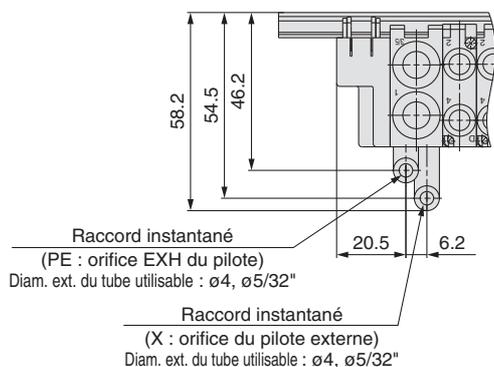
Série SJ2000/3000

Dimensions : série SJ3000 pour le connecteur sub D

SS5J3-60FD₂ - Stations U(S, R, RS)



[Caractéristiques du pilote externe]



L : Dimensions

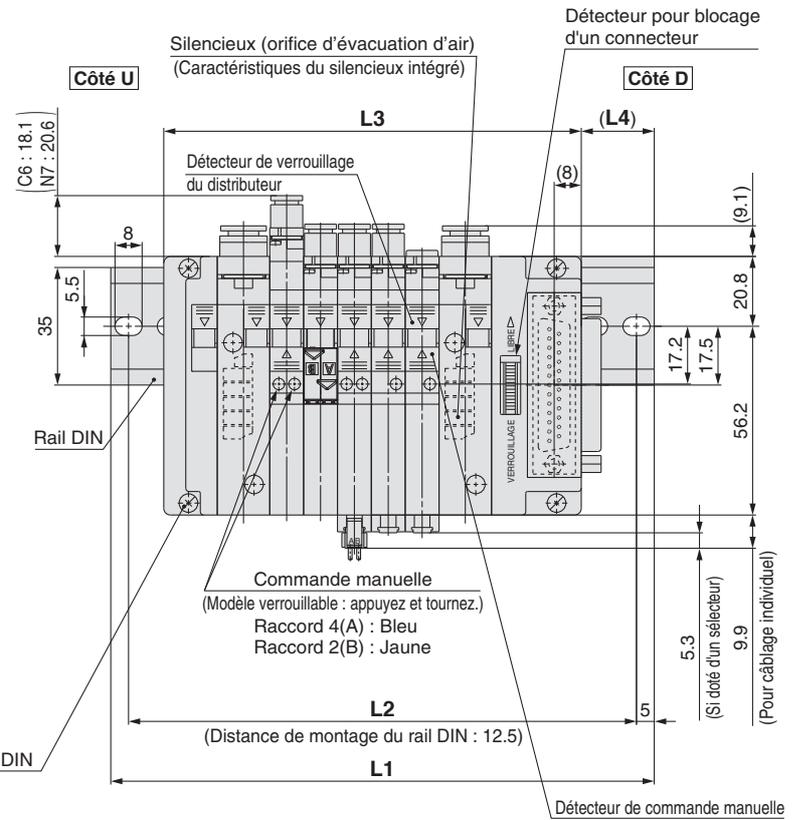
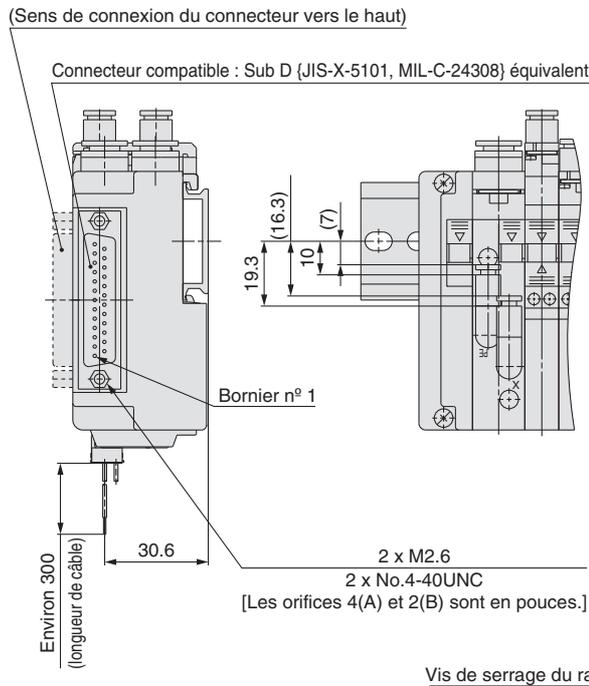
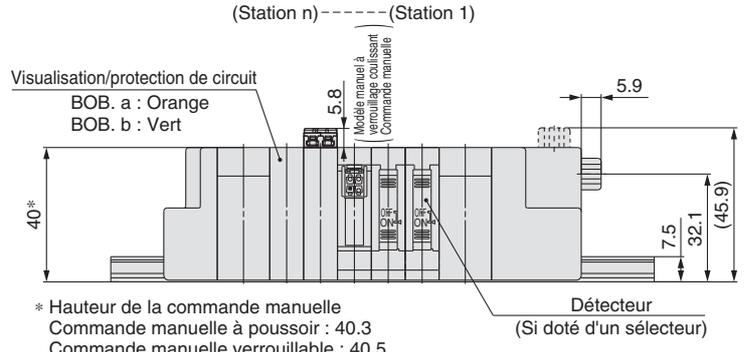
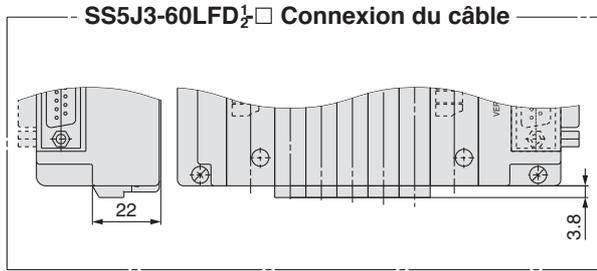
n : Stations

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1		98	110.5	123	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198
L2		87.5	100	112.5	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5
L3		67.8	77.8	87.8	97.8	107.8	117.8	127.8	137.8	147.8	157.8
L4		18	19	20.5	21.5	22.5	17.5	18.5	20	21	22

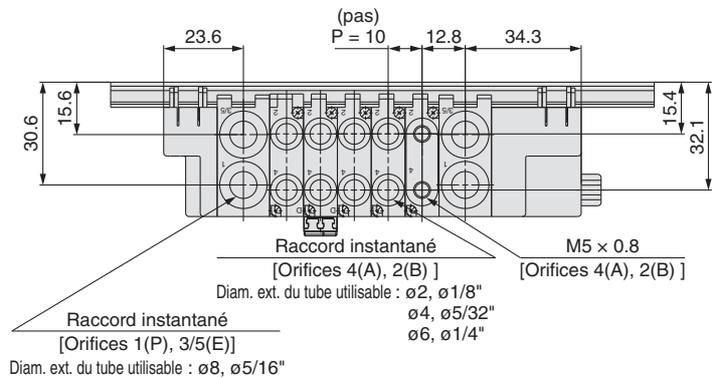
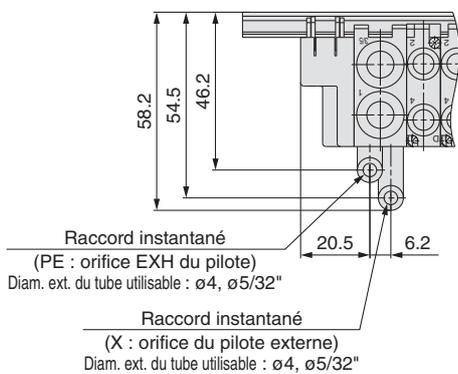
Note) Reportez-vous en page 32 pour connaître les dimensions de l'embase avec raccord soudé.

Dimensions : série SJ3000 pour le connecteur sub D

SS5J3-60FD₂ - Stations B(S, R, RS)



[Caractéristiques du pilote externe]
(Raccordement des orifices X, PE sur les deux côtés.)



Note) Reportez-vous en page 32 pour connaître les dimensions de l'embase avec raccord coudé.

L : Dimensions

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
L1		123	123	135.5	148	160.5	173	185.5	185.5	198	210.5	223	235.5	235.5	248	260.5	273	285.5	298	298	310.5	323	335.5	348	348
L2		112.5	112.5	125	137.5	150	162.5	175	175	187.5	200	212.5	225	225	237.5	250	262.5	275	287.5	287.5	300	312.5	325	337.5	337.5
L3		83.3	93.3	103.3	113.3	123.3	133.3	143.3	153.3	163.3	173.3	183.3	193.3	203.3	213.3	223.3	233.3	243.3	253.3	263.3	273.3	283.3	293.3	303.3	313.3
L4		22.5	17.5	19	20	21	22	23.5	18.5	19.5	20.5	21.5	23	18	19	20	21	22.5	23.5	18.5	19.5	20.5	22	23	18

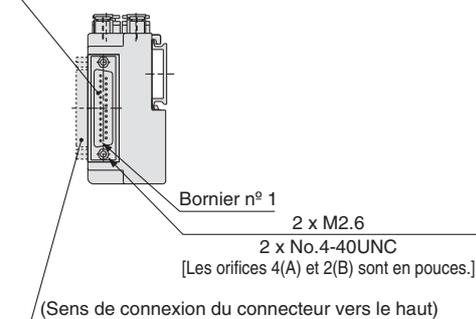
n : Stations

Série SJ2000/3000

Dimensions : embase mixte SJ2000/3000

SS5J3-M60FD₂ - Stations U(S, R, RS)

Connecteur compatible : Sub D {JIS-X-5101, MIL-C-24308} équivalent



Dimensions L : formule, L1 à L4

$$L3 = 7.5 \times n1 + 10 \times n2 + 57.8$$

$$M = (L3 + 9.9) / 12.5 + 1$$

Éliminez tous les chiffres après la décimale.

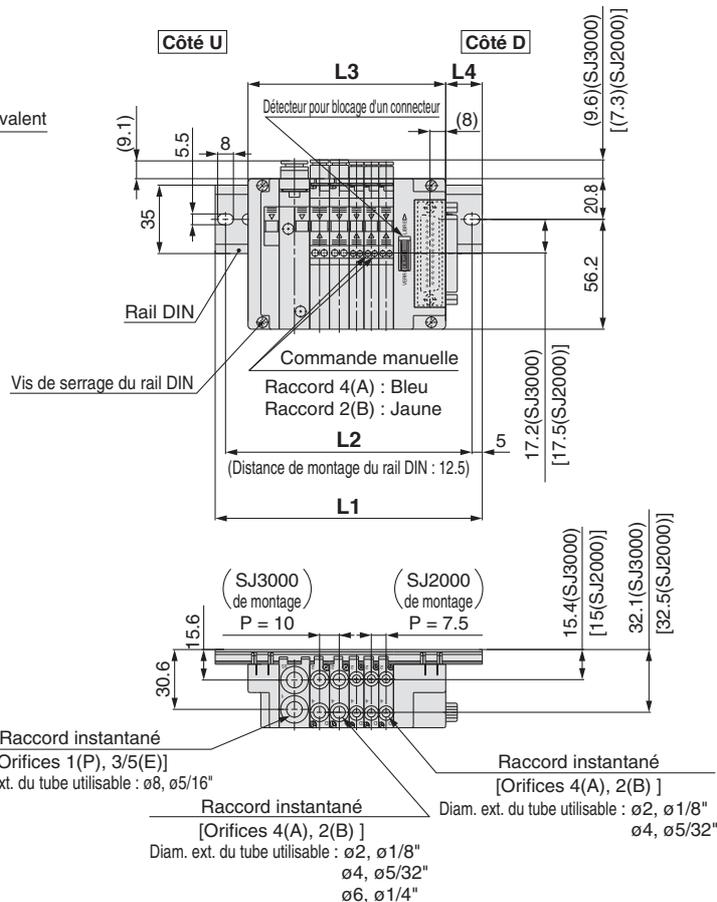
$$L1 = M \times 12.5 + 23$$

$$L2 = L1 - 10.5$$

$$L4 = (L1 - L3) / 2 + 1$$

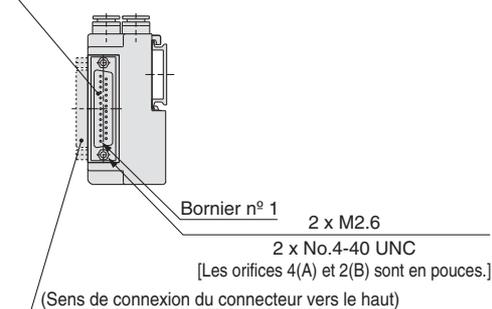
n1 : quantité de SJ2000
n2 : quantité de SJ3000

* Les dimensions de L1 à L4 pour **SS5J3-M60FD1/2- Stations D** sont identiques à celles de **SS5J3-M60FD1/2- Stations U**.



SS5J3-M60FD₂ - Stations B(S, R, RS)

Connecteur compatible : Sub D {JIS-X-5101, MIL-C-24308} équivalent



Dimensions L : formule, L1 à L4

$$L3 = 7.5 \times n1 + 10 \times n2 + 73.3$$

$$M = (L3 + 9.9) / 12.5 + 1$$

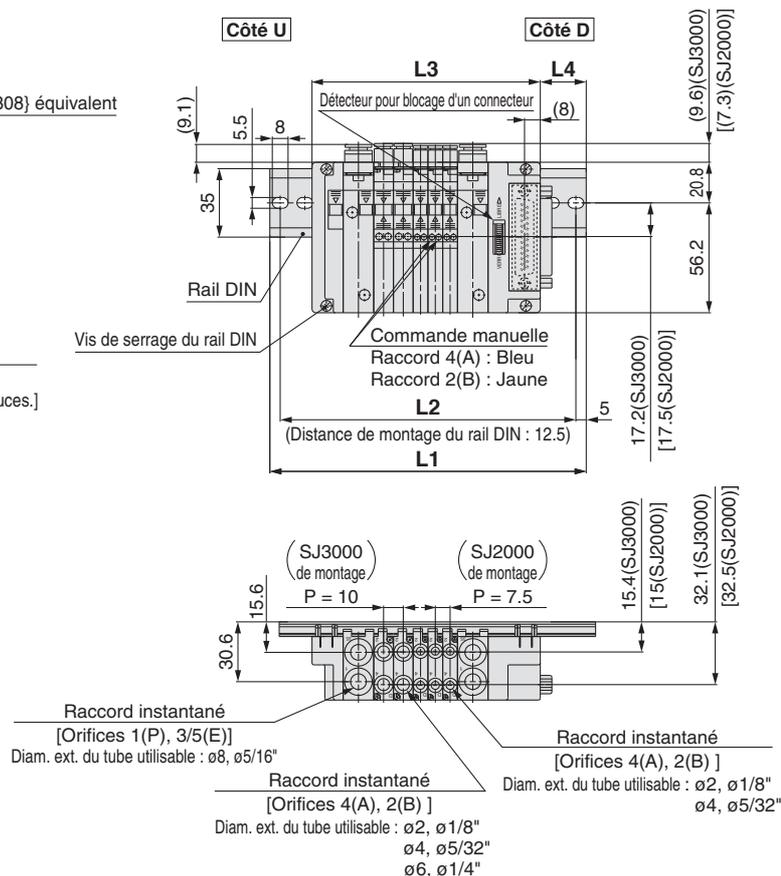
Éliminez tous les chiffres après la décimale.

$$L1 = M \times 12.5 + 23$$

$$L2 = L1 - 10.5$$

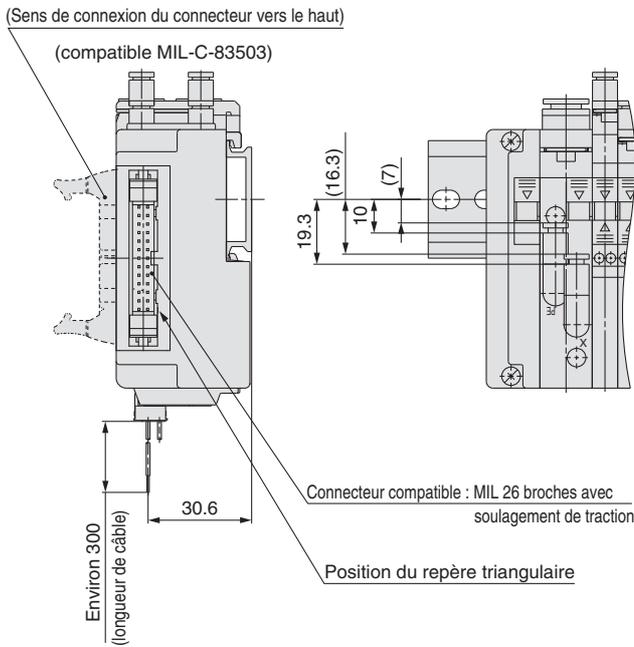
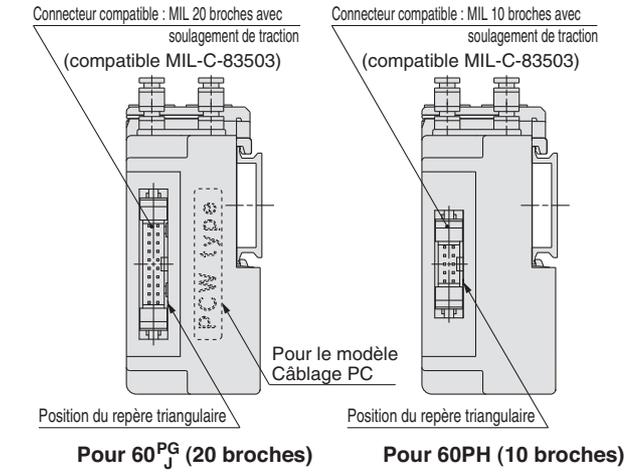
$$L4 = (L1 - L3) / 2 + 1$$

n1 : quantité de SJ2000
n2 : quantité de SJ3000

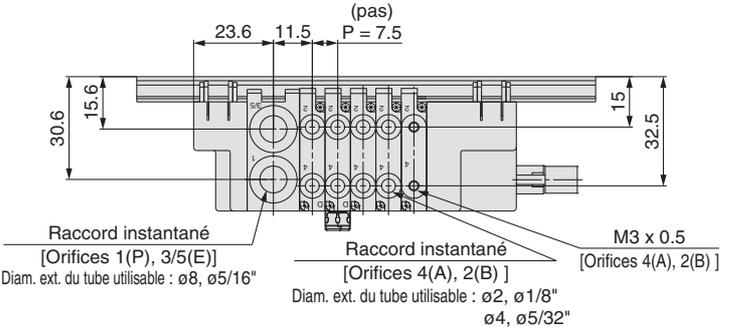
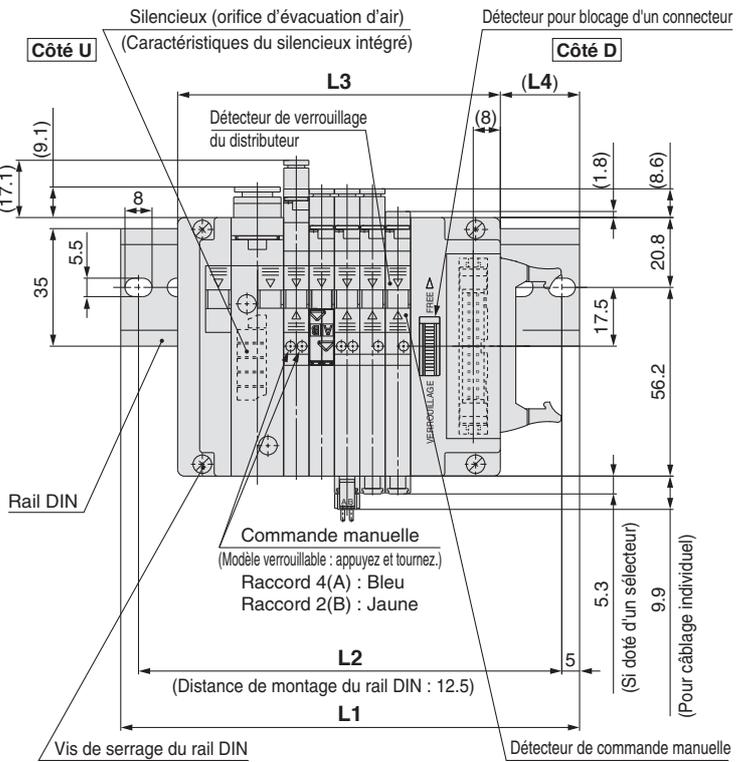
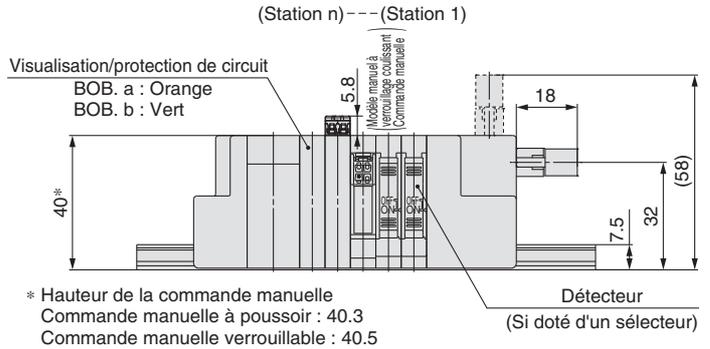
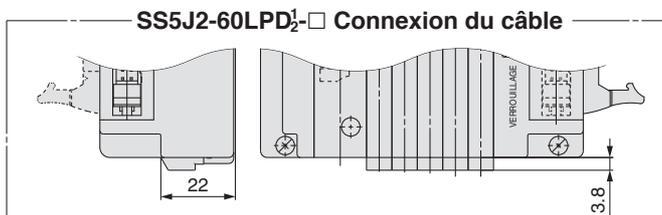
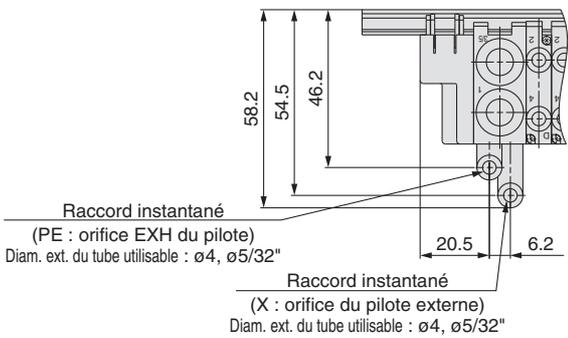


Dimensions : série SJ2000 pour câble plat/câblage PC

SS5J2-60^PD₂- Stations U(S, R, RS)



[Caractéristiques du pilote externe]



Note 1) Les modèles 60PG, 60PH et 60J diffèrent uniquement par leurs connecteurs, et les dimensions L1 à L4 sont identiques au modèle 60P.
Note 2) Reportez-vous en page 31 pour connaître les dimensions de l'embase avec raccord soudé.

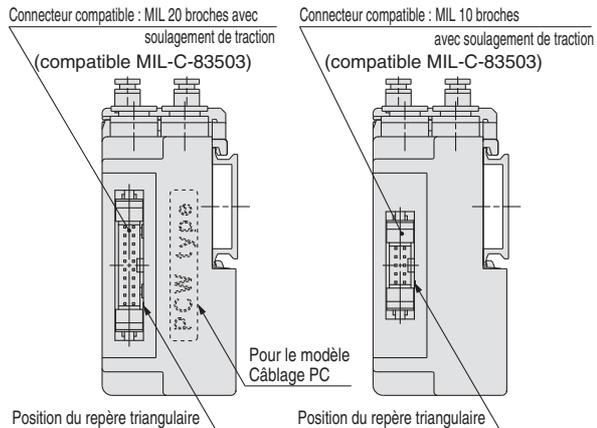
L : Dimensions

L	n : Stations									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	98	110.5	110.5	123	135.5	135.5	148	148	160.5	173
L2	87.5	100	100	112.5	125	125	137.5	137.5	150	162.5
L3	65.3	72.8	80.3	87.8	95.3	102.8	110.3	117.8	125.3	132.8
L4	19.5	22	18.5	21	23.5	19.5	22	18.5	21	23.5

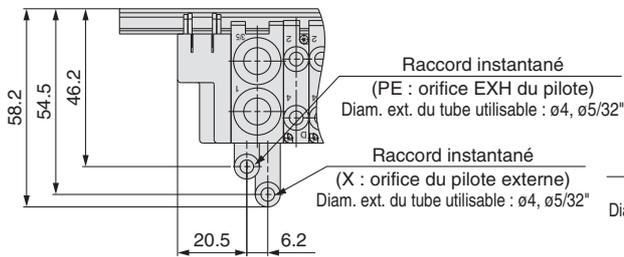
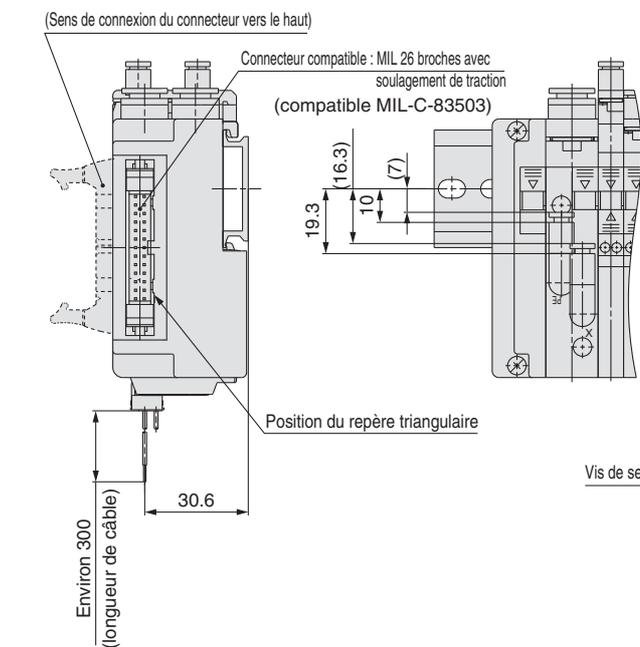
Série SJ2000/3000

Dimensions : série SJ2000 pour câble plat/câblage PC

SS5J2-60_JD₂ - Stations B(S, R, RS)



Pour 60_{PG} (20 broches) Pour 60PH (10 broches)

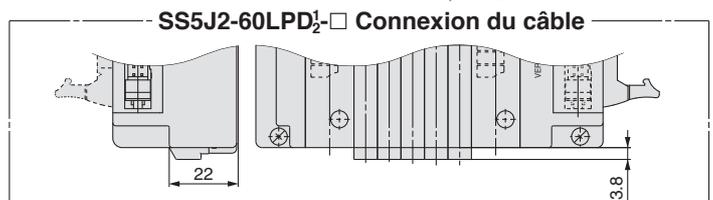
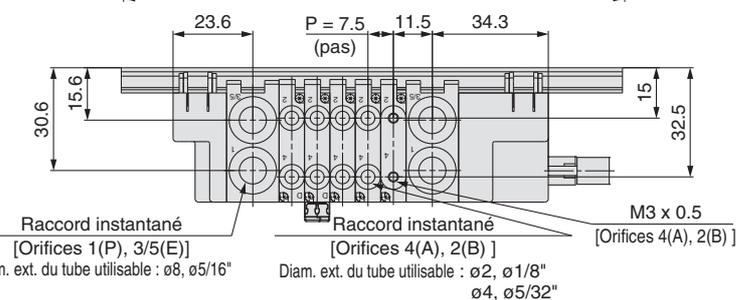
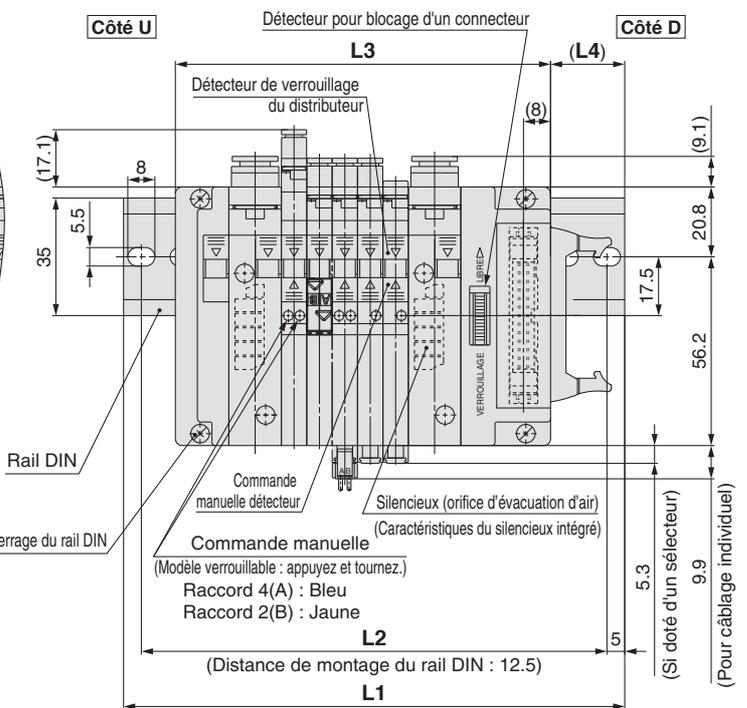
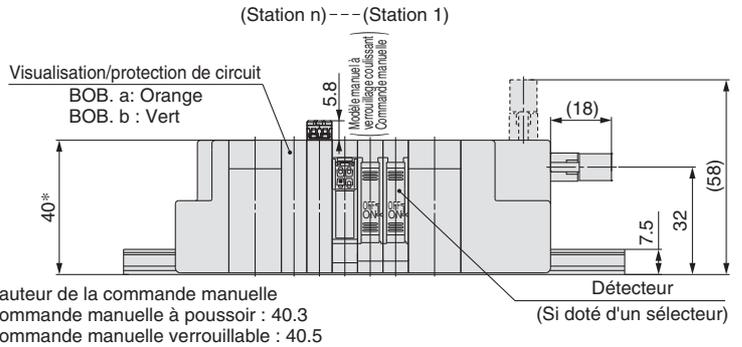


[Caractéristiques du pilote externe]
(Raccordement des orifices X, PE sur les deux côtés.)

Note 1) Les modèles 60PG, 60PH et 60J diffèrent uniquement par leurs connecteurs, et les dimensions L1 à L4 sont identiques au modèle 60P.
Note 2) Reportez-vous en page 31 pour connaître les dimensions de l'embase avec raccord coudé.

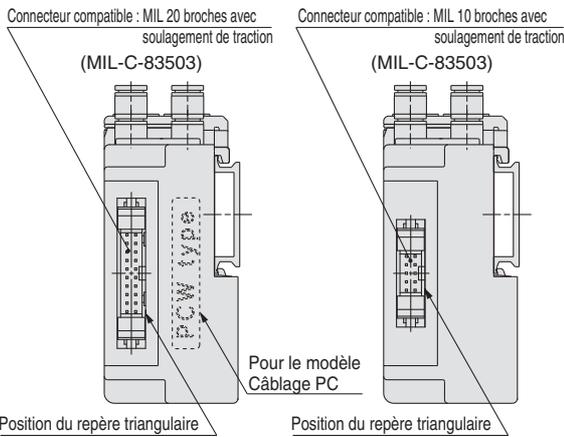
L : Dimensions

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
L1	110.5	123	135.5	135.5	148	148	160.5	173	173	185.5	185.5	198	210.5	210.5	223	223	235.5	248	248	260.5	260.5	273	285.5	285.5
L2	106	112.5	125	125	137.5	137.5	150	162.5	162.5	175	175	187.5	200	200	212.5	212.5	225	237.5	237.5	250	250	262.5	275	275
L3	80.8	88.3	95.8	103.3	110.8	118.3	125.8	133.3	140.8	148.3	155.8	163.3	170.8	178.3	185.8	193.3	200.8	208.3	215.8	223.3	230.8	238.3	245.8	253.3
L4	18	20.5	23	19.5	22	18	20.5	23	19.5	22	18	20.5	23	19.5	22	18	20.5	23	19.5	22	18	20.5	23	19.5



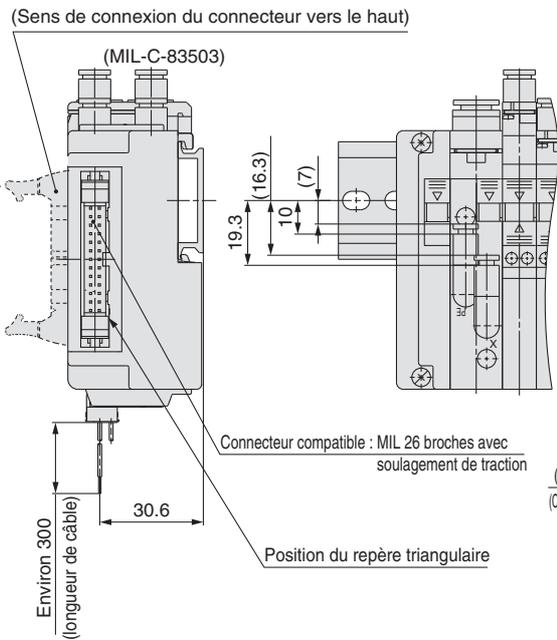
Dimensions : série SJ3000 pour câble plat/câblage PC

SS5J3-60_JD₂ - Stations U(S, R, RS)

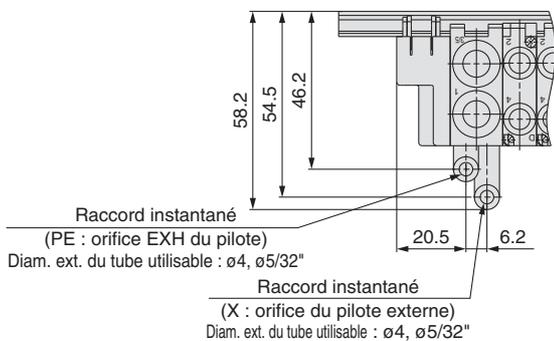


Pour 60_J (20 broches)

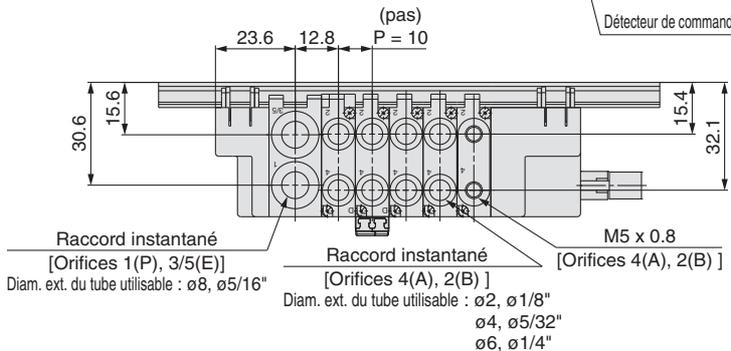
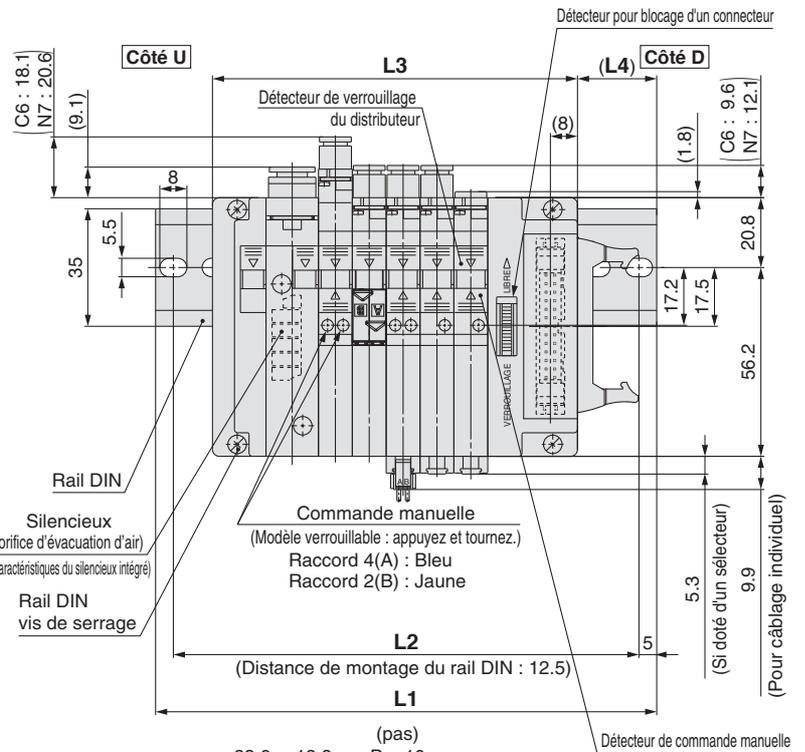
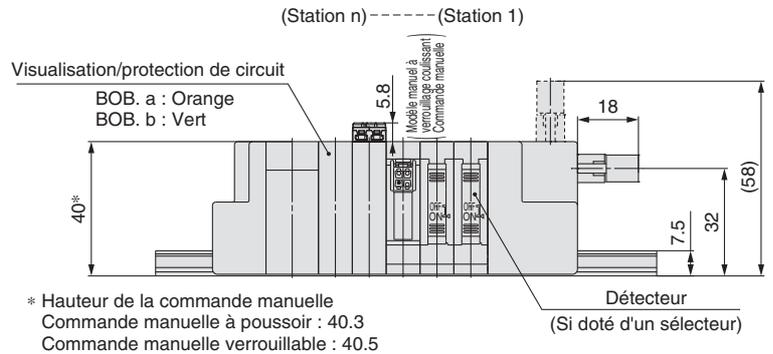
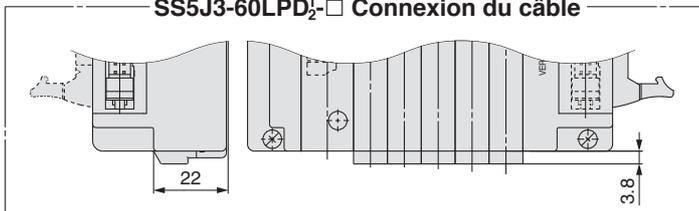
Pour 60PH (10 broches)



[Caractéristiques du pilote externe]



SS5J3-60LPD₂ - Connexion du câble



Note 1) Les modèles 60PG, 60PH et 60J diffèrent uniquement par leurs connecteurs, et les dimensions L1 à L4 sont identiques au modèle 60P.
Note 2) Reportez-vous en page 32 pour connaître les dimensions de l'embase avec raccord coudé.

L : Dimensions

		n : Stations									
L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1		98	110.5	123	135.5	148	160.5	160.5	173	185.5	198
L2		87.5	100	112.5	125	137.5	150	150	162.5	175	187.5
L3		67.8	77.8	87.8	97.8	107.8	117.8	127.8	137.8	147.8	157.8
L4		18.5	19.5	20.5	22	23	24	19	20	21.5	22.5

SJ
2000
3000

Commun
Caractéristiques

Construction

Enfichable

Type de connecteur/
Type de câble

Non enfichable

Individuel
Câblage

Embase
Options

Sur
commande

SJ3A6

Caractéristiques
communes/
Construction

Enfichable

Type de connecteur/
Type de câble

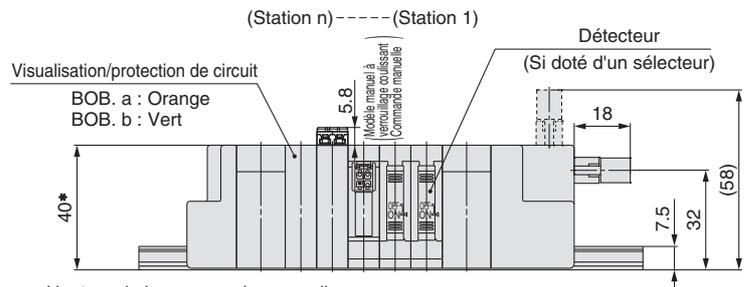
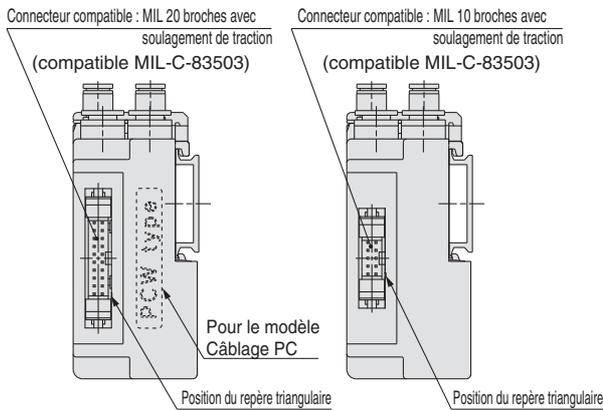
Non enfichable

Individuel
Câblage

Série SJ2000/3000

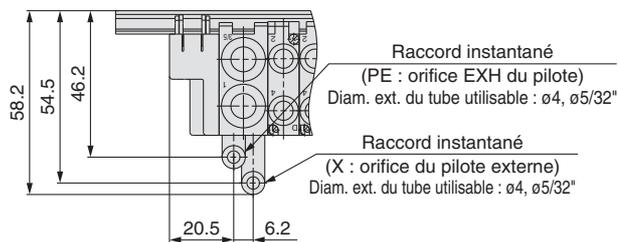
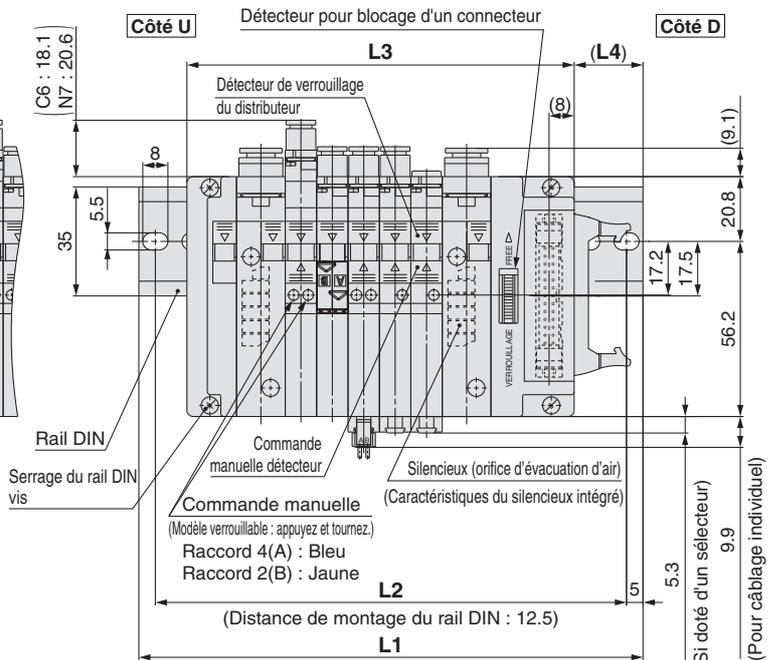
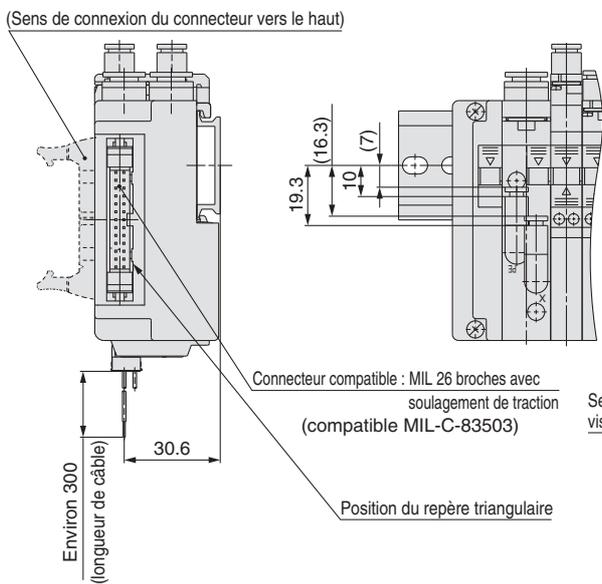
Dimensions : série SJ3000 pour câble plat/câblage PC

SS5J3-60_JD₂ - Stations B(S, R, RS)



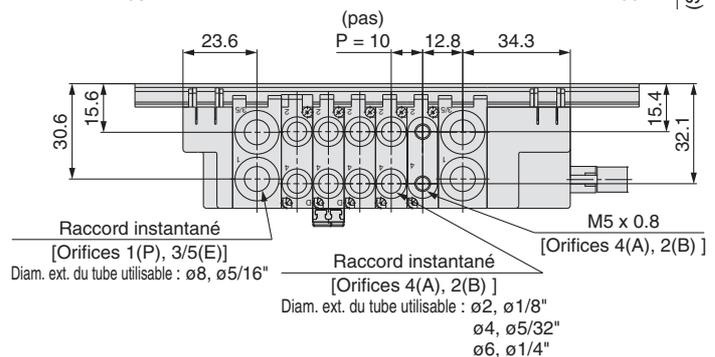
* Hauteur de la commande manuelle
 Commande manuelle à poussoir : 40.3
 Commande manuelle verrouillable : 40.5

Pour 60_J PG (20 broches) Pour 60PH (10 broches)

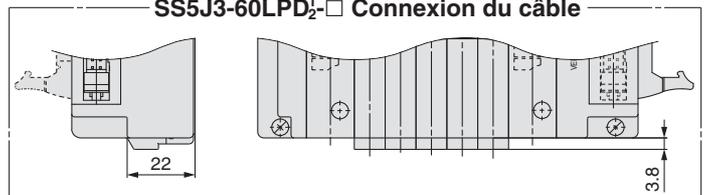


[Caractéristiques du pilote externe]

(Raccordement des orifices X, PE sur les deux côtés.)



SS5J3-60LPD₂ - Connexion du câble



Note 1) Les modèles 60PG, 60PH et 60J diffèrent uniquement par leurs connecteurs, et les dimensions L1 à L4 sont identiques au modèle 60P.

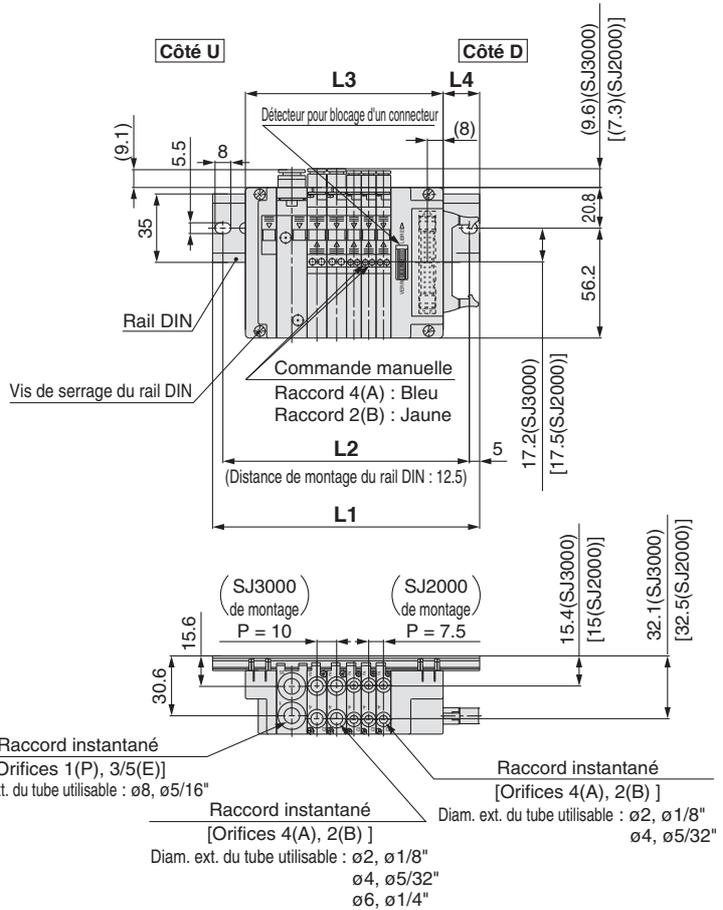
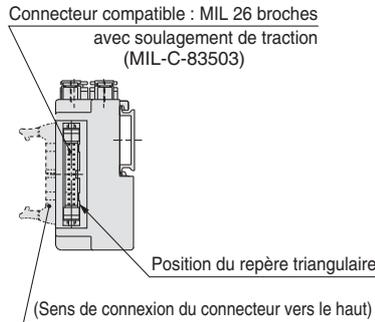
Note 2) Reportez-vous en page 32 pour connaître les dimensions de l'embase avec raccord coudé.

L : Dimensions

L \ n	n : Stations																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	123	135.5	135.5	148	160.5	173	185.5	185.5	198	210.5	223	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	298	310.5	323	335.5	348	348
L2	112.5	125	125	137.5	150	162.5	175	175	187.5	200	212.5	225	237.5	237.5	250	262.5	275	287.5	287.5	300	312.5	325	337.5	337.5
L3	83.3	93.3	103.3	113.3	123.3	133.3	143.3	153.3	163.3	173.3	183.3	193.3	203.3	213.3	223.3	233.3	243.3	253.3	263.3	273.3	283.3	293.3	303.3	313.3
L4	23	24	19	20.5	21.5	22.5	23.5	18.5	20	21	22	23	24.5	19.5	20.5	21.5	22.5	24	19	20	21	22	23.5	18.5

Dimensions : embase mixte SJ2000/3000

SS5J3-M60_P D₂ - Stations U(S, R, RS)

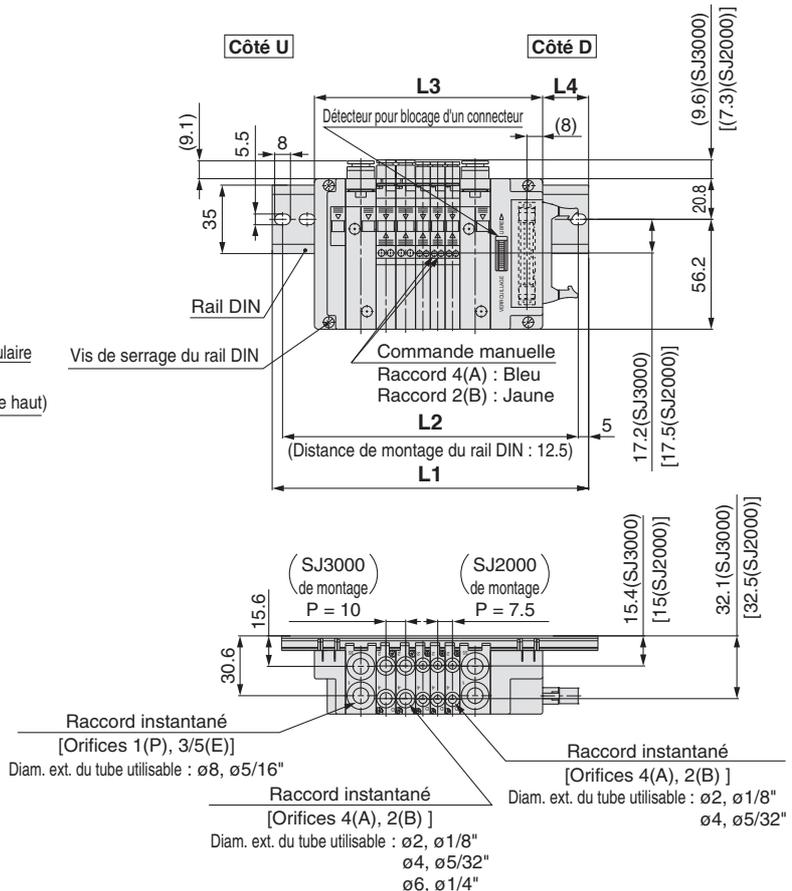
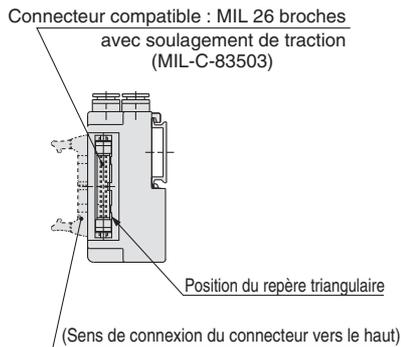


Dimensions L : formule, L1 à L4
 $L3 = 7.5 \times n1 + 10 \times n2 + 57.8$
 $M = (L3 + 10.6)/12.5 + 1$
 Éliminez tous les chiffres après la décimale.
 $L1 = M \times 12.5 + 23$
 $L2 = L1 - 10.5$
 $L4 = (L1 - L3)/2 + 1.3$

n1 : quantité de SJ2000
 n2 : quantité de SJ3000

* Les dimensions de L1 à L4 pour SS5J3-M60PD1/2- Stations D identiques à celles de SS5J3-M60FD1/2- Stations U.

SS5J3-M60_P D₂ - Stations B(S, R, RS)



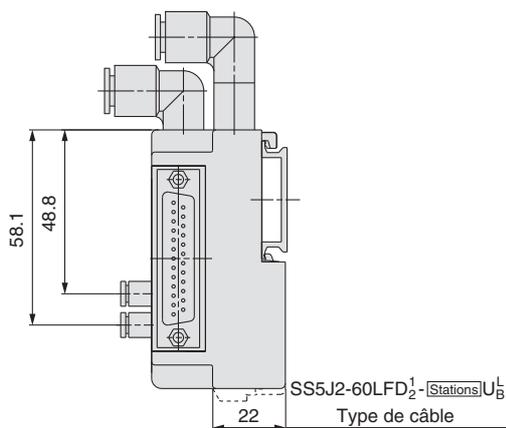
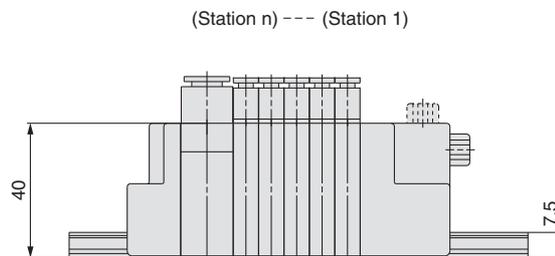
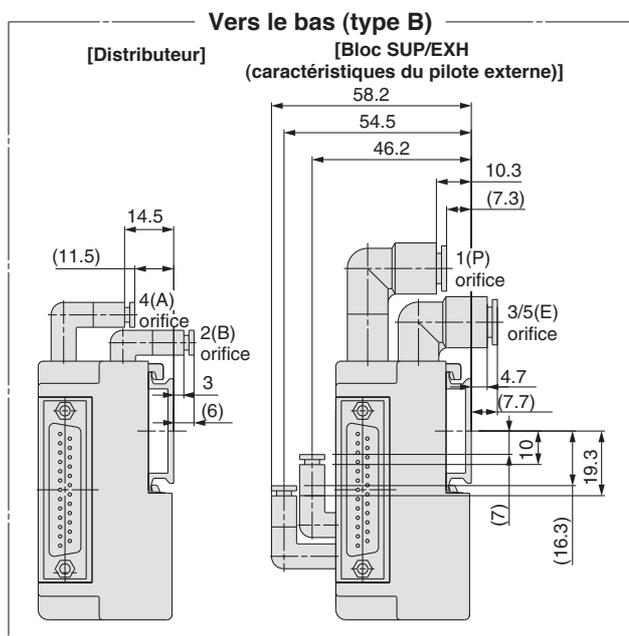
Dimensions L : formule, L1 à L4
 $L3 = 7.5 \times n1 + 10 \times n2 + 73.3$
 $M = (L3 + 10.6)/12.5 + 1$
 Éliminez tous les chiffres après la décimale.
 $L1 = M \times 12.5 + 23$
 $L2 = L1 - 10.5$
 $L4 = (L1 - L3)/2 + 1.3$

n1 : quantité de SJ2000
 n2 : quantité de SJ3000

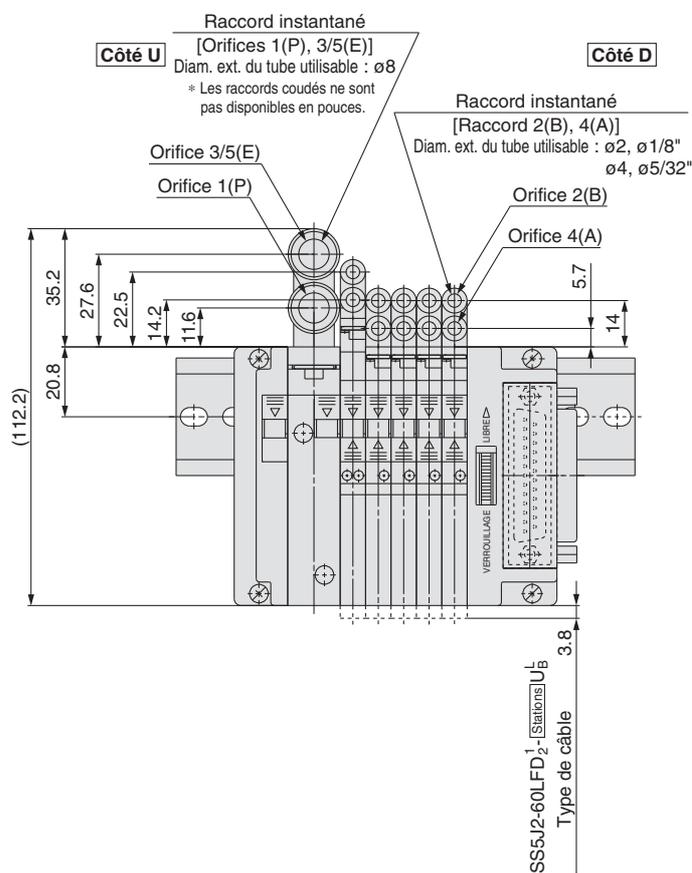
Série SJ2000/3000

Dimensions : série SJ2000 avec raccords soudés

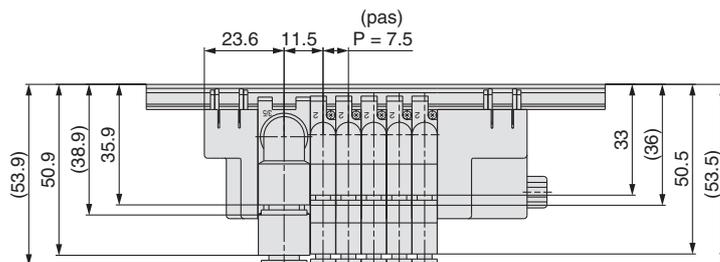
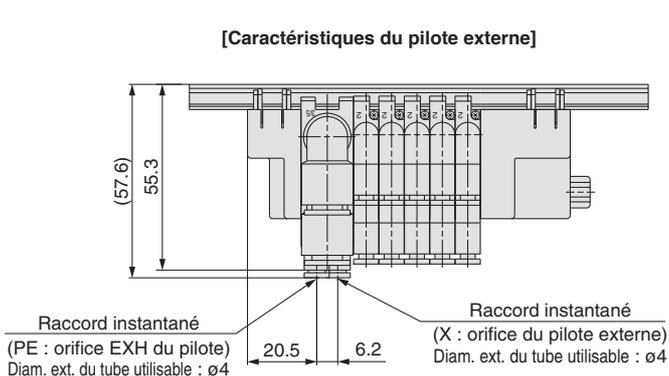
SS5J2-60FD₂ - [Stations] U_B



[Bloc SUP/EXH (caractéristiques du pilote externe)]

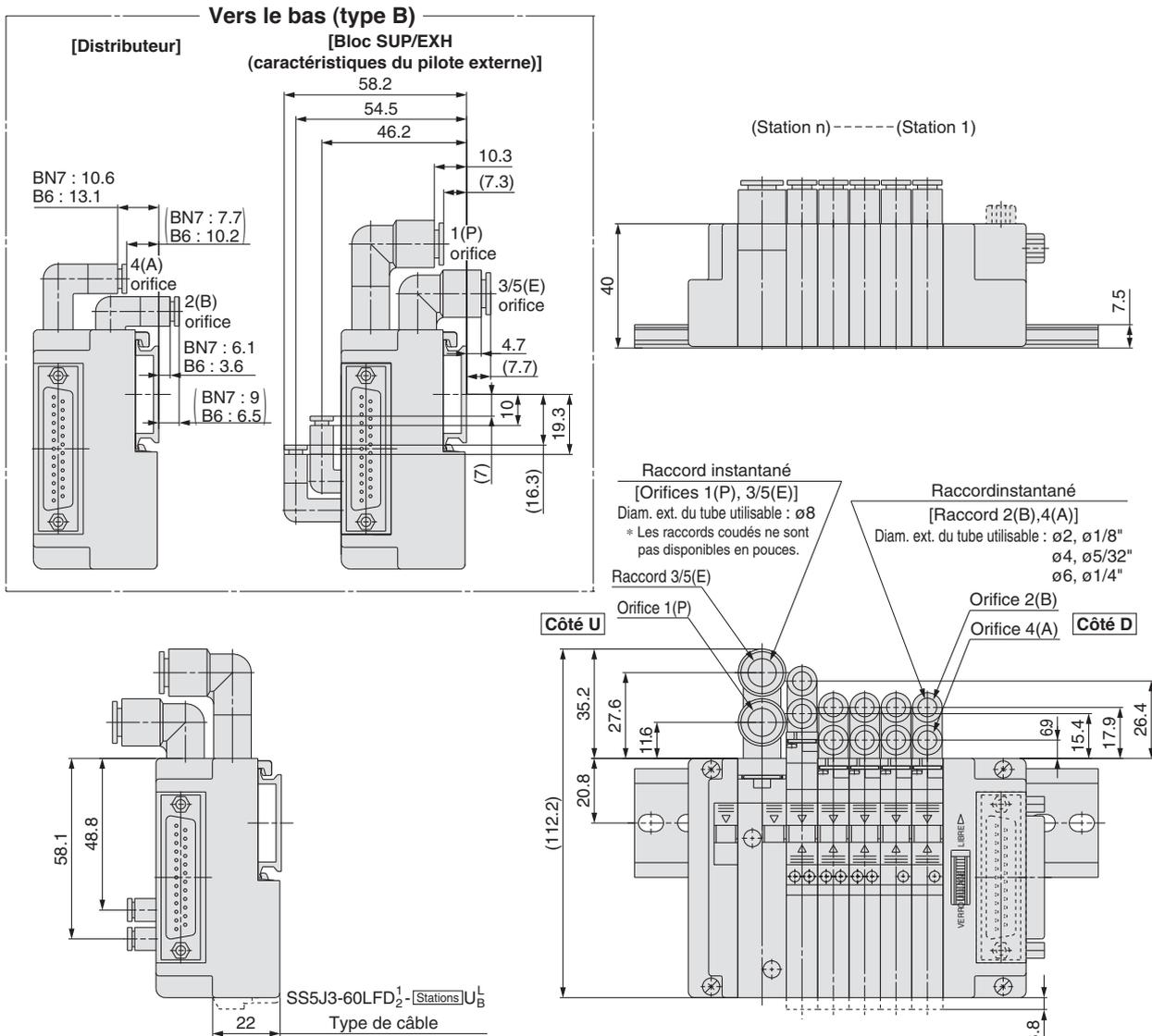


[Caractéristiques du pilote externe]

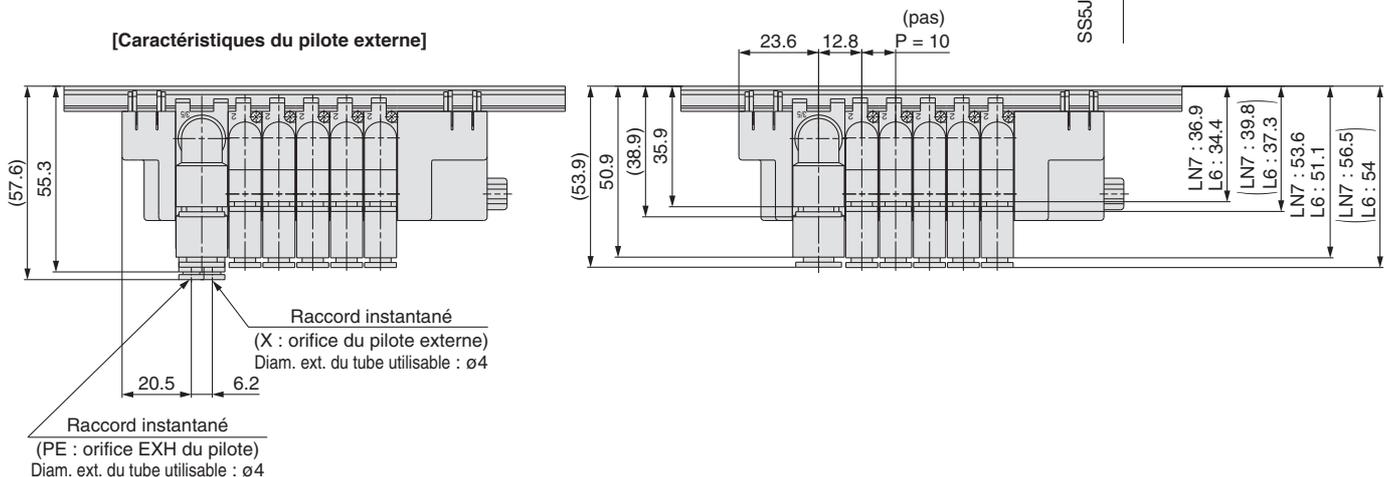


Dimensions : série SJ3000 avec raccords soudés

SS5J3-60FD₂¹ - Stations U_B



[Bloc SUP/EXH (caractéristiques du pilote externe)]



SJ
2000
3000

Commun
Caractéristiques

Construction

Enfichable

Type de connecteur/
Type de câble

Non enfichable

Individuel
Câblage

Embase
Options

Sur
commande

SJ3A6

Caractéristiques
communes/
Construction

Enfichable

Type de connecteur/
Type de câble

Non enfichable

Individuel
Câblage

Enfichable Type de connecteur Système de câblage PC avec borne d'alimentation



Série SJ2000/3000

Il n'est pas possible de passer une commande avec uniquement la réf. de l'embase. Assurez-vous de commander les électrodistributeurs pour le montage en même temps en vous référant à l'exemple de commande.

Pour passer commande

● Embase à connecteur

SS5J **3** - **60GD** - **05U** □ □ □

Série

2	SJ2000
3	SJ3000 (SJ2000/3000 combinés)

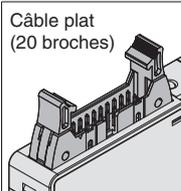
Modèle à fixation combinée

—	Standard ^{Note 1)}
M	Montage combiné ^{Note 2)}

Note 1) Il est inutile de saisir quelque chose lorsque vous faites fonctionner la série SJ2000 ou SJ3000 seule.

Note 2) Entrez "M" lorsque la série SJ2000 ou SJ3000 sera montée sur la même embase.

Type de connecteur



Position de montage du connecteur

Symbole	Position de montage
D	Côté D

● Longueur du rail DIN

—	Longueur standard	
2	2 stations	Spécifiez un rail plus long que la longueur standard.
⋮	⋮	
16	16 stations	

* Spécifiez les stations du distributeur, elles ne doivent pas dépasser le nombre maximum de stations.

● Caract. du bloc SUP/EXH

—	Raccord droit Avec pilote externe Caract. orifice X, PE	
L	Raccord coudé (vers le haut) Avec pilote externe Caract. orifice X, PE	
B	Raccord coudé (vers le bas) Avec pilote externe Caract. orifice X, PE	

* Il est inutile de saisir quelque chose lorsque la position de montage du bloc SUP/EXH "M" est sélectionnée.

● Caract. du pilote

—	Pilote interne
S	Pilote interne/silencieux intégré
R	Pilote externe
RS	Pilote externe/silencieux intégré

* Il est inutile de saisir quelque chose lorsque la position de montage du bloc SUP/EXH "M" est sélectionnée.

* Pour les silencieux intégrés, les orifices 3/5(E) sont bouchés.

● Position de montage du bloc SUP/EXH

U	Côté U (1 à 10 stations)
D	Côté D (1 à 10 stations)
B	Les 1 côtés (1 à 16 stations)
M*	Caractéristiques spéciales

* Spécifiez les caractéristiques requises (y compris les orifices autres que ø8) au moyen de la fiche technique de l'embase.

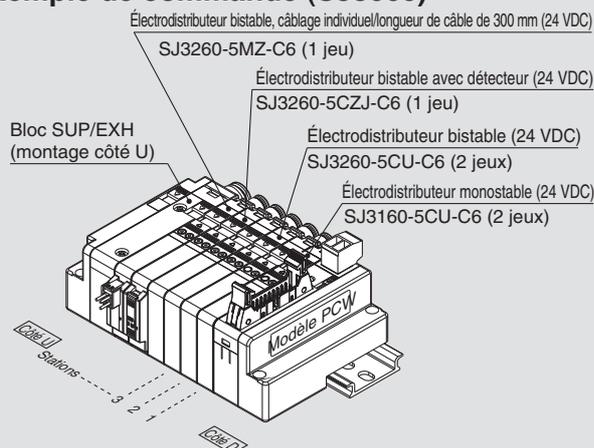
● Stations du distributeur

Symbole	Stations	Note
01	1 station	Jusqu'à 16 bobines possibles.
⋮	⋮	
16	16 stations	

* Le numéro du bloc d'obturation est également inclus. Les câblages monostable et bistable étant disponibles avec le bloc d'obturation, sélectionnez un modèle compatible avec les caractéristiques de câblage du distributeur envisagées à l'avenir. (Reportez-vous à la page 70.)

Pour commander l'ensemble de l'embase

Exemple de commande (SJ3000)



SS5J3-60GD-06U... 1 jeu (réf. de l'embase)

- * SJ3160-5CU-C6... 2 jeux (Réf. du distributeur monostable)
- * SJ3260-5CU-C6... 2 jeux (réf. bistable)
- * SJ3260-5CZJ-C6... 1 jeu (électrodistributeur bistable avec réf. du détecteur)
- * SJ3260-5MZ-C6... 1 jeu (électrodistributeur bistable, câblage individuel/réf. longueur de câble de 300 mm)

→ L'astérisque symbolise le bloc.

Il prédétermine la référence de l'électrodistributeur, etc.

- La disposition du distributeur est numérotée de la 1ère station au côté D.
- Indiquez les distributeurs à fixer sous la référence de l'embase, dans l'ordre, en commençant par la station 1 comme l'illustre le schéma. S'il s'agit d'un montage complexe, indiquez-les sur la fiche de configuration de l'embase.

Note) Lors de la commande d'une embase, spécifiez les réf. des distributeurs qui seront montés ensemble. (Il n'est pas possible de passer une commande avec uniquement la réf. de l'embase.)



Pour le câblage à la borne d'alimentation, reportez-vous à la page 102.

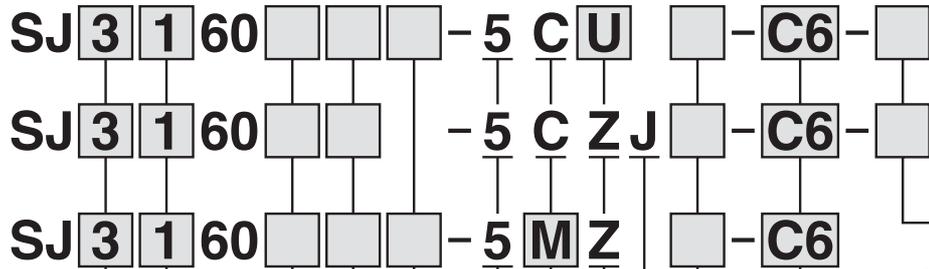
Pour commander des électrodistributeurs

Standard

Avec détecteur

Câblage individuel
[Pour un montage combiné enfichable]^{Note 1)}

Note 1) Reportez-vous aux pages 61 et 62 pour le câblage individuel non enfichable spécifique.



Série

2	SJ2000
3	SJ3000

Contre-pression clapet antiretour

-	Aucun
K	intégré

Carac. de câblage d'électrodistributeur monostable

-	Câblage simple
D	Câblage double

* Il est inutile de saisir quelque chose pour les électrodistributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 5/4. Sélectionnez ceci quand les numéros inutilisés pour le câblage sont déterminés. Pour plus de détails, se reporter page 5.

Action

1	Électrodistributeur 5/2 monostable
2	Électrodistributeur 5/2 bistable
3	5/3 centre fermé
4	5/3 centre ouvert
5	5/3 centre pression
A	Distributeur 2x3/2 : N.F./N.F.
B	Distributeur 2x3/2 : N.O./N.O.
C	Distributeur 2x3/2 : N.F./N.O.

Caract. du pilote

-	Pilote interne
R	Pilote externe

* Les caractéristiques du pilote externe ne sont pas applicables pour les distributeurs 2x3/2 4 voies.

Tension nominale

5	24 Vcc
---	--------

* Reportez-vous aux pages 6 à 13 pour les symboles.

Caractéristiques de la bobine

-	Standard
T	Avec circuit d'économie d'énergie (service type continu)

* Assurez-vous de sélectionner "avec circuit d'économie d'énergie" lorsque l'électrodistributeur doit être activé en continu pendant une longue période.

Visualisation/protection de circuit

U	Avec visualisation et protection de circuit (Modèle non polarisé)
Z	Avec visualisation et protection de circuit (Modèle polarisé)

* En utilisant les modèles avec circuit d'économie d'énergie, détecteurs et/ou câbles individuels, vous ne pouvez pas sélectionner le modèle non-polarisé.
* "Z" est commun positif

Taille d'orifice A, B

Droit (en mm)
C2: raccord instantané ø2
C4: raccord instantané ø4
C6: raccord instantané ø6 (SJ3000 uniquement)

(En pouces)
N1: raccord instantané ø1/8"
N3: raccord instantané ø5/32"
N7: raccord instantané ø1/4" (SJ3000 uniquement)

M3: M3 x 0.5 (SJ2000 uniquement)
M5: M5 x 0.8 (SJ3000 uniquement)

Raccord coudé (vers le haut) (en mm)
L2: raccord coudé ø2
L4: raccord coudé ø4
L6: raccord coudé ø6 (SJ3000 uniquement)

(En pouces)
LN1: raccord coudé ø1/8"
LN3: raccord coudé ø5/32"
LN7: raccord coudé ø1/4" (SJ3000 uniquement)

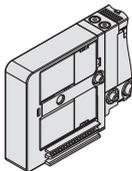
Raccord coudé (vers le bas) (en mm)
B2: raccord coudé ø2
B4: raccord coudé ø4
B6: raccord coudé ø6 (SJ3000 uniquement)

(En pouces)
BN1: raccord coudé ø1/8"
BN3: raccord coudé ø5/32"
BN7: raccord coudé ø1/4" (SJ3000 uniquement)

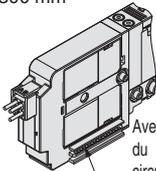
Note 2) La connexion électrique sur l'embase est commune positive si la protection de circuit est de type "Z" (modèle polarisé).

Connexion du connecteur

C: Pour câblage centralisé

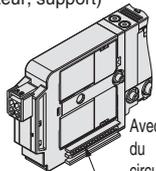


M: Câblage individuel, câble inclus
Longueur 300 mm



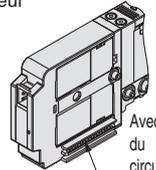
Avec fixation du circuit imprimé

MN: Câblage individuel, sans câble (Connecteur, support)



Avec fixation du circuit imprimé

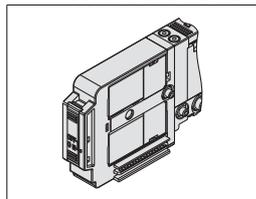
MO: Câblage individuel, sans connecteur



Avec fixation du circuit imprimé

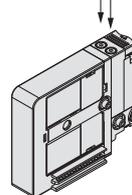
* Les entrées de connecteurs munies du symbole "M□" ne peuvent pas utiliser le signal du détecteur que le câblage commun envoie à l'embase. Pour plus de détails, reportez-vous au chapitre "Schéma de câblage du connecteur" en page 5.
* Consultez les pages 101 et 102 pour commander un ensemble connecteur séparément.

Avec détecteur

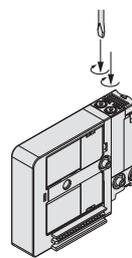


Commande manuelle

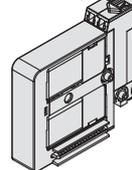
-: Modèle à poussoir non verrouillable



D: Verrouillage verrouillable



F: Modèle manuel à verrouillage coulissant



Degré de protection classe III (Marque : ◻)

SJ 2000 3000

Commun Caractéristiques

Construction

Enfichable

Type de connecteur/ Type de câble

Non enfichable

Individuel Câblage

Embase Options

Sur commande

SJ3A6

Caractéristiques communes/ Construction

Enfichable

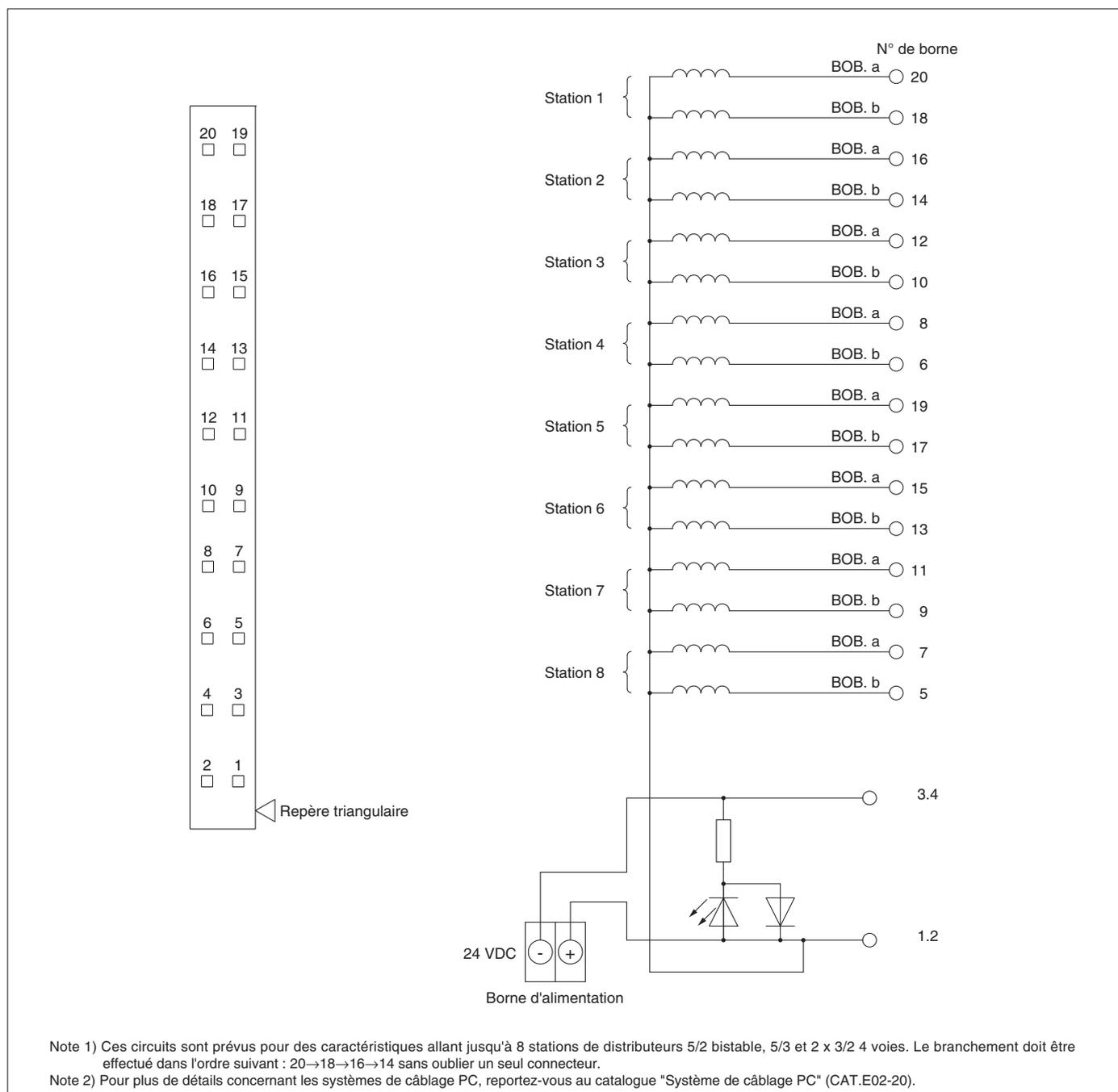
Type de connecteur/ Type de câble

Non enfichable

Individuel Câblage

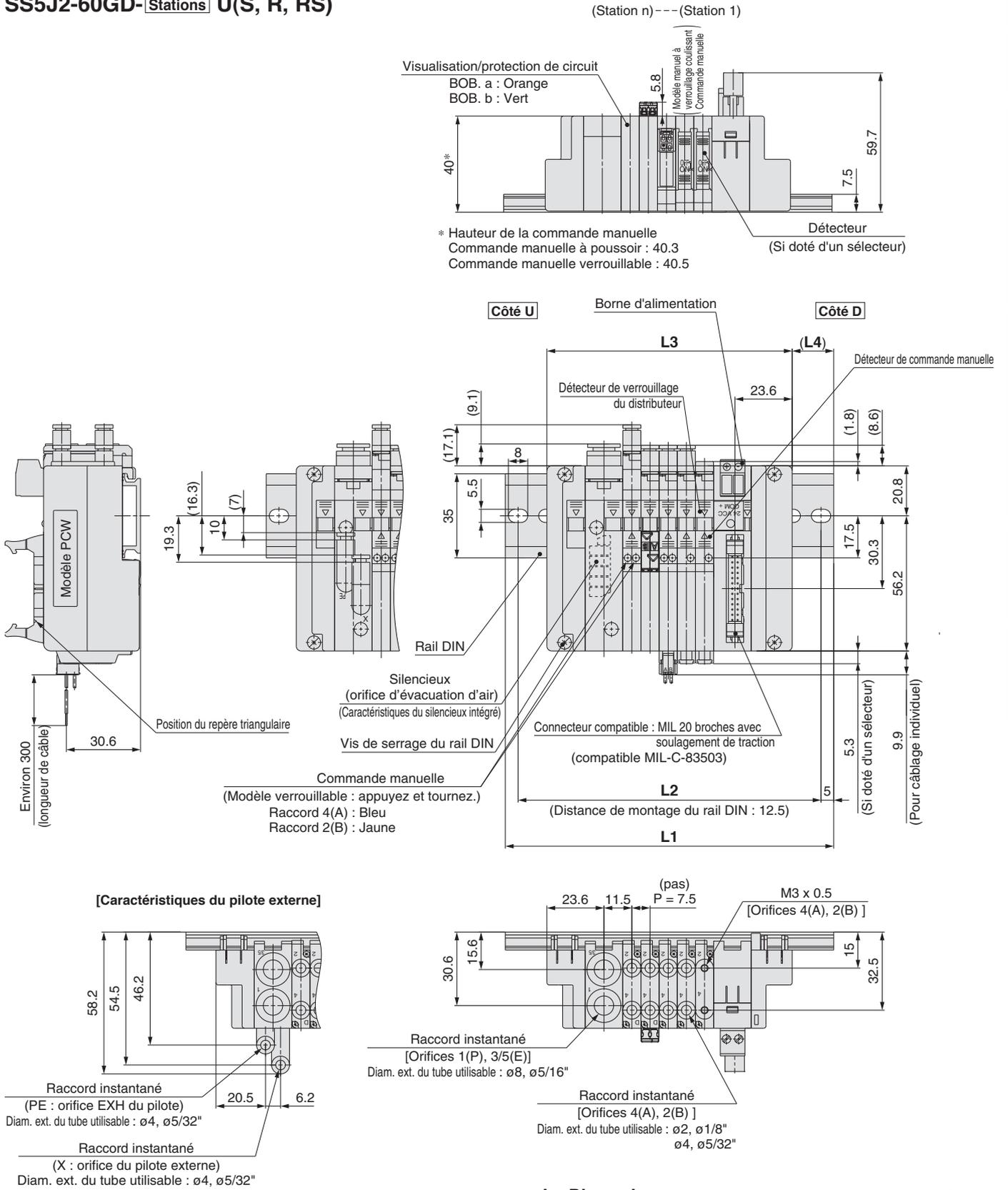
Câblage électrique de l'embase

Type 60G : Câble plat (20 broches, câblage PC avec borne d'alimentation)



Dimensions

SS5J2-60GD- Stations U(S, R, RS)



L : Dimensions

n : Stations

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1		98	110.5	110.5	123	135.5	135.5	148	148	160.5	173
L2		87.5	100	100	112.5	125	125	137.5	137.5	150	162.5
L3		71.2	78.7	86.2	93.7	101.2	108.7	116.2	123.7	131.2	138.7
L4		13.5	16	12	14.5	17	13.5	16	12	14.5	17

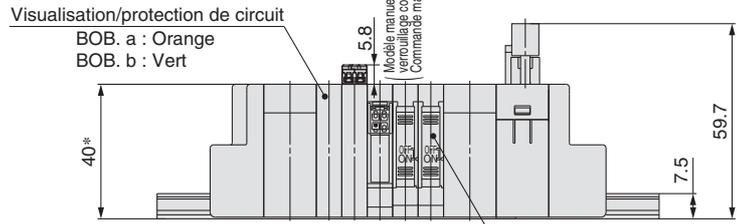
Note) Reportez-vous en page 31 pour connaître les dimensions de l'embase avec raccord coudé.

Série SJ2000/3000

Dimensions

SS5J2-60GD- Stations B(S, R, RS)

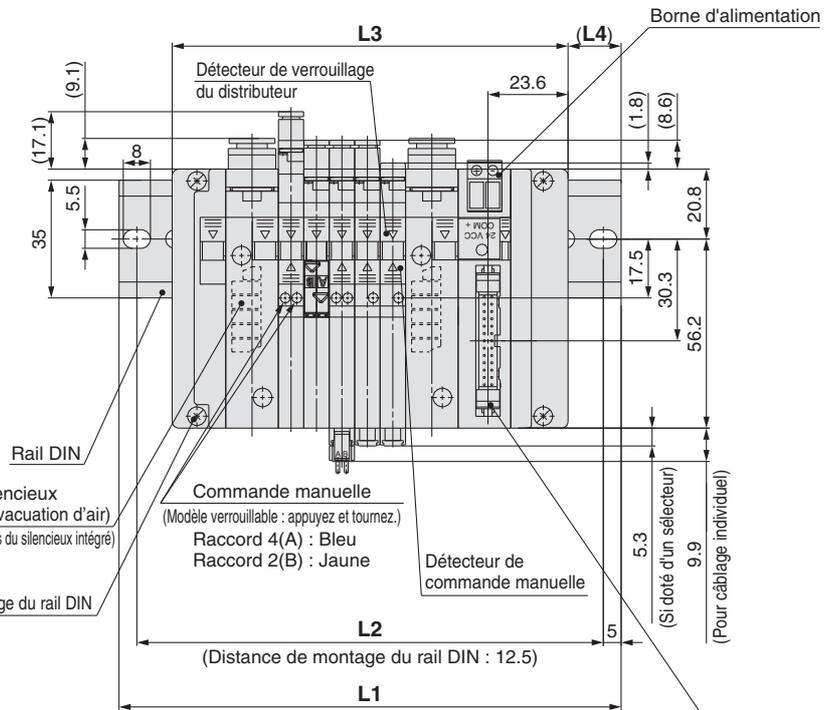
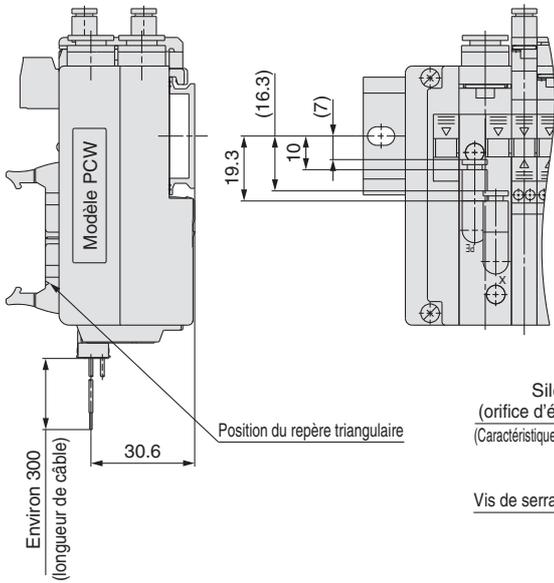
(Station n) --- (Station 1)



* Hauteur de la commande manuelle
 Commande manuelle à poussoir : 40.3
 Commande manuelle verrouillable : 40.5

Côté U

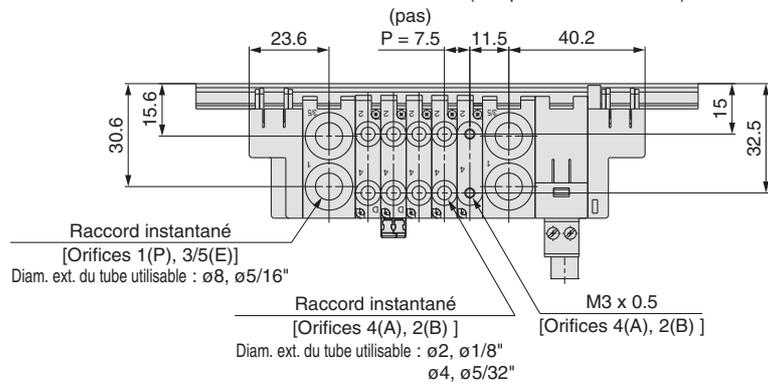
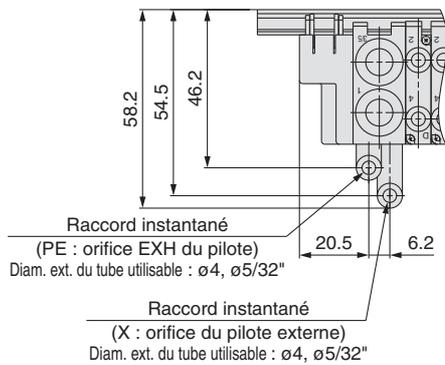
Côté D



Connecteur compatible : MIL 20 broches avec soulagement de traction (compatible MIL-C-83503)

[Caractéristiques du pilote externe]

(Raccordement des orifices X, PE sur les deux côtés.)



L : Dimensions

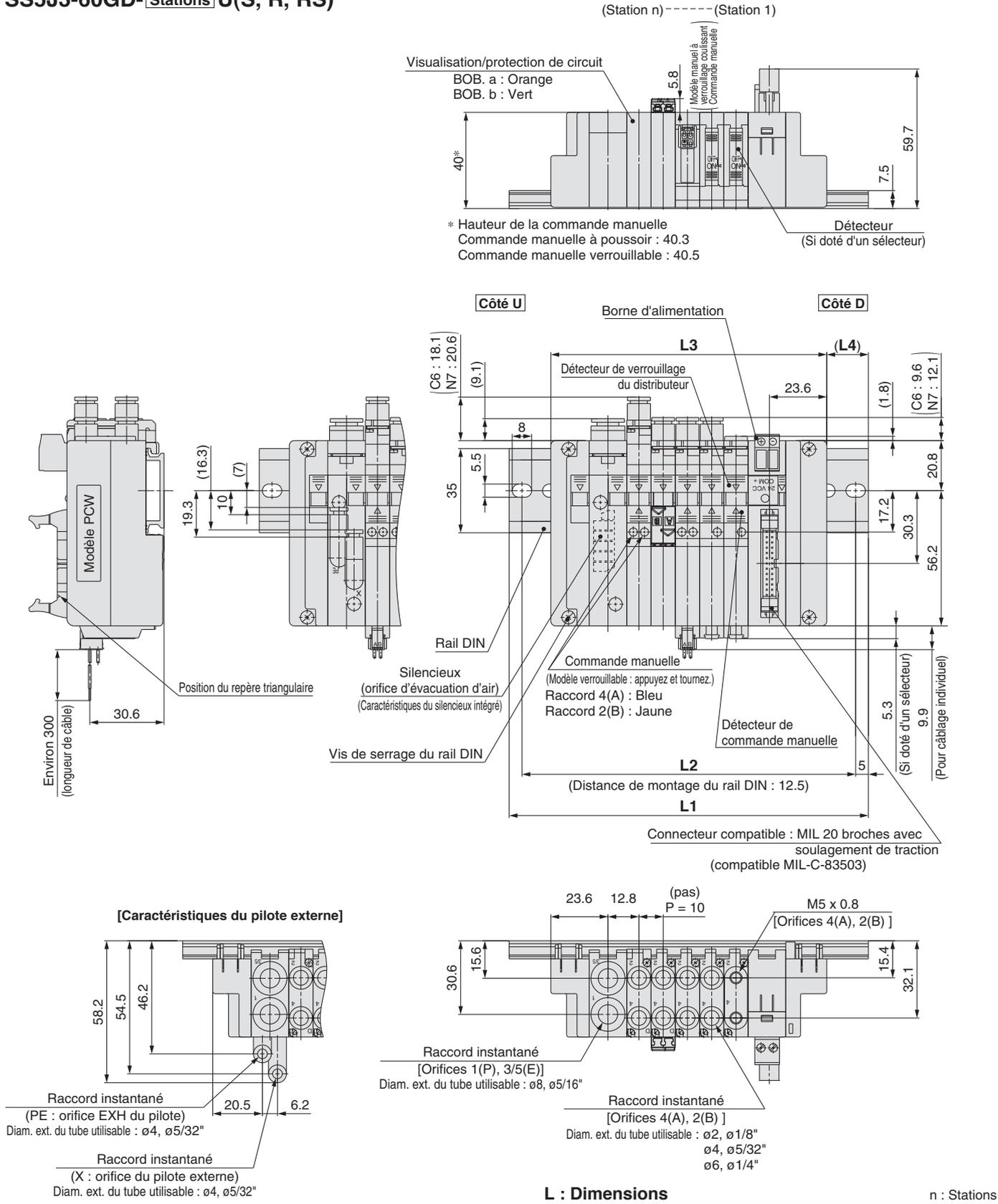
n : Stations

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	110.5	123	135.5	135.5	148	148	160.5	173	173	185.5	185.5	198	210.5	210.5	223	223
L2	100	112.5	125	125	137.5	137.5	150	162.5	162.5	175	175	187.5	200	200	212.5	212.5
L3	86.7	94.2	101.7	109.2	116.7	124.2	131.7	139.2	146.7	154.2	161.7	169.2	176.7	184.2	191.7	199.2
L4	12	14.5	17	13	15.5	12	14.5	17	13	15.5	12	14.5	17	13	15.5	12

Note) Pour les dimensions de l'embase y compris les raccords coudés, reportez-vous en page 31.

Dimensions

SS5J3-60GD- Stations U(S, R, RS)



L : Dimensions n : Stations

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	98	110.5	123	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198
L2	87.5	100	112.5	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5
L3	73.7	83.7	93.7	103.7	113.7	123.7	133.7	143.7	153.7	163.7
L4	12	13	14.5	15.5	16.5	11.5	12.5	14	15	16

Note) Reportez-vous en page 32 pour connaître les dimensions de l'embase avec raccord coudé.

SJ 2000 3000
Commun Caractéristiques
Construction
Enfichable
Type de connecteur/ Type de câble
Non enfichable
Individuel Câblage
Embase Options
Sur commande
SJ3A6
Caractéristiques communes/ Construction
Enfichable
Type de connecteur/ Type de câble
Non enfichable
Individuel Câblage

Enfichable Type de connecteur

Système interface bus de terrain (pour sortie) de type intégré EX180



Type **60S**

Série SJ2000/3000

Il n'est pas possible de passer une commande avec uniquement la réf. de l'embase. Assurez-vous de commander les électrodistributeurs pour le montage en même temps en vous référant à l'exemple de commande.

Pour passer commande

SS5J3 - **60SV2** - **D-05U**

2	SJ2000
3	SJ3000 (SJ2000/3000 combinés)

-	Standard <small>Note 1)</small>
M	Montage combiné <small>Note 2)</small>

Note 1) Il est inutile de saisir quelque chose lorsque vous faites fonctionner la série SJ2000 ou SJ3000 seule.

Note 2) Entrez "M" lorsque la série SJ2000 ou SJ3000 sera montée sur la même embase.

0	Sans module SI
V2	conforme CC-LINK (32 points)
Q2	conforme DeviceNet (32 points)
Q3	conforme DeviceNet (16 points)

* Pour connaître les caractéristiques de l'unité SI, veuillez contacter SMC.

Communication caract. du connecteur

-	Raccord en T
A	Modèle droit

* Le connecteur de communication et le connecteur d'alimentation sont livrés avec une embase. Le connecteur d'alimentation est disponible en modèle droit uniquement.

Caractéristiques communes de l'unité SI

-	Commun positif
N	Commun négatif

Position de montage de l'unité

D	Côté D
---	--------

Stations du distributeur

Symbole	Stations	Note
01	1 station	Jusqu'à 32 bobines possibles.
⋮	⋮	
32	32 stations	

* Le numéro du bloc d'obturation est également inclus. Les câblages monostable et bistable étant disponibles avec le bloc d'obturation, sélectionnez un modèle compatible avec les caractéristiques de câblage du distributeur envisagées à l'avenir. (Reportez-vous à la page 70.)

Longueur du rail DIN

-	Longueur standard	Spécifiez un rail plus long que la longueur standard.
2	2 stations	
32	32 stations	

* Spécifiez les stations du distributeur, elles ne doivent pas dépasser le nombre maximum de stations.

Caract. du bloc SUP/EXH

-	Raccord droit	
L	Raccord coudé (vers le haut)	
B	Raccord coudé (vers le bas)	

* Il est inutile de saisir quelque chose lorsque la position de montage du bloc SUP/EXH "M" est sélectionnée.

Caract. du pilote

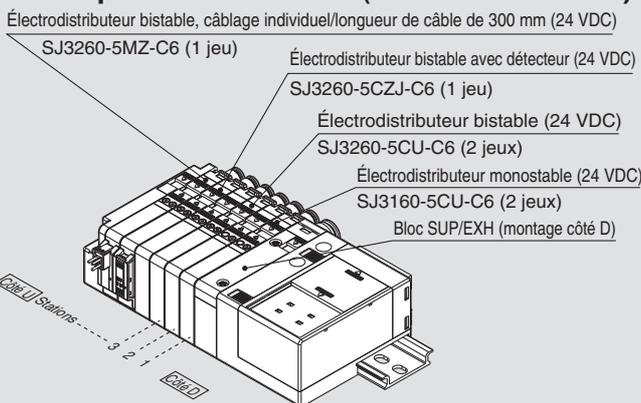
-	Pilote interne
S	Pilote interne/silencieux intégré
R	Pilote externe
RS	Pilote externe/silencieux intégré

* Il est inutile de saisir quelque chose lorsque la position de montage du bloc SUP/EXH "M" est sélectionnée.

* Pour les silencieux intégrés, les orifices 3/5(E) sont bouchés.

Pour commander l'ensemble de l'embase

Exemple de commande (SS5J3-60SV2-□-□)



SS5J3-60SV2D-06D ...1 jeu (réf. de l'embase)

- * SJ3160-5CU-C6 2 jeux (Réf. du distributeur monostable)
- * SJ3260-5CU-C6 2 jeux (réf. bistable)
- * SJ3260-5CZJ-C6 1 jeu (électrodistributeur bistable avec réf. du détecteur)
- * SJ3260-5MZ-C6 1 jeu (électrodistributeur bistable, câblage individuel/réf. longueur de câble de 300 mm)

L'astérisque symbolise le bloc. Il prédétermine la référence de l'électrodistributeur, etc.

- La disposition du distributeur est numérotée de la 1ère station au côté D.
 - Indiquez les distributeurs à fixer sous la référence de l'embase, dans l'ordre, en commençant par la station 1 comme l'illustre le schéma. S'il s'agit d'un montage complexe, indiquez-les sur la fiche de configuration de l'embase.
- Note) Lors de la commande d'une embase, spécifiez les réf. des distributeurs qui seront montés ensemble. (Il n'est pas possible de passer une commande avec uniquement la réf. de l'embase.)

Bloc SUP/EXH position de montage

U	Côté U (1 à 10 stations)
D	Côté D (1 à 10 stations)
B	Les 1 côtés (2 à 32 stations)
M*	Caractéristiques spéciales

* Spécifiez les caractéristiques requises (y compris les orifices autres que ø8) au moyen de la fiche technique de l'embase.

Réf. unité SI

Symbole	Caractéristiques du module de composant/connecteur de communication	Caract. spé.:	Réf. unité SI
V2	conforme CC-LINK	sortie NPN (commun positif)	EX180-SMJ3
V2N	(32 points), modèle en T	sortie PNP (commun négatif)	EX180-SMJ5
V2A	conforme CC-LINK	sortie NPN (commun positif)	EX180-SMJ3A
V2AN	(32 points), modèle droit	sortie PNP (commun négatif)	EX180-SMJ5A
Q2	conforme DeviceNet	sortie NPN (commun positif)	EX180-SDN3
Q2N	(32 points), modèle en T	sortie PNP (commun négatif)	EX180-SDN5
Q2A	conforme DeviceNet	sortie NPN (commun positif)	EX180-SDN3A
Q2AN	(32 points), modèle droit	sortie PNP (commun négatif)	EX180-SDN5A
Q3	conforme DeviceNet	sortie NPN (commun positif)	EX180-SDN4
Q3N	(16 points), modèle en T	sortie PNP (commun négatif)	EX180-SDN6
Q3A	conforme DeviceNet	sortie NPN (commun positif)	EX180-SDN4A
Q3AN	(16 points), modèle droit	sortie PNP (commun négatif)	EX180-SDN6A

Élément		Caractéristiques
Source d'alimentation	Non polarisé	24 VCC + 10 %/-5 %
pour distributeur pilote	Avec circuit d'économie d'énergie (service continu)	24 VCC + 10 %/0 %

Voir le système bus de terrain pour câblage réduit (transmission série) dans Produits électriques (CAT.E150) et le manuel d'utilisation pour plus de détails sur le système de transmission série de type intégré (sortie) EX180. À télécharger sur notre site Web. <http://www.smc.eu>

Pour commander des électrodistributeurs

Standard

Avec détecteur

Câblage individuel
[Pour un montage combiné enfichable]^{Note 1)}

Note 1) Reportez-vous aux pages 61 et 62 pour le câblage individuel non enfichable spécifique.

Action

1	Électrodistributeur 5/2 monostable
2	Électrodistributeur 5/2 bistable
3	5/3 centre fermé
4	5/3 centre ouvert
5	5/3 centre pression
A	Distributeur 2x3/2 : N.F./N.F.
B	Distributeur 2x3/2 : N.O./N.O.
C	Distributeur 2x3/2 : N.F./N.O.

* Reportez-vous aux pages 6 à 13 pour les symboles.

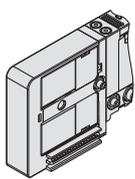
Caractéristiques de la bobine

—	Standard
T	Avec circuit économique en énergie (modèle à service continu)

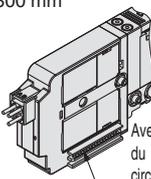
* Assurez-vous de sélectionner "avec circuit d'économie d'énergie" lorsque l'électrodistributeur doit être activé en continu pendant une longue période.

Connexion du connecteur

C: Pour câblage centralisé

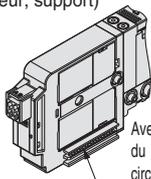


M: Câblage individuel, câble inclus
Longueur 300 mm



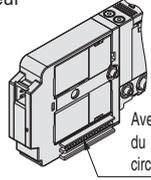
Avec fixation du circuit imprimé

MN: Câblage individuel, sans câble
(Connecteur, support)

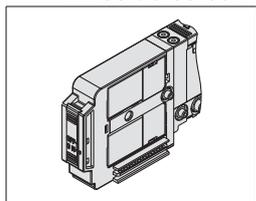
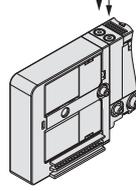
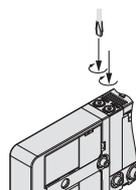


Avec fixation du circuit imprimé

MO: Câblage individuel, sans connecteur



Avec fixation du circuit imprimé

Série	2 SJ2000 3 SJ3000
Contre-pression clapet antiretour	— Aucun K intégré
* Le clapet antiretour de contre-pression n'est pas applicable pour l'électrodistributeur à 3 positions.	
Tension nominale	5 24 VCC
Commun caractéristiques	— Commun positif N Commun négatif
* Pour le type non polarisé, il est inutile de sélectionner un symbole. * Une fois équipé avec le détecteur de type standard, sélectionnez les caractéristiques communes compatibles avec les caractéristiques communes de l'unité SI.	
Visualisation/protection de circuit	U Avec visualisation et protection de circuit (Modèle non polarisé) Z Avec visualisation et protection de circuit (Modèle polarisé)
* En utilisant les modèles avec circuit d'économie d'énergie, détecteurs et/ou câbles individuels, vous ne pouvez pas sélectionner le modèle non-polarisé.	
Avec détecteur	
Commande manuelle	—: Modèle à poussoir non verrouillable 
D: Modèle à poussoir verrouillable Type	
F: Modèle manuel à verrouillage coulissant	

Carac. de câblage d'électrodistributeur monostable

—	Câblage simple
D	Câblage double

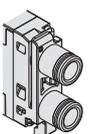
* Il est inutile de saisir quelque chose pour les électrodistributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 5/4. Sélectionnez ceci quand les numéros inutilisés pour le câblage sont déterminés. Pour plus de détails, se reporter page 5.

Taille d'orifice A, B

Droit (en mm)
C2: raccord instantané ø2
C4: raccord instantané ø4
C6: raccord instantané ø6 (SJ3000 uniquement)

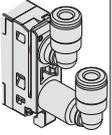
(En pouces)
N1: raccord instantané ø1/8"
N3: raccord instantané ø5/32"
N7: raccord instantané ø1/4" (SJ3000 uniquement)

M3: M3 x 0.5 (SJ2000 uniquement)
M5: M5 x 0.8 (SJ3000 uniquement)



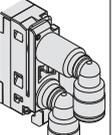
Raccord coudé (vers le haut) (en mm)
L2: raccord coudé ø2
L4: raccord coudé ø4
L6: raccord coudé ø6 (SJ3000 uniquement)

(En pouces)
LN1: raccord coudé ø1/8"
LN3: raccord coudé ø5/32"
LN7: raccord coudé ø1/4" (SJ3000 uniquement)



Raccord coudé (vers le bas) (en mm)
B2: raccord coudé ø2
B4: raccord coudé ø4
B6: raccord coudé ø6 (SJ3000 uniquement)

(En pouces)
BN1: raccord coudé ø1/8"
BN3: raccord coudé ø5/32"
BN7: raccord coudé ø1/4" (SJ3000 uniquement)



Note 2) La connexion électrique sur l'embase est commune positive si la protection de circuit est de type "Z" (modèle polarisé).

SJ 2000 3000

Commun Caractéristiques

Construction

Enfichable

Type de connecteur/ Type de câble

Non enfichable

Individuel Câblage

Embase Options

Sur commande

SJ3A6

Caractéristiques communes/ Construction

Enfichable

Type de connecteur/ Type de câble

Non enfichable

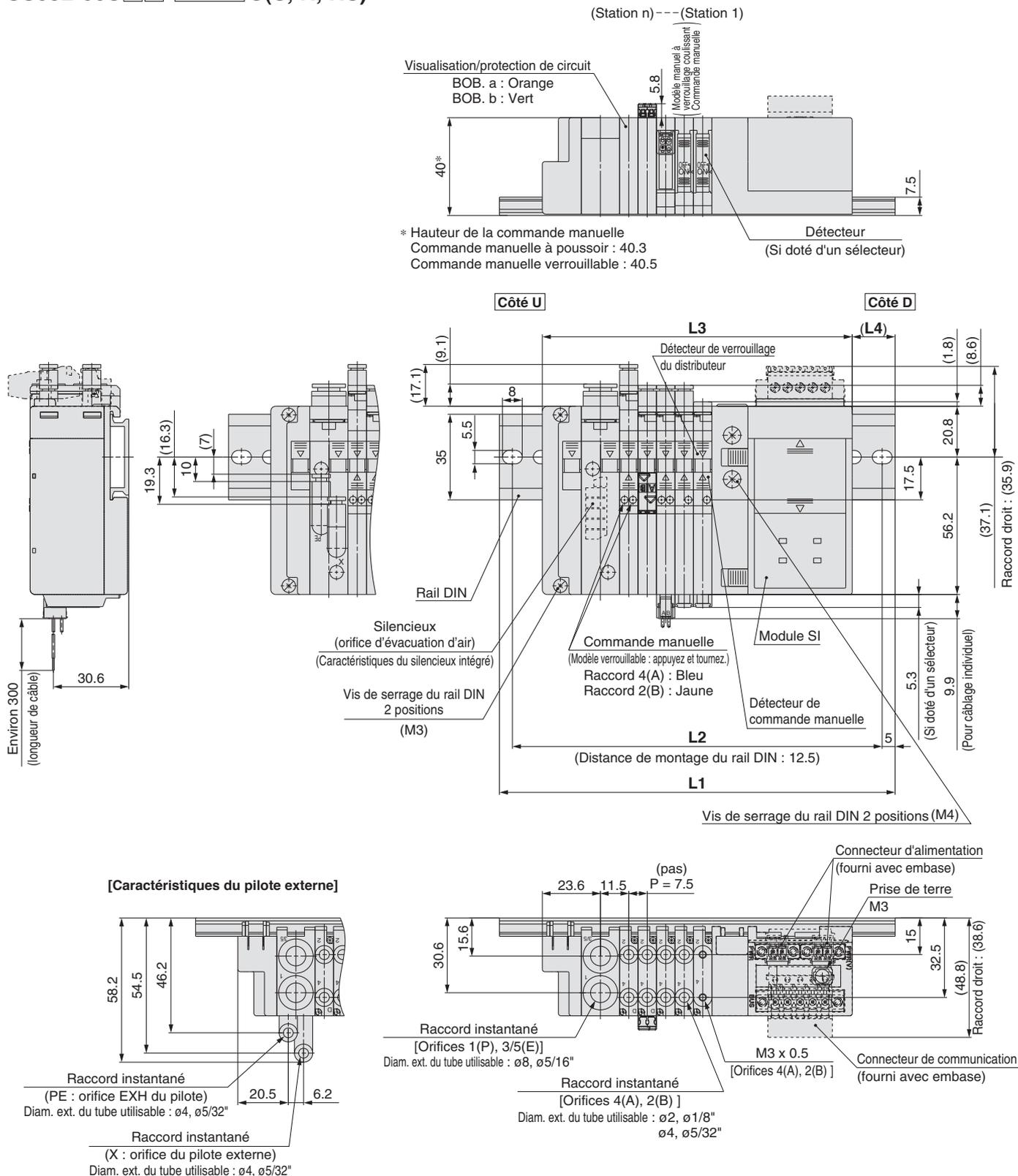
Individuel Câblage

Degré de protection classe III (Marque :)

Série SJ2000/3000

Dimensions : série SJ2000 pour système de transmission série (pour sortie) de type intégré EX180

SS5J2-60S - Stations U(S, R, RS)



L : Dimensions

n : Stations

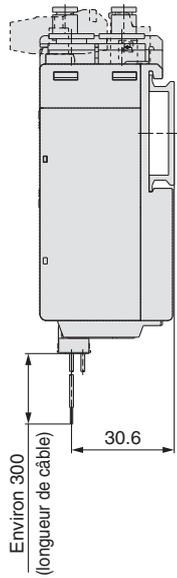
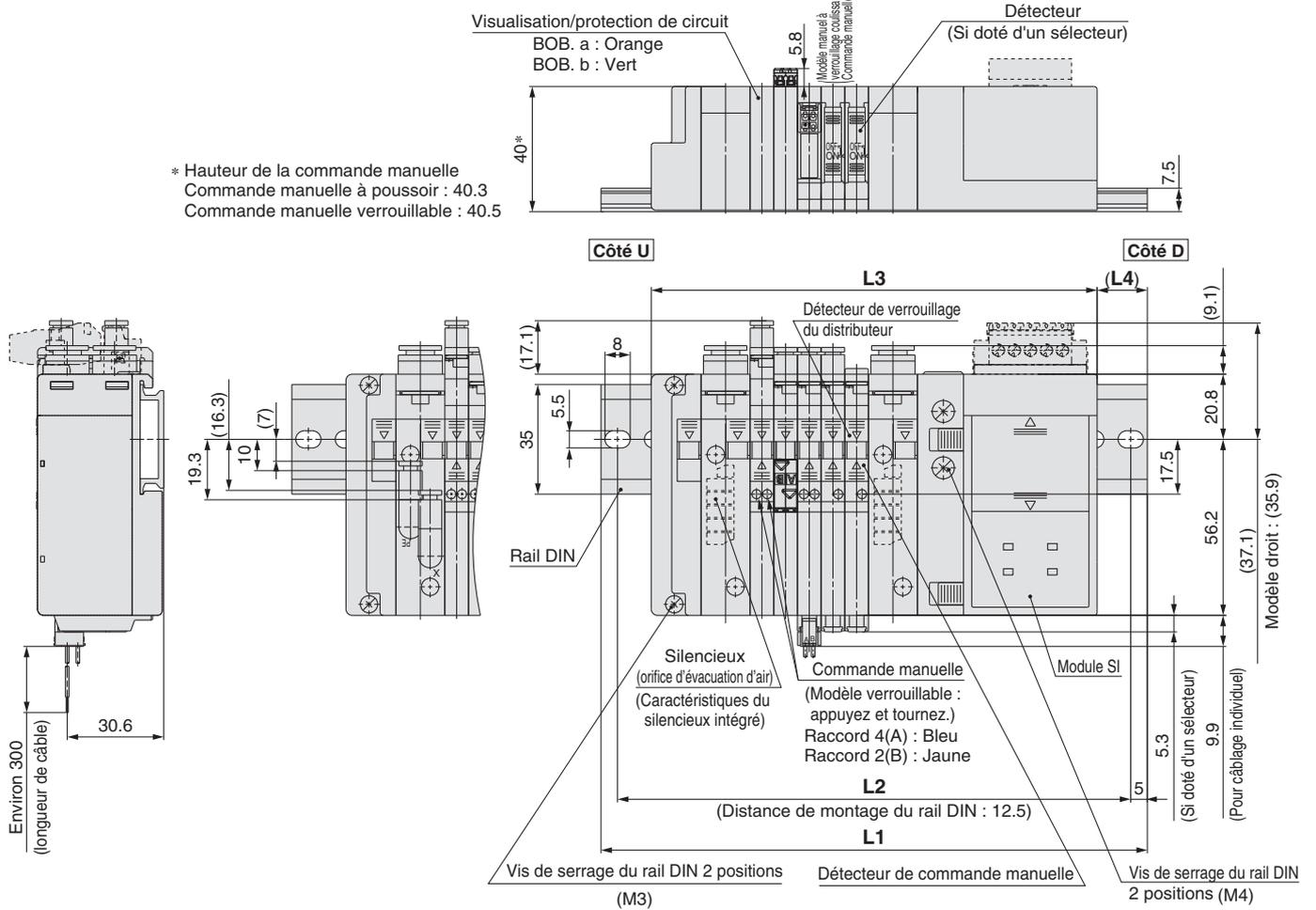
L ⁿ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	123	135.5	135.5	148	160.5	160.5	173	173	185.5	198
L2	112.5	125	125	137.5	150	150	162.5	162.5	175	187.5
L3	95.7	103.2	110.7	118.2	125.7	133.2	140.7	148.2	155.7	163.2
L4	13.5	16	12.5	15	17.5	13.5	16	12.5	15	17.5

Note) Reportez-vous à la page 31 pour connaître les dimensions de l'embase avec raccords coudés et les pages 1658 à 1660 du catalogue Best Pneumatics No.1 pour les détails concernant l'unité SI.

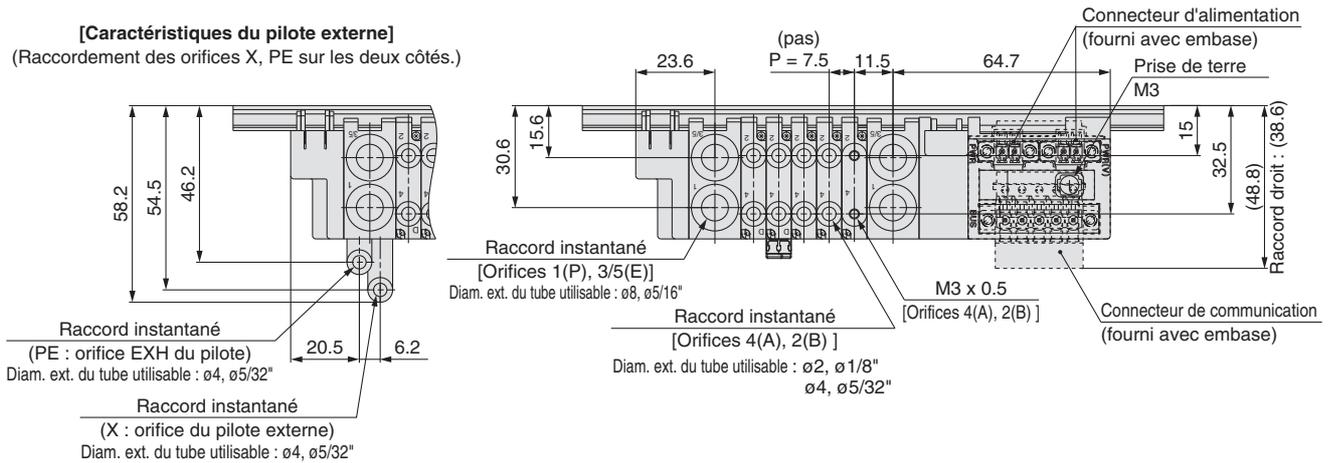
Dimensions : série SJ2000 pour système de transmission série (pour sortie) de type intégré EX180

SS5J2-60S - Stations B(S, R, RS)

(Station n) --- (Station 1)



[Caractéristiques du pilote externe]
(Raccordement des orifices X, PE sur les deux côtés.)



L : Dimensions

n : Stations

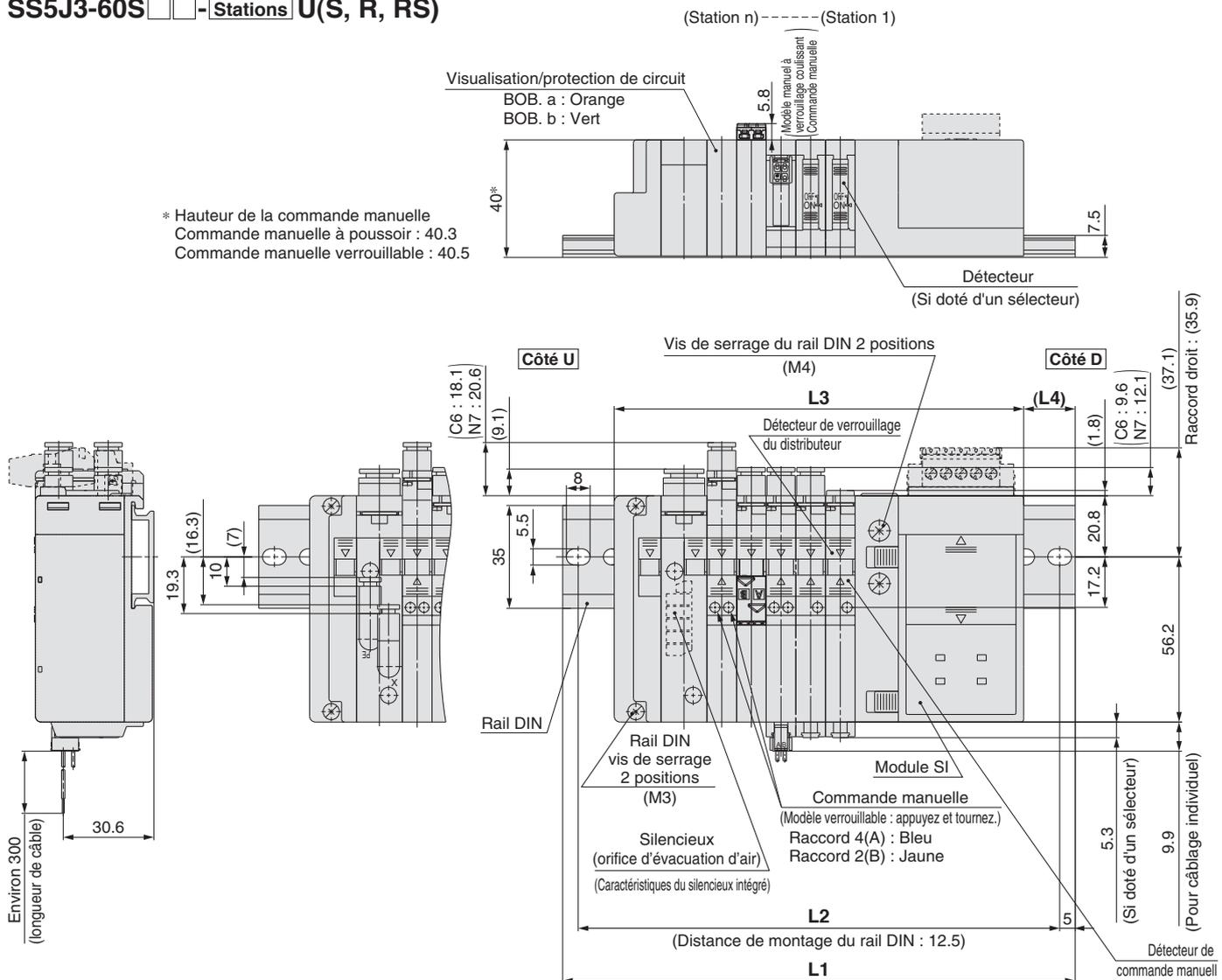
L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	135.5	148	160.5	160.5	173	173	185.5	198	198	210.5	210.5	223	235.5	235.5	248	248
L2	125	137.5	150	150	162.5	162.5	175	187.5	187.5	200	200	212.5	225	225	237.5	237.5
L3	111.2	118.7	126.2	133.7	141.2	148.7	156.2	163.7	171.2	178.7	186.2	193.7	201.2	208.7	216.2	223.7
L4	12	14.5	17	13.5	16	12	14.5	17	13.5	16	12	14.5	17	13.5	16	12
L \ n	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
L1	260.5	273	273	285.5	285.5	298	310.5	310.5	323	323	335.5	348	348	360.5	360.5	373
L2	250	262.5	262.5	275	275	287.5	300	300	312.5	312.5	325	337.5	337.5	350	350	362.5
L3	231.2	238.7	246.2	253.7	261.2	268.7	276.2	283.7	291.2	298.7	306.2	313.7	321.2	328.7	336.2	343.7
L4	14.5	17	13.5	16	12	14.5	17	13.5	16	12	14.5	17	13.5	16	12	14.5

Note) Reportez-vous à la page 31 pour connaître les dimensions de l'embase avec raccords coudés et les pages 1658 à 1660 du catalogue Best Pneumatics No.1 pour les détails concernant l'unité SI.

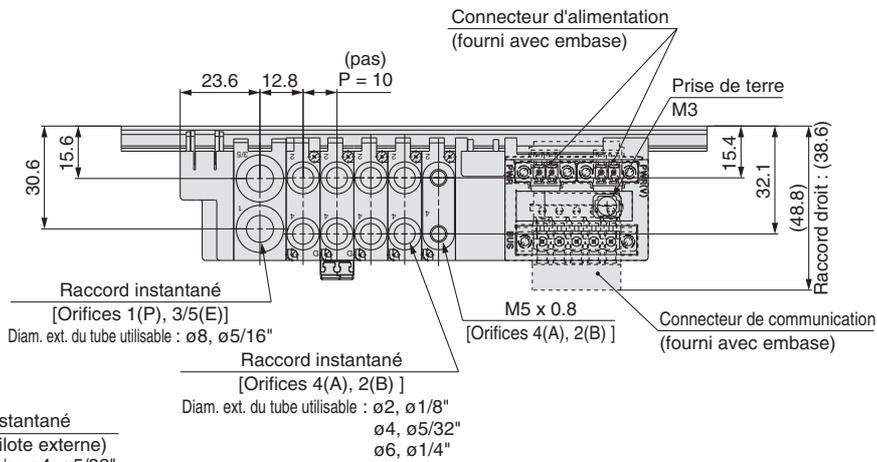
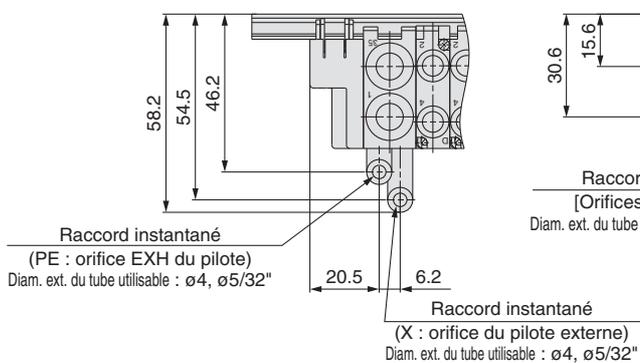
Série SJ2000/3000

Dimensions : série SJ3000 pour système de transmission série (pour sortie) de type intégré EX180

SS5J3-60S - Stations U(S, R, RS)



[Caractéristiques du pilote externe]



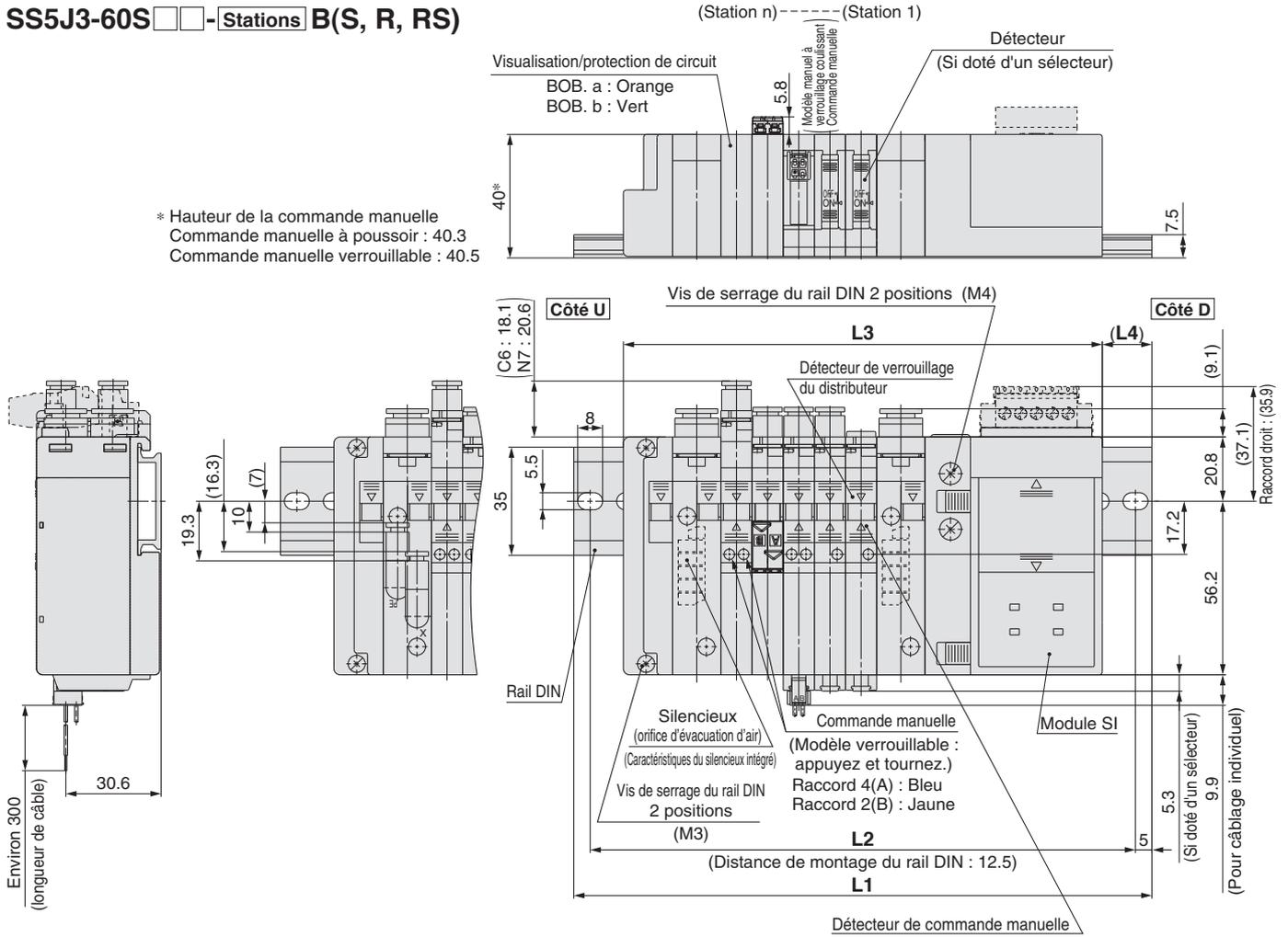
L : Dimensions

L	n : Stations									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	123	135.5	148	160.5	173	173	185.5	198	210.5	223
L2	112.5	125	137.5	150	162.5	162.5	175	187.5	200	212.5
L3	98.2	108.2	118.2	128.2	138.2	148.2	158.2	168.2	178.2	188.2
L4	12.5	13.5	14.5	16	17	12	13	14	15.5	16.5

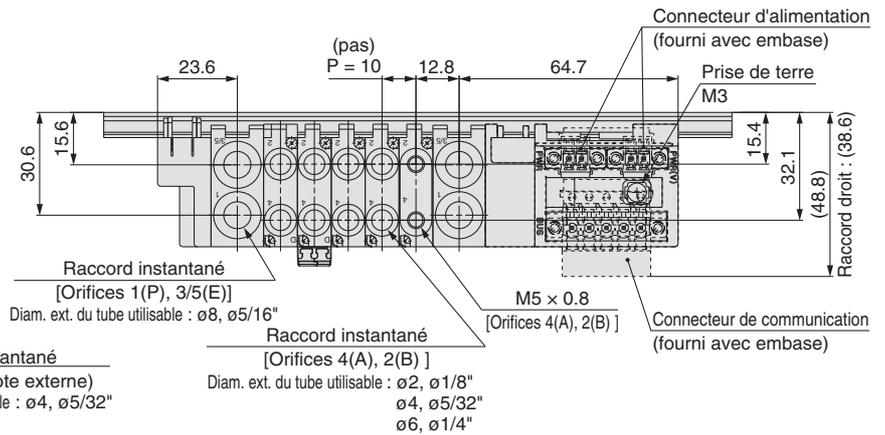
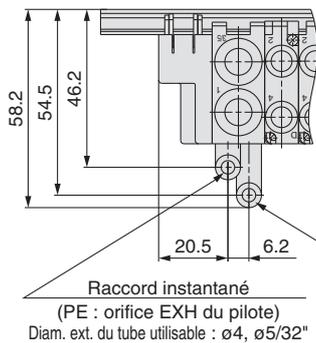
Note) Reportez-vous à la page 32 pour connaître les dimensions de l'embase avec raccords soudés et les pages 1658 à 1660 du catalogue Best Pneumatics No.1 pour les détails concernant l'unité SI.

Dimensions : série SJ3000 pour système de transmission série (pour sortie) de type intégré EX180

SS5J3-60S - Stations B(S, R, RS)



[Caractéristiques du pilote externe]



L : Dimensions

n : Stations

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	298
L2	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200	200	212.5	225	237.5	250	250	262.5	275	287.5
L3	113.7	123.7	133.7	143.7	153.7	163.7	173.7	183.7	193.7	203.7	213.7	223.7	233.7	243.7	253.7	263.7
L4	17	12	13	14.5	15.5	16.5	17.5	12.5	14	15	16	17	12	13.5	14.5	15.5

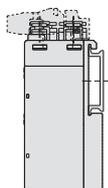
L \ n	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
L1	310.5	310.5	323	335.5	348	360.5	373	373	385.5	398	410.5	423	423	435.5	448	460.5
L2	300	300	312.5	325	337.5	350	362.5	362.5	375	387.5	400	412.5	412.5	425	437.5	450
L3	273.7	283.7	293.7	303.7	313.7	323.7	333.7	343.7	353.7	363.7	373.7	383.7	393.7	403.7	413.7	423.7
L4	16.5	11.5	13	14	15	16	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5	17	12	13	14	15

Note) Reportez-vous à la page 32 pour connaître les dimensions de l'embase avec raccords coudés et les pages 1658 à 1660 du catalogue Best Pneumatics No.1 pour les détails concernant l'unité SI.

Série SJ2000/3000

Dimensions : embase mixte SJ2000/3000

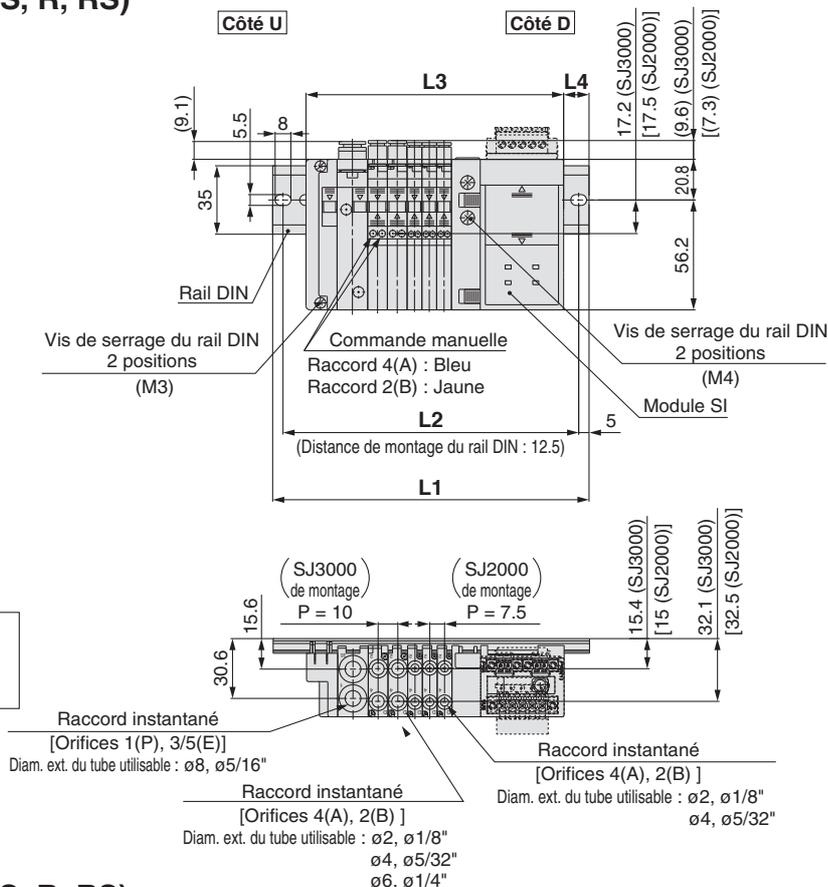
SS5J3-M60S □□ - Stations U(S, R, RS)



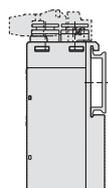
Dimensions L : formule, L1 à L4
 $L3 = 7.5 \times n1 + 10 \times n2 + 88.2$
 $M = (L3 + 4) / 12.5 + 1$
 Éliminez tous les chiffres après la décimale.
 $L1 = M \times 12.5 + 23$
 $L2 = L1 - 10.5$
 $L4 = (L1 - L3) / 2 - 2$

n1 : quantité de SJ2000
 n2 : quantité de SJ3000

* Les dimensions de L1 à L4 pour
SS5J3-M60S □□ - Stations D identiques
 à celles de **SS5J3-M60S □□ - Stations U**.

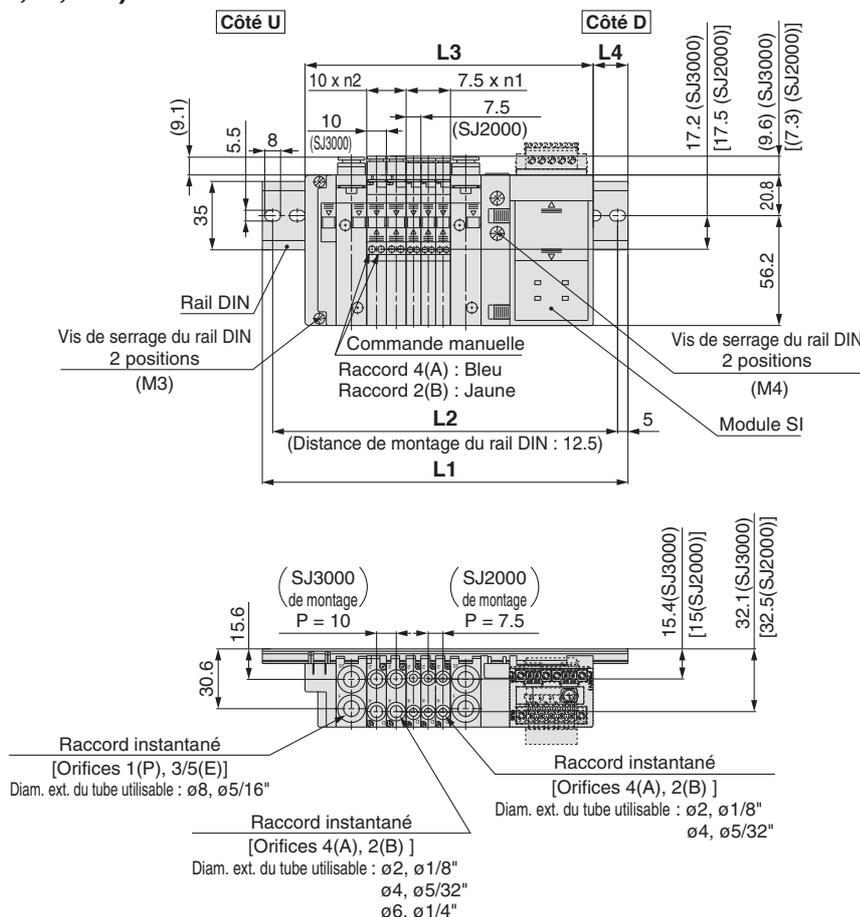


SS5J3-M60S □□ - Stations B(S, R, RS)



Dimensions L : formule, L1 à L4
 $L3 = 7.5 \times n1 + 10 \times n2 + 103.7$
 $M = (L3 + 4) / 12.5 + 1$
 Éliminez tous les chiffres après la décimale.
 $L1 = M \times 12.5 + 23$
 $L2 = L1 - 10.5$
 $L4 = (L1 - L3) / 2 - 2$

n1 : quantité de SJ2000
 n2 : quantité de SJ3000



Individuel Câblage	Non enfichable	Type de connecteur/ Type de câble	Enfichable	Caractéristiques communes/ Construction	SJ3A6	Sur commande	Embase Options	Individuel Câblage	Non enfichable	Type de connecteur/ Type de câble	Enfichable	Construction	Commun Caractéristiques	SJ 2000 3000
-----------------------	----------------	--------------------------------------	------------	---	-------	-----------------	-------------------	-----------------------	----------------	--------------------------------------	------------	--------------	----------------------------	--------------------

Enfichable Type de connecteur

Système de passerelle EX510
Système de transmission série



Type **60S6B**

Série **SJ2000/3000**

Il n'est pas possible de passer une commande avec uniquement la réf. de l'embase. Assurez-vous de commander les électrodistributeurs pour le montage en même temps en vous référant à l'exemple de commande.

Pour commander les embases

SS5J 3 - **60S6B** **D** - **05 D**

Série d'embase

2	SJ2000
3	SJ3000 (SJ2000/3000 combinés)

Modèle à fixation combinée

—	Standard ^{Note 1)}
M	Montage combiné ^{Note 2)}

Note 1) Il est inutile de saisir quelque chose lorsque vous faites fonctionner la série SJ2000 ou SJ3000 seule.

Note 2) Entrez "M" lorsque la série SJ2000 ou SJ3000 sera montée sur la même embase.

Caractéristiques communes de l'unité SI

—	Commun positif
N	Commun négatif

Position de montage de l'unité

D	Côté D
---	--------

Stations du distributeur

Symbole	Nbre de stations	Note
01	1 station	Jusqu'à 16 bobines possibles
⋮	⋮	
16	16 stations	

* Le numéro du bloc d'obturation est également inclus. Les câblages monostable et bistable étant disponibles avec le bloc d'obturation, sélectionnez un modèle compatible avec les caractéristiques de câblage du distributeur envisagées à l'avenir.

Longueur du rail DIN

—	Longueur standard	
2	2 stations	Indiquez un rail plus long que la longueur standard.
⋮	⋮	
16	16 stations	

* Spécifiez les stations du distributeur, elles ne doivent pas dépasser le nombre maximum de stations.

Caract. du bloc SUP/EXH

—	Raccord droit Avec pilote externe Caract. orifice X, PE	
L	Raccord coudé (vers le haut) Avec pilote externe Caract. orifice X, PE	
B	Raccord coudé (vers le bas) Avec pilote externe Caract. orifice X, PE	

* Il est inutile de saisir quelque chose lorsque la position de montage du bloc SUP/EXH "M" est sélectionnée.

Caract. du pilote

—	Pilote interne
S	Pilote interne/silencieux intégré
R	Pilote externe
RS	Pilote externe/silencieux intégré

* Il est inutile de saisir quelque chose lorsque la position de montage du bloc SUP/EXH "M" est sélectionnée.
* Pour les silencieux intégrés, les orifices 3/5(E) sont bouchés.

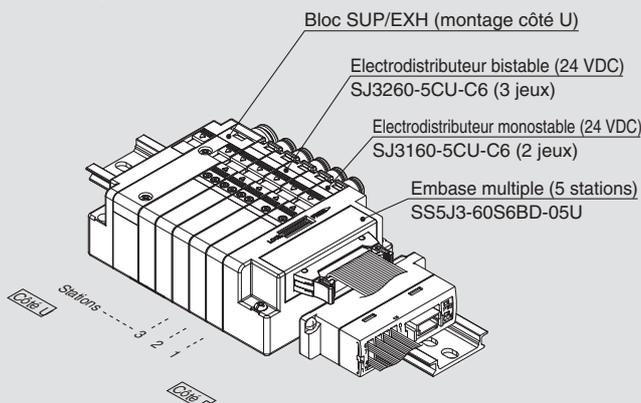
Position de montage du bloc SUP/EXH

U	Côté U (1 à 10 stations)
D	Côté D (1 à 10 stations)
B	Les 1 côtés (1 à 16 stations)
M*	Caractéristiques spéciales

* Spécifiez les caractéristiques requises (y compris les orifices autres que ø8) au moyen de la fiche technique de l'embase.

Pour commander un bloc embase

Exemple de commande (SS5J3-60S6BD-□)



SS5J3-60S6BD-05U ... 1 jeu (Type 60S6B, réf. de l'embase à 5 stations)
* **SJ3160-5CU-C6** 2 jeux (Réf. du distributeur monostable)
* **SJ3260-5CU-C6** 3 jeux (réf. bistable)

L'astérisque symbolise le bloc. Il prédétermine la référence de l'électrodistributeur, etc.

- La disposition du distributeur est numérotée de la 1ère station au côté D.
- Indiquez les distributeurs à fixer sous la référence de l'embase, dans l'ordre, en commençant par la station 1 comme l'illustre le schéma. S'il s'agit d'un montage complexe, indiquez-les sur la fiche de configuration de l'embase.
- Note) Lors de la commande d'une embase, spécifiez les réf. des distributeurs qui seront montés ensemble. (Il n'est pas possible de passer une commande avec uniquement la réf. de l'embase.)

Réf. unité SI

Symbole	Caractéristiques du module SI	Réf. unité SI	Page
—	sortie NPN (commun positif)	EX510-S002C	P.1715 à 1717, Best Pneumatics No.1
N	sortie PNP (commun négatif)	EX510-S102C	

Voir le système bus de terrain pour câblage réduit (transmission série) dans Produits électriques (CAT.E150) et le manuel d'utilisation pour plus de détails sur le système de transmission série de type passerelle EX510. À télécharger sur notre site Web. <http://www.smc.eu>

Pour commander des électrodistributeurs

Standard

Avec détecteur

Câblage individuel
[Pour un montage combiné enfichable]

Note) Reportez-vous aux pages 61 et 62 pour le câblage individuel non enfichable spécifique.

Action

1	Électrodistributeur 5/2 monostable
2	Électrodistributeur 5/2 bistable
3	5/3 centre fermé
4	5/3 centre ouvert
5	5/3 centre pression
A	Distributeur 2x3/2 : N.F./N.F.
B	Distributeur 2x3/2 : N.O./N.O.
C	Distributeur 2x3/2 : N.F./N.O.

* Reportez-vous aux pages 6 à 13 pour les symboles.

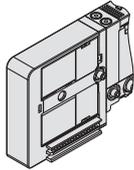
Caractéristiques de la bobine

—	Standard
T	Avec circuit d'économie d'énergie (modèle à service continu)

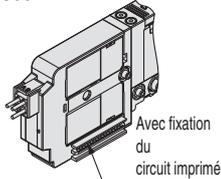
* Assurez-vous de sélectionner "avec circuit d'économie d'énergie" lorsque l'électrodistributeur doit être activé en continu pendant une longue période.

Connexion du connecteur

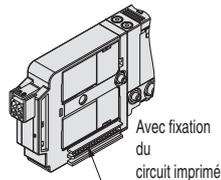
C: Pour câblage centralisé



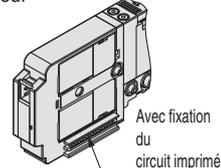
M: Câblage individuel, câble inclus
Longueur 300 mm



MN: Câblage individuel, sans câble

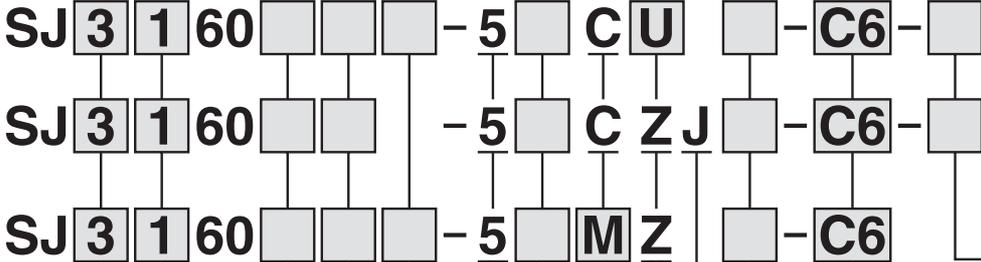


MO: Câblage individuel, sans connecteur



* Les entrées de connecteurs munies du symbole "M□" ne peuvent pas utiliser le signal du détecteur que le câblage commun envoie à l'embase. Pour plus de détails, reportez-vous au chapitre "Schéma de câblage du connecteur" en page 5.

* Consultez les pages 101 et 102 pour commander un ensemble connecteur séparément.



Série

2	SJ2000
3	SJ3000

Contre-pression clapet antiretour

—	Aucun
K	intégré

* Le clapet antiretour de contre-pression n'est pas applicable pour l'électrodistributeur à 3 positions.

Tension nominale

5	24 VCC
---	--------

Commun caractéristiques

—	Commun positif
N	Commun négatif

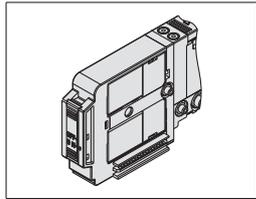
* Pour le type non polarisé, il est inutile de sélectionner un symbole.
* Une fois équipé avec le détecteur de type standard, sélectionnez les caractéristiques communes compatibles avec les caractéristiques communes de l'unité SI.

Visualisation/protection de circuit

U	Avec visualisation et protection de circuit (Modèle non polarisé)
Z	Avec visualisation et protection de circuit (Modèle polarisé)

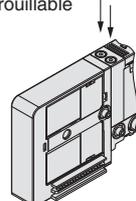
* En utilisant les modèles avec circuit d'économie d'énergie, détecteurs et câbles individuels, vous ne pouvez pas sélectionner le modèle non-polarisé.

Avec détecteur

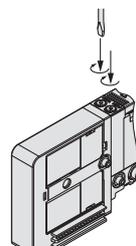


Commande manuelle

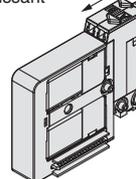
—: Modèle à poussoir non verrouillable



D: Verrouillage verrouillable



F: Modèle manuel à verrouillage coulissant



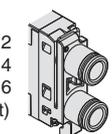
Carac. de câblage d'électrodistributeur monostable

—	Câblage simple
D	Câblage double

* Il est inutile de saisir quelque chose pour les électrodistributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 5/4. Sélectionnez ceci quand les numéros inutilisés pour le câblage sont déterminés. Pour plus de détails, se reporter page 5.

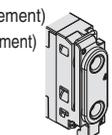
Taille d'orifice A, B

Droit (en mm)
C2: raccord instantané ø2
C4: raccord instantané ø4
C6: raccord instantané ø6 (SJ3000 uniquement)



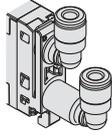
(En pouces)
N1: raccord instantané ø1/8"
N3: raccord instantané ø5/32"
N7: raccord instantané ø1/4" (SJ3000 uniquement)

M3: M3 x 0.5 (SJ2000 uniquement)
M5: M5 x 0.8 (SJ3000 uniquement)



Raccord coudé (vers le haut) (en mm)

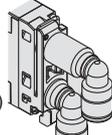
L2: raccord coudé ø2
L4: raccord coudé ø4
L6: raccord coudé ø6 (SJ3000 uniquement)



(En pouces)
LN1: raccord coudé ø1/8"
LN3: raccord coudé ø5/32"
LN7: raccord coudé ø1/4" (SJ3000 uniquement)

Raccord coudé (vers le bas) (en mm)

B2: raccord coudé ø2
B4: raccord coudé ø4
B6: raccord coudé ø6 (SJ3000 uniquement)



(En pouces)
BN1: raccord coudé ø1/8"
BN3: raccord coudé ø5/32"
BN7: raccord coudé ø1/4" (SJ3000 uniquement)

⚠ Degré de protection classe III (Marque : ◻)

SJ 2000 3000

Commun Caractéristiques

Construction

Enfichable

Type de connecteur/ Type de câble

Non enfichable

Individuel Câblage

Embase Options

Sur commande

SJ3A6

Caractéristiques communes/ Construction

Enfichable

Type de connecteur/ Type de câble

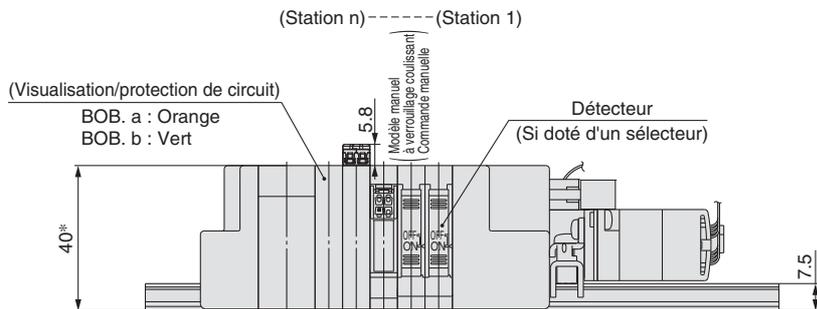
Non enfichable

Individuel Câblage

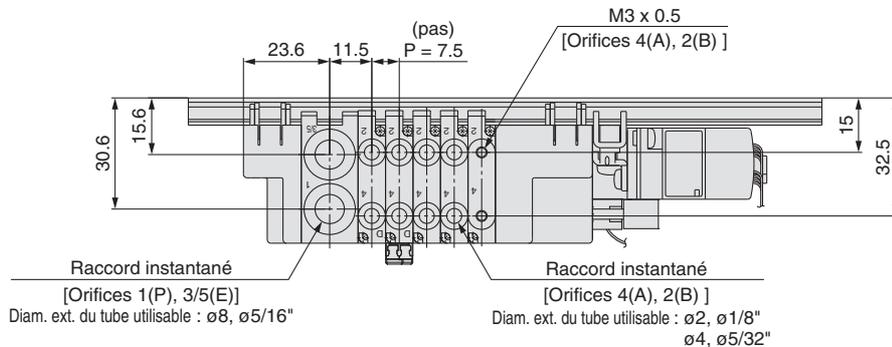
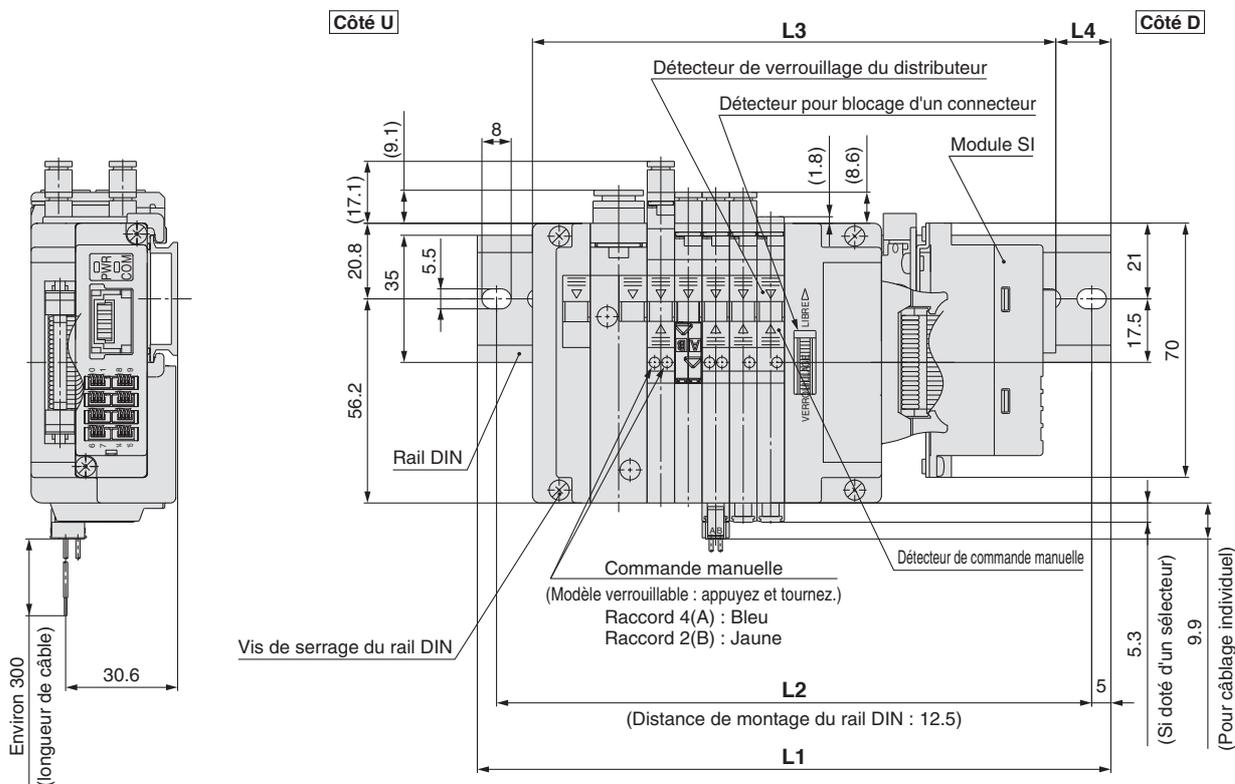
Série SJ2000/3000

Dimensions : série SJ2000 pour système de transmission série à passerelle EX510

SS5J2-60S6B D- Stations U-



* Hauteur de la commande manuelle
 Commande manuelle à poussoir : 40.3
 Commande manuelle verrouillable : 40.5



Note) Reportez-vous à la page 43 pour les caractéristiques du pilote externe, à la page 31 pour connaître les dimensions de l'embase avec raccords soudés et aux pages 1696 à 1724 du catalogue Best Pneumatics No.1 pour les détails concernant l'unité SI.

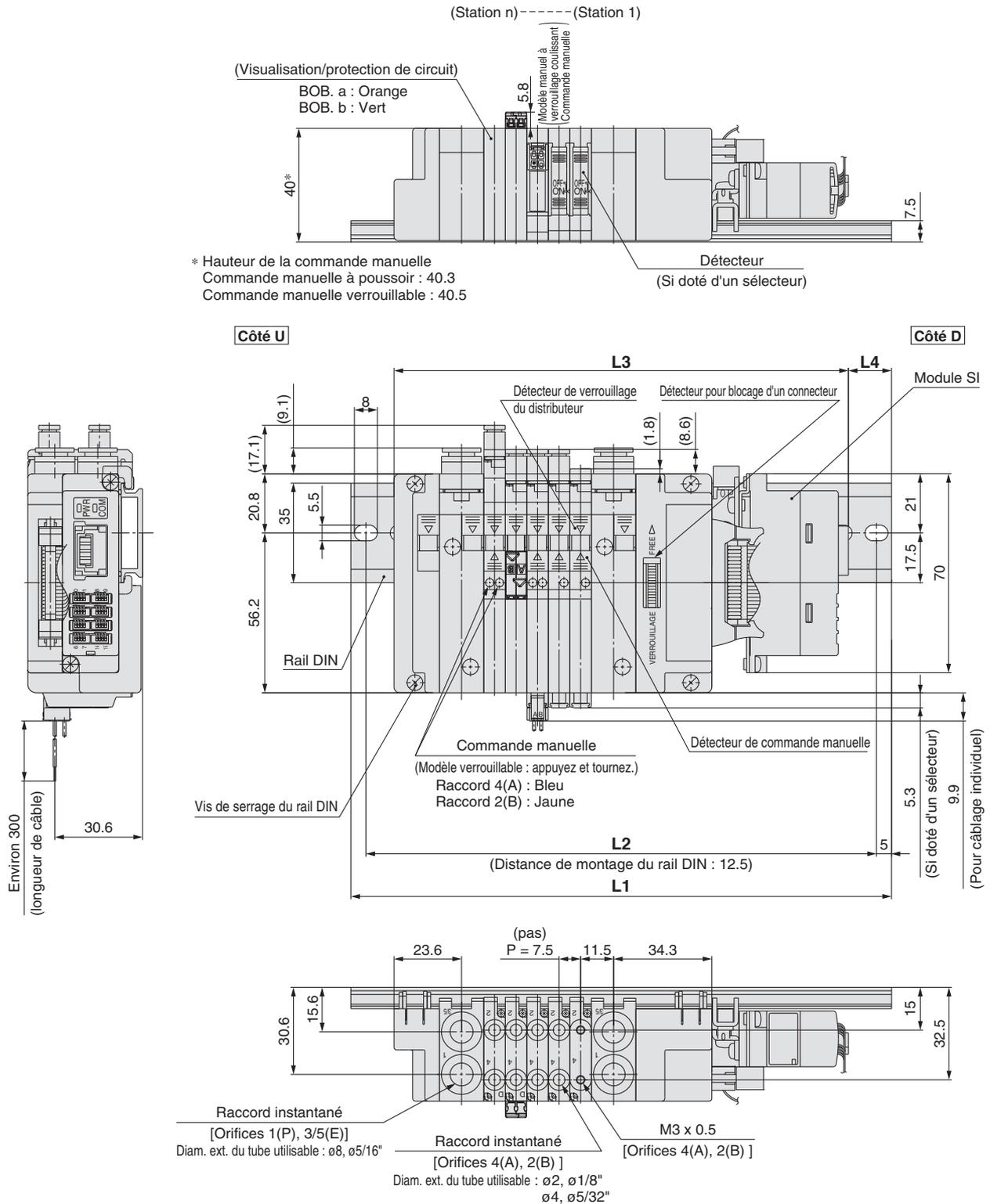
L : Dimensions

n : Stations

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	148	148	160.5	160.5	173	185.5	185.5	198	198	210.5
L2	137.5	137.5	150	150	162.5	175	175	187.5	187.5	200
L3	112.9	120.4	127.9	135.4	142.9	150.4	157.9	165.4	172.9	180.4
L4	17.5	14	16.5	12.5	15	17.5	14	16.5	12.5	15

Dimensions : série SJ2000 pour système de transmission série à passerelle EX510

SS5J2-60S6B □ D- Stations B- □



Note) Reportez-vous à la page 44 pour les caractéristiques du pilote externe, à la page 31 pour connaître les dimensions de l'embase avec raccords coulés et aux pages 1696 à 1724 du catalogue Best Pneumatics No.1 pour les détails concernant

L : Dimensions

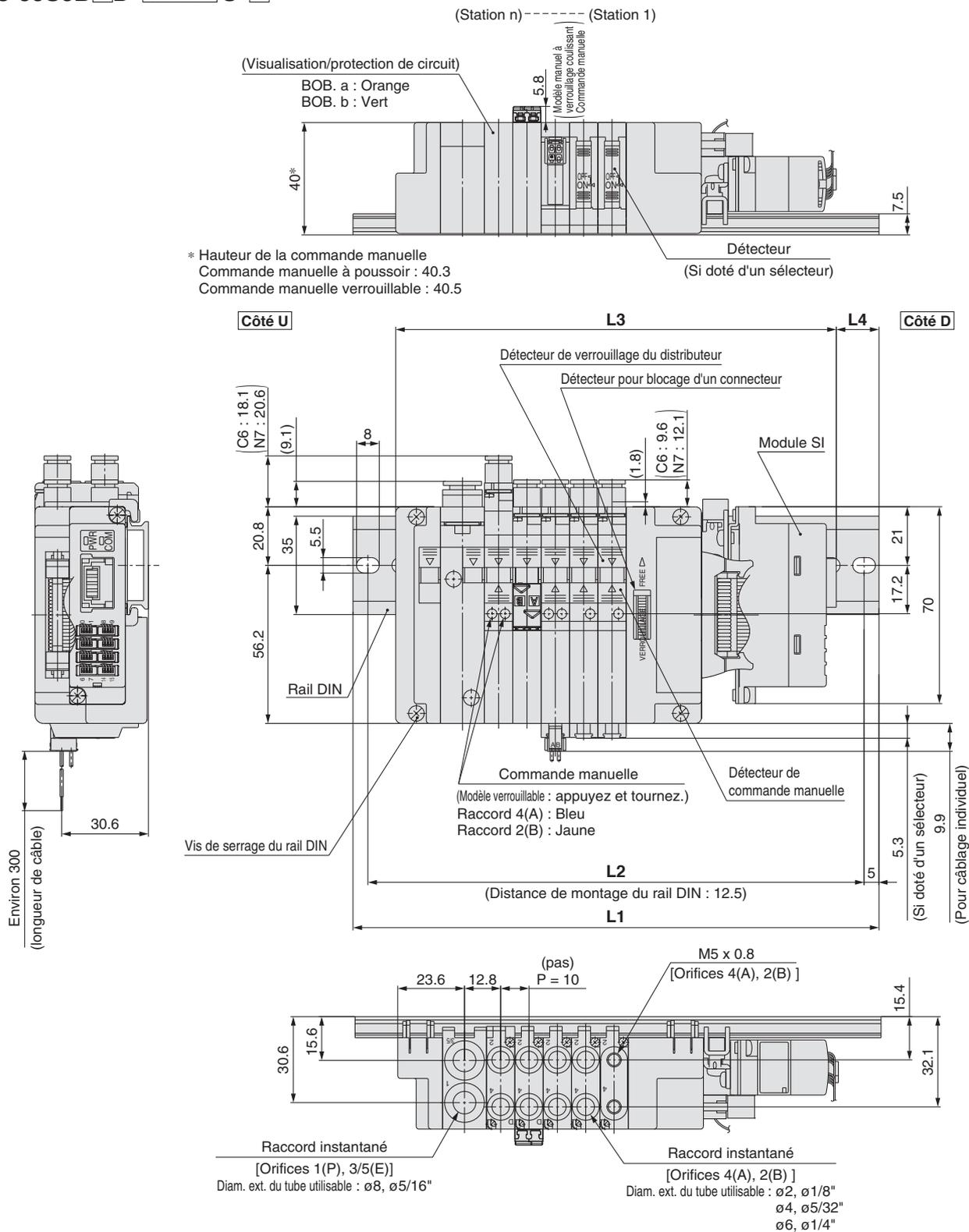
n : Stations

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	160.5	160.5	173	185.5	185.5	198	198	210.5	223	223	235.5	248	248	260.5	260.5	273
L2	150	150	162.5	175	175	187.5	187.5	200	212.5	212.5	225	237.5	237.5	250	250	262.5
L3	128.4	135.9	143.4	150.9	158.4	165.9	173.4	180.9	188.4	195.9	203.4	210.9	218.4	225.9	233.4	240.9
L4	16	12.5	15	17.5	13.5	16	12.5	15	17.5	13.5	16	18.5	15	17.5	13.5	16

Série SJ2000/3000

Dimensions : série SJ3000 pour système de transmission série à passerelle EX510

SS5J3-60S6B □ D- Stations U- □



Note) Reportez-vous à la page 45 pour les caractéristiques du pilote externe, à la page 32 pour connaître les dimensions de l'embase avec raccords coudés et aux pages 1696 à 1724 du catalogue Best Pneumatics No.1 pour les détails concernant l'unité SI.

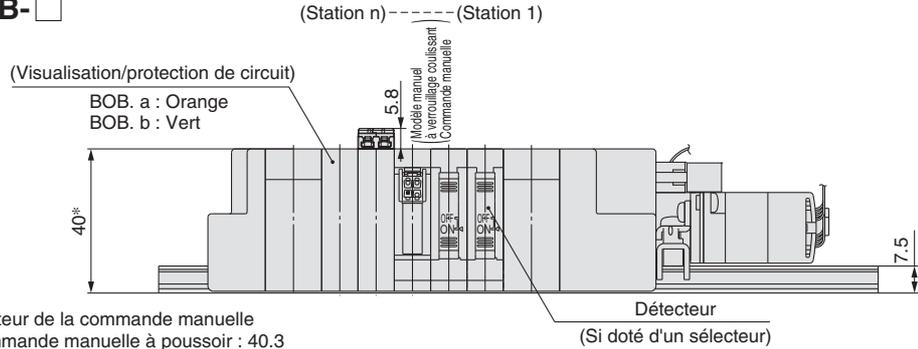
L : Dimensions

n : Stations

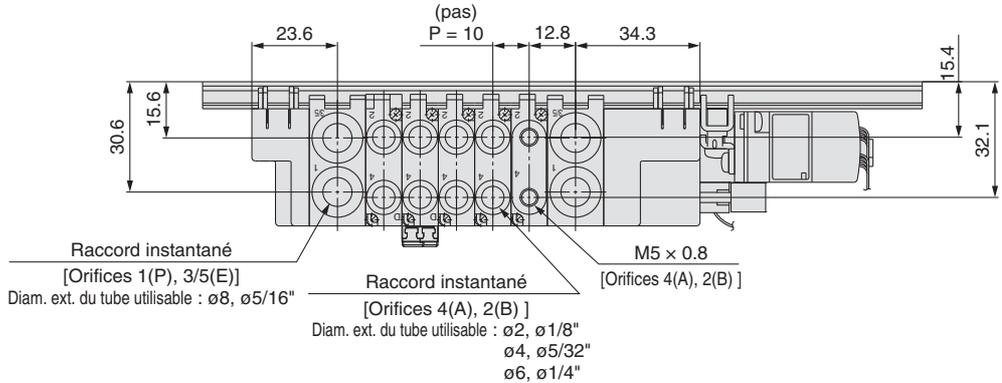
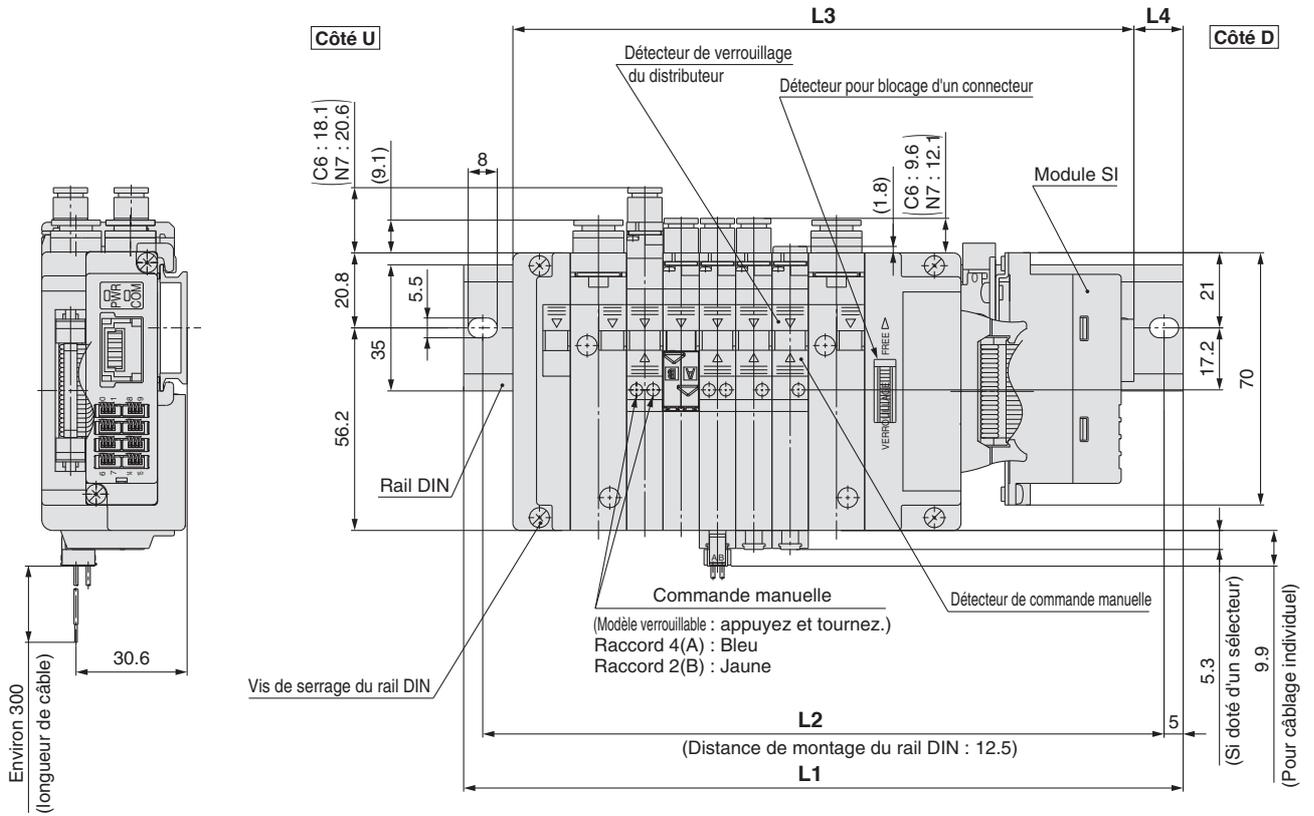
L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	148	160.5	160.5	173	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5
L2	137.5	150	150	162.5	175	187.5	200	200	212.5	225
L3	115.4	125.4	135.4	145.4	155.4	165.4	175.4	185.4	195.4	205.4
L4	16.5	17.5	12.5	14	15	16.5	17.5	12.5	14	15

Dimensions : série SJ3000 pour système de transmission série à passerelle EX510

SS5J3-60S6B D- Stations B-



* Hauteur de la commande manuelle
Commande manuelle à poussoir : 40.3
Commande manuelle verrouillable : 40.5



Note) Reportez-vous à la page 46 pour les caractéristiques du pilote externe, à la page 32 pour connaître les dimensions de l'embase avec raccords soudés et aux pages 1696 à 1724 du catalogue Best Pneumatics No.1 pour les détails concernant l'unité SI.

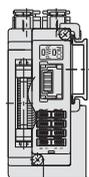
L : Dimensions

		n : Stations															
L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
L1	160.5	173	185.5	185.5	198	210.5	223	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	298	310.5	
L2	150	162.5	175	175	187.5	200	212.5	225	237.5	237.5	250	262.5	275	287.5	287.5	300	
L3	130.9	140.9	150.9	160.9	170.9	180.9	190.9	200.9	210.9	220.9	230.9	240.9	250.9	260.9	260.9	280.9	
L4	15	16	17.5	12.5	13.5	15	16	17.5	18.5	13.5	15	16	17.5	18.5	18.5	15	

Série SJ2000/3000

Dimensions : embase mixte SJ2000/3000 pour système de transmission série à passerelle EX510

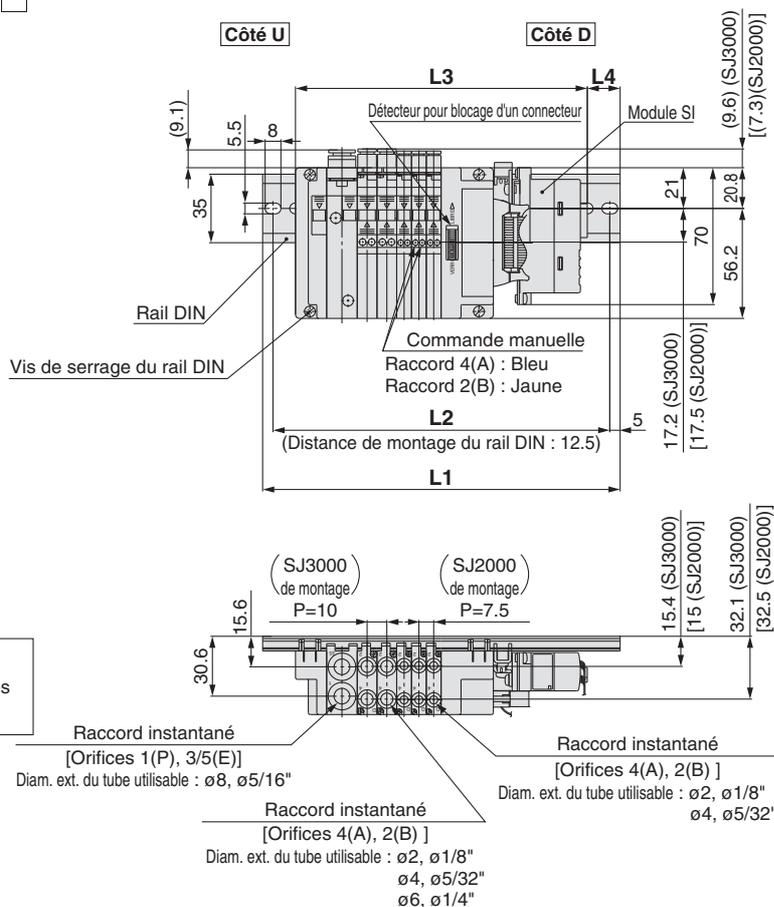
SS5J3-M60S6B D- Stations U-



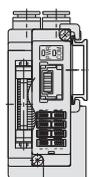
Dimensions L : formule, L1 à L4
 $L3 = 7.5 \times n1 + 10 \times n2 + 105.4$
 $M = (L3 + 4) / 12.5 + 1$
 Éliminez tous les chiffres après la décimale.
 $L1 = M \times 12.5 + 23$
 $L2 = L1 - 10.5$
 $L4 = (L1 - L3) / 2 - 2$

n1 : quantité de SJ2000
 n2 : quantité de SJ3000

* Les dimensions de L1 à L4 pour
SS5J3-M60S6B D- Stations D sont identiques
 à celles de **SS5J3-M60S6B D- Stations U**.

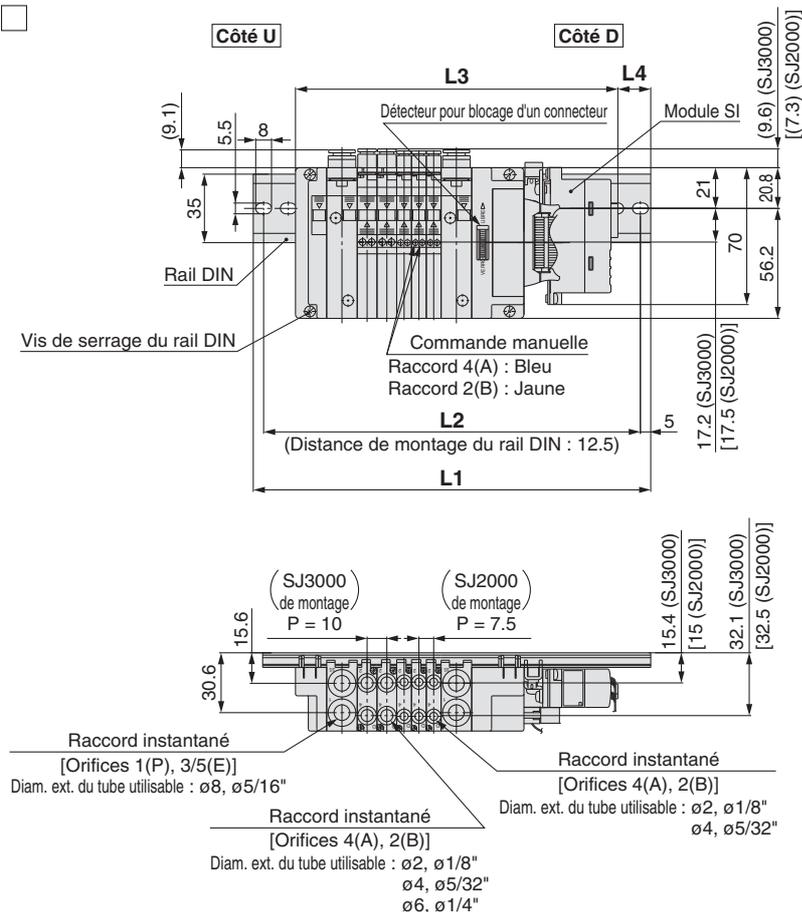


SS5J3-M60S6B D- Stations B-



Dimensions L : formule, L1 à L4
 $L3 = 7.5 \times n1 + 10 \times n2 + 120.9$
 $M = (L3 + 4) / 12.5 + 1$
 Éliminez tous les chiffres après la décimale.
 $L1 = M \times 12.5 + 23$
 $L2 = L1 - 10.5$
 $L4 = (L1 - L3) / 2 - 2$

n1 : quantité de SJ2000
 n2 : quantité de SJ3000



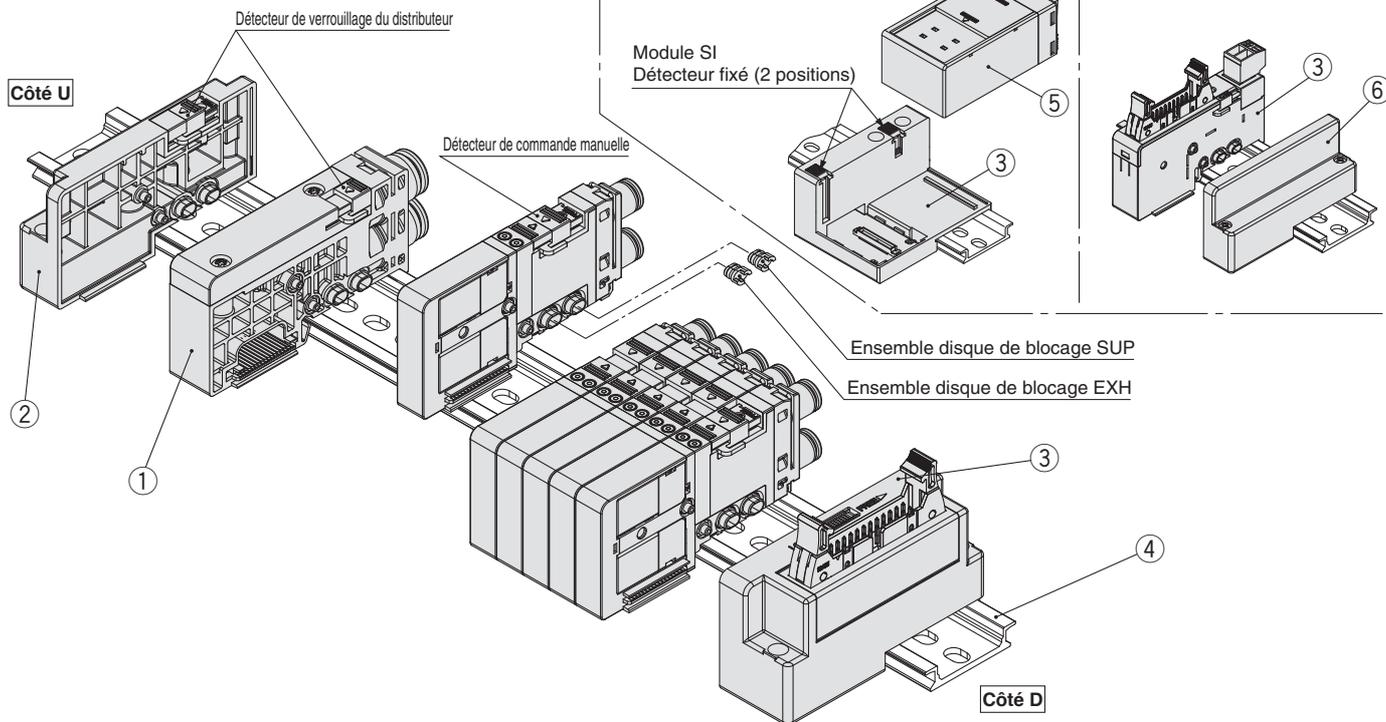
Vue éclatée de l'embase 1

Type de connecteur

Type 60P (câble plat)
l'embase

Type 60S (enfichable, système de transmission série de type intégré (pour sortie)) l'embase

Type 60G (enfichable, câblage PC avec borne d'alimentation) l'embase



Composants/enfichable (type de connecteur)

N°	Description	Réf.	Note
1	Pilote interne	SJ3000-50-1A-□□	(en mm) C6 : avec raccord instantané ø6 (droit) C8 : avec raccord instantané ø8 (droit) L6 : avec raccord instantané ø6 (coudé vers le haut) L8 : avec raccord instantané ø8 (coudé vers le haut) B6 : avec raccord instantané ø6 (coudé vers le bas) B8 : avec raccord instantané ø8 (coudé vers le bas)
	Pilote interne/silencieux intégré	SJ3000-50-1AS-□□	
	Pilote externe	SJ3000-50-1AR-II (Orifice X, PE : Dimensions en mm : ø4 Dimensions en pouces ø5/32")	
	Pilote externe/silencieux intégré	SJ3000-50-1ARS-□□ (Orifice X : Dimensions en mm : ø4 Dimensions en pouces ø5/32")	
	Pour différentes pressions, pilote interne <small>Note 1)</small>	SJ3000-50-3A-□□	
	Pour différentes pressions, pilote interne/silencieux intégré <small>Note 1)</small>	SJ3000-50-3AS-□□	
2	Plaque de fermeture	SJ3000-53-1A	Pour côté U
3	Bloc connecteur	SJ3000-42-□A-□ SJ3000-76-2A-05	Reportez-vous à la référence du bloc connecteur, indiqué ci-dessous.
4	Rail DIN	VZ1000-11-1-□	Reportez-vous page 71.
5	Module SI	EX180-□□	Reportez-vous aux références de l'unité SI en page 41.
6	Plaque de fermeture	SJ3000-53-2A	Pour côté D

Note 1) Les distributeurs ne peuvent pas être utilisés uniquement avec le bloc SUP/EXH pour différentes pressions, combinez-les avec le bloc SUP/EXH pour pilote interne/externe.
Note 2) Reportez-vous à la page 69 en ce qui concerne l'ensemble disque de blocage SUP/EXH et la méthode de manipulation de pièces à différentes pressions.

Réf. du bloc connecteur

Caractéristiques du connecteur	Position de montage	Réf.	Note
Pour connecteur sub D (Fixation de verrouillage : filetage en mm)	Côté D	SJ3000-42-1A-□	□: 1 (connecteur vers le haut) □: 2 (connecteur latéral)
Pour connecteur sub D (fixation de verrouillage : uni-filetage)		SJ3000-42-1AU-□	
Pour câble plat à 26 broches		SJ3000-42-2A-□	
Pour câble plat à 20 broches		SJ3000-42-3A-□	
Pour câble plat à 10 broches		SJ3000-42-4A-□	
Pour câblage PC 20 broches		SJ3000-42-6A-□	
Pour câblage en série EX180 <small>Note)</small>		SJ3000-42-20A	
Pour câblage en série EX510 <small>Note)</small>		SJ3000-42-3A-2	
Pour câblage PC 20 broches avec borne d'alimentation		SJ3000-76-2A-05	

Note) L'unité SI n'est pas incluse.

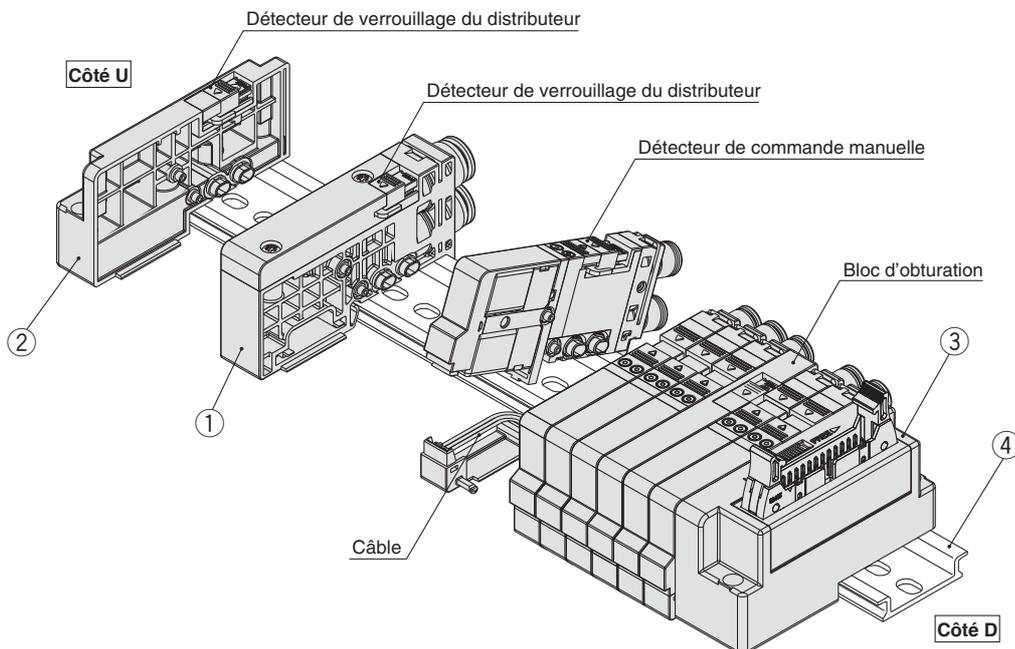
Bloc connecteur avec unité SI

Bloc connecteur avec câblage en série EX180	Côté D	SJ3000-42-20A-□□	Pour plus de détails sur la partie □□ reportez-vous à la réf. de l'unité SI en page 41. Exemple : SJ3000-42-20A-V2 (conforme CC-LINK, modèle en T)
---	--------	-------------------------	---

Vue éclatée de l'embase 2

Type de câble

Type 60LP (câble plat)
l'embase



Composants/enfichable (type de câble)

N°	Description	Réf.	Note
1	Pilote interne	SJ3000-50-5A-□□	(en mm) C6 : avec raccord instantané ø6 (droit) C8 : avec raccord instantané ø8 (droit) L6 : avec raccord instantané ø6 (coudé vers le haut) L8 : avec raccord instantané ø8 (coudé vers le haut) B6 : avec raccord instantané ø6 (coudé vers le bas) B8 : avec raccord instantané ø8 (coudé vers le bas) (En pouces) N7 : avec raccord instantané 1/4" (droit) N9 : avec raccord instantané 5/16" (droit)
	Pilote interne/silencieux intégré	SJ3000-50-5AS-□□	
	Pilote externe	SJ3000-50-5AR-□□ (Orifice X, PE : Dimensions en mm : ø4 Dimensions en pouces ø5/32")	
	Pilote externe/silencieux intégré	SJ3000-50-5ARS-□□ (Orifice X : Dimensions en mm : ø4 Dimensions en pouces ø5/32")	
	Pour différentes pressions, pilote interne ^{Note 1)}	SJ3000-50-6A-□□	
	Pour différentes pressions, pilote interne/silencieux intégré ^{Note 1)}	SJ3000-50-6AS-□□	
2	Plaque de fermeture	SJ3000-53-1A	Pour côté U
3	Bloc connecteur	SJ3000-42-□A-□	Reportez-vous à la référence du bloc connecteur ci-dessous.
4	Rail DIN	VZ1000-11-1-□	Reportez-vous page 71.

Note 1) Les distributeurs ne peuvent pas être utilisés uniquement avec le bloc SUP/EXH pour différentes pressions, combinez-les avec le bloc SUP/EXH pour pilote interne/externe.
Note 2) Reportez-vous à la page 69 en ce qui concerne l'ensemble disque de blocage SUP/EXH et la méthode de manipulation de pièces à différentes pressions.

● Bloc connecteur

SJ3000-42-□ A □ - □ - □ 05

Type de connecteur

N°	Description	Série
7	Pour connecteur sub D	Série SJ3000
8	Pour câble plat à 26 broches	
9	Pour câble plat à 20 broches	
10	Pour câble plat à 10 broches	
11	Pour connecteur sub D	Série SJ2000
12	Pour câble plat à 26 broches	
13	Pour câble plat à 20 broches	
14	Pour câble plat à 10 broches	

* Toutes les positions de montage du bloc connecteur deviennent le côté D.
* Le bloc connecteur inclut les câbles nécessaires pour le nombre de stations.

Fixation de verrouillage

—	Filetage en mm
U	Uni-filetage

* Connecteur sub D uniquement.

Stations du distributeur

Stations	Description	Câblage
02 à 10	Pour connecteur sub D	Tous les câblages bistables
02 à 20		Tous les câblages monostables
02 à 10	Pour câble plat à 26 broches	Tous les câblages bistables
02 à 20		Tous les câblages monostables
02 à 09	Pour câble plat à 20 broches	Tous les câblages bistables
02 à 18		Tous les câblages monostables
02 à 04	Pour câble plat à 10 broches	Tous les câblages bistables
02 à 08		Tous les câblages monostables

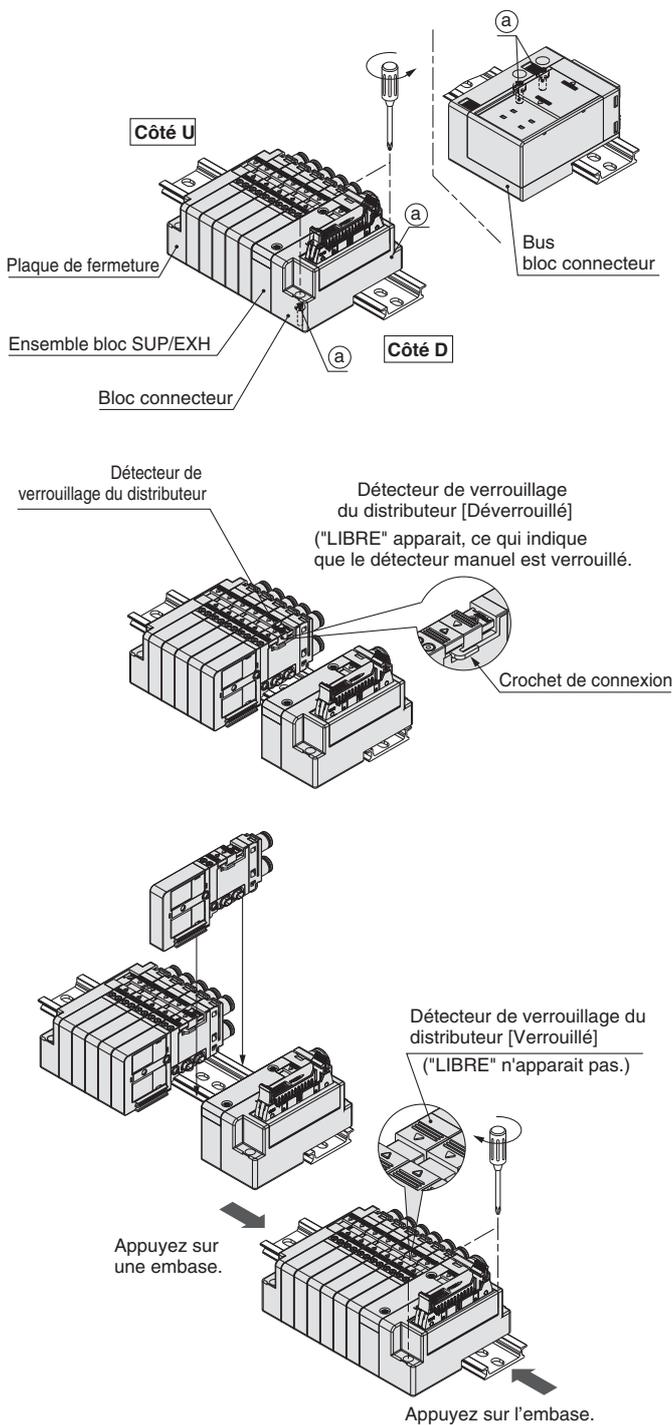
● Câblage

—	Tous les câblages bistables
S	Tous les câblages monostables

● Sens de connexion du connecteur

1	Vers le haut
2	Latéral

Type de connecteur

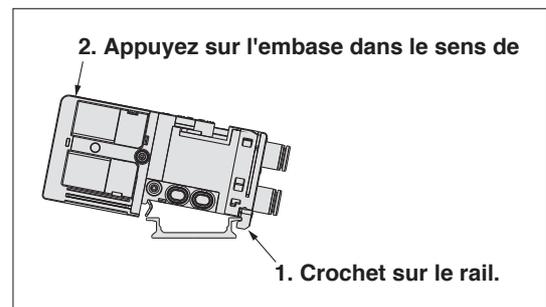


1 Détachez les filetages (a), fixés sur le rail DIN (deux positions sur un côté).

2 Dans le sens de la bobine, faites glisser le distributeur où vous souhaitez ajouter la station et le détecteur de verrouillage du distributeur sur chaque bloc.

(Si les blocs sont déplacés sans déverrouiller le détecteur de verrouillage du distributeur, le crochet de connexion de ce détecteur pourrait être endommagé ou déformé.)

3 Installez un distributeur supplémentaire ou un bloc SUP/EXH sur le rail DIN.



Une embase équipée d'un distributeur ou d'un ensemble bloc peut être montée sur le rail DIN. Toutefois, un bloc connecteur en série ne peut être monté sur le rail DIN lorsqu'il est connecté à un autre bloc, le bloc connecteur en série doit être monté séparément.

4 Appuyez sur chaque distributeur et bloc pour la connexion. Appuyez sur le détecteur de verrouillage du distributeur dans le sens du vérin jusqu'à ce qu'il n'aille pas plus loin. Attachez les filetages (a) sur le rail DIN.

(Après avoir fixé le bloc connecteur, attachez les filetages à l'extrémité de l'ensemble bloc tout en le tenant légèrement avec la main. Il est indispensable d'améliorer l'étanchéité.)

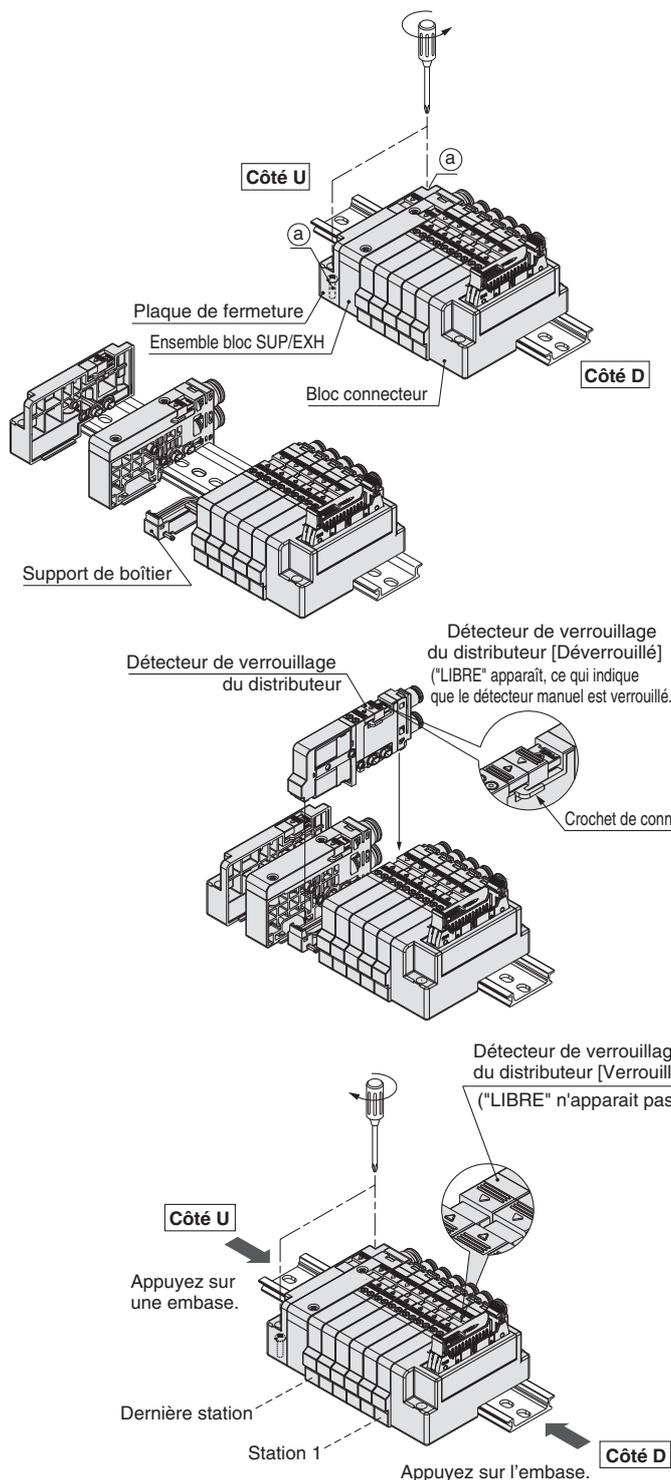
⚠ Prémunition (Sub D, bloc connecteur pour câble plat, bloc d'extrémité M3 : 0.6 N·m
Bloc connecteur pour câblage en série EX180 M4 : 1.4 N·m
Fixation de montage pour câblage en série EX510 M4 : 0.6 N·m)

⚠ Prémunition

- Lorsque vous augmentez le nombre de stations de 10 ou en-dessous ou au dessus de 11, augmentez également le nombre de blocs SUP/EXH
- Assurez-vous d'avoir coupé le courant et l'alimentation en air avant le démontage. De plus, comme de l'air peut encore être présent dans l'actionneur, le câblage et l'embase, assurez-vous que l'air a été complètement purgé avant de réaliser une opération.
- Après montage et démontage, une fuite d'air peut se produire si les blocs ne sont pas correctement connectés ou si un filetage n'est pas bien fixé à l'extrémité du bloc. Avant d'alimenter en air, assurez-vous qu'il n'y a pas d'espace entre les blocs et que le distributeur et le bloc sont bien fixés sur le rail DIN. De plus, avant utilisation, assurez-vous qu'il n'y a pas de fuite d'air.
- Pour l'embase série SJ3A6 avec distributeur casse vide avec limiteur, il n'y a pas de détecteur de verrouillage du distributeur pour le raccordement. Par conséquent, lors du montage, serrez les vis après avoir vérifié qu'il n'y a pas d'espace entre les distributeurs.

Comment augmenter le nombre de stations d'embase 2

Type de câble



⚠ Précaution

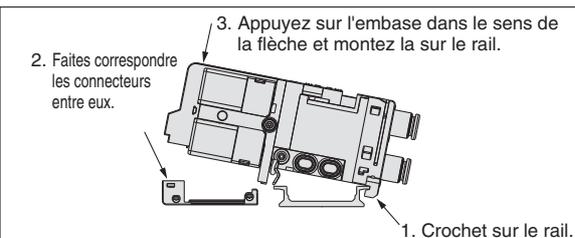
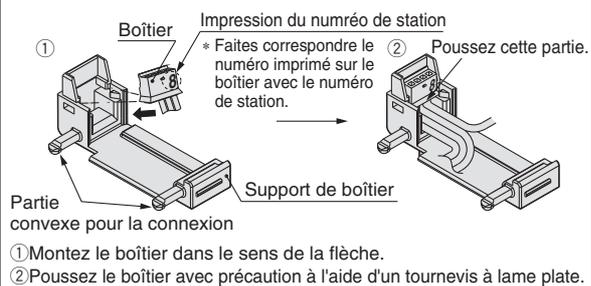
Pour augmenter le nombre de stations d'embase, un support de boîtier (reportez-vous au tableau ci-dessous) est nécessaire en plus de l'électrodistributeur.

Pour l'embase qui compte moins de stations que le maximum, le boîtier de rechange (pour une station) pour l'ajout de la station de l'embase est conservé dans le support du boîtier de la dernière station ou du bloc SUP/EXH. Pour augmenter le nombre de stations d'embase, respectez la procédure ci-dessous pour démonter puis remonter l'embase.

Série	Réf. support de boîtier	Matière	Note
SJ2000	SJ2000-86-1	Résine	Blanc
SJ3000	SJ3000-86-1		

- 1 Détachez les filetages (a), fixés sur le rail DIN (deux emplacements).**
[Note : pour remplacer le rail DIN, desserrez les vis (2 emplacements) sur le bloc connecteur.]
- 2 Sur chaque bloc, faites glisser le détecteur de verrouillage du distributeur vers la bobine, puis retirez le bloc d'extrémité et le bloc SUP/EXH.**
- 3 Pour ajouter la station de l'embase, retirez le boîtier conservé et montez l'embase sur le support d'un boîtier récent. Insérez ce support de boîtier à côté du support existant.**

Pour monter le boîtier



- 4 Appuyez sur chaque distributeur et bloc pour la connexion. Appuyez sur le détecteur de verrouillage du distributeur dans le sens du vérin jusqu'à ce qu'il n'aille pas plus loin. Attachez les filetages (a) sur le rail DIN. Connectez le distributeur et le bloc SUP/EXH ajoutés, puis serrez les vis de fixation du rail DIN sur le bloc d'extrémité situé sur le côté U.**

(Après avoir fixé le bloc connecteur, attachez les filetages sur le bloc d'extrémité tout en le tenant légèrement avec la main. Il est indispensable d'améliorer l'anchorage.)

⚠ **Précaution** Sub D, bloc connecteur pour câble plat, bloc d'extrémité M3 : 0;6 N-m

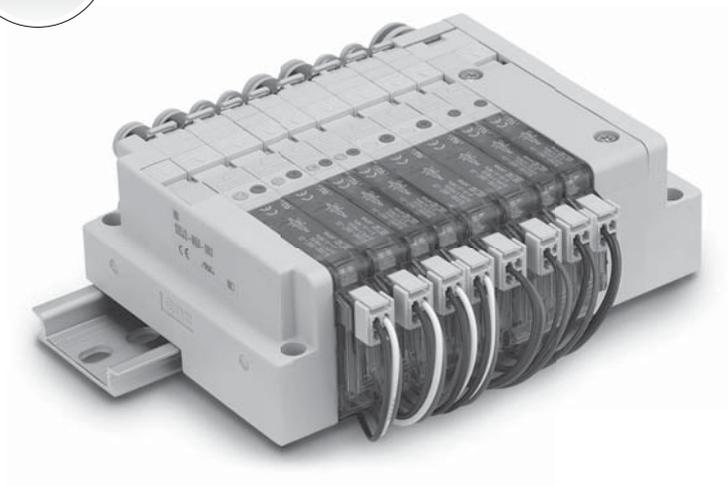
⚠ Précaution

- Lorsque vous augmentez le nombre de stations de 10 ou en-dessous ou au-dessus de 11, augmentez également le nombre de blocs SUP/EXH. Ajoutez le distributeur sur le côté U de la dernière station, puis ajoutez le bloc SUP/EXH à son côté U. Le bloc SUP/EXH ne peut pas être ajouté dans une position adjacente au bloc connecteur ou une position intermédiaire.
- Assurez-vous d'avoir coupé le courant et l'alimentation en air avant le démontage. De plus, comme de l'air peut encore être présent dans l'actionneur, le câblage et l'embase, assurez-vous que l'air a été complètement purgé avant de réaliser une opération.
- Après montage et démontage, une fuite d'air peut se produire si les blocs ne sont pas correctement connectés ou si un filetage n'est pas bien fixé à l'extrémité du bloc. Avant d'alimenter en air, assurez-vous qu'il n'y a pas d'espace entre les blocs et que le distributeur et le bloc sont bien fixés sur le rail DIN. De plus, avant utilisation, assurez-vous qu'il n'y a pas de fuite d'air.
- Pour l'embase série SJ3A6 avec distributeur casse vide avec limiteur, il n'y a pas de détecteur de verrouillage du distributeur pour le raccordement. Par conséquent, lors du montage, serrez les vis après avoir vérifié qu'il n'y a pas d'espace entre les distributeurs.

Non enfichable
Embase à câblage individuel

Série SJ2000/3000

P.61 Câblage individuel



SJ
2000
3000

Commun
Caractéristiques

Construction

Enfichable

Type de connecteur/
Type de câble

Non enfichable

Individuel
Câblage

Embase
Options

Sur
commande

SJ3A6

Caractéristiques
communes/
Construction

Enfichable

Type de connecteur/
Type de câble

Non enfichable

Individuel
Câblage

Non enfichable Câblage individuel



Série SJ2000/3000

Il n'est pas possible de passer une commande avec uniquement la réf. de l'embase. Assurez-vous de commander les électrodistributeurs pour le montage en même temps en vous référant à l'exemple de commande.

Pour passer commande

● Embase à câblage individuel

SS5J **3** - **60** - **05** **U** □ □ □

Série

2	SJ2000
3	SJ3000 (SJ2000/3000 combinés)

Modèle à fixation combinée

—	Standard <small>Note 1)</small>
M	Montage combiné <small>Note 2)</small>

Note 1) Il est inutile de saisir quelque chose lorsque vous faites fonctionner la série SJ2000 ou SJ3000 seule.

Note 2) Entrez "M" lorsque la série SJ2000 ou SJ3000 sera montée sur la même embase.

Stations du distributeur

Symbole	Stations
01	1 station
⋮	⋮
20	20 stations

Longueur du rail DIN

—	Longueur standard	
2	2 stations	Spécifiez un rail plus long que la longueur standard.
⋮	⋮	⋮
20	20 stations	⋮

* Spécifiez les stations du distributeur, elles ne doivent pas dépasser le nombre maximum de stations.

Caract. du bloc SUP/EXH

—	Raccord droit Avec pilote externe Caract. orifice X, PE	
L	Raccord coudé (vers le haut) Avec pilote externe Caract. orifice X, PE	
B	Raccord coudé (vers le bas) Avec pilote externe Caract. orifice X, PE	

* Il est inutile de saisir quelque chose lorsque la position de montage du bloc SUP/EXH "M" est sélectionnée.

Caract. du pilote

—	Pilote interne
S	Pilote interne/silencieux intégré
R	Pilote externe
RS	Pilote externe/silencieux intégré

* Il est inutile de saisir quelque chose lorsque la position de montage du bloc SUP/EXH "M" est sélectionnée.

* Pour les silencieux intégrés, les orifices 3/5(E) sont bouchés.

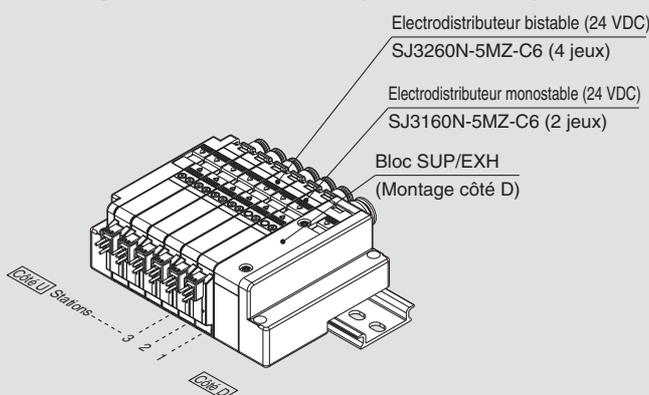
Position de montage du bloc SUP/EXH

U	Côté U (1 à 10 stations)
D	Côté D (1 à 10 stations)
B	Les 1 côtés (2 à 20 stations)
M*	Caractéristiques spéciales

* Spécifiez les caractéristiques requises (y compris les orifices autres que Ø8) au moyen de la fiche technique de l'embase.

Pour commander l'ensemble de l'embase

Exemple de commande (SS5J3-60-□)



SS5J3-60-06D 1 jeu (réf. de l'embase)

* SJ3160N-5MZ-C6 ... 2 jeux (Réf. du distributeur monostable)

* SJ3260N-5MZ-C6 ... 4 jeux (réf. bistable)

→ L'astérisque symbolise le bloc.
Il prédétermine la référence de l'électrodistributeur, etc.

- La disposition du distributeur est numérotée de la 1ère station au côté D.
- Indiquez les distributeurs à fixer sous la référence de l'embase, dans l'ordre, en commençant par la station 1 comme l'illustre le schéma. S'il s'agit d'un montage complexe, indiquez-les sur la fiche de configuration de l'embase.

Pour commander des électrodistributeurs

SJ 3 1 60 [] [] [] N-5 [] M Z [] - C6

Série

2	SJ2000
3	SJ3000

Action

1	Électrodistributeur 5/2 monostable
2	Électrodistributeur 5/2 bistable
3	5/3 centre fermé
4	5/3 centre ouvert
5	5/3 centre pression
A	Distributeur 2x3/2 : N.F./N.F.
B	Distributeur 2x3/2 : N.O./N.O.
C	Distributeur 2x3/2 : N.F./N.O.

* Reportez-vous aux pages 6 à 13 pour les symboles.

Caract. du pilote

-	Pilote interne
R	Pilote externe

* Les caractéristiques du pilote externe ne sont pas applicables pour les distributeurs 2x3/2 4 voies.

Contre-pression clapet antiretour

-	Aucun
K	intégré

* Le clapet antiretour de contre-pression n'est pas applicable pour l'électrodistributeur à 3 positions.

Caractéristiques de la bobine

-	Standard
T	Avec circuit économique en énergie (modèle à service continu)

* Assurez-vous de sélectionner "avec circuit d'économie d'énergie" lorsque l'électrodistributeur doit être activé en continu pendant une longue période.

Tension nominale

5	24 VCC
6	12 VCC

Caractéristiques communes

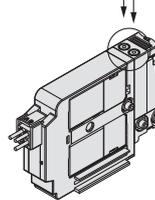
-	Commun positif
N	Commun négatif

Non enchâssable

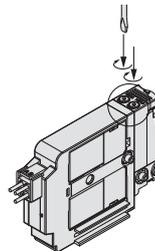
Avec visualisation et protection de circuit

Commande manuelle

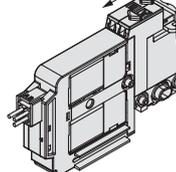
-: Modèle à poussoir non verrouillable



D: Verrouillage verrouillable

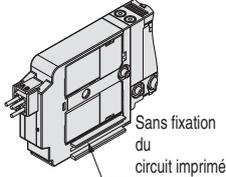


F: Modèle manuel à verrouillage coulissant

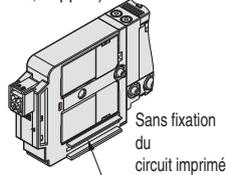


Connexion du connecteur

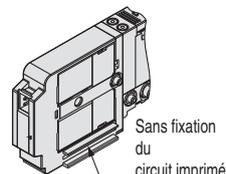
M: Câblage individuel, câble inclus
Longueur 300 mm



MN: Câblage individuel, sans câble
(Connecteur, support)



MO: Câblage individuel, sans connecteur



* Consultez les pages 101 et 102 pour commander un ensemble connecteur séparément.

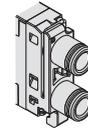
Taille d'orifice A, B

Droit
(en mm)

C2: raccord instantané ø2
C4: raccord instantané ø4
C6: raccord instantané ø6
(SJ3000 uniquement)

(En pouces)

N1: raccord instantané ø1/8"
N3: raccord instantané ø5/32"
N7: raccord instantané ø1/4"
(SJ3000 uniquement)



M3: M3 x 0.5 (SJ2000 uniquement)
M5: M5 x 0.8 (SJ3000 uniquement)

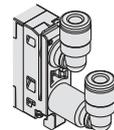


Raccord coudé (vers le haut)
(en mm)

L2: raccord coudé ø2
L4: raccord coudé ø4
L6: raccord coudé ø6
(SJ3000 uniquement)

(En pouces)

LN1: raccord coudé ø1/8"
LN3: raccord coudé ø5/32"
LN7: raccord coudé ø1/4"
(SJ3000 uniquement)

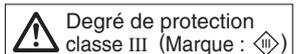
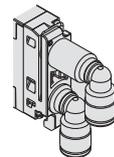


Raccord coudé (vers le bas)
(en mm)

B2: raccord coudé ø2
B4: raccord coudé ø4
B6: raccord coudé ø6
(SJ3000 uniquement)

(En pouces)

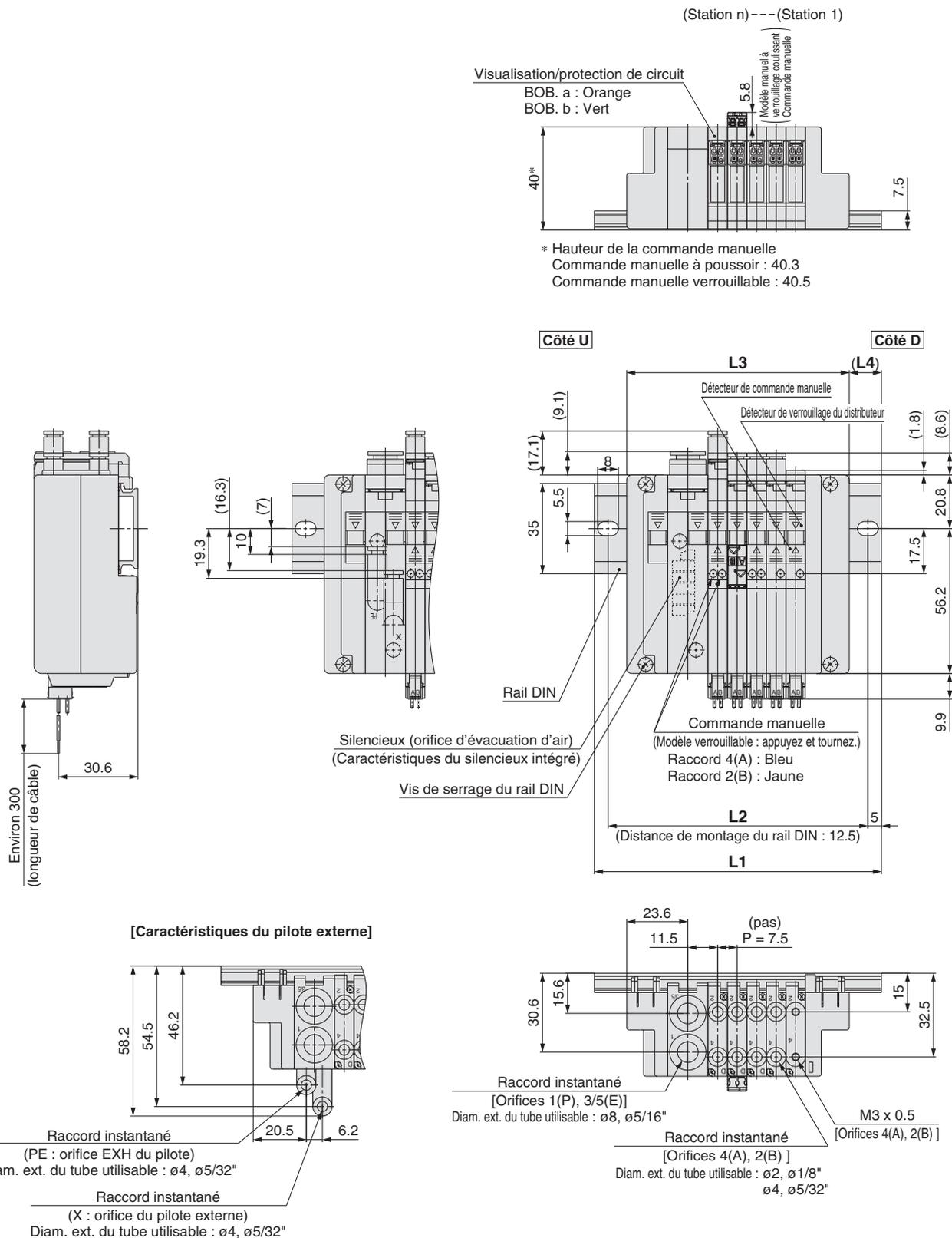
BN1: raccord coudé ø1/8"
BN3: raccord coudé ø5/32"
BN7: raccord coudé ø1/4"
(SJ3000 uniquement)



Série SJ2000/3000

Dimensions

SS5J2-60- Stations U (S, R, RS)



L : Dimensions

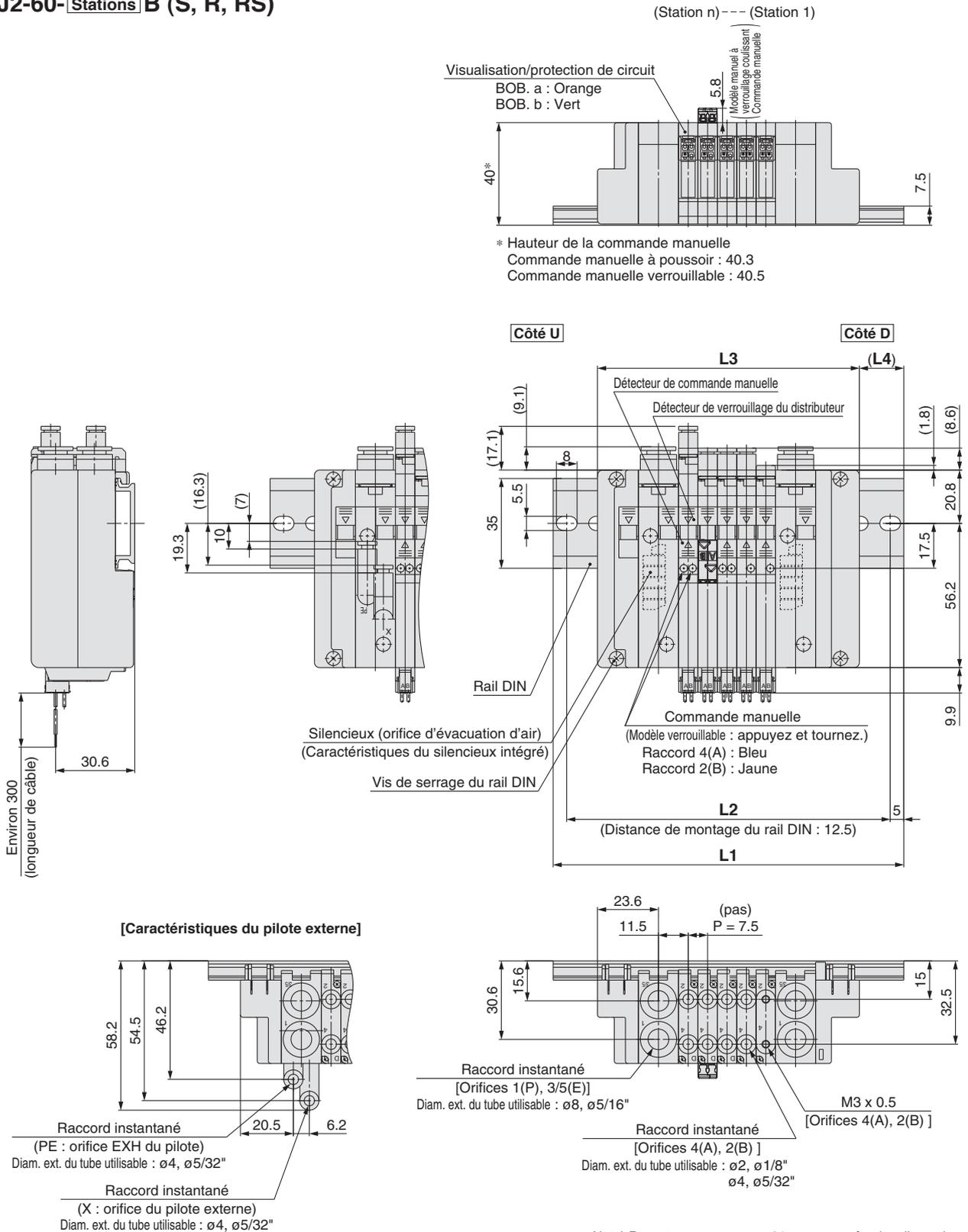
n : Stations

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	85.5	98	98	110.5	110.5	123	135.5	135.5	148	148
L2	75	87.5	87.5	100	100	112.5	125	125	137.5	137.5
L3	55.7	63.2	70.7	78.2	85.7	93.2	100.7	108.2	115.7	123.2
L4	15	17.5	13.5	16	12.5	15	17.5	13.5	16	12.5

Note) Reportez-vous en page 31 pour connaître les dimensions de l'embase avec raccord coudé.

Dimensions

SS5J2-60- Stations B (S, R, RS)



Note) Reportez-vous en page 31 pour connaître les dimensions de l'embase avec raccord coudé.

L : Dimensions

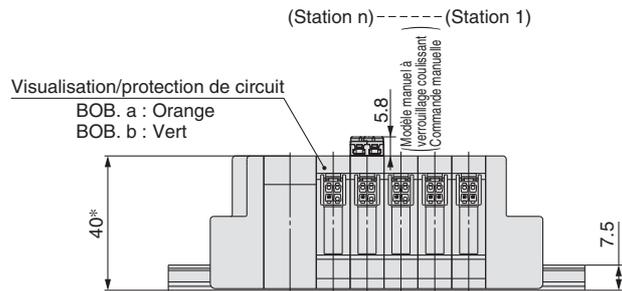
L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	98	110.5	110.5	123	135.5	135.5	148	148	160.5	173	173	185.5	185.5	198	210.5	210.5	223	223	235.5	248
L2	87.5	100	100	112.5	125	125	137.5	137.5	150	162.5	162.5	175	175	187.5	200	200	212.5	212.5	225	237.5
L3	71.2	78.7	86.2	93.7	101.2	108.7	116.2	123.7	131.2	138.7	146.2	153.7	161.2	168.7	176.2	183.7	191.2	198.7	206.2	213.7
L4	13.5	16	12	14.5	17	13.5	16	12	14.5	17	13.5	16	12	14.5	17	13.5	16	12	14.5	17

n : Stations

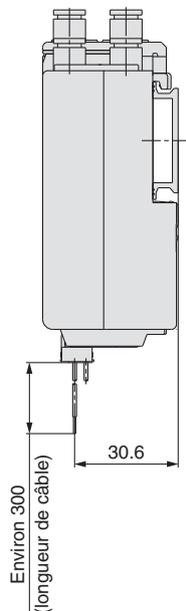
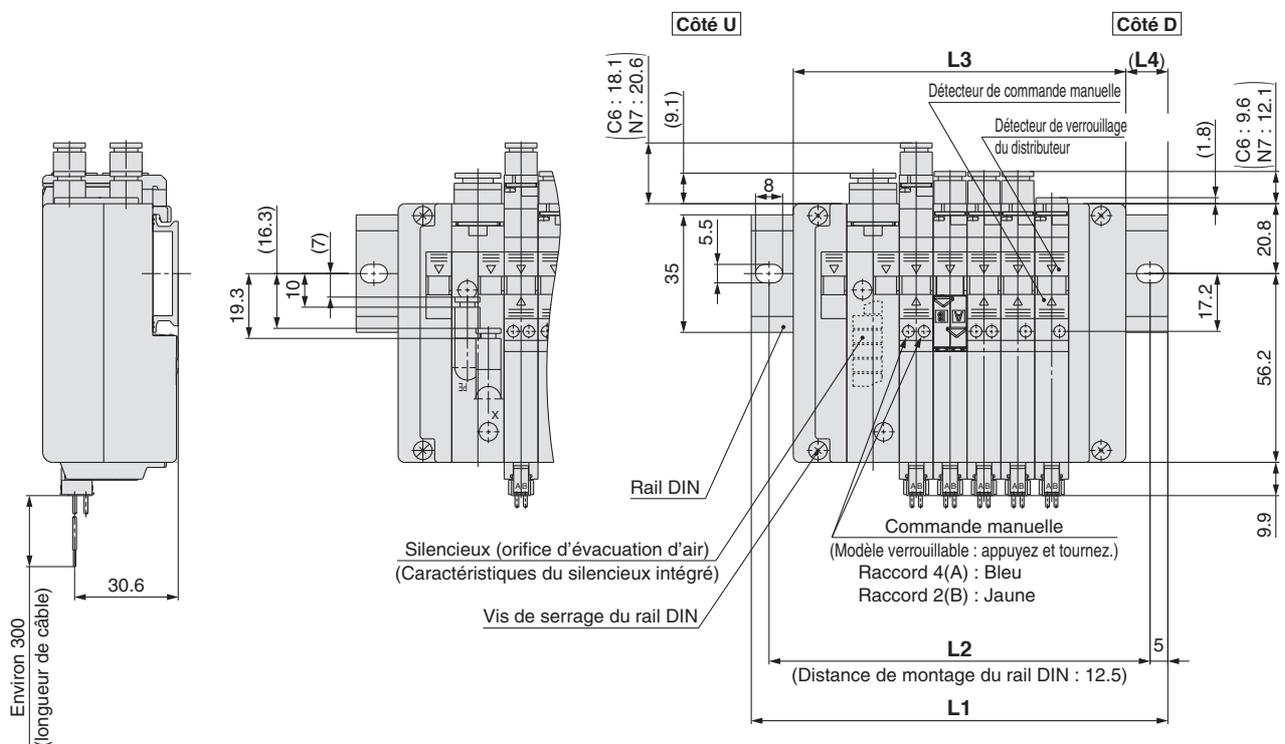
Série SJ2000/3000

Dimensions

SS5J3-60- Stations U (S, R, RS)



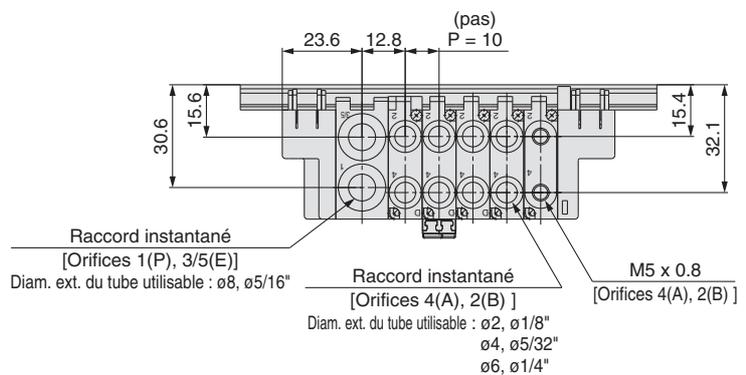
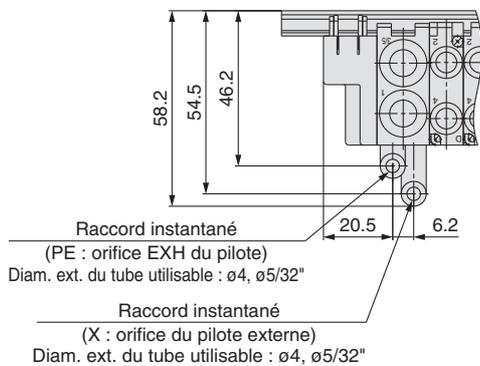
* Hauteur de la commande manuelle
Commande manuelle à poussoir : 40.3
Commande manuelle verrouillable : 40.5



Silencieux (orifice d'évacuation d'air)
(Caractéristiques du silencieux intégré)

Vis de serrage du rail DIN

[Caractéristiques du pilote externe]



L : Dimensions

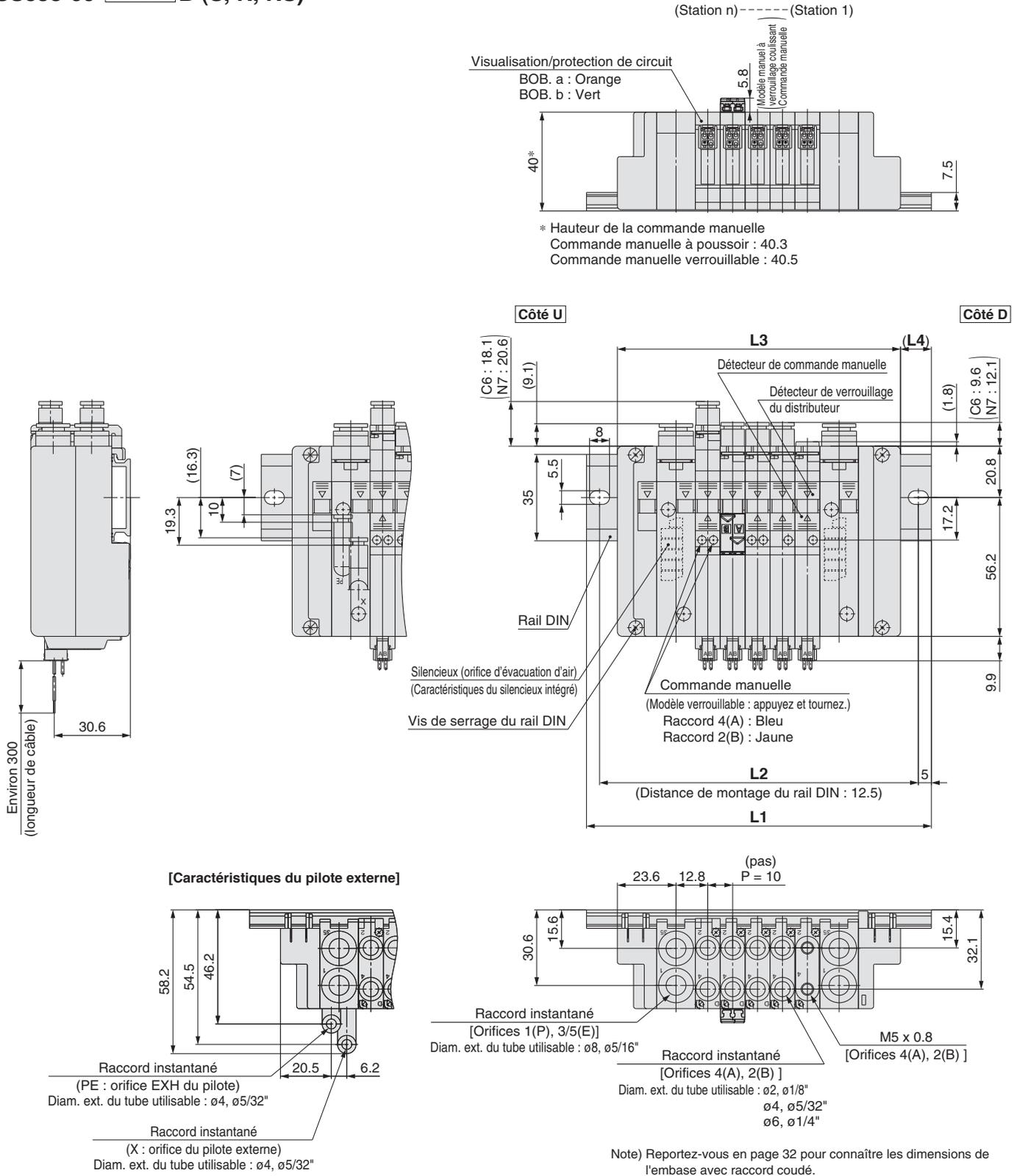
n : Stations

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	85.5	98	110.5	123	123	135.5	148	160.5	173	185.5
L2	75	87.5	100	112.5	112.5	125	137.5	150	162.5	175
L3	58.2	68.2	78.2	88.2	98.2	108.2	118.2	128.2	138.2	148.2
L4	13.5	14.5	16	17	12	13	14	15.5	16.5	17.5

Note) Reportez-vous en page 32 pour connaître les dimensions de l'embase avec raccord soudé.

Dimensions

SS5J3-60- Stations B (S, R, RS)



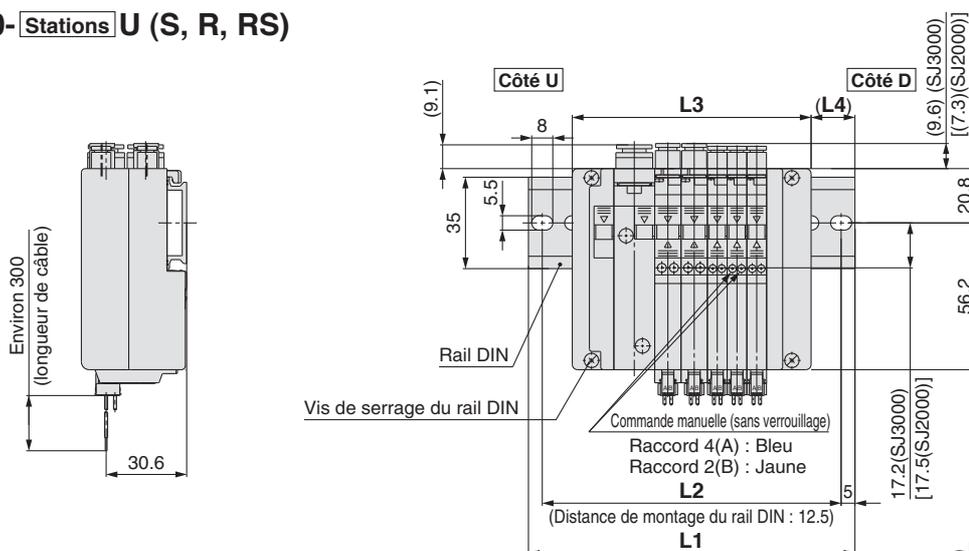
L : Dimensions

L \ n	n : Stations																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	98	110.5	123	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	298
L2	87.5	100	112.5	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200	200	212.5	225	237.5	250	250	262.5	275	287.5
L3	73.7	83.7	93.7	103.7	113.7	123.7	133.7	143.7	153.7	163.7	173.7	183.7	193.7	203.7	213.7	223.7	233.7	243.7	253.7	263.7
L4	12	13	14.5	15.5	16.5	11.5	12.5	14	15	16	17.5	12	13.5	14.5	15.5	17	11.5	13	14	15

Série SJ2000/3000

Dimensions : embase mixte SJ2000/3000

SS5J3-M60- Stations U (S, R, RS)



Dimensions L : formule, L1 à L4

$$L3 = 7.5 \times n1 + 10 \times n2 + 48.2$$

$$M = (L3 + 4) / 12.5 + 1$$

Éliminez tous les chiffres après la décimale.

$$L1 = M \times 12.5 + 23$$

$$L2 = L1 - 10.5$$

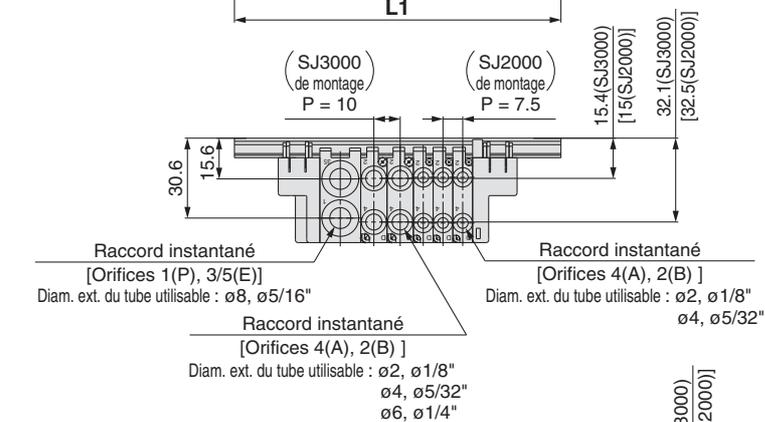
$$L4 = (L1 - L3) / 2 - 2$$

n1 : quantité de SJ2000

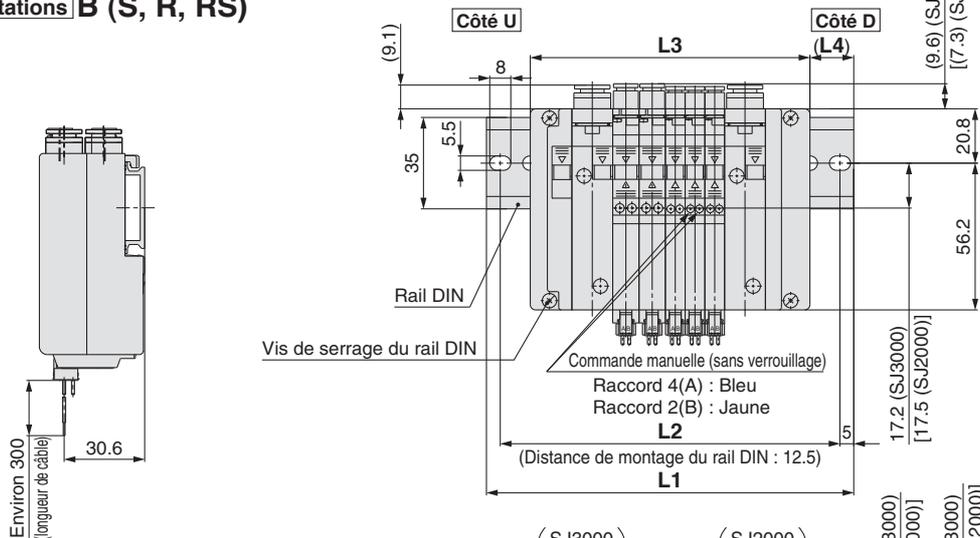
n2 : quantité de SJ3000

* Les dimensions de L1 à L4 pour

SS5J3-M60- Stations D sont identiques à celles de **SS5J3-M60- Stations U**.



SS5J3-M60- Stations B (S, R, RS)



Dimensions L : formule, L1 à L4

$$L3 = 7.5 \times n1 + 10 \times n2 + 63.7$$

$$M = (L3 + 4) / 12.5 + 1$$

Éliminez tous les chiffres après la décimale.

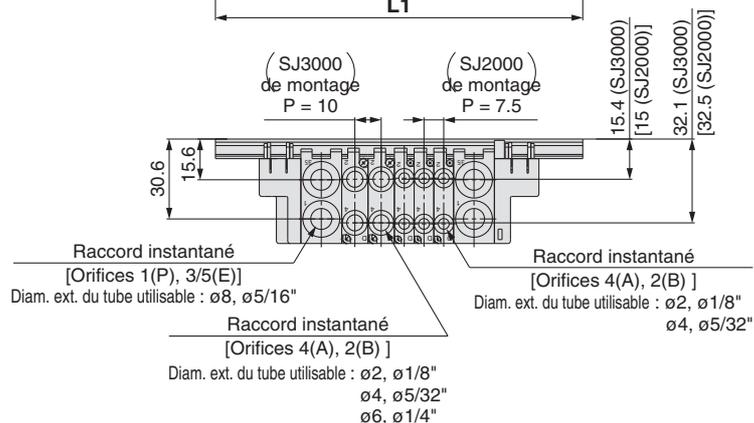
$$L1 = M \times 12.5 + 23$$

$$L2 = L1 - 10.5$$

$$L4 = (L1 - L3) / 2 - 2$$

n1 : quantité de SJ2000

n2 : quantité de SJ3000

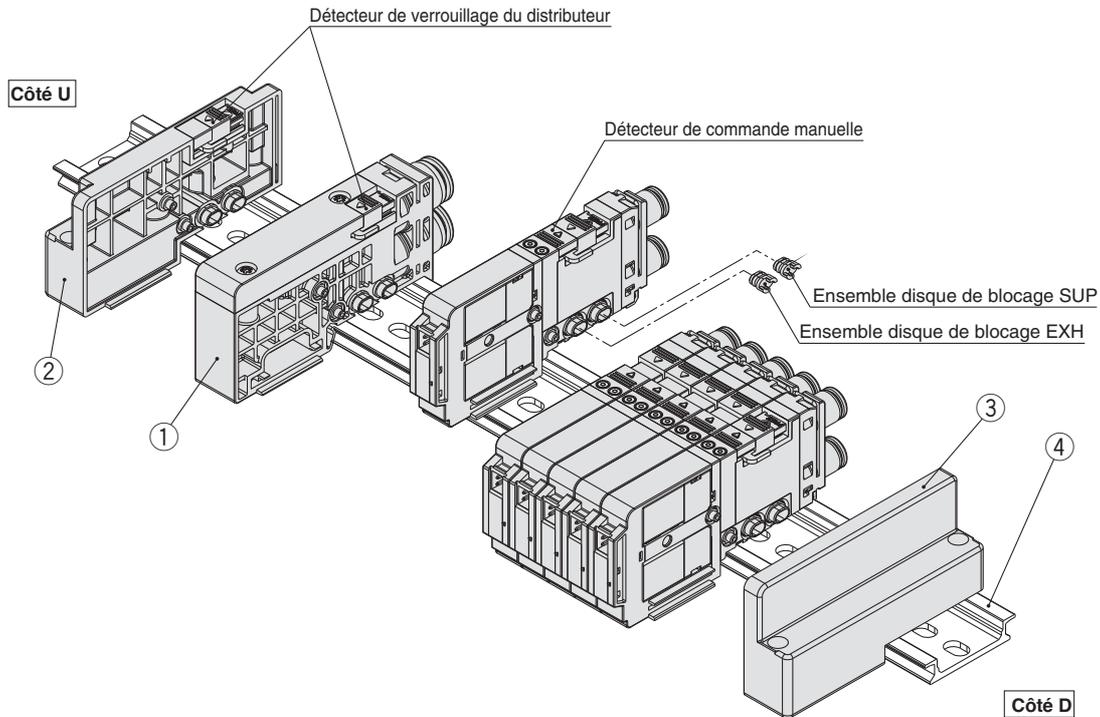


Vue éclatée de l'embase

Câblage individuel

Câblage individuel type 60 (non enfichable) l'embase

Note) Reportez-vous en page 58 "Comment augmenter le nombre de stations d'embase".



Composants/câblage individuel (non enfichable)

N°	Description	Réf.	Note
1	Pilote interne	SJ3000-50-5A-□□	(en mm) C6 : avec raccord instantané ø6 (droit) C8 : avec raccord instantané ø8 (droit) L6 : avec raccord instantané ø6 (coudé vers le haut) L8 : avec raccord instantané ø8 (coudé vers le haut) B6 : avec raccord instantané ø6 (coudé vers le bas) B8 : avec raccord instantané ø8 (coudé vers le bas)
	Pilote interne/silencieux intégré	SJ3000-50-5AS-□□	
	Pilote externe	SJ3000-50-5AR-□□ (Orifice X, PE : Dimensions en mm : ø4 Dimensions en pouces ø5/32")	
	Pilote externe/silencieux intégré	SJ3000-50-5ARS-□□ (Orifice X : Dimensions en mm : ø4 Dimensions en pouces ø5/32")	
	Pour différentes pressions, pilote interne ^{Note 1)}	SJ3000-50-6A-□□	
	Pour différentes pressions, pilote interne/silencieux intégré ^{Note 1)}	SJ3000-50-6AS-□□	
2	Plaque de fermeture	SJ3000-53-1A	Pour côté U
3	Plaque de fermeture	SJ3000-53-2A	Pour côté D
4	Rail DIN	VZ1000-11-1-□	Reportez-vous page 71.

Note 1) Les distributeurs ne peuvent pas être utilisés uniquement avec le bloc SUP/EXH pour différentes pressions, combinez-les avec le bloc SUP/EXH pour pilote interne/externe.
Note 2) Reportez-vous à la page 69 en ce qui concerne l'ensemble disque de blocage SUP/EXH et la méthode de manipulation de pièces à différentes pressions.

SJ
2000
3000

Commun
Caractéristiques

Construction

Enfichable

Type de connecteur/
Type de câble

Non enfichable

Individuel
Câblage

Embasse
Options

Sur
commande

SJ3A6

Caractéristiques
communes/
Construction

Enfichable

Type de connecteur/
Type de câble

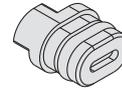
Non enfichable

Individuel
Câblage

Commun au type de connecteur/type de câble/câblage individuel

■ Ensemble disque de blocage SUP

En plaçant un ensemble disque de blocage SUP dans le passage d'alimentation de la pression du distributeur de l'embase, deux pressions différentes hautes et basses peuvent être appliquées à une embase. Lors de l'application de pressions différentes au moyen de l'embase du pilote interne, remplissez la fiche technique de l'embase pour commander un bloc SUP/EXH pour les caractéristiques du pilote interne et un autre bloc SUP/EXH pour les caractéristiques du pilote interne de pression différente (reportez-vous au schéma du circuit 1).

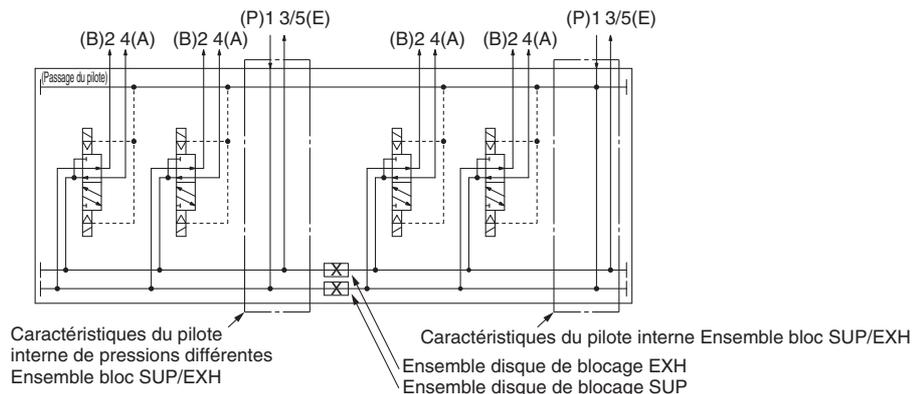


Série	Réf.
SJ2000	SJ3000-44-1A
SJ3000	

[Différents schémas du circuit pneumatique de pression]

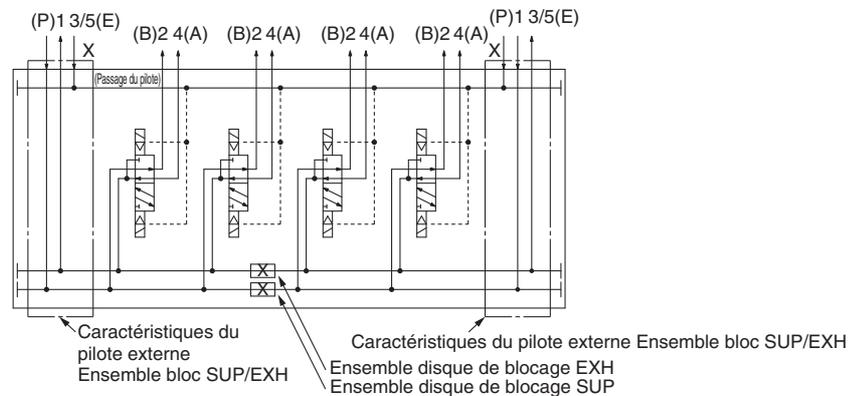
● La série SJ alimente en air l'orifice pilote de chaque distributeur au moyen d'un orifice 1(P) du bloc SUP/EXH. Lors de l'utilisation dans des situations telles que la présence de pressions différentes, combinez le bloc SUP/EXH pour pilote interne, pilote externe et différentes pressions en vous référant au circuit ci-dessous.

1. Caractéristiques de pression différentes lors de l'utilisation du pilote interne



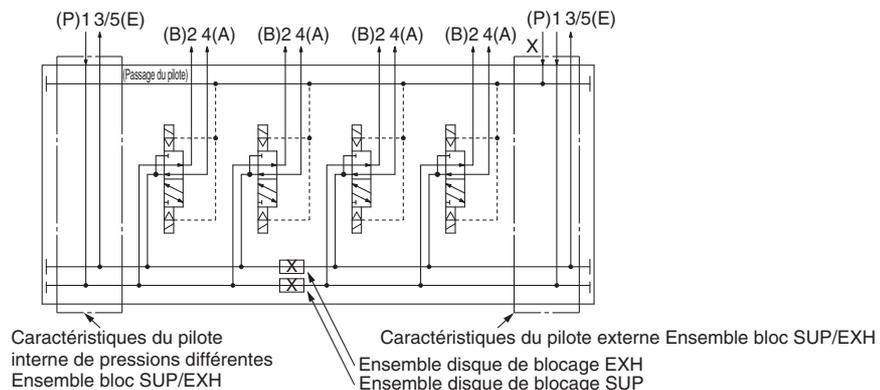
2. Caractéristiques de pression différentes lors de l'utilisation du pilote interne

(Pour l'utilisation du bloc SUP/EXH pour pilote externe)



3. Caractéristiques de pression différentes lors de l'utilisation du pilote interne

(Pour l'utilisation du bloc SUP/EXH pour les caractéristiques du pilote interne de pressions différentes)



Note 1) Dans le cadre d'un fonctionnement sous différentes caractéristiques de pression, appliquez la pression la plus élevée au passage du pilote.

Note 2) Si une séparation du passage du pilote est nécessaire, veuillez consulter SMC.

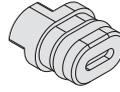
Série SJ2000/3000

Options de l'embase 2

Commun au type de connecteur/type de câble/câblage individuel

■ Ensemble disque de blocage EXH

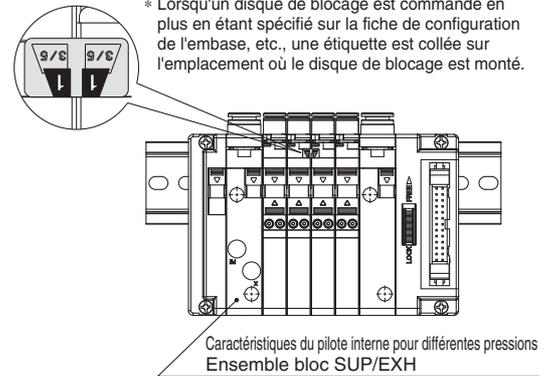
En installant un disque de blocage EXH sur dans le passage d'échappement du distributeur d'embase, l'échappement du distributeur peut être séparé de manière à ce qu'il n'affecte pas les autres distributeurs.



Série	Réf.
SJ2000	SJ3000-44-1A
SJ3000	

■ Étiquette pour disque de blocage

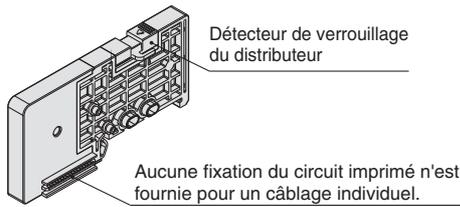
Ces étiquettes sont fixées sur des embases dans lesquelles des disques de blocage SUP/EXH ont été installés afin d'identifier les emplacements installés. (Trois feuilles incluses.)



■ Bloc d'obturation

Ces bouchons sont montés lorsque l'ajout ultérieur des distributeurs est planifié, etc.

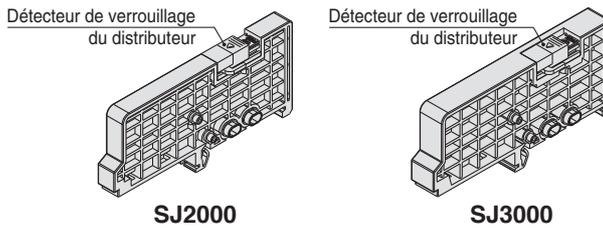
<Type de connecteur/câblage individuel>



Série	Réf.	Note	Cotes
SJ2000	SJ3000-49-1A	Type de connecteur (câblage monostable)	7.5 mm
SJ3000	SJ3000-49-2A	Type de connecteur (câblage bistable)	
SJ3A6 (Note)	SJ3000-49-2A-N	Type de connecteur (câblage bistable)	
SJ2000	SJ3000-49-3A	Câblage individuel	7.5 mm
SJ3000			
SJ3A6 (Note)	SJ3000-49-3A-N		

Note) Le détecteur de verrouillage du distributeur n'est pas disponible pour le modèle SJ3A6.

<Type de câble>

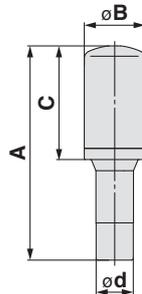


Série	Réf.	Cotes
SJ2000	SJ2000-49-4A	7.5 mm
SJ3000	SJ3000-49-4A	10 mm
SJ3A6 (Note)	SJ3000-49-4A-N	

Note) Le détecteur de verrouillage du distributeur n'est pas disponible pour le modèle SJ3A6.

■ Silencieux avec raccords instantanés

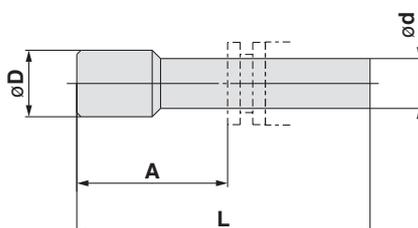
Ce silencieux peut être monté sur l'orifice 5/3 des embases (E : échappement) d'un seul geste.



Série	Modèle	Surface effective	A	B	C	ød
Pour SJ2000 (ø8) SJ3000	AN15-C08	20 mm ²	45 mm	13 mm	20 mm	ø8

■ Bouchon

Ces bouchons sont insérés sur les orifices inutilisés du vérin et sur les orifices P, E.



Dimensions [mm]

Taille de raccord compatible ød	Modèle	A	L	D
2	KJP-02	8.2	17	3
4	KQ2P-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8
8	KQ2P-08	20.5	39	10
1/8"	KQ2P-01	16	31.5	5
5/32"	KQ2P-03	16	32	6
1/4"	KQ2P-07	18	35	8.5
5/16"	KQ2P-09	20.5	39	10

Options de l'embase 3

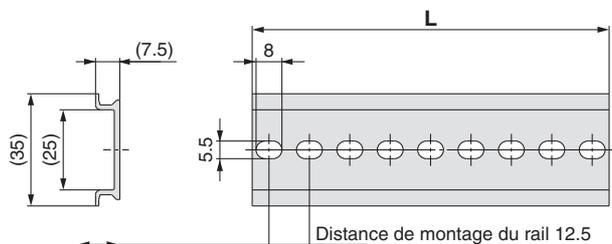
Commun au type de connecteur/type de câble/câblage individuel

■ Rail DIN

VZ1000-11-1-□

● L : Dimensions

* Entrez un numéro dans le tableau des dimensions du rail DIN indiqué ci-dessous.



N°	S1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
L dimension	85.5	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5
Masse (g)	15.4	17.6	19.9	22.1	24.4	26.6	28.9	31.1	33.4	35.6	37.9

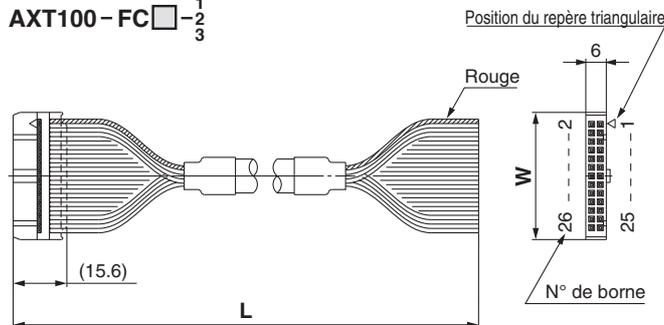
N°	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
L dimension	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5
Masse (g)	40.1	42.4	44.6	46.9	49.1	51.4	53.6	55.9	58.1	60.4

N°	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
L dimension	348	360.5	373	385.5	398	410.5	423	435.5	448	460.5
Masse (g)	62.6	64.9	67.1	69.4	71.6	73.9	76.1	78.4	80.6	82.9

(Unité : mm)

■ Ensemble câble plat

AXT100-FC□-¹/₂/₃



Ensemble câble plat

Longueur du câble (L)	10 broches	20 broches	26 broches
1.5 m	AXT100-FC10-1	AXT100-FC20-1	AXT100-FC26-1
3 m	AXT100-FC10-2	AXT100-FC20-2	AXT100-FC26-2
5 m	AXT100-FC10-3	AXT100-FC20-3	AXT100-FC26-3
Largeur du connecteur (W)	17.2	30	37.5

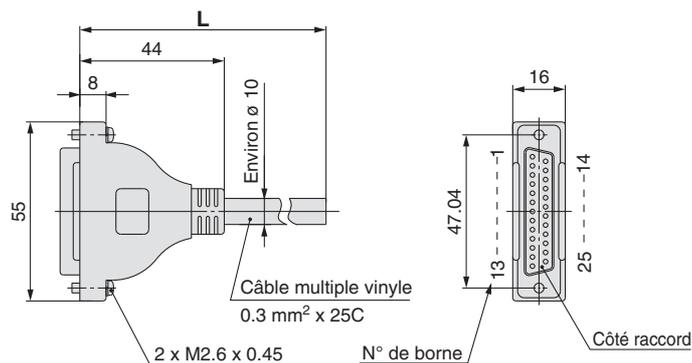
* Pour d'autres connecteurs du commerce, utilisez un modèle conforme à MIL-C-83503 avec soulagement de traction.

Fabricants du connecteur :

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

■ Connecteur sub D (25 broches)/ensemble câble

AXT100-DS25-⁰¹⁵/₀₃₀/₀₅₀



Ensemble câble connecteur sub-D

Liste des couleurs de câble de chaque N° de borne

N° de borne	Couleur du fil	Marquage de taches
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 25 fils x 24AWG
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.

Fabricants du connecteur :

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

Caractéristiques électriques

Élément	Caractéristiques
Résistance du conducteur Ω/km , 20°C	65 max.
Pression d'épreuve VAC, 1 min	1000
Résistance d'isolation $M\Omega/\text{km}$, 20°C	5 max.

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

Options de l'embase 4

Commun au type de connecteur/type de câble/câblage individuel

■ Raccord à débit double (pour la série SJ3000)

SJ3000-120-1A-C8

● Orifice

C8	ø8
N9	ø 5/16"

Il s'agit d'un raccordement pour orifices de vérin qui permet une action simultanée et augmente le débit de distributeurs de 2 stations.
Il s'agit d'un raccord instantané avec des orifices de ø8 et ø5/16.

* Lors du montage sur le distributeur, installez la réf. du distributeur au moyen de la réf. sans le raccord instantané, puis ajoutez la réf. pour le raccord à débit double.
Si la disposition s'avère difficile, veuillez le spécifier au moyen de la fiche technique de l'embase.

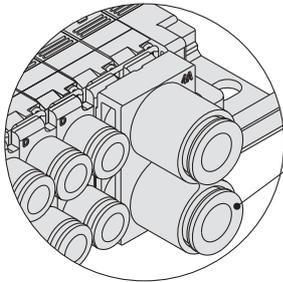
Exemple de commande

Type de distributeur (sans raccord instantané)

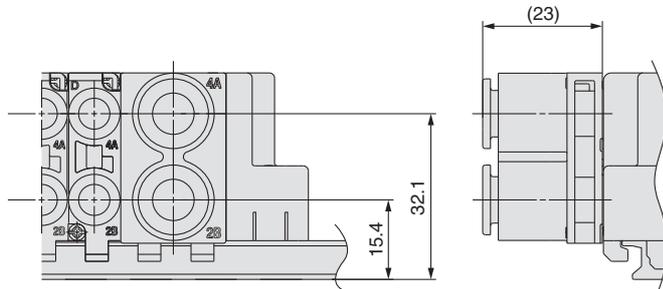
SJ3160-5CU-C0 2 jeux

* SJ3000-120-1A-C8 1 jeu

↳ L'astérisque symbolise le bloc.



C8: Raccord instantané ø 8
N9: Raccord instantané ø 5/16"

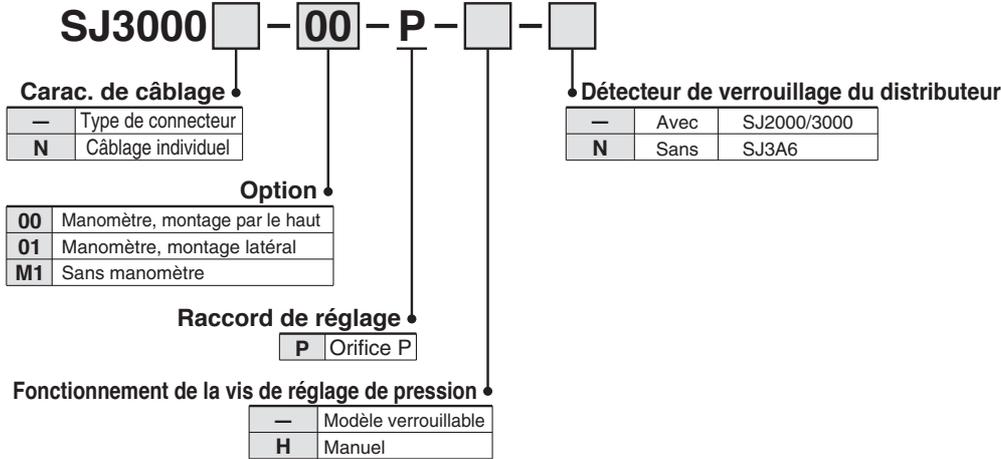


Options de l'embase 5

Pour type de connecteur/câblage individuel

■ Bloc régulateur/pour commander

Il est utilisé pour réduire la pression appliquée à l'intérieur de l'embase à partir du côté D.
Tous les distributeurs situés sur le côté U sont dépressurisés depuis le bloc régulateur.

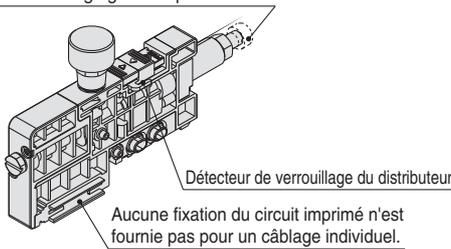


Note 1) Assurez-vous d'appliquer la pression depuis l'orifice 1(P) de l'embase avant d'utiliser le bloc régulateur.

Note 2) Lorsque vous commandez un bloc régulateur installé sur l'embase, veuillez passer commande à l'aide de la fiche de configuration de l'embase.

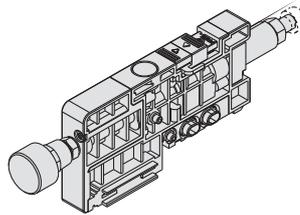
SJ3000(N)-00-P(-H)

Avec un fonctionnement manuel de la vis de réglage de la pression



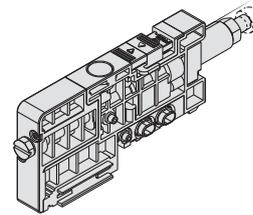
Manomètre, montage par le haut

SJ3000(N)-01-P(-H)



Manomètre, montage latéral

SJ3000(N)-M1-P(-H)

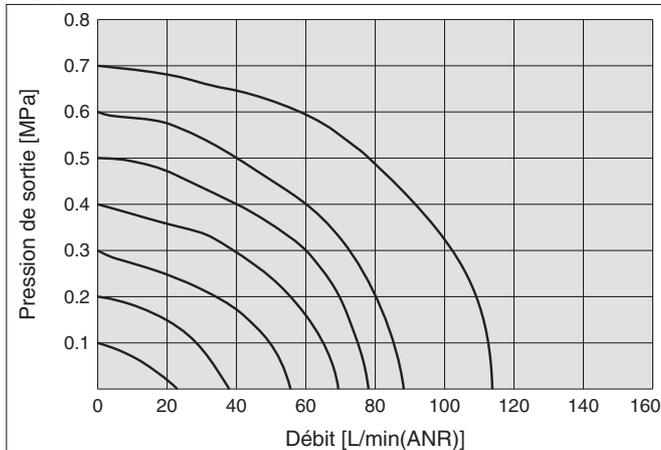


Sans manomètre

■ Caractéristiques du débit (conditions : fixation de l'électrodistributeur 5/2 avec pression d'alimentation de 0.7 MPa)

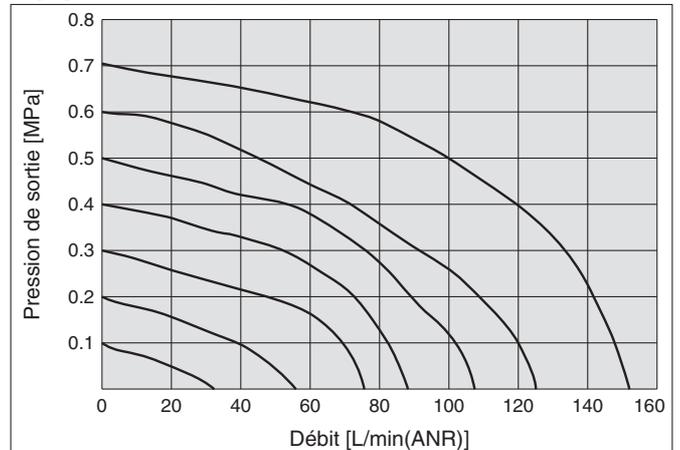
SJ2000

Réglage de l'orifice P (P→A, B)

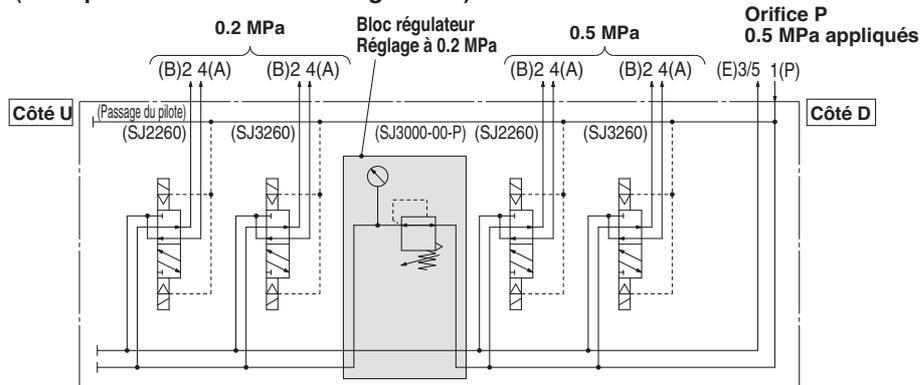


SJ3000

Réglage de l'orifice P (P→A, B)

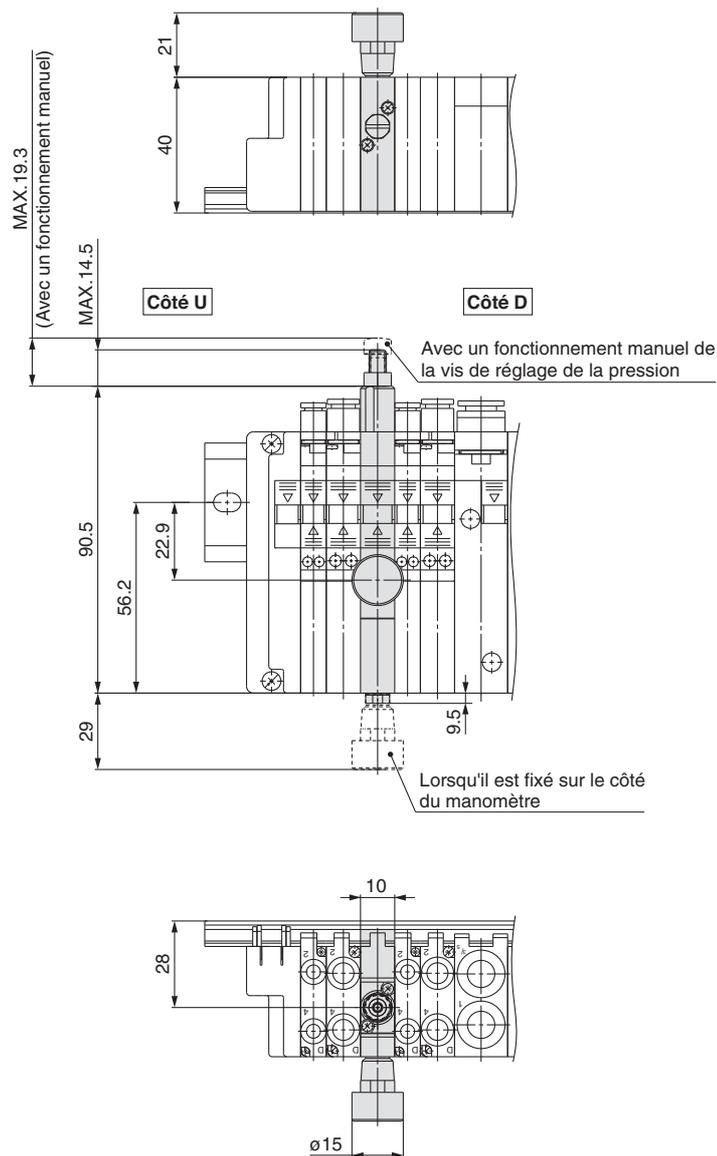


■ Circuit pneumatique (exemple de fixation du bloc régulateur)



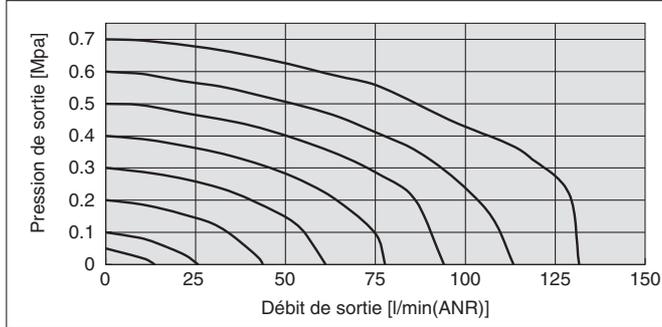
Note) Diminue la pression d'alimentation depuis le côté D de l'embase.
Il est impossible de diminuer la pression d'alimentation depuis le côté U.

■ Dimensions

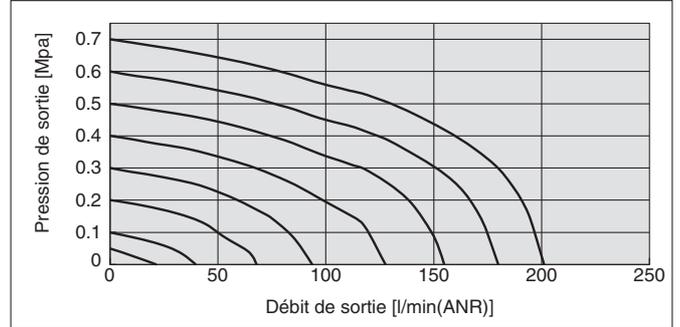


■ Caractéristiques du débit

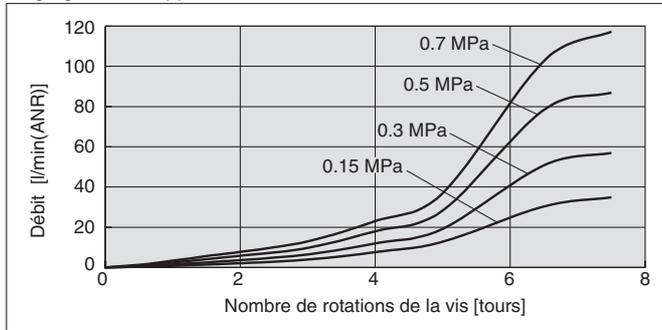
Caractéristiques du débit du régulateur
SJ2000 passage P→A/B



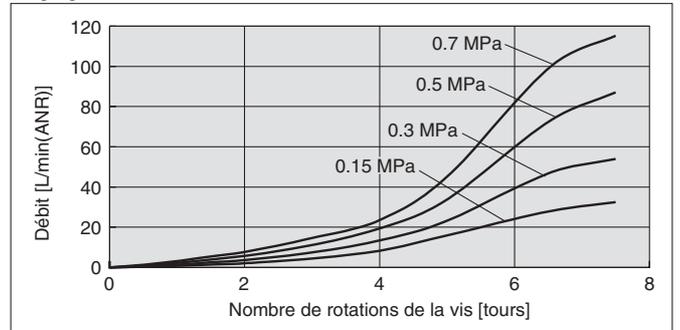
SJ3000 passage P→A/B



Distributeur avec caractéristiques de régulateur de débit
Réglage à l'échappement A/B→E

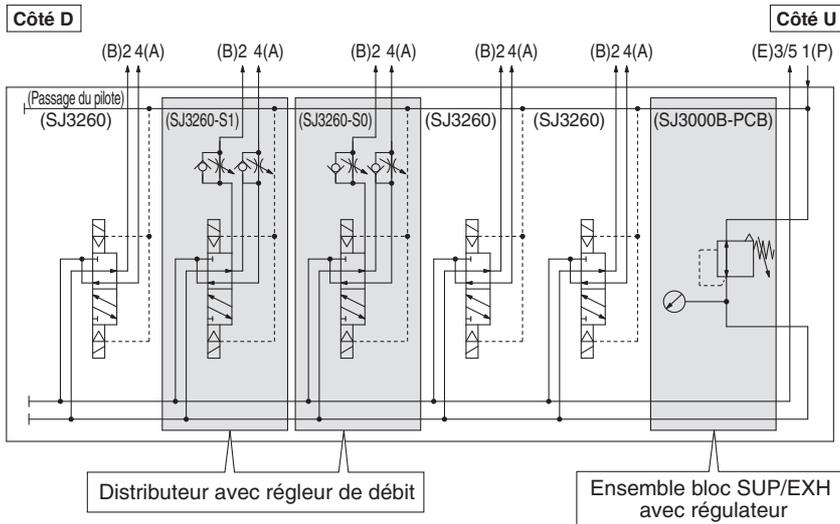


Réglage à l'admission P→A/B



■ Circuit pneumatique

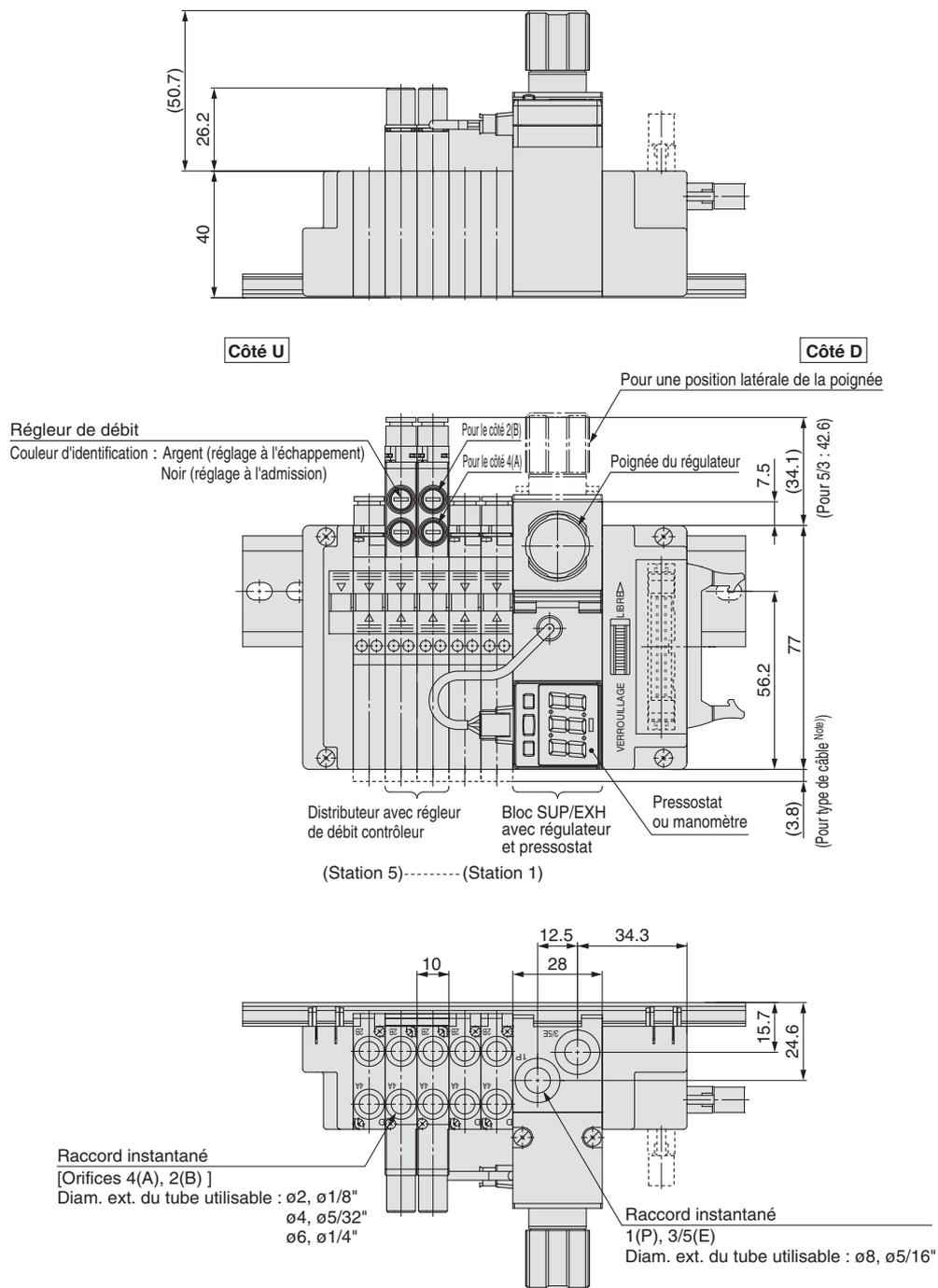
(Exemple d'installation d'un ensemble bloc SUP/EXH avec régulateur et pressostat, distributeur avec limiteur de débit)



Options de l'embase 9

pour type de connecteur/câblage individuel

■ Ensemble bloc SUP/EXH avec régulateur et pressostat, distributeur avec limiteur de débit/dimensions

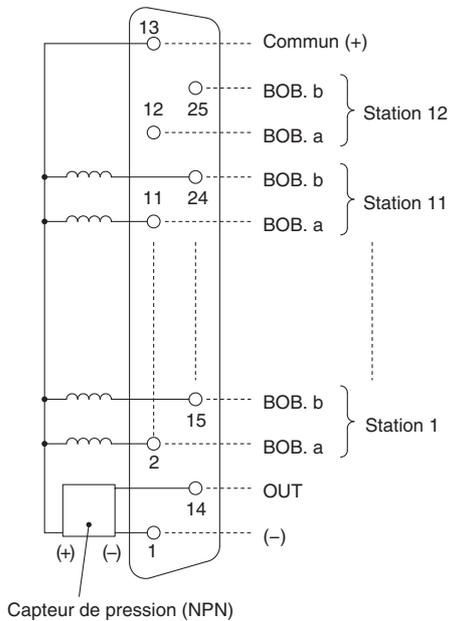


Note) L'ensemble bloc SUP/EXH avec régulateur et pressostat ne peut pas être monté sur une embase pour câble enfichable.

Options de l'embase 10

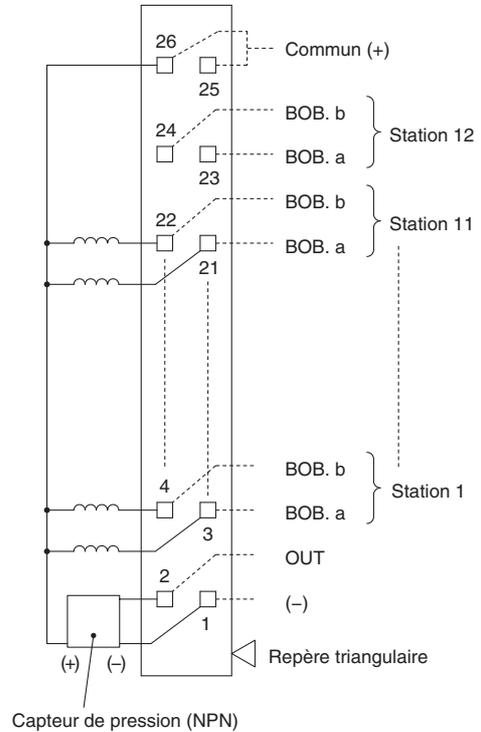
■ Câblage électrique de l'embase lorsque l'ensemble bloc SUP/EXH avec régulateur et pressostat est monté.

Connecteur sub-D (25 broches)



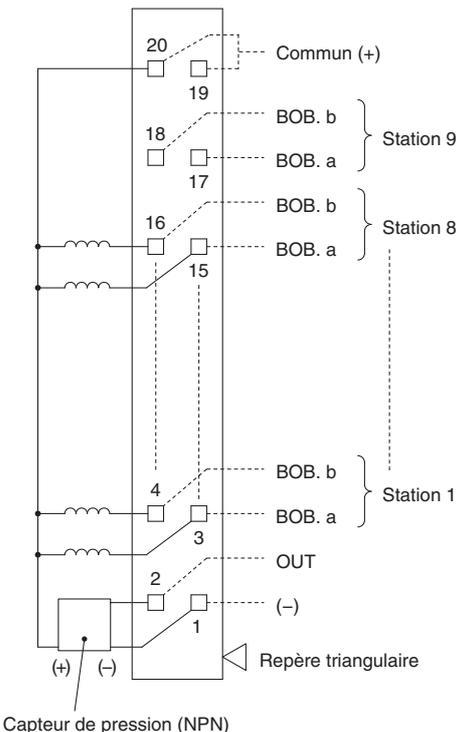
Capteur de pression (NPN)

Câble plat (26 broches)



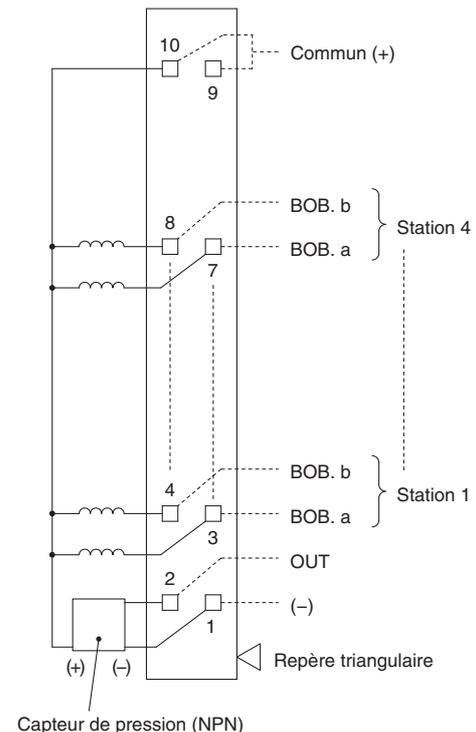
Capteur de pression (NPN)

Câble plat (20 broches)



Capteur de pression (NPN)

Câble plat (10 broches)



Capteur de pression (NPN)

Note 1) Cette figure illustre le moment où l'ensemble bloc SUP/EXH avec régulateur et pressostat est monté entre le bloc connecteur et la 1ère station du distributeur.

Note 2) Uniquement applicable à l'embase à connecteur.

Options de l'embase 11

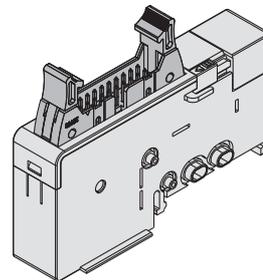
Pour type de connecteur

■ Ensemble bloc connecteur intermédiaire

Le bloc connecteur peut être utilisé en l'insérant au milieu de l'embase. Il peut être utilisé, par exemple, quand vous souhaitez commander électriquement et individuellement les distributeurs d'une même embase, ou quand le nombre de points de contrôle est insuffisant.

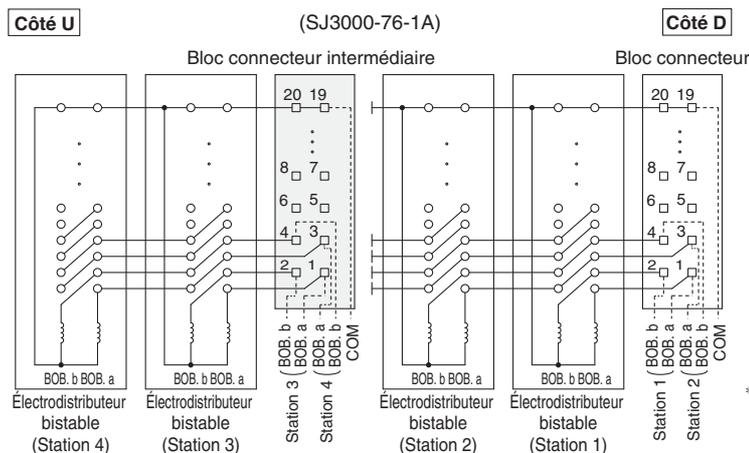
Série	Réf.	Note
SJ2000 SJ3000	SJ3000-76-1A	Câble plat (20 broches)
	SJ3000-76-4A	Câble plat (26 broches)
	SJ3000-76-2A-05	Avec borne d'alimentation (pour câblage PC)

Note) Lorsque vous commandez un ensemble bloc connecteur intermédiaire installé sur l'embase, veuillez passer commande à l'aide de la fiche de configuration de l'embase.



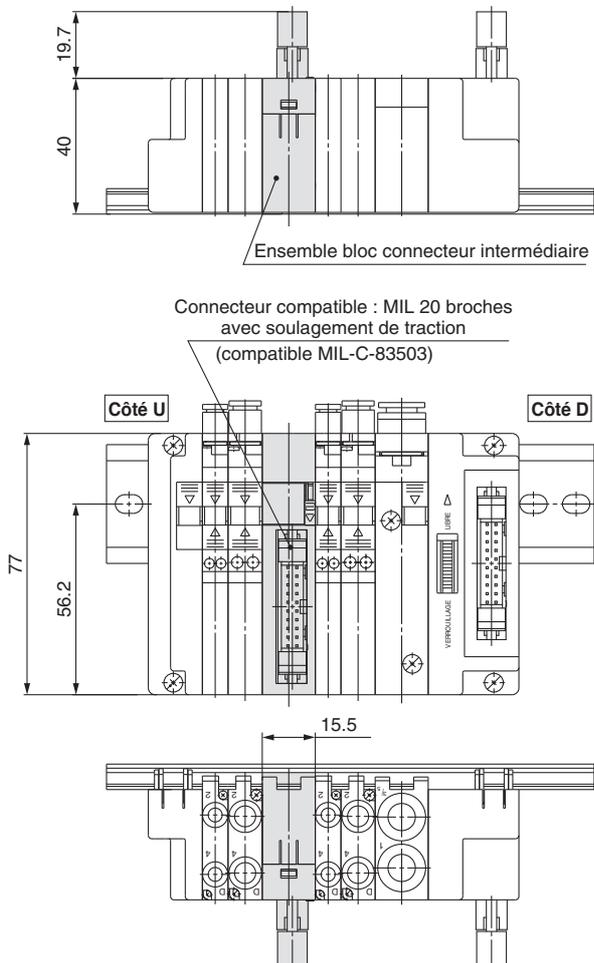
Pour câble plat (20 broches)

■ Exemple de câblage de l'ensemble bloc connecteur intermédiaire



* Permet le contrôle des électrodistributeurs côté U depuis la position où l'ensemble bloc connecteur intermédiaire est installé.

■ Dimensions



* Ce schéma illustre le SJ3000-76-1A.



Symbole

-X90

1 Caractéristiques du des joints pour le tiroir de l'électrodistributeur

Le viton est utilisé pour des joints pour le tiroir de l'électrodistributeur pour les applications comme les suivantes.

1. Lorsque vous utilisez un lubrifiant différent de l'huile hydraulique recommandée et qu'il y a une possibilité de dysfonctionnement causée par le gonflement des joints de clapet.
2. Lorsque l'ozone entre ou est générée dans l'alimentation en air.

Réf. SJ $\frac{2}{3}$ 60 (T) - - - - X90

- Entrée identique aux produits standard.

Note) Étant donné que la série de viton -X90 est utilisée uniquement pour un distributeur principal, il est recommandé d'éviter les pièces en caoutchouc de l'application/utilisation dans des conditions qui nécessitent une résistance à la chaleur.

Distributeur casse-vide avec limiteur

Série **SJ3A6**

Enfichable

P.85

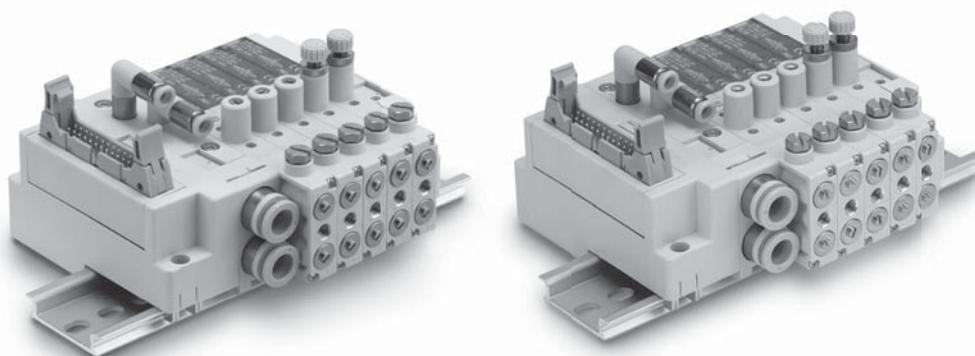
Connexion du connecteur

Connecteur sub-D
Câble plat
Câblage PC
Câblage en série : EX180
Câblage en série : EX510

P. 87

Connexion du câble

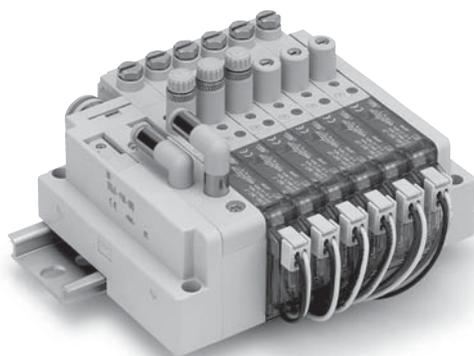
Connecteur sub-D
Câble plat



Câblage individuel non enfichable

P. 91

Câblage individuel



SJ
2000
3000

Commun
Caractéristiques

Construction

Enfichable

Type de connecteur/
Type de câble

Non enfichable

Individuel
Câblage

Embase
Options

Sur
commande

SJ3A6

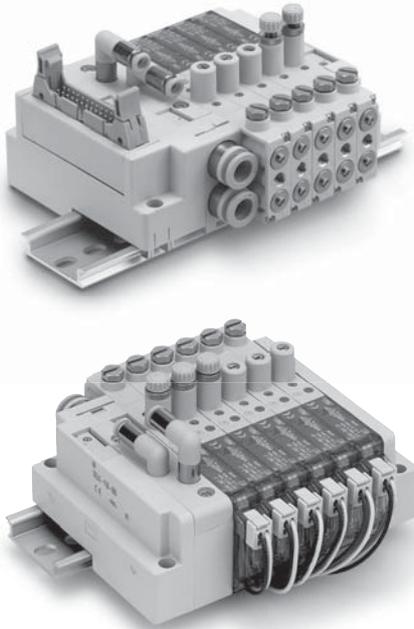
Caractéristiques
communes/
Construction

Enfichable

Type de connecteur/
Type de câble

Non enfichable

Individuel
Câblage



Caractéristiques du distributeur à embase

Construction du distributeur		Distributeur 3/2, 3 voies avec limiteur
Fluide		Air
Mouvement du pilote	Orifice purge de pression 1 (P)	0.25 à 0.7
	Orifice pression du vide 3/5 (E)	-100 kPa à 0.7 <i>Note 1)</i>
	Orifice X du pilote	0.25 à 0.7 <i>Note 2)</i>
Température d'utilisation [°C]		-10 à 50 (hors-gel)
Fréquence d'utilisation max. [Hz]		3
Commande manuelle (fonctionnement manuel)		Modèle à poussoir non verrouillable Modèle à poussoir verrouillable
Fonctionnement du limiteur		Manuel Modèle verrouillable
Méthode du pilote		Pilote externe/échappement individuel du pilote
Lubrification		Non requise
Sens de montage		Quelconque
Résistance aux impacts/vibrations [m/s²] <i>Note 3)</i>		150/30
Protection		Antipoussière

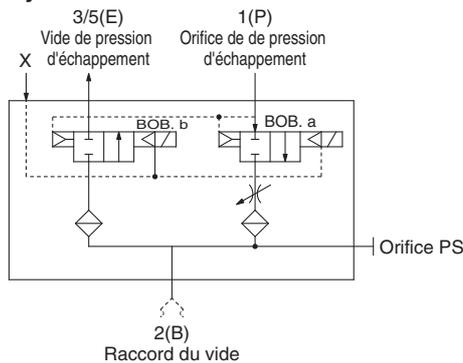
Note 1) Il est possible de l'utiliser avec une pression positive selon l'application.

Note 2) Veuillez l'utiliser avec une pression de l'orifice X du pilote supérieure ou égale à la pression de l'orifice d'échappement 1 (P).

Note 3) Résistance aux chocs : Aucun dysfonctionnement n'est constaté suite au test de chocs réalisé dans l'axe et perpendiculairement à l'axe du distributeur principal et de l'armature, à l'état activé et désactivé pour chaque statut. (Condition initiale)

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)

Symbole



Caractéristiques de l'électrodistributeur

Tension nominale de la bobine		24 Vcc, 12 Vcc
Variation de tension admissible		± 10% de la tension nominale *
Alimentation consommation [W]	Standard	0.4
	Avec circuit d'économie d'énergie (service type continu)	0.15
Protection de circuit		Diode
Type d'indicateur		LED

* En ce qui concerne la variation de tension admissible pour le type Z/T (équipé d'un circuit d'économie d'énergie), veuillez observer les plages suivantes car elles possèdent une chute de tension provoquée par le circuit interne.

- Type Z 24 VDC : -7% à +10%
- 12 VDC : -4% à +10%
- Type T 24 VDC : -5% à +10%
- 12 VDC : -6% à +10%

Temps de réponse

Modèle de distributeur	Temps de réponse en ms (à 0.5 MPa)
SJ3A6-□□-□	19 max.

Masse

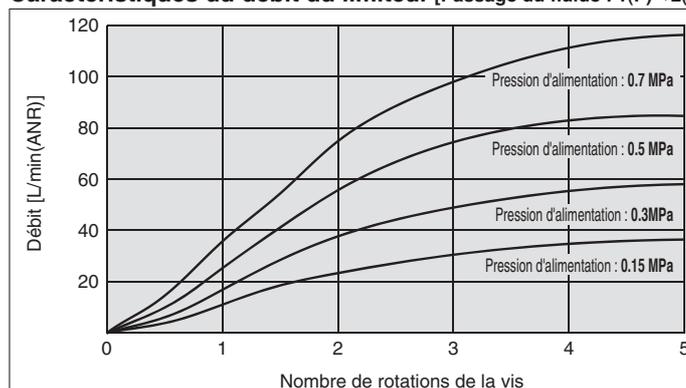
Modèle de distributeur	Masse [g]
SJ3A6-□□-P	79

Caractéristiques de débit

Caractéristiques du débit (lorsque le limiteur est complètement ouvert)

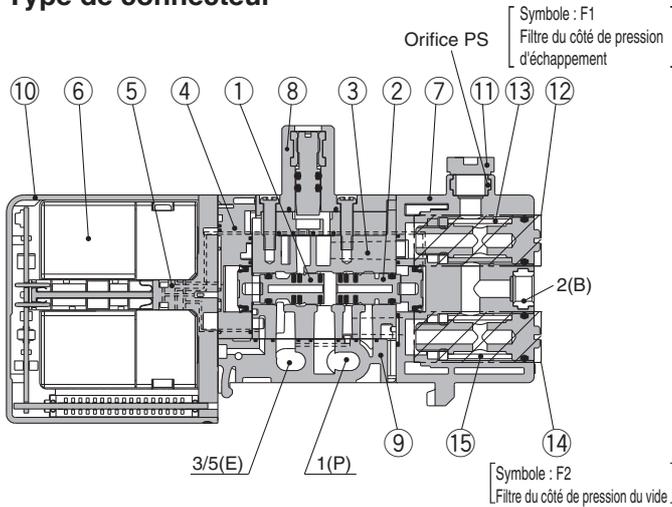
Modèle de distributeur	Raccordement du fluide Taille de l'orifice 2(B)	1 (P) → 2 (B)			2 (B) → 3/5 (E)		
		C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv
SJ3A6-□□-□	M5	0.24	0.19	0.05	0.40	0.18	0.10

Caractéristiques du débit du limiteur [Passage du fluide : 1 (P) → 2 (B)]

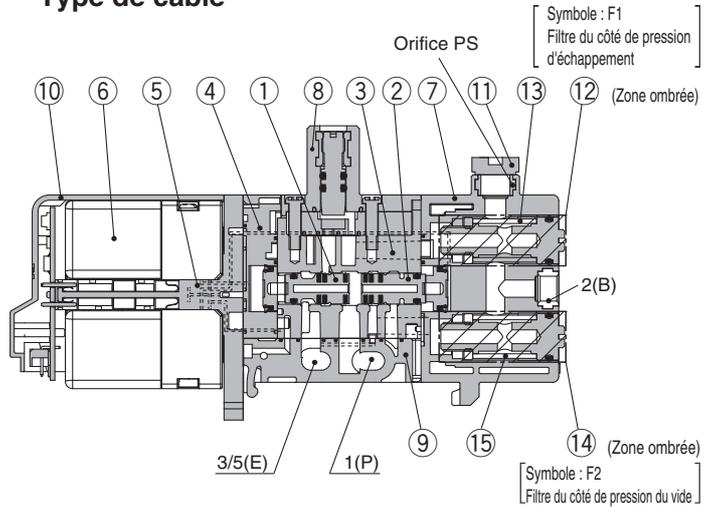


Construction

Type de connecteur



Type de câble



Nomenclature

N°	Description	Matière	Note
1	Ensemble tiroir	Résine/HNBR	Côté A (pour commutation de pression d'échappement)
2	Ensemble tiroir	Résine/HNBR	Côté B (pour commutation de pression du vide)
3	Corps	Alliage de zinc	—
4	Plaque de fixation	Résine	Blanc
5	Adaptateur pilote	Résine	Blanc
6	Ensemble pilote	—	—
7	Fond avant	Résine	Blanc
8	Bloc limiteur ^{Note)}	Résine	Blanc
9	Couvercle inférieur	Résine	Blanc
10	Couvercle indicateur lum	Résine	bleu clair

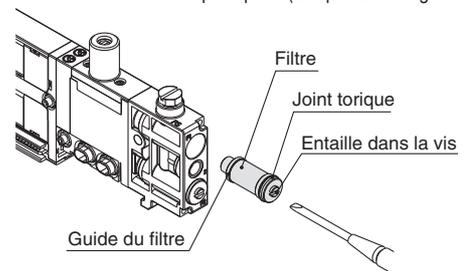
Note) Réglez le couple d'utilisation du bloc limiteur sur 0.3 N·m max.

Nomenclature

N°	Description	Réf.	Note
11	Bouchon	M-5P	Orifice PS avec bouchon
12	Ensemble filtre	SJ3000-110-1A	Blanc 1 µm <côté de pression d'échappement>
13	Filtre	SJ3000-107-1A	Blanc 1 µm <côté de pression d'échappement>, 5 pièces incluses
14	Ensemble filtre	SJ3000-110-2A	Mauve pâle 30 µm <côté de pression du vide>
15	Filtre	SJ3000-107-2A	Mauve pâle 30 µm <côté de pression du vide>, 5 pièces incluses

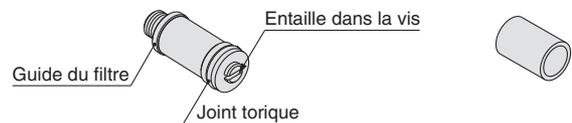
<Instructions de remplacement du filtre>

- Si des situations se présentent comme l'obstruction du filtre, une chute de la force d'aspiration ou un temps de réponse lent, arrêtez l'appareil et remplacez le filtre.
- À l'aide d'un tournevis de précision, retirez l'ensemble filtre (12 ou 14) à partir du module principal.
 - Tournez le guide du filtre avec la main et retirez-le.
 - Remplacez le filtre (13 ou 15) et serrez doucement à la main le guide du filtre. À cet instant, vérifiez qu'il n'y a aucun problème sur le joint torique de l'ensemble filtre.
 - Faites revenir l'ensemble filtre à l'unité principale. (Couple de serrage : 0.12 N·m)

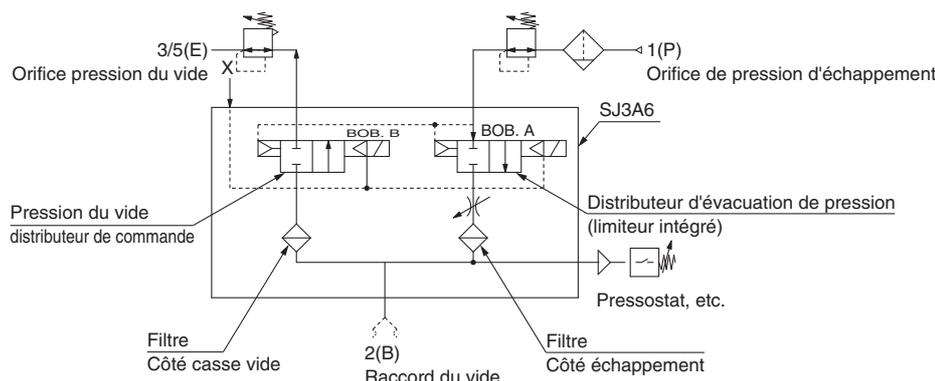


Après avoir serré le bouchon (M-5P) avec un couple de serrage de 1 N·m, ou manuellement, utilisez l'outil de serrage et serrez-le d'1/4 de tour.

12 14 Ensemble filtre (avec filtre) 13 15 Filtres (5 pcs. incluses)



Exemple d'un circuit d'adsorption et de transfert



Enfichable Type de connecteur

Distributeur casse vide avec limiteur

Série SJ3A6



Il n'est pas possible de passer une commande avec uniquement la réf. de l'embase. Assurez-vous de commander les électrodistributeurs pour le montage en même temps en vous référant à l'exemple de commande.

Pour passer commande

● Embase à distributeur casse vide avec limiteur

SS3J3-V60 [] [] - **05** **U** [] []

Distributeur casse vide avec limiteur

Type de connecteur

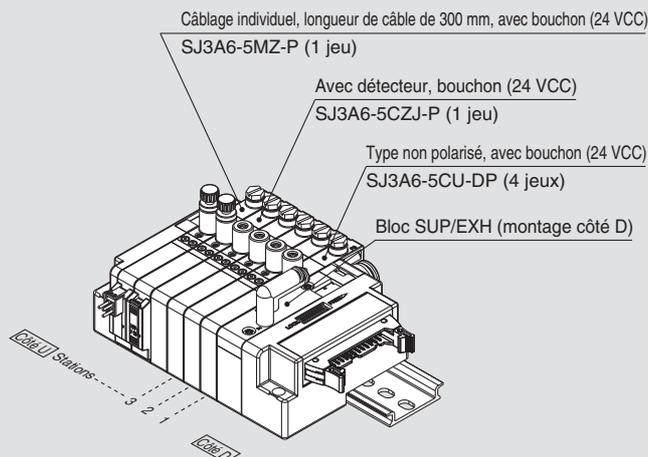
Symbole	Position de montage	Page	Note
FD	Connecteur sub-D	P.15	Câblage en parallèle
PD	Câble plat à 26 broches		
PGD	Câble plat à 20 broches		
PHD	Câble plat à 10 broches		
JD	Câble plat (Câblage PC, sans borne d'alimentation)	P.33	
GD	Câble plat (Câblage PC, avec borne d'alimentation)		
S□	Interface bus de terrain EX180	P.41	Câblage en série
S6B	Interface bus de terrain EX510	P.49	

Connexion du connecteur

Avec les caractéristiques du câblage parallèle, il est nécessaire de sélectionner le sens d'entrée du connecteur (1 : vers le haut, 2 : latéral). (Uniquement le sens vers le haut est disponible pour GD.) Reportez-vous aux pages 15 et 33 pour plus d'informations.

Pour commander l'ensemble de l'embase

Exemple de commande (SS3J3-V60PD2-□)



SS3J3-V60PD2-06D... 1 jeu (réf. de l'embase)

- * **SJ3A6-5CU-DP** 4 jeux (type non polarisé, avec réf. du bouchon)
- * **SJ3A6-5CZJ-P** 1 jeu (avec détecteur, réf. du bouchon)
- * **SJ3A6-5MZ-P** 1 jeu (câblage individuel, longueur de câble de 300 mm, avec réf. du bouchon)

→ L'astérisque symbolise le bloc.

Il prédétermine la référence de l'électrodistributeur, etc.

- La disposition du distributeur est numérotée de la 1ère station au côté D.
 - Indiquez les distributeurs à fixer sous la référence de l'embase, dans l'ordre, en commençant par la station 1 comme l'illustre le schéma. S'il s'agit d'un montage complexe, indiquez-les sur la fiche de configuration de l'embase.
- Note) Lors de la commande d'une embase, spécifiez les réf. des distributeurs qui seront montés ensemble. (Il n'est pas possible de passer une commande avec uniquement la réf. de l'embase.)

● Longueur du rail DIN

—	Longueur standard	
2	2 stations	Spécifiez un rail plus long que la longueur standard.
:	:	
16	16 stations	

* Spécifiez les stations du distributeur, elles ne doivent pas dépasser le nombre maximum de stations.

● Bloc SUP/EXH position de montage

U	Côté U (1 à 10 stations)
D	Côté D (1 à 10 stations)
B	Les 1 côtés (1 à 16 stations)
M*	Caractéristiques spéciales

* Spécifiez les caractéristiques requises (y compris les orifices autres que ø8) au moyen de la fiche technique de l'embase.

● Caract. du bloc SUP/EXH

—	Raccord droit	
L	Raccord coudé (vers le haut)	
B	Raccord coudé (vers le bas)	

* Il est inutile de saisir quelque chose lorsque la position de montage du bloc SUP/EXH "M" est sélectionnée. De plus, cette embase est équipée en standard de caractéristiques de pilote externe.

● Stations du distributeur

F: Connecteur sub-D

Symbole	Stations
01	1 station
:	:
12	12 stations

PG: Câble plat (20 broches)

Symbole	Stations
01	1 station
:	:
09	9 stations

J: Câble plat (câblage PC)

Symbole	Stations
01	1 station
:	:
08	8 stations

G: Câble plat (câblage PC, avec borne d'alimentation)

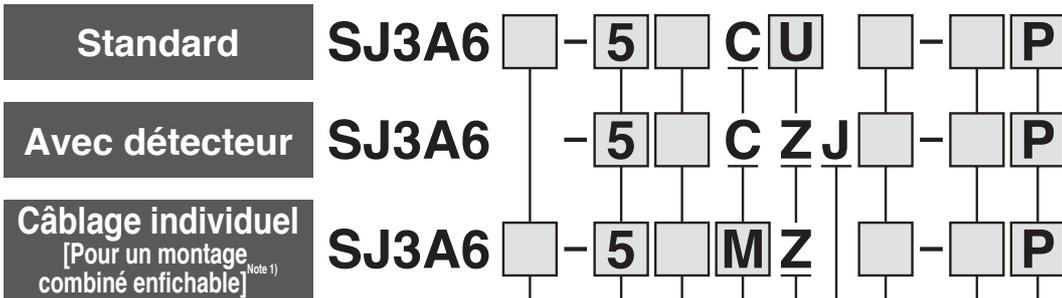
Symbole	Stations
01	1 station
:	:
08	8 stations

S□: Interface bus de terrain EX180

Symbole	Stations	Note
01	1 station	Il existe des limites concernant le nombre de stations, en fonction du modèle de série. Pour plus de détails, se reporter page 41.
:	:	
16	16 stations	

* Le numéro du bloc d'obturation est également inclus. Pour le bloc d'obturation, veuillez sélectionner les caractéristiques du câblage bistable.

Pour commander des électrodistributeurs (3/2, 3 voies avec limiteur)



Note 1) Reportez-vous aux pages 91 et 92 pour le câblage individuel non enfichable spécifique.

Caractéristiques de la bobine

—	Standard
T	Avec circuit d'économie d'énergie (modèle à service continu)

* Assurez-vous de sélectionner "avec circuit d'économie d'énergie" lorsque l'électrodistributeur doit être activé en continu pendant une longue période.

Tension nominale

5	24 VCC
6	12 VCC

* Seul 24 VDC est disponible pour les embases compatibles avec le câblage en série et le câblage PC.

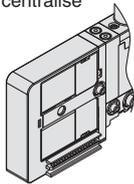
Caractéristiques communes

—	Commun positif
N	Commun négatif

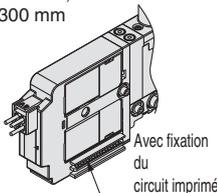
* Seul le commun positif est disponible pour les embases compatibles avec le câblage PC.
* Pour le type non polarisé, il est inutile de sélectionner un symbole.
* Lorsque l'embase applicable au système de transmission série et le distributeur avec le détecteur standard sont utilisés, sélectionnez les caractéristiques communes compatibles avec les caractéristiques communes de l'unité SI.

Connexion du connecteur

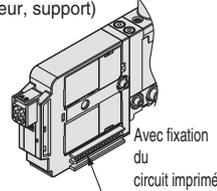
C: Pour câblage centralisé



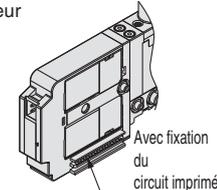
M: Câblage individuel, câble inclus
Longueur 300 mm



MN: Câblage individuel, sans câble
(Connecteur, support)



MO: Câblage individuel, sans connecteur

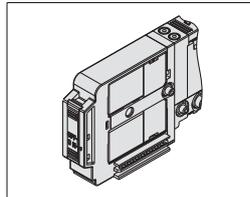


Visualisation/protection de circuit

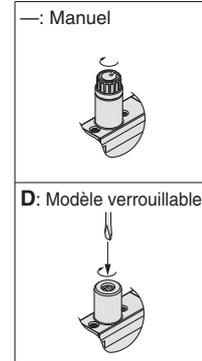
U	Avec visualisation et protection de circuit (Modèle non polarisé)
Z	Avec visualisation et protection de circuit (Modèle polarisé)

* En utilisant les modèles avec circuit d'économie d'énergie, détecteurs et/ou câbles individuels, vous ne pouvez pas sélectionner le modèle non-polarisé.

Avec détecteur

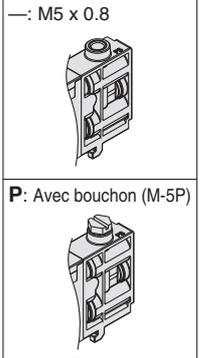


Utilisation de la vis



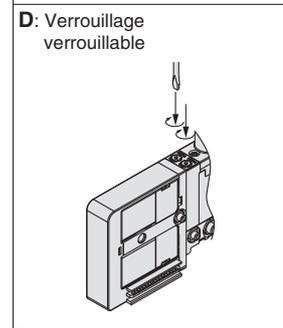
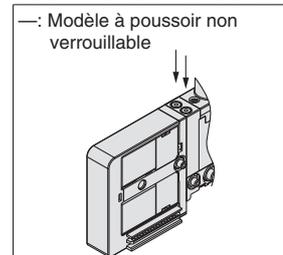
* Réglez le couple d'utilisation sur 0.3 N m max.

Orifice PS pour la détection



* Lorsque vous montez un capteur de pression etc., sélectionnez "—."

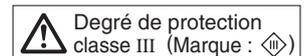
Commande manuelle



* Commande manuelle avec verrouillage non coulissant fournie.

* Les entrées de connecteurs munies du symbole "M□" ne peuvent pas utiliser le signal du détecteur que le câblage commun envoie à l'embase.
* Consultez les pages 101 et 102 pour commander un ensemble connecteur séparément.

Note 2) Il n'y a pas de détecteur de bloc du distributeur pour relier le distributeur voisin, etc. à l'électrodistributeur 3/2, 3 voies avec limiteur. Consultez SMC si vous souhaitez utiliser le distributeur SJ2000/3000 avec un détecteur de bloc du distributeur, un bloc d'extrémité ou un ensemble bloc SUP/EXH



Enfichable Type de câble

Distributeur casse vide avec limiteur

Série SJ3A6



Il n'est pas possible de passer une commande avec uniquement la réf. de l'embase. Assurez-vous de commander les électrodistributeurs pour le montage en même temps en vous référant à l'exemple de commande.

Pour passer commande

● Embase à distributeur casse vide avec limiteur

SS3J3-V60L **D** - **05** **U**

Distributeur casse vide avec limiteur

Type de câble

Type de connecteur

Symbole	Position de montage	Page	Note
F	Connecteur sub-D	P. 17	Câblage en parallèle
P	Câble plat à 26 broches		
PG	Câble plat à 20 broches		
PH	Câble plat à 10 broches		

Position de montage du connecteur

Symbole	Position de montage
D	Côté D

Connexion du connecteur

Avec les caractéristiques du câblage parallèle, il est nécessaire de sélectionner le sens d'entrée du connecteur (1 : vers le haut, 2 : latéral). Pour plus de détails, reportez-vous à la page 17.

● Longueur du rail DIN

—	Longueur standard
3	3 stations
⋮	⋮
10	10 stations

Spécifiez un rail plus long que la longueur standard.

* Lorsque vous indiquez un rail plus long que la longueur standard, sélectionnez les stations du distributeur afin qu'elles n'excèdent pas le nombre maximum de stations.

● Caract. du bloc SUP/EXH

—	Raccord droit	
	Orifice X, PE : raccord coudé	
L	Raccord coudé (vers le haut)	
	Orifice X, PE : raccord droit	
B	Raccord coudé (vers le bas)	
	Orifice X, PE : raccord coudé	

* Il est inutile de saisir quelque chose lorsque la position de montage du bloc SUP/EXH "M" est sélectionnée. De plus, cette embase est équipée en standard de caractéristiques de pilote externe.

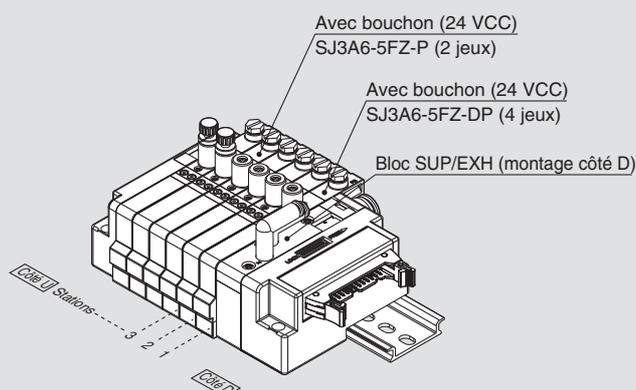
● Position de montage du bloc SUP/EXH

U	Côté U (2 à 10 stations)
D	Côté D (2 à 10 stations)
B	Les 2 côtés (2 à 10 stations)
M*	Caractéristiques spéciales

* Pour les caractéristiques spéciales, il est possible de spécifier une taille d'orifice pour l'ensemble bloc SUP/EXH. À cet instant, la position de montage devient uniquement U, D ou B.

Pour commander un bloc embase

Exemple de commande (SS3J3-V60PD2-□)



SS3J3-V60LPD2-06D 1 jeu (réf. de l'embase)
 * **SJ3A6-5FZ-DP** 4 jeux (avec réf. du bouchon)
 * **SJ3A6-5FZ-P** 2 jeux (avec réf. du bouchon)

→ L'astérisque symbolise le bloc.
 Il prédétermine la référence de l'électrodistributeur, etc.

- La disposition du distributeur est numérotée de la 1ère station au côté D.
- Indiquez les distributeurs à fixer sous la référence de l'embase, dans l'ordre, en commençant par la station 1 comme l'illustre le schéma. S'il s'agit d'un montage complexe, indiquez-les sur la fiche de configuration de l'embase.

● Stations du distributeur

F: Connecteur sub-D

Symbole	Stations
02	2 stations
⋮	⋮
10	10 stations

P: Câble plat (26 broches)

Symbole	Stations
02	2 stations
⋮	⋮
10	10 stations

PG: Câble plat (20 broches)

Symbole	Stations
02	2 stations
⋮	⋮
09	9 stations

PH: Câble plat (10 broches)

Symbole	Stations
02	2 stations
⋮	⋮
04	4 stations

* Le numéro du bloc d'obturation est également inclus.

* Le type de câble est compatible avec 2 stations ou plus.

Pour commander des électrodistributeurs (3/2, 3 voies avec limiteur)

SJ3A6 - **5** **FZ** - **P**

Caractéristiques de la bobine

—	Standard
T	Avec circuit d'économie d'énergie (service type continu)

* Assurez-vous de sélectionner "avec circuit d'économie d'énergie" lorsque l'électrodistributeur doit être activé en continu pendant une longue période.

Tension nominale

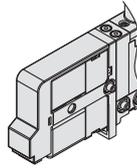
5	24 VCC
6	12 VCC

Caractéristiques communes

—	Commun positif
N	Commun négatif

Connexion du connecteur

F: Pour câblage centralisé
Type de câble

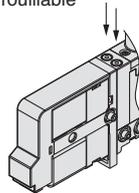


Visualisation/protection de circuit

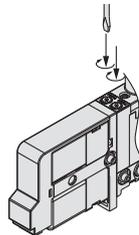
Z	Avec visualisation et protection de circuit
----------	---

Commande manuelle

—: Modèle à poussoir non verrouillable



D: Verrouillage verrouillable



* Commande manuelle avec verrouillage non coulissant fournie.

Orifice PS pour la détection

—: M5 x 0.8



P: Avec bouchon (M-5P)



* Lorsque vous montez un capteur de pression etc., sélectionnez "—."

Utilisation de la vis

—: Manuel



D: Modèle verrouillable



* Réglez le couple d'utilisation sur 0.3 N m max.

Note) Il n'y a pas de détecteur de bloc du distributeur pour l'électrodistributeur 3/2, 3 voies avec limiteur.

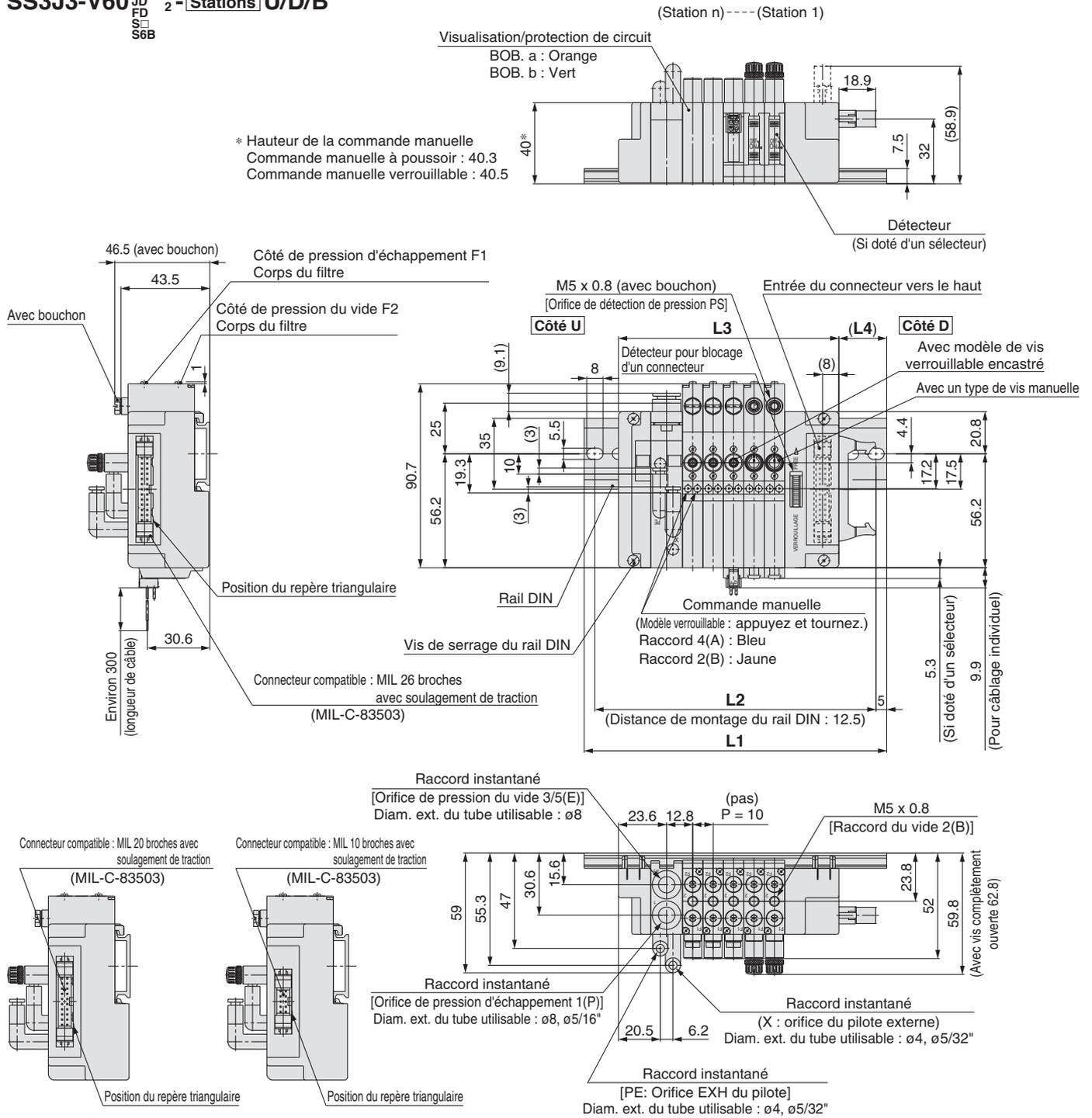
Degré de protection classe III (Marque :)

Série SJ3A6

Dimensions

SS3J3-V60 $\frac{P \square D}{JD \square FD}$ $\frac{1}{2}$ - Stations U/D/B

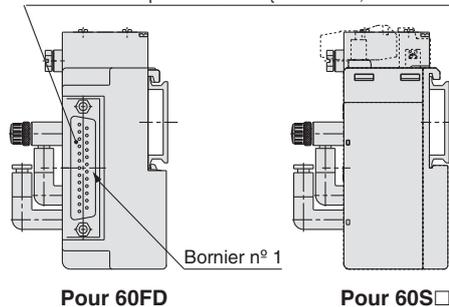
P □ D
JD □
FD □
S □
S6B



Pour 60PG (20 broches)

Pour 60PH (10 broches)

Connecteur compatible : SUB D (JIS-X-5101, MIL-C-24308) équivalent



Puisque les dimensions du rail DIN sont identiques à celles de la série SS5J3-60, reportez-vous aux pages suivantes.

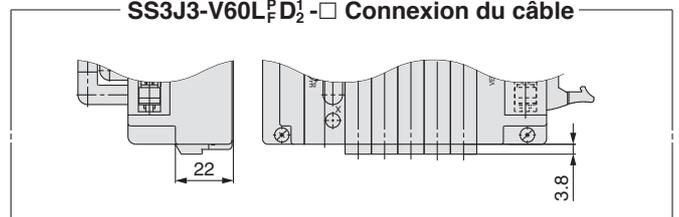
Pour connecteur sub D : Page 23, 24

Pour câble plat : Page 28, 29

Pour câblage en série EX180 : Page 45, 46

Pour câblage en série EX510 : Page 53, 54

SS3J3-V60L $\frac{P \square D}{2}$ - Connexion du câble



Individuel Câblage	Non enfichable	Type de connecteur/ Type de câble	Enfichable	Caractéristiques communes/ Construction	SJ3A6
Individuel Câblage	Non enfichable	Type de connecteur/ Type de câble	Enfichable	Embase Options	Sur commande
Individuel Câblage	Non enfichable	Type de connecteur/ Type de câble	Enfichable	Construction	Common Caractéristiques
					SJ 2000 3000

Non enfichable Câblage individuel

Distributeur casse vide avec limiteur

Série SJ3A6



Il n'est pas possible de passer une commande avec uniquement la réf. de l'embase. Assurez-vous de commander les électrodistributeurs pour le montage en même temps en vous référant à l'exemple de commande.

Pour passer commande

● Embase à câblage individuel

SS3J3-V60-05 U

Distributeur casse vide avec limiteur

Stations du distributeur

Symbole	Stations
01	1 station
⋮	⋮
20	20 stations

* Le numéro du bloc d'obturation est également inclus.

Position de montage du bloc SUP/EXH

U	Côté U (1 à 10 stations)
D	Côté D (1 à 10 stations)
B	Les 1 côtés (2 à 20 stations)
M*	Caractéristiques spéciales

* Spécifiez les caractéristiques requises (y compris les orifices autres que ø8) au moyen de la fiche technique de l'embase.

Longueur du rail DIN

—	Longueur standard	
2	2 stations	Spécifiez un rail plus long que la longueur standard.
⋮	⋮	
20	20 stations	

* Spécifiez les stations du distributeur, elles ne doivent pas dépasser le nombre maximum de stations.

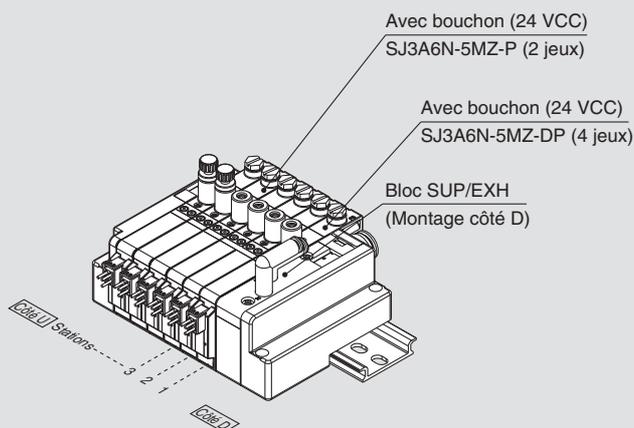
Caract. du bloc SUP/EXH

—	Raccord droit	
L	Raccord coudé (vers le haut)	
B	Raccord coudé (vers le bas)	

* Il est inutile de saisir quelque chose lorsque la position de montage du bloc SUP/EXH "M" est sélectionnée. De plus, cette embase est équipée en standard de caractéristiques de pilote externe.

Pour commander l'ensemble de l'embase

Exemple de commande (SS3J3-V60-□)



SS3J3-V60-06D 1 jeu (réf. de l'embase)
 * **SJ3A6N-5MZ-DP** 4 jeux (avec réf. du bouchon)
 * **SJ3A6N-5MZ-P** 2 jeux (avec réf. du bouchon)

→ L'astérisque symbolise le bloc.
 Il prédétermine la référence de l'électrodistributeur, etc.

- La disposition du distributeur est numérotée de la 1ère station au côté D.
- Indiquez les distributeurs à fixer sous la référence de l'embase, dans l'ordre, en commençant par la station 1 comme l'illustre le schéma. S'il s'agit d'un montage complexe, indiquez-les sur la fiche de configuration de l'embase.

Pour commander des électrodistributeurs (3/2, 3 voies avec limiteur)

SJ3A6 **N** - **5** **MZ** - **P**

Caractéristiques de la bobine

—	Standard
T	Avec circuit économique en énergie (modèle à service continu)

* Assurez-vous de sélectionner "avec circuit d'économie d'énergie" lorsque l'électrodistributeur doit être activé en continu pendant une longue période.

Pour modèle non enfichable uniquement

Tension nominale

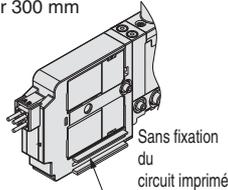
5	24 VCC
6	12 VCC

Caractéristiques communes

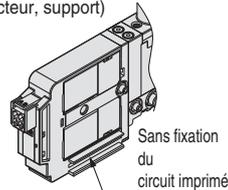
—	Commun positif
N	Commun négatif

Connexion du connecteur

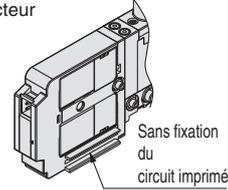
M: Câblage individuel, câble inclus
Longueur 300 mm



MN: Câblage individuel, sans câble
(Connecteur, support)



MO: Câblage individuel, sans connecteur



* Consultez les pages 101 et 102 pour commander un ensemble connecteur séparément.

Avec visualisation et protection de circuit

Orifice PS pour la détection

—: M5 x 0.8



P: Avec bouchon (M-5P)



* Lorsque vous montez un capteur de pression etc., sélectionnez "—."

Utilisation de la vis

—: Manuel



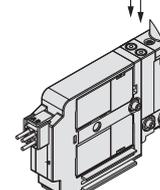
D: verrouillable encastré
Type



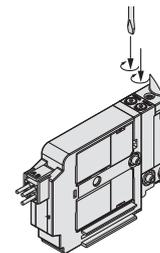
* Réglez le couple d'utilisation sur 0.3 N m max.

Commande manuelle

—: Modèle à poussoir non verrouillable



D: Verrouillage verrouillable



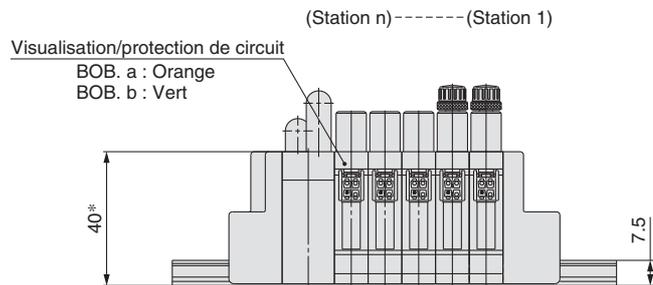
* Commande manuelle avec verrouillage non coulissant fournie.

⚠ Degré de protection classe III (Marque : ◊)

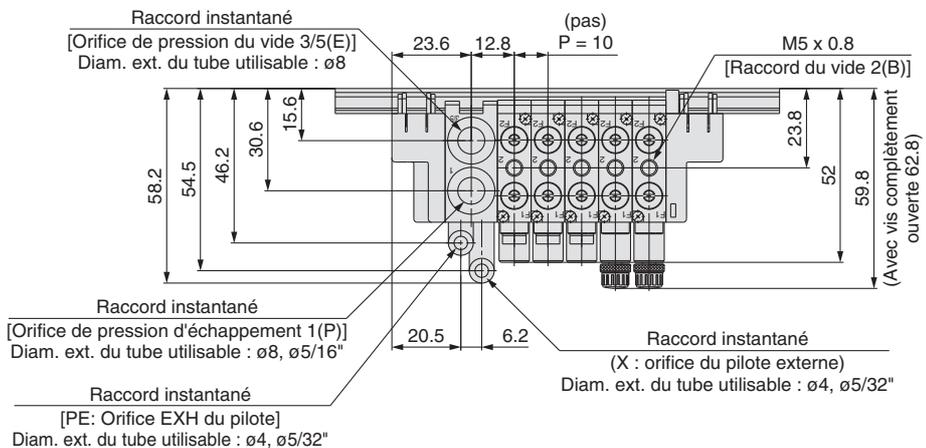
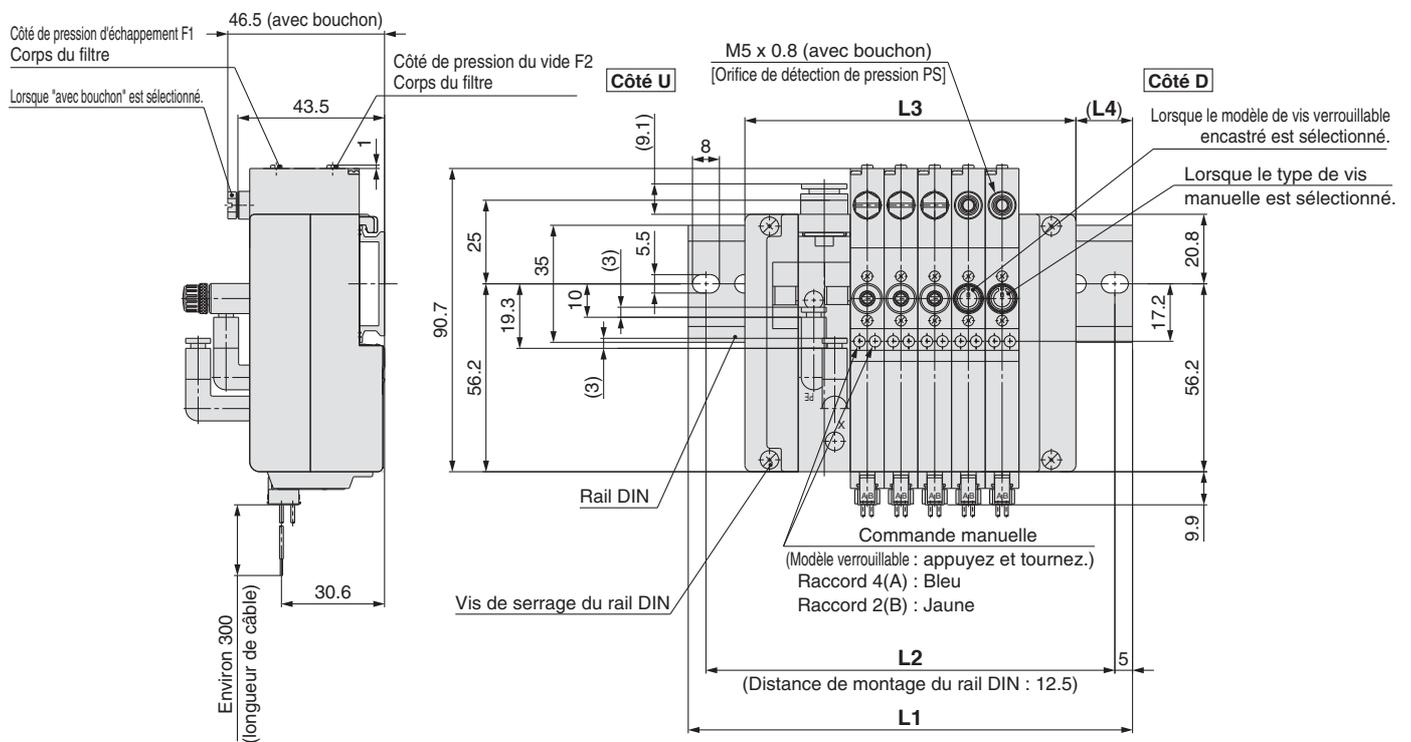
Série SJ3A6

Dimensions

SS3J3-V60-Stations U/D/B



* Hauteur de la commande manuelle
 Commande manuelle à poussoir : 40.3
 Commande manuelle verrouillable : 40.5



Puisque les dimensions du rail DIN sont identiques à celles de la série SS5J3-60-□ reportez-vous aux pages 65 et 66.

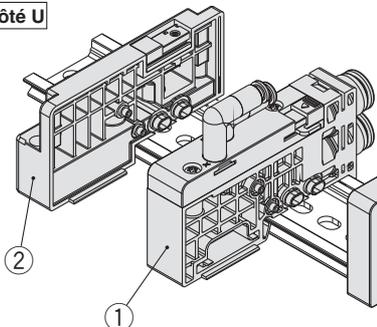
Vue éclatée de l'embase 1

Type de connecteur/câblage individuel

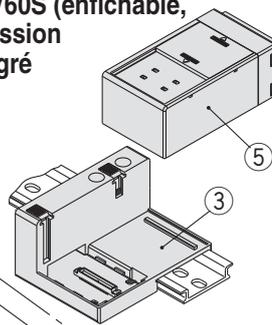
Embaise de type V60P (Distributeur casse vide avec limiteur)

Note) Reportez-vous en page 58 "Comment augmenter le nombre de stations d'embaise".

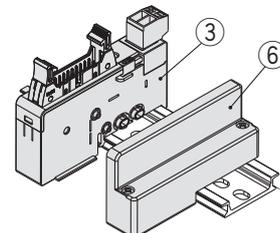
Côté U



Embaise de type V60S (enfichable, EX180 de transmission série de type intégré (pour sortie))



Embaise de type V60G (enfichable, câblage PC avec borne d'alimentation)



Ensemble disque de blocage SUP (côté de pression d'échappement)

Ensemble disque de blocage EXH (côté de pression du vide)

Côté D

Composants/enfichable

N°	Description	Réf.	Note
1 Note 1)	Bloc SUP/EXH	SJ3000-50-1AR-□□-N (Orifice X, PE : Dimensions en mm : ø4 Dimensions en pouces ø5/32")	(en mm) C6 : avec raccord instantané ø6 (droit) C8 : avec raccord instantané ø8 (droit) L6 : avec raccord instantané ø6 (coudé vers le haut) L8 : avec raccord instantané ø8 (coudé vers le haut) B6 : avec raccord instantané ø6 (coudé vers le bas) B8 : avec raccord instantané ø8 (coudé vers le bas)
	Pour différentes pressions Note 2)	SJ3000-50-3A-□□-N	(En pouces) N7 : avec raccord instantané 1/4" (droit) N9 : avec raccord instantané 5/16" (droit)
2 Note 1)	Plaque de fermeture	SJ3000-53-1A-N	Pour côté U
3	Bloc connecteur	SJ3000-42-□A-□ SJ3000-76-2A-05	Reportez-vous à la référence du bloc connecteur ci-dessous.
4	Rail DIN	VZ1000-11-1-□	Reportez-vous page 71.
5	Module SI	EX180-□□	Reportez-vous aux références de l'unité SI en page 41.
6	Plaque de fermeture	SJ3000-53-2A	Pour côté D

Réf. du bloc connecteur

Caractéristiques du connecteur	Position de montage	Réf.	Note
Pour connecteur sub D (fixation de verrouillage : filetage en mm)	Côté D	SJ3000-42-1A-□	□ : 1 (connecteur vers le haut) □ : 2 (connecteur latéral)
Pour connecteur sub D (fixation de verrouillage : uni-filetage)		SJ3000-42-1AU-□	
Pour câble plat à 26 broches		SJ3000-42-2A-□	
Pour câble plat à 20 broches		SJ3000-42-3A-□	
Pour câble plat à 10 broches		SJ3000-42-4A-□	
Pour câblage PC 20 broches		SJ3000-42-6A-□	
Pour câblage en série EX180 Note)		SJ3000-42-20A	
Pour câblage en série EX510 Note)		SJ3000-42-3A-2	
Pour câblage PC 20 broches avec borne d'alimentation		SJ3000-76-2A-05	

Note) L'unité SI n'est pas incluse.

Composants/enfichable (câblage individuel)

N°	Description	Réf.	Note
1 Note 1)	Bloc SUP/EXH	SJ3000-50-5AR-□□-N (Orifice X, PE : Dimensions en mm : ø4 Dimensions en pouces ø5/32")	(en mm) C6 : avec raccord instantané ø6 (droit) C8 : avec raccord instantané ø8 (droit) L6 : avec raccord instantané ø6 (coudé vers le haut) L8 : avec raccord instantané ø8 (coudé vers le haut) B6 : avec raccord instantané ø6 (coudé vers le bas) B8 : avec raccord instantané ø8 (coudé vers le bas)
	Pour différentes pressions Note 2)	SJ3000-50-6A-□□-N	(En pouces) N7 : avec raccord instantané 1/4" (droit) N9 : avec raccord instantané 5/16" (droit)
2 Note 1)	Plaque de fermeture	SJ3000-53-1A-N	Pour côté U
4	Rail DIN	VZ1000-11-1-□	Reportez-vous page 71.
6	Plaque de fermeture	SJ3000-53-2A	Pour côté D

Note 1) Pour la série SJ3A6, le bloc du distributeur et les détecteurs manuels ne sont pas disponibles.

Note 2) Les distributeurs ne peuvent pas être utilisés uniquement avec le bloc SUP/EXH pour différentes pressions, combinez-les avec le bloc SUP/EXH pour pilote externe.

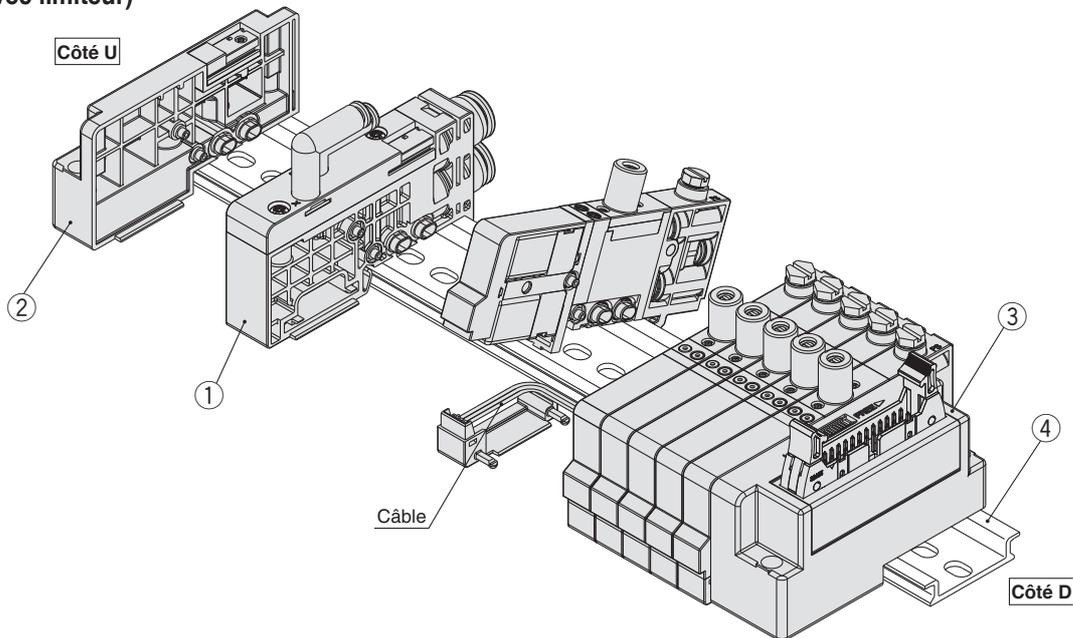
Note 3) Reportez-vous à la page 69 en ce qui concerne l'ensemble disque de blocage SUP/EXH et la méthode de manipulation de pièces à différentes pressions.

Vue éclatée de l'embase 2

Type de câble

Embbase de type V60LP (Distributeur d'échappement du vide avec limiteur)

Note) Reportez-vous en page 59 "Comment augmenter le nombre de stations d'embase".



Composants/enfichable (type de câble)

N°	Description	Réf.	Note
1 Note 1)	Ensemble bloc SUP/EXH	SJ3000-50-5AR-□□-N (Orifice X, PE : Dimensions en mm : ø4 Dimensions en pouces ø5/32")	(en mm) C6 : avec raccord instantané ø6 (droit) C8 : avec raccord instantané ø8 (droit) L6 : avec raccord instantané ø6 (coudé vers le haut) L8 : avec raccord instantané ø8 (coudé vers le haut) B6 : avec raccord instantané ø6 (coudé vers le bas) B8 : avec raccord instantané ø8 (coudé vers le bas) (En pouces) N7 : raccord instantané 1/4" (droit) N9 : raccord instantané 5/16" (droit)
	Pour différentes pressions Note 2)	SJ3000-50-6A-□□-N	
2 Note 1)	Plaque de fermeture	SJ3000-53-1A-N	
3	Bloc connecteur	SJ3000-42-□A-□	Reportez-vous à la référence du bloc connecteur ci-dessous.
4	Rail DIN	VZ1000-11-1-□	Reportez-vous page 71.

Note 1) Pour la série SJ3A6, le bloc du distributeur et les détecteurs manuels ne sont pas disponibles.

Note 2) Les distributeurs ne peuvent pas être utilisés uniquement avec le bloc SUP/EXH pour différentes pressions, combinez-les avec le bloc SUP/EXH pour pilote externe.

Note 3) Reportez-vous à la page 69 en ce qui concerne l'ensemble disque de blocage SUP/EXH et la méthode de manipulation de pièces à différentes pressions.

● Bloc connecteur

SJ3000-42-□ A □ - □ - 05

Type de connecteur

7	Connecteur sub-D
8	Câble plat à 26 broches
9	Câble plat à 20 broches
10	Câble plat à 10 broches

* Toutes les positions de montage du bloc connecteur deviennent le côté D.

* Le bloc connecteur inclut les câbles nécessaires pour le nombre de stations.

Stations du distributeur

02 à 10	Connecteur sub-D
02 à 10	Câble plat à 26 broches
02 à 09	Câble plat à 20 broches
02 à 04	Câble plat à 10 broches

Connexion du connecteur

1	Connecteur vers le haut
2	Connecteur latéral

Fixation de verrouillage

-	Filetage en mm
U	Uni-filetage

* Connecteur sub D uniquement.

Série SJ2000/3000

Précautions spécifiques au produit 1

Veillez lire ces consignes avant utilisation.

Se reporter à la page d'annexe pour connaître les consignes de sécurité, « Précautions d'utilisation des produits SMC » (M-E03-3) en ce qui concerne les consignes relatives aux électrodistributeurs 3/4/5.



Fonctionnement de la commande manuelle

⚠ Attention

Pour le fonctionnement de la commande manuelle, déplacez le détecteur de commande manuelle dans une position où l'on peut voir les lettres A et B. [Le détecteur de commande manuelle déverrouille l'état (voir la figure ci-dessous)] Une utilisation avec le détecteur de commande manuelle dans un état verrouillé peut endommager la commande manuelle et provoquer une fuite d'air. Ainsi, avant utilisation, assurez-vous de déverrouiller le détecteur de commande manuelle. Après le fonctionnement de la commande manuelle, verrouillez le détecteur manuel pour l'utilisation (lorsque la commande manuelle du modèle à poussoir verrouillable est bloquée, un détecteur de commande manuelle ne peut pas être verrouillé).



Détecteur de commande manuelle état verrouillé



Détecteur de commande manuelle état déverrouillé

Sens du détecteur de commande manuelle de glissement

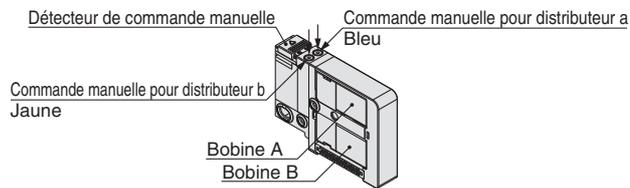
Commande manuelle

⚠ Attention

Si la commande manuelle est utilisée, l'équipement connecté s'active. Garantisiez la sécurité avant toute utilisation.

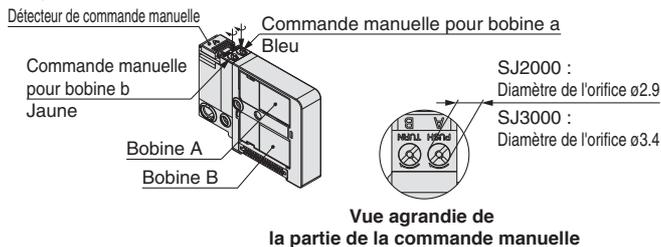
■ Modèle à poussoir non verrouillable

Appuyez dans le sens de la flèche.



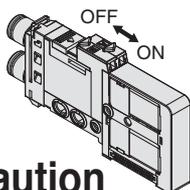
■ Modèle à poussoir verrouillable

Tout en appuyant, tournez dans le sens de la flèche (90 ° horaire). S'il n'est pas tourné, il peut être utilisé de la même manière que le modèle à poussoir non verrouillable.



■ Modèle à verrouillage coulissant (commande manuelle)

Faites coulisser la commande manuelle jusqu'au côté ON dans le sens de la flèche. La commande manuelle est alors verrouillée. Pour déverrouiller la commande manuelle, coulissez-la vers le côté OFF dans le sens de la flèche.



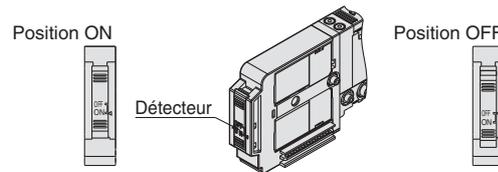
⚠ Précaution

Si vous faites fonctionner le type D avec un tournevis, employez en douceur un tournevis d'horloger. [Couple : en-dessous de 0.05 N.m] Lorsque vous verrouillez la commande manuelle du type D, assurez-vous de l'enfoncer avant de tourner. [Charge : 10 N max.] Tourner sans enfoncer peut endommager la commande manuelle et causer des problèmes comme une fuite d'air, etc.

Distributeur avec détecteur

⚠ Attention

Lorsque le distributeur est désactivé à l'aide du sélecteur, le mettre sur la position de blocage. Si le sélecteur se trouve sur une position incorrecte et s'active, l'équipement relié au distributeur peut se mettre en marche. De plus, si le détecteur est désactivé sur le distributeur à l'état d'activation, soyez vigilant car les actionneurs connectés à un électrodistributeur monostable, un distributeur 5/3 ou un distributeur 3 positions fonctionneront.

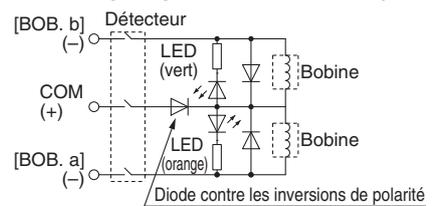


Fonctionnement normal : Le distributeur s'active en fonction des signaux électriques envoyés par le connecteur à l'embase.

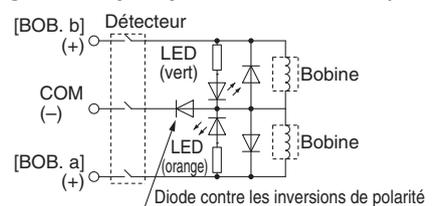
La bobine du distributeur continue à rester inactive même si le connecteur envoie un signal électrique à l'embase.

Schéma du circuit électrique

(avec commun positif et voyant/protection de circuit)



(avec commun négatif et voyant/protection de circuit)



Type de clapet antiretour de contre-pression intégré

⚠ Précaution

Les distributeurs avec clapet antiretour de contre-pression intégré protègent la contre-pression à l'intérieur d'un distributeur. C'est pourquoi vous devez faire attention à ce que les distributeurs à caractéristiques de pilote externe ne soient pas pressurisés à partir de l'orifice d'échappement [3/5(E)].

En comparaison avec les types n'intégrant pas le clapet antiretour, la valeur C des caractéristiques de débit (conductance sonore) descend. Pour plus de détails, veuillez contacter SMC.

Restriction d'échappement

⚠ Précaution

Puisque la série SJ est un modèle dans lequel l'échappement du pilote rejoint l'échappement principal à l'intérieur du distributeur, soyez vigilant afin que le raccordement à partir de l'orifice d'échappement ne se colmate pas.

Précautions spécifiques au produit 2

Veuillez lire ces consignes avant utilisation.

Se reporter à la page d'annexe pour connaître les consignes de sécurité, « Précautions d'utilisation des produits SMC » (M-E03-3) en ce qui concerne les consignes relatives aux électrodistributeurs 3/4/5.



Lors de l'utilisation d'un électrodistributeur 4 voies au lieu d'un de 3 voies.

! Précaution

■ Lors de l'utilisation d'un électrodistributeur de 4 voies au lieu d'un de 3 voies.

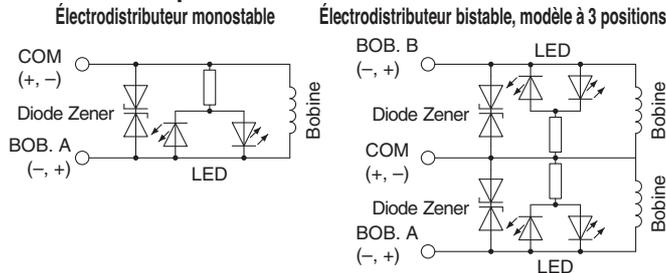
La série SJ2000/3000 s'utilise comme des distributeurs 5/3 normalement fermés (NF) ou normalement ouverts (NO) en obstruant l'un des orifices de vérin 4(A) ou 2(B). Toutefois, les orifices d'échappement doivent être ouverts. Cela est pratique lorsqu'un électrodistributeur bistable 5/3 est nécessaire.

Position du bouchon	Orifice 2(B)	Orifice 4(A)
Action	N.F.	N.O.
Nombre de bobines	Monostable	(A)4 2(B) (EA)5 1 3(EB) (P)
	Bistable	(A)4 2(B) (EA)5 1 3(EB) (P)

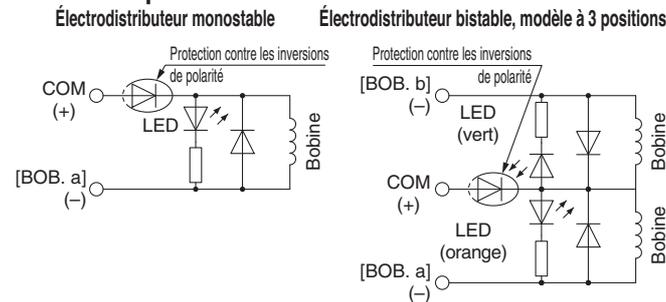
Visualisation/protection de circuit

! Précaution

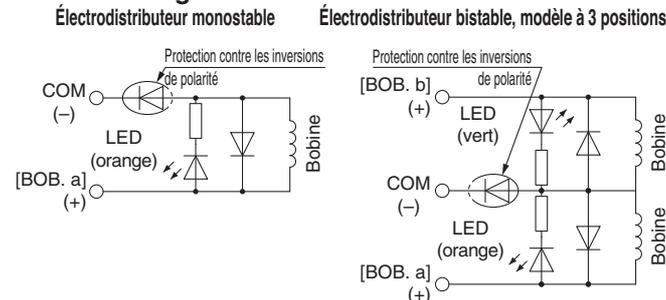
■ Modèle non polarisé



■ Commun positif



■ Commun négatif



Service continu

! Précaution

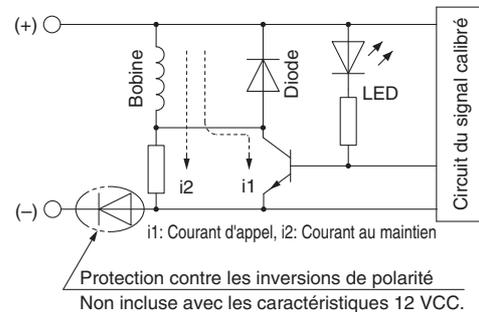
Si un distributeur doit être activé de façon continue pendant de longues périodes, l'augmentation de la température causée par la production de chaleur de la bobine peut réduire les performances de l'électrodistributeur, réduire sa durée de vie ou avoir des effets négatifs sur l'équipement périphérique. Si un distributeur doit être activé en permanence, assurez-vous d'utiliser le "Service type continu" avec un circuit d'économie d'énergie. La température est susceptible d'augmenter largement si 3 stations voisines (ou plus) sont activées en même temps et en continu pendant un long moment, ou si les côtés A et B sont activés en même temps et en continu pendant un long moment dans un distributeur 2 x 3/2. Veuillez faire particulièrement attention dans ces cas de figure.

Si le temps activé de façon continue dépasse trois heures, veuillez contacter SMC.

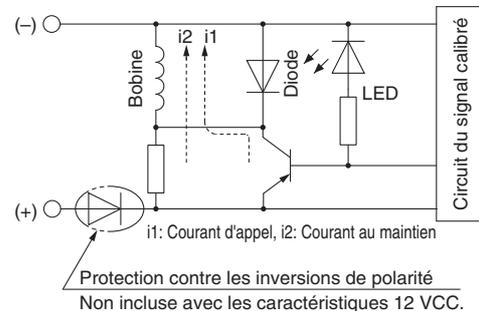
■ Avec circuit d'économie d'énergie

Comparativement aux produits standard, la consommation de courant est réduite d'environ 1/3 (pour le SJ3□60T) en coupant la puissance inutile, requise pour maintenir le distributeur à l'état d'activation. (La durée d'activation effective est supérieure à 67 ms pour 24 VCC.)

Schéma du circuit électrique (avec circuit d'économie d'énergie)
Dans le cas du commun positif, électrodistributeur monostable



Dans le cas du commun négatif, électrodistributeur monostable



Précautions spécifiques au produit 3

Veillez lire ces consignes avant utilisation.

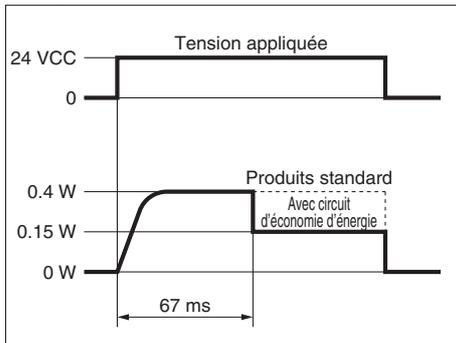
Se reporter à la page d'annexe pour connaître les consignes de sécurité, « Précautions d'utilisation des produits SMC » (M-E03-3) en ce qui concerne les consignes relatives aux électrodistributeurs 3/4/5.



Principe de fonctionnement

Avec le circuit page 93, la consommation de courant lors du maintien est réduite à des fins d'économie d'énergie. Reportez-vous aux données du schéma des ondes électriques ci-dessous.

Pour le SJ3□60T, ondulation électrique du modèle économe en énergie

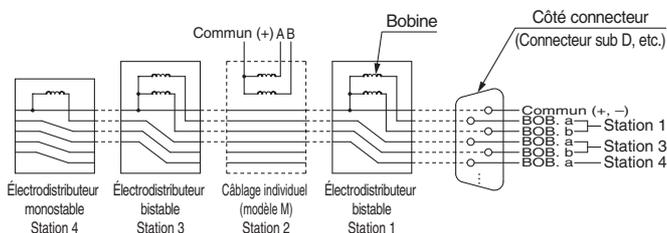


- En présence d'un circuit d'économie d'énergie, la protection contre les inversions de polarité ne fonctionne pas avec les caractéristiques 12 VCC. Par conséquent, prenez garde à ne pas inverser les polarités.
- Prenez garde aux variations de tension autorisées. En effet, une chute de tension d'environ 0.5 V peut être causée par le transistor. (Pour plus d'informations, reportez-vous aux caractéristiques de la bobine de chaque distributeur.)

Mesure de prévention contre les surtensions

Lorsque l'alimentation CC est coupée, par exemple par une coupure d'urgence du circuit, un dysfonctionnement du distributeur peut avoir lieu en raison d'une surtension par d'autres pièces électriques (bobines électromagnétiques). Veuillez prendre les mesures pour éviter les surtensions du détour du distributeur (diode de protection, etc.), ou utilisez un distributeur avec diode pour éviter les inversions de polarité (polarité : type Z). Toutefois, des mesures de sécurité contre les surtensions sont fournies sur le côté de l'unité de série du modèle en série.

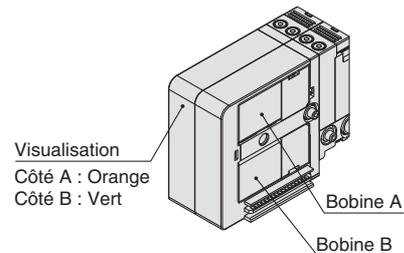
Exemple de circuit



Visualisation

Précaution

Lorsqu'elle est équipée d'un indicateur lumineux et d'une protection de circuit, la fenêtre lumineuse devient orange lorsque la bobine A est activée et verte lorsque la bobine B est activée.



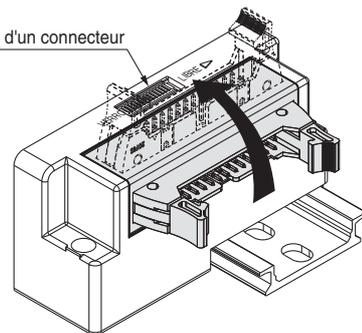
Pour changer le sens de l'entrée du connecteur

Précaution

Pour changer le sens de l'entrée du connecteur, réglez le détecteur au-dessus du bloc connecteur sur la position LIBRE, avant de tourner le connecteur. Veuillez à régler à nouveau le détecteur sur la position VERROUILLAGE avant de connecter le connecteur. (Lorsqu'il est difficile de faire coulisser le détecteur, déplacez légèrement le connecteur afin qu'il coulisse plus facilement.)

Si une force excessive s'applique sur le connecteur en position VERROU, le bloc connecteur peut être endommagé. Si le connecteur flotte en position LIBRE, le câble, etc. risquent de se casser. Veuillez donc à ne pas l'utiliser de cette façon.

Détecteur pour blocage d'un connecteur



Montage sur embase

Lors de la fixation d'une embase à une surface de montage, etc., avec des vis, si toute la surface inférieure du rail DIN touche la surface de montage sur un montage horizontal, il est possible de l'utiliser en sécurisant simplement les deux extrémités du rail DIN. Toutefois, pour tout autre méthode de montage ou pour face latérale et arrière, etc., fixez le rail DIN avec des vis à des intervalles uniformes en utilisant ce qui suit comme guide : 2 à 5 stations à 2 emplacements, 6 à 10 stations à 3 emplacements, 11 à 15 stations à 4 emplacements, 16 à 20 stations à 5 emplacements, 21 à 25 stations à 6 emplacements, 26 à 30 stations à 7 emplacements et plus de 30 stations à 8 emplacements.

De plus, même dans le cas d'un montage horizontal, si la surface de montage est soumise à des vibrations, etc., prenez des mesures similaires à celles indiquées ci-dessus. Si la fixation est réalisée à un nombre d'emplacements inférieur à celui spécifié, cela peut entraîner une déformation ou une torsion du rail DIN et de l'embase et ainsi causer des problèmes comme une fuite d'air.



Série SJ2000/3000

Précautions spécifiques au produit 4

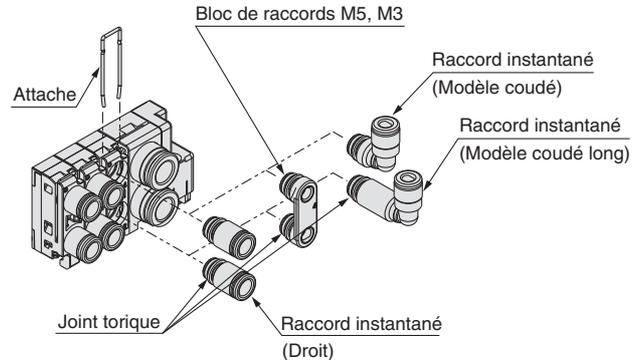
Veuillez lire ces consignes avant utilisation.

Se reporter à la page d'annexe pour connaître les consignes de sécurité, « Précautions d'utilisation des produits SMC » (M-E03-3) en ce qui concerne les consignes relatives aux électrodistributeurs 3/4/5.

Remplacement des raccords

⚠ Précaution

Lors du remplacement de l'ensemble raccord du distributeur, il est possible de changer les orifices 4(A), 2(B), 1(P), et 3/5(E). Retirez l'ensemble raccord après avoir enlevé l'agrafe à l'aide tournevis à lame plate, etc. Pour monter un nouveau raccord, introduisez-le et remettez l'agrafe en place.



Réf. ensemble raccord

Dimensions en mm

Orifice	Orifice	Réf.
SJ2000 4(A) 2(B)	Raccord instantané ø2 (droit)	KJH02-C1
	Raccord instantané ø4 (droit)	KJH04-C1
	Raccord instantané ø2 (Coudé)	KJL02-C1
	Raccord instantané ø4 (Coudé)	KJL04-C1-N
	Raccord instantané ø2 (Coudé long)	KJW02-C1
	Raccord instantané ø4 (Coudé long)	KJW04-C1-N
	Bloc de raccords M3	SJ2000-56-1A
SJ3000 4(A) 2(B)	Raccord instantané ø2 (droit)	KJH02-C2
	Raccord instantané ø4 (droit)	KJH04-C2
	Raccord instantané ø6 (droit)	KJH06-C2
	Raccord instantané ø2 (Coudé)	KJL02-C2
	Raccord instantané ø4 (Coudé)	KJL04-C2
	Raccord instantané ø6 (Coudé)	KJL06-C2-N
	Raccord instantané ø2 (Coudé long)	KJW02-C2
	Raccord instantané ø4 (Coudé long)	KJW04-C2
	Raccord instantané ø6 (Coudé long)	KJW06-C2-N
	Bloc de raccords M5	SJ3000-56-1A
	1(P) 3/5(E)	Raccord instantané ø6 (droit)
Raccord instantané ø6 (Coudé)		SZ3000-74-1A-L6
Raccord instantané ø6 (Coudé long)		SZ3000-74-2A-L6
Raccord instantané ø8 (droit)		VVQ1000-51A-C8
Raccord instantané ø8 (Coudé)		SZ3000-74-1A-L8
Raccord instantané ø8 (Coudé long)	SZ3000-74-2A-L8	

Dimensions en pouces

Orifice	Orifice	Réf.
SJ2000 4(A) 2(B)	Raccord instantané ø1/8" (droit)	KJH01-C1
	Raccord instantané ø5/32" (droit)	KJH03-C1
	Raccord instantané ø1/8" (Coudé)	KJL01-C1
	Raccord instantané ø5/32" (Coudé)	KJL03-C1
	Raccord instantané ø1/8" (Coudé long)	KJW01-C1
	Raccord instantané ø5/32" (Coudé long)	KJW03-C1
	SJ3000 4(A) 2(B)	Raccord instantané ø1/8" (droit)
Raccord instantané ø5/32" (droit)		KJH03-C2
Raccord instantané ø1/4" (droit)		KJH07-C2
Raccord instantané ø1/8" (Coudé)		KJL01-C2
Raccord instantané ø5/32" (Coudé)		KJL03-C2
Raccord instantané ø1/4" (Coudé)		KJL07-C2
Raccord instantané ø1/8" (Coudé long)		KJW01-C2
Raccord instantané ø5/32" (Coudé long)	KJW03-C2	
Raccord instantané ø1/4" (Coudé long)	KJW07-C2	
1(P)	Raccord instantané ø1/4" (droit)	VVQ1000-51A-N7
3/5(E)	Raccord instantané ø5/16" (droit)	VVQ1000-51A-N9

Note 1) Pour changer la taille des orifices 1(P), 3/5(E) en des tailles autres que ø8 (droit), spécifiez le changement au moyen de la fiche technique de l'embase.

Note 2) Veuillez ne pas endommager ou contaminer les joints toriques, cela pourrait provoquer une fuite d'air.

Note 3) Lorsqu'un raccord de type droit est retiré du distributeur et que l'agrafe a été enlevée, connectez un tube ou un bouchon (KJP-02, KQ2P-□□) au raccord instantané et tirez tout en maintenant le tube ou le bouchon. S'il est retiré alors que le bouton de déblocage du raccordement est pressé (partie en résine), ce dernier risque d'être endommagé.

Note 4) Assurez-vous d'avoir coupé le courant et l'alimentation en air avant le démontage. De plus, comme de l'air peut encore être présent dans l'actionneur, le câblage et l'embase, assurez-vous que l'air a été complètement purgé avant de réaliser une opération.

Note 5) Maintenez le corps principal du raccord à la main tout en introduisant un tube dans le raccord de type coudé. Le non-respect de ces consignes peut provoquer une force excessive sur le distributeur ou les raccords et entraîner une fuite d'air ou un dysfonctionnement.

Note 6) Chaque réf. d'ensemble raccord contient 1 pc. De plus, lorsque le raccord est construit dans le même sens en utilisant un raccord de type coudé, commandez le raccord de type coudé et/ou de type coudé long.

Réf. du clip

Réf.		Note
SJ2000	SJ3000	
SJ2000-CL-1	SJ3000-CL-1	Ces références contiennent 10 pièces.

Joint torique pour connexion du distributeur (commun à SJ2000/3000)

Réf.	Note
SJ3000-96-1A	Les références indiquées sur la gauche incluent des références pour 5 unités. (10 pièces de chaque pour les orifices P, E et X)

Précautions spécifiques au produit 5



Veuillez lire ces consignes avant utilisation.

Se reporter à la page d'annexe pour connaître les consignes de sécurité, « Précautions d'utilisation des produits SMC » (M-E03-3) en ce qui concerne les consignes relatives aux électrodistributeurs 3/4/5.

Raccords instantanés

⚠ Précaution

L'intervalle entre les orifices de la série SJ (A, B, etc.) a été réglé en fonction des raccords instantanés de la série KJ. Par conséquent, lors de l'utilisation de raccords avec un bloc de raccords M3 ou M5, des interférences entre les raccords peuvent survenir, en fonction du modèle et de la taille, veuillez les utiliser après avoir vérifié les dimensions dans le catalogue du raccord à utiliser.

1. Montage / démontage du tube avec raccords instantanés

1) Fixation du tube

(1) Prenez un tube en parfaite condition et coupez-le à angle droit. Pour couper les tubes, utiliser un coupe-tube TK-1, 2 ou 3. N'utilisez pas de tenailles, pinces ou ciseaux, etc. Avec d'autres outils, le tube pourrait être coupé en diagonale ou s'aplatir, etc. Cela pourrait rendre l'installation impossible et provoquer des problèmes comme l'extraction du tube après l'installation ou encore des fuites d'air.

Utilisez un tube un peu plus long que nécessaire.

(2) Saisissez le tube, poussez-le lentement et avec précaution, introduisez-le complètement dans le raccord.

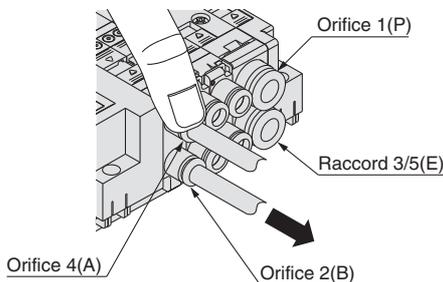
(3) Une fois introduit, tirez légèrement pour vous assurer qu'il est parfaitement fixé. S'il n'est pas parfaitement maintenu, il pourrait se détacher ou présenter des fuites.

2) Détachement du tube

(1) Les orifices 4(A) et 2(B) utilisent la série KJ, si bien que le tube peut être retiré en appuyant sur le manchon de déblocage. Toutefois, pour les orifices 1(P) et 3/5(E), veuillez enfoncer le manchon de déblocage de la même manière que précédemment.

(2) Tirez sur le tube tout en appuyant sur le bouton de déblocage afin d'éviter qu'il ne se détache pas. Si vous n'appuyez pas suffisamment sur le bouton de déblocage, le tube est pincé et l'extraction pourrait s'avérer difficile.

(3) Si vous avez l'intention de réutiliser un tube usagé, coupez le segment qui a été endommagé avant de le réutiliser. Si le segment endommagé du tube est utilisé tel quel, cela peut provoquer des fuites d'air ou rendre l'extraction du tube difficile.



Maintenez le manchon de déblocage avec un doigt ou un outil, comme l'indique le schéma, et tirez dans le sens indiqué par la flèche.

Tubes d'autres marques

⚠ Précaution

1. En utilisant des tubes de marques autres que SMC, vérifiez que les caractéristiques suivantes sont satisfaites en ce qui concerne la tolérance du diamètre extérieur du tube.

- 1) Tube nylon ± 0.1 mm
- 2) Tube nylon souple ± 0.1 mm
- 3) Tube polyuréthane $+ 0.15$ mm, $- 0.2$ mm

N'utilisez pas de tubes ne respectant pas les spécifications de diamètre extérieur. Il peut s'avérer impossible de les raccorder, ou ils peuvent provoquer des problèmes tels qu'une fuite d'air ou une extraction du tube après raccordement.

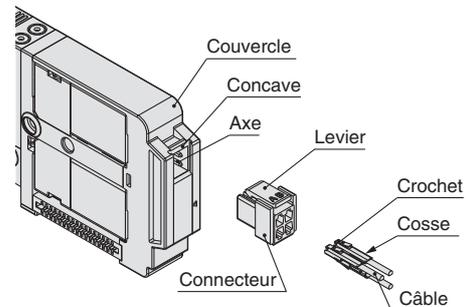
Utilisation d'un connecteur enfichable

⚠ Précaution

Lors de l'insertion et de l'extraction d'un connecteur, coupez d'abord l'alimentation électrique et l'alimentation en air. De même, serrez fermement les câbles et les cosses.

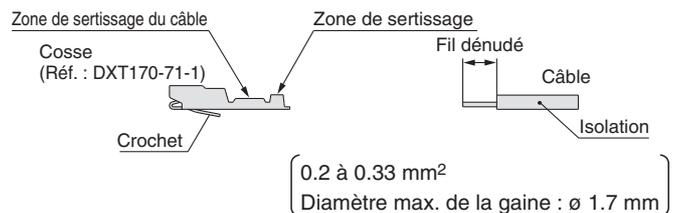
1. Fixation/extraction du connecteur

- Pour fixer un connecteur, maintenez le levier et le connecteur entre vos doigts et insérez-le tout droit sur les broches du distributeur de manière à ce que le cliquet du levier s'introduise dans la rainure et se bloque.
- Pour extraire un connecteur, faites sortir le cliquet de la rainure en poussant le levier vers le bas avec votre pouce, puis tirez le connecteur vers l'extérieur.



2. Sertissage du câble et des cosses

Laissez à découvert 3.2 à 3.7 mm à l'extrémité du câble, introduisez les fils avec soin dans une cosse et serrez-les à l'aide d'un outil prévu à cet effet. Assurez-vous que la protection du câble ne pénètre pas dans la partie sertie. (Outil de sertissage : réf. du modèle DXT170-75-1)



Précautions spécifiques au produit 6



Veuillez lire ces consignes avant utilisation.

Se reporter à la page d'annexe pour connaître les consignes de sécurité, « Précautions d'utilisation des produits SMC » (M-E03-3) en ce qui concerne les consignes relatives aux électrodistributeurs 3/4/5.

Utilisation d'un connecteur enfichable

⚠ Précaution

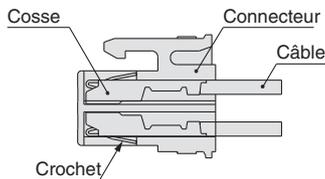
3. Câbles avec fixation/extraction de cosse

• Fixation

Insérez les cosses à l'intérieur des orifices carrés du connecteur (indications A, B, C, et N), et enfoncez-les complètement jusqu'à ce qu'elles se bloquent par accrochage dans les sièges du connecteur. (Lorsqu'elles sont complètement enfoncées, leurs crochets s'ouvrent et elles se bloquent automatiquement.) Vérifiez ensuite si elles sont bloquées en tirant légèrement les câbles.

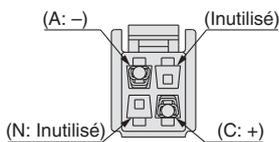
• Extraction

Pour extraire une cosse d'un connecteur, tirez le câble tout en exerçant une pression sur le crochet de la cosse à l'aide d'une tige à pointe fine d'environ 1 mm. Si la cosse doit être réutilisée, ouvrez d'abord le crochet vers l'extérieur.

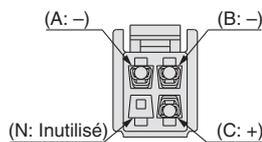


<Commun positif>

Électrodistributeur monostable

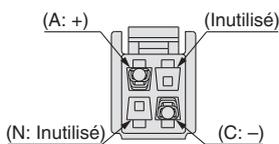


Électrodistributeur bistable

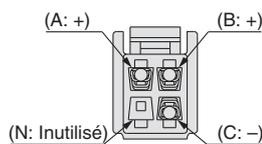


<Commun négatif>

Électrodistributeur monostable



Électrodistributeur bistable



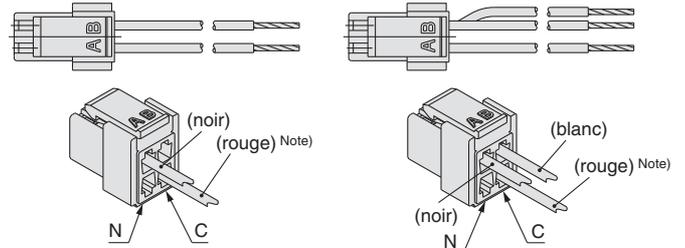
Longueur du câble du connecteur enfichable

⚠ Précaution

Les câbles du connecteur enfichable ont une longueur standard de 300 mm, cependant, les longueurs suivantes sont également disponibles.

Réf. du bloc connecteur :

Électrodistributeur monostable électrodistributeur bistable, modèle à 3 positions, modèle à 4 positions
SJ3000-46-S- (pour commun positif) **SJ3000-46-D-** (pour commun positif)
SJ3000-47-S- (pour commun négatif) **SJ3000-47-D-** (pour commun négatif)



Note) En cas de commun négatif, le câble rouge devient jaune.

		● Longueur de câble
Pour électrodistributeur monostable : SJ3000-46-S-		— 300 mm
		6 600 mm
		10 1000 mm
Pour électrodistributeur bistable		15 1500 mm
Pour modèle 3 positions : SJ3000-46-D-		20 2000 mm
Pour modèle 4 positions		25 2500 mm
Caractéristiques communes ●		30 3000 mm
46 Pour commun positif		50 5000 mm
47 Pour commun négatif		

Pour électrodistributeur monostable

Sans câble : SJ3000-46-S-N (commun positif/négatif)
 (Connecteur, cosse x 2 pcs. uniquement)

Pour électrodistributeur bistable

Sans câble : SJ3000-46-D-N (commun positif/négatif)
 (Connecteur, cosse x 3 pcs. uniquement)

Pour passer commande

Commandez la référence du bloc connecteur avec la référence de l'électrodistributeur sans connecteur.

(Exemple) Pour une longueur de câble 2 000 mm et un commun positif
 SJ3160-5MOZ-C6
 SJ3000-46-S-20

Bloc connecteur pour embases (pour liaison commune)

⚠ Précaution

Utiliser le bloc connecteur (liaison commune) pour les électrodistributeurs installés dans l'embase réduit les travaux de câblage car les liaisons câblées de tous les électrodistributeurs sont intégrées dans un seul câble.

Série SJ2000/3000

Précautions spécifiques au produit 7

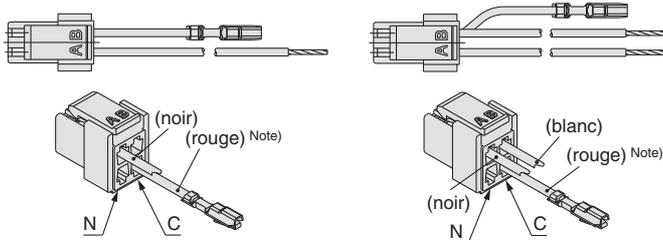


Veillez lire ces consignes avant utilisation.

Se reporter à la page d'annexe pour connaître les consignes de sécurité, « Précautions d'utilisation des produits SMC » (M-E03-3) en ce qui concerne les consignes relatives aux électrodistIBUTEURS 3/4/5.

Réf. du bloc connecteur (pour liaison commune)

ÉlectrodistIBUTEUR monostable ÉlectrodistIBUTEUR bistable, modèle à 3 positions, modèle à 4 positions
SJ3000-46-SC-□ (pour commun positif) **SJ3000-46-DC-**□ (pour commun positif)
SJ3000-47-SC-□ (pour commun négatif) **SJ3000-47-DC-**□ (pour commun négatif)



Note) En cas de commun négatif, le câble rouge devient jaune.

Longueur de câble	
—	300 mm
6	600 mm
10	1000 mm
15	1500 mm
20	2000 mm
25	2500 mm
30	3000 mm
50	5000 mm

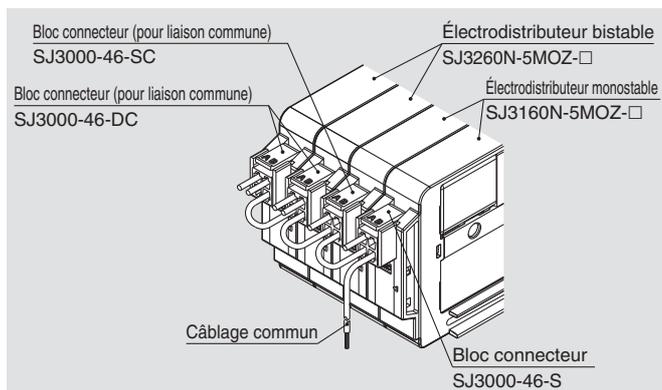
Pour ÉlectrodistIBUTEUR bistable : SJ3000-46-SC-□
 Pour électrodistIBUTEUR bistable : SJ3000-46-DC-□
 Pour modèle 3 positions : SJ3000-46-DC-□
 Pour modèle 4 positions : SJ3000-46-DC-□
 Caractéristiques communes :
 46 Pour commun positif
 47 Pour commun négatif

● Pour liaison commune

Pour passer commande

Indiquez la réf. du bloc connecteur pour l'embase et l'électrodistIBUTEUR.
 Si la disposition s'avère difficile, veuillez le spécifier au moyen de la fiche technique de l'embase.

- Note 1) Les applications sans liaison entre les connecteurs et le distributeur sont impossibles.
 Note 2) Pour l'électrodistIBUTEUR, veuillez préciser « Aucun connecteur (MOZ) » en ce qui concerne le type de connecteur.
 Note 3) Bloc connecteur câblé pour les lieux où les signaux sont transmis à un câblage commun. (Seuls les distributeurs de la première et/ou de la dernière station de l'embase sont compatibles avec les connecteurs câblés pour une liaison commune.)



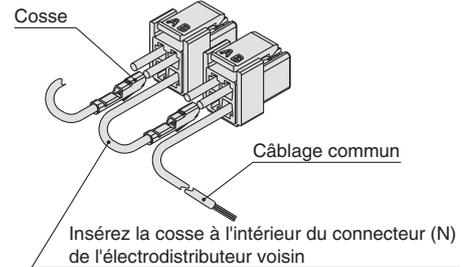
(Exemple)
 SS5J3-60-04U 1 jeu
 * SJ3160N-5MOZ-C6... 2 jeux
 * SJ3260N-5MOZ-C6... 2 jeux
 * SJ3000-46-S 1 jeu (Bloc connecteur pour électrodistIBUTEUR monostable)
 * SJ3000-46-SC 1 jeu (Bloc connecteur pour électrodistIBUTEUR monostable) (pour liaison commune)
 * SJ3000-46-DC 2 jeux (Bloc connecteur pour électrodistIBUTEUR bistable) (pour liaison commune)

↳ L'astérisque symbolise le bloc. Ajoutez-le à la réf. de l'électrodistIBUTEUR, etc.

Instructions de câblage pour bloc connecteur (pour liaison commune)

! Précaution

Si un seul bloc connecteur (pour liaison commune) est commandé, veuillez à respecter les instructions de connexion figurant dans le schéma ci-dessous. Pour obtenir plus de détails sur le montage de la cosse, veuillez vous reporter à la rubrique « Utilisation d'un connecteur enfichable » à la page 100.



Connexion à la borne d'alimentation compatible avec le système de câblage PC.

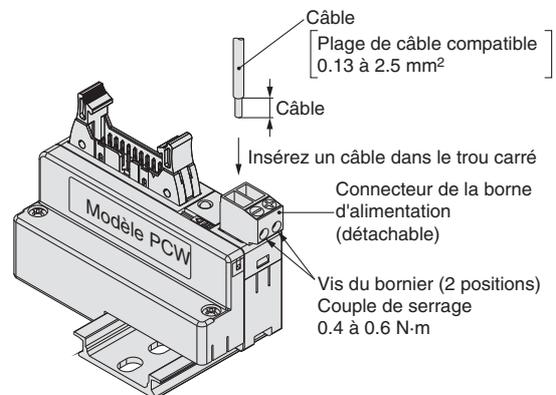
! Précaution

Instructions de la connexion

1. Laissez 6.5 à 7.5 mm à l'extrémité du câble.
2. Desserrez les vis (vis à tête fendue) du bornier des connecteurs de la borne d'alimentation, insérez le fil dénudé du câble dans les trous carrés du connecteur, serrez les vis du bornier sur le couple de serrage et fixez-les de manière sûre. (Tirez légèrement le câble et vérifiez qu'il est fixé.)

Précautions

- Pour débrancher le connecteur de la borne d'alimentation, tirez-le vers le haut. Lors du montage, enfoncez-le jusqu'à entendre un bruit sec.
- Soyez vigilant lorsque vous connectez le câble, car l'utilisation d'un câble en dehors des plages de câbles compatibles, ou serré à autre chose que le couple de serrage, entraîne un risque de contact défectueux et d'autres problèmes.





Série SJ2000/3000

Précautions spécifiques au produit 8

Veillez lire ces consignes avant utilisation.

Se reporter à la page d'annexe pour connaître les consignes de sécurité,
« Précautions d'utilisation des produits SMC » (M-E03-3) en ce qui concerne
les consignes relatives aux électro distributeurs 3/4/5.

Raccords instantanés

Précaution

Les raccords utilisés peuvent interférer les uns avec les autres en fonction de leur type ou de leur taille. Veuillez vérifier les dimensions en vous reportant au catalogue des raccords avant leur utilisation.

Les raccords dont la conformité aux séries SJ est déjà confirmée sont indiqués ci-après. Si le raccord est choisi dans la plage recommandée, il n'y aura aucune interférence.

Raccords compatibles : Séries KQ2H, KQ2S

Série KJH, KJS

Série	Modèle	Orifice de raccordement	Orifice	Raccord	Diam. ext. du tube utilisable			
					ø2	ø 3.2	ø4	ø6
SJ3000 (Intervalle de 10 mm)	SJ3□60-□□-M5	4A, 2B	M5	KQ2H KJH	[Barre grise]			
				KQ2S KJS	[Barre grise]			
SJ2000 (Intervalle de 7.5 mm)	SJ2□60-□□-M3	4A, 2B	M3	KQ2H KJH	[Barre grise]			
				KQ2S KJS	[Barre grise]			
SJ3A6 (Intervalle de 10 mm)	SJ3A6-□□	2B	M5	KQ2H KJH	[Barre grise]			
				KQ2S KJS	[Barre grise]			

⚠️ 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)*1), à tous les textes en vigueur à ce jour.

⚠️ Précaution : **Précaution** indique un risque potentiel de faible niveau qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner des blessures mineures ou peu graves.

⚠️ Attention : **Attention** indique un risque potentiel de niveau moyen qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

⚠️ Danger : **Danger** indique un risque potentiel de niveau fort qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

*1) ISO 4414 : Fluides pneumatiques – Règles générales relatives aux systèmes.
ISO 4413 : Fluides hydrauliques – Règles générales relatives aux systèmes.
IEC 60204-1 : Sécurité des machines – Matériel électrique des machines.
(1ère partie : recommandations générales)
ISO 10218-1 : Manipulation de robots industriels - Sécurité.
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.

- 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.
- 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.
- Avant de redémarrer la machine, prenez des mesures de prévention pour éviter les dysfonctionnements malencontreux.

4. Contactez SMC et prenez les mesures de sécurité nécessaires si les produits doivent être utilisés dans une des conditions suivantes :

- Conditions et plages de fonctionnement en dehors de celles données dans les catalogues, ou utilisation du produit en extérieur ou dans un endroit où le produit est exposé aux rayons du soleil.
- Installation en milieu nucléaire, matériel embarqué (train, navigation aérienne, véhicules, espace, navigation maritime), équipement militaire, médical, combustion et récréation, équipement en contact avec les aliments et les boissons, circuits d'arrêt d'urgence, circuits d'embrayage et de freinage dans les applications de presse, équipement de sécurité ou toute autre application qui ne correspond pas aux caractéristiques standard décrites dans le catalogue du produit.
- Équipement pouvant avoir des effets néfastes sur l'homme, les biens matériels ou les animaux, exigeant une analyse de sécurité spécifique.
- Lorsque les produits sont utilisés en système de verrouillage, préparez un circuit de style double verrouillage avec une protection mécanique afin d'éviter toute panne. Vérifiez périodiquement le bon fonctionnement des dispositifs.

⚠️ Précaution

1. Ce produit est prévu pour une utilisation dans les industries de fabrication.

Le produit, décrit ici, est conçu en principe pour une utilisation inoffensive dans les industries de fabrication.

Si vous avez l'intention d'utiliser ce produit dans d'autres industries, veuillez consulter SMC au préalable et remplacer certaines spécifications ou échanger un contrat au besoin.

Si quelque chose semble confus, veuillez contacter votre succursale commerciale la plus proche.

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

- 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.*2)

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.

- En cas de panne ou de dommage signalé pendant la période de garantie, période durant laquelle nous nous portons entièrement responsable, 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.

- 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.

⚠️ Consignes de sécurité

Lisez les "Précautions d'utilisation des Produits SMC" (M-E03-3) avant toute utilisation.

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité

- 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.*2)

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.

- En cas de panne ou de dommage signalé pendant la période de garantie, période durant laquelle nous nous portons entièrement responsable, 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.

- 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

- 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.

- 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.

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)226228200	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc-pneumatics.be	info@smc-pneumatics.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smcdk.com
Estonia	+372 6510370	www.smc-pneumatics.ee	smc@smc-pneumatics.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc.fi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	promotion@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smc-hellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23511390	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smc-pneumatics.ie	sales@smc-pneumatics.ie
Italy	+39 0292711	www.smc-italia.it	mailbox@smc-italia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc-pneumatics.nl	info@smc-pneumatics.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 (0)222119616	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc-smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 902184100	www.smc.eu	post@smc-smces.es
Sweden	+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smc-pneumatik.com.tr	info@smc-pneumatik.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc-pneumatics.co.uk	sales@smc-pneumatics.co.uk