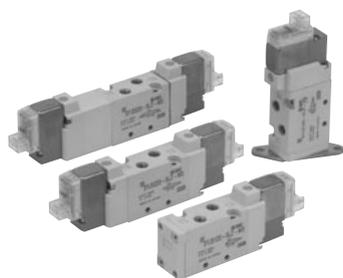


Joint élastique Electrovanne 5 voies Série SYJ5000

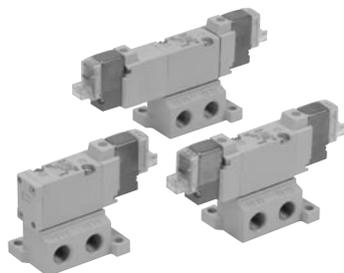


Pour plus de détails concernant les produits certifiés conformes aux normes internationales, visitez notre site www.smcworld.com.

Caractéristiques



Montage en ligne



Montage sur embase

Fluide		Air
Plage de pression d'utilisation (MPa)	2 pos. monostable	0.15 à 0.7
	2 pos. bistable	0.1 à 0.7
	3 positions	0.15 à 0.7
Température d'utilisation (°C maxi)		-10 à 50 (Sans gel. Voir Annexe 3).
Temps de réponse ms (à 0.5 MPa) <small>Note 1)</small>	2 pos. monostable, bistable	25 maxi
	3 positions	40 maxi
Fréquence d'utilisation maxi (Hz)	2 pos. monostable, bistable	5
	3 positions	3
Commande manuelle		Poussoir à impulsion, Poussoir verrouillable, Poussoir verrouillable par manette
Echappement du pilote		Echap. individuel pour le pilote, échap. commun pour le pilote et la vanne principale
Lubrification		Non requise
Position de montage		Libre
Résistance aux impacts/vibrations (m/s²) <small>Note 2)</small>		150/30
Protection		Etanche aux poussières (* Terminal DIN, connecteur M8 conforme à IP65).



* Basé sur IEC60529

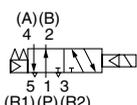
Note 1) Basé sur un test de performance dynamique, JIS B 8375-1981. (Température de la bobine : 20°C, à une tension nominale, sans protection de circuit).

Note 2) Résistance aux chocs : Aucun dysfonctionnement n'a lieu lors du test dans la position axiale et à angle droit de la vanne principale et de l'armature, aussi bien à l'état activé qu'inactivé dans tous les cas de figure. (Condition initiale).
Résistance aux vibrations : Aucun dysfonctionnement lors d'un balayage de fréquence entre 45 et 2000 Hz. Test réalisé en position axiale et à angle droit de la vanne principale lorsque le signal du pilote est sur ON et OFF. (Condition initiale).

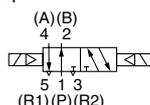
Caractéristiques de la bobine

Symbole JIS

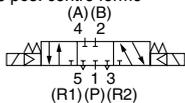
Montage en ligne
2 pos. monostable



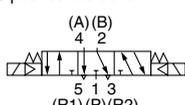
2 pos. bistable



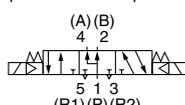
3 pos. centre fermé



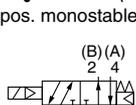
3 pos. centre ouvert



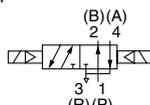
3 pos. centre sous pression



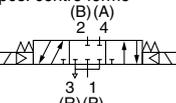
Montage sur embase (avec socle)
2 pos. monostable



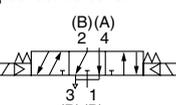
2 pos. bistable



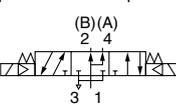
3 pos. centre fermé



3 pos. centre ouvert



3 pos. centre sous pression



Connexion électrique		Fil noyé (G), (H), connecteur encliquetable (L) Connecteur encliquetable M : (M), connecteur DIN (D) Connecteur M8 (W)	
		G, H, L, M, W	D
Tension nominale de la bobine (V)	CC	24, 12, 6, 5, 3	24, 12
	CA 50/60 Hz	-	100, 110, 200, 220
Variation de tension admissible		±10% de la tension nominale*	
Puissance (W)	CC	Standard <small>Avec circuit d'économie d'énergie</small>	0.35 (Avec Led : 0.4 (Connecteur DIN avec Led : 0.45)) 0.1 (Avec Led uniq.)
	CA	100 V	-
Puissance VA *	CA	110 V	0.78 (avec Led : 0.87)
		[115 V]	0.86 (avec Led : 0.97)
		200 V	[0.94 (avec Led : 1.07)]
		220 V	1.15 (avec Led : 1.30)
		[230 V]	1.27 (avec Led : 1.46)
			[1.39 (avec Led : 1.60)]
Protection de circuit		Diode (Connecteur DIN, varistor pour modèles non-polarisés)	
Indicateur lumineux		LED (Néon lorsque CA avec connecteur DIN)	



* Commun entre 10 VCA et 115 VCA et entre 220 VCA et 230 VCA.

* Pour 150 Vca et 230 Vca, la tension admissible est de 15% à +5% de la tension nominale.

* Les modèles S, Z et T (avec circuit d'économie d'énergie) doivent être utilisés dans la plage de fluctuation de la tension admissible en raison d'une chute de tension causée par le circuit interne.

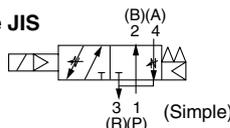
Modèles S et Z : 24 VCC : -7% à +10%, 12 VCC : -4% à +10%
Modèle T : 24 VCC : -8% à +10%, 12 VCC : -6% à +10%

Régleur de débit intégré

SYJ5□5□

- Le réglage de débit à l'échappement intégré permet un réglage aisé de la vitesse du vérin.
- Lorsqu'il est monté sur l'embase, l'échappement commun évacue l'échappement du pilote et de la vanne principale au travers d'un orifice d'échappement commun afin de permettre un échappement simple.

Symbole JIS

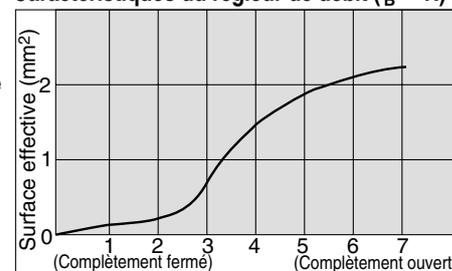


Pour commander une vanne avec régulateur de débit intégré

SYJ5□5□□□□□□□□□□-Q

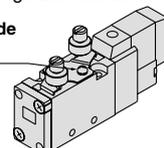
- Action
- Types de corps
- Tension nominale
- Câble
- Orifice
- Commande manuelle
- Indicateur lumineux et protection de circuit

Caractéristiques du régulateur de débit (A_B → R)



- Lors de l'utilisation du modèle SYJ5□53, le régulateur de débit doit être de plus d'un tour à compter de la position complètement fermé pour fonctionner correctement.
- Le couple de serrage doit être de 0.3 N·m maxi.

Vis de fixation de la plaque



Note) Ne détachez pas la vis de fixation de la plaque.



Exécutions spéciales
(Pour plus de détails, reportez
aux pages 78 et 80).

Débit/Masse

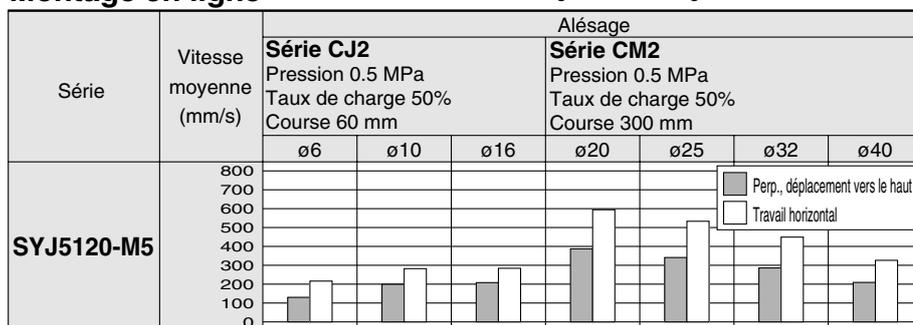
Modèle de vanne	Fonction	Raccordement		Débit ^{Note 1)}								Masse (g) ^{Note 2, 3)}							
		1, 5, 3 (P, EA, EB)	4, 2 (A, B)	1→4/2 (P→A/B)				4/2→ 5/3 (A/B→EA/EB)				Fil noyé	Connecteur enclicquetable L/M	Connecteur DIN	Connecteur M8				
		C [dm ³ /s-bar]	b	Cv	Q [l/min(ANR)]*	C [dm ³ /s-bar]	b	Cv	Q [l/min(ANR)]*										
Montage en ligne SYJ5□20-□-M5	5/2	Monostable	M5	M5 x 0.8	0.47	0.41	0.13	129	0.47	0.41	0.13	129	46	47	68	51			
		Bistable											64	66	108	74			
	5/3	Centre fermé			0.49	0.44	0.13	137	0.44	0.40	0.12	120	75	77	119	85			
		Centre ouvert																	
	Montage en ligne SYJ5□20-□-C4	5/2			Monostable	M5	C4 (Raccord instantané pour ø4)	0.69	0.39	0.18	186	0.44	0.39	0.12	119	53	54	75	58
					Bistable											71	73	115	81
		5/3			Centre fermé			0.69	0.40	0.19	188	0.43	0.40	0.12	117	82	84	126	72
					Centre ouvert														
Montage en ligne SYJ5□20-□-C6		5/2	Monostable	M5	C6 (Raccord instantané pour ø6)			0.56	0.40	0.15	152	0.41 [0.41]	0.37 [0.37]	0.10 [0.11]	109 [109]	82	84	126	92
			Centre fermé																
		5/3	Centre ouvert					0.67	0.54	0.19	204	0.41 [0.41]	0.38 [0.38]	0.11 [0.11]	110 [110]	82	84	126	92
			Centre pression																
	Montage sur embase SYJ5□40-□-01	5/2	Monostable			1/8	1/8	0.70	0.36	0.19	185	0.47	0.40	0.12	128	53	54	75	58
			Bistable													71	73	115	81
		5/3	Centre fermé					0.72	0.37	0.19	192	0.44	0.34	0.12	115	82	84	126	92
			Centre ouvert																
Montage sur embase SYJ5□40-□-01		5/2	Centre pression	0.67	0.54			0.19	204	0.41 [0.41]	0.38 [0.38]	0.11 [0.11]	110 [110]	82	84	126	92		
			Centre pression																
		5/3	Centre ouvert	0.82 [0.44]	0.41 [0.39]			0.23 [0.12]	225 [119]	0.41	0.36	0.11	108	109 (75)	111 (77)	153 (119)	85		
			Centre pression																

- Note 1) [] : Indique la position normale. Centre ouvert : 4/2 → 5/3, Centre pression : 1 → 4/2
 Note 2) () : Sans embase.
 Note 3) Pour CC. Pour CA, ajoutez 3 g au poids de l'électrovanne monostable et 6 g à celui de l'électrovanne bistable et des modèles à 3 positions.
 * Ces valeurs ont été calculées selon la norme ISO 6358 et représentent le débit mesuré dans des conditions standards à une pression en amont de 0.6 MPa (pression relative) et à une pression différentielle de 0.1 MPa.

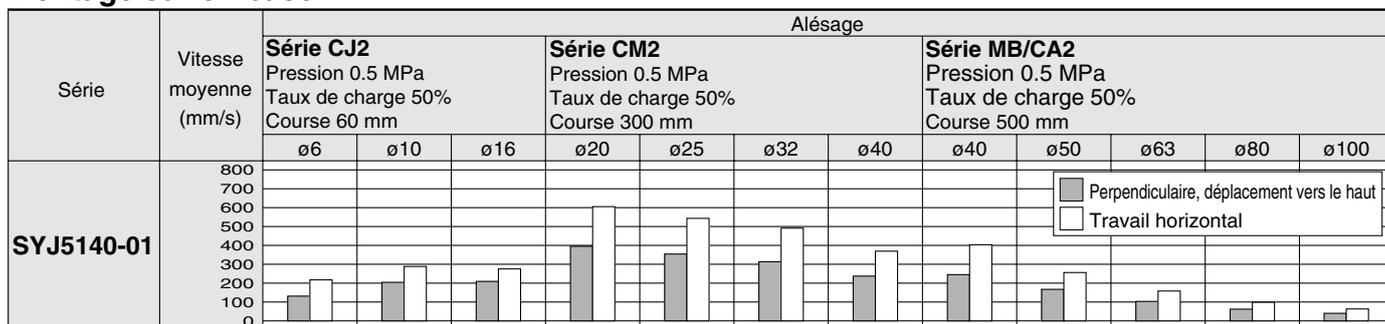
Tableau de la vitesse du vérin

Utilisez comme guide pour la sélection.
 Veuillez confirmer les conditions actuelles à l'aide du Programme d'alésage de SMC.

Montage en ligne



Montage sur embase



- * Le vérin est en extension. Le régulateur de débit agit au niveau de l'échappement, lequel est directement connecté au vérin et son aiguille est complètement ouverte.
 * La vitesse moyenne du cylindre est obtenue en divisant le temps de course total par la course.
 * Taux de charge : ((Masse de la charge x 9.8)/Force théorique) x 100%

Conditions

Montage en ligne		Série CJ2	Série CM2	Série MB/CA2
Alésage x longueur		ø4 x 1 m	ø6 x 1 m	ø8 x 1 m
SYJ5120-M5	Régulateur de vitesse	AS1301F-04	AS3301F-06	AS3301F-08
	Silencieux	AN120-M5	AN110-01	

Montage sur embase		Série CJ2	Série CM2	Série MB/CA2
Alésage x longueur		ø4 x 1 m	ø6 x 1 m	
SYJ5140-01	Régulateur de vitesse	AS2301F-04	AS3001F-06	
	Silencieux	AN101-01	AN101-01	

Pour passer commande

Fonction

1	5/2 monostable
2	5/2 bistable
3	5/3 centre fermé
4	5/3 centre ouvert
5	5/3 centre sous pression

Indicateur lumineux et protection de circuit

Pour connexions électriques de type G, H, L, M et W

-	Sans indicateur lumineux ni protection de circuit
S	Avec protection de circuit
Z	Avec indicateur lumineux et protection de circuit
R	Avec protection de circuit (Modèle non-polarisé)
U	Avec indicateur lumineux et protection de circuit (Modèle non-polarisé)

* Le circuit d'économie d'énergie est uniquement disponible pour le modèle "Z".

Pour connecteur type D

-	Sans indicateur lumineux ni protection de circuit
S	Avec protection de circuit (Modèle non-polarisé)
Z	Avec indicateur lumineux et protection de circuit (Modèle non-polarisé)

* Le modèle DOZ n'est pas disponible.
* Pour les vannes de tension CA il n'y a pas d'option "S". Elle est déjà intégrée au circuit redresseur.

Tension nominale

CC	
5	24 VCC
6	12 VCC
V	6 VCC
S	5 VCC
R	3 VCC

* Les caractéristiques CC de type D et DO sont uniquement disponibles avec 12 et 24 VCC.

AC (50/60 Hz)	
1	100 VCA
2	200 VCA
3	110 VCA [115 VCA]
4	220 VCA [230 VCA]

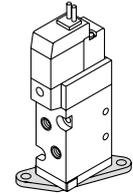
* La caractéristique CA est uniquement disponible avec les types D et DO.

Raccords A, B

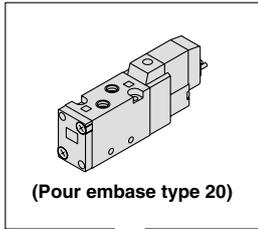
M5	M5
C4	Raccord instantané pour Ø4
C6	Raccord instantané pour Ø6
N3	Raccord instantané pour Ø5/32"
N7	Raccord instantané pour Ø1/4"

Fixation

-: Sans fixations
F: Avec fixation

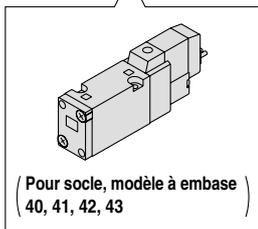


Note) La fixation n'est pas montée d'origine.



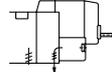
Montage en ligne SYJ5 1 2 0 [] 5 L [] [] M5 [] Q

Montage sur embase SYJ5 2 4 0 [] 5 L [] [] [] [] Q



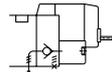
Types de corps

0: Vanne à commande avec échap. individuel pour le pilote



Orifice R Orifices P, E

3: Echap. commun pour la vanne principale et le pilote



Orifice R Orifices P, E

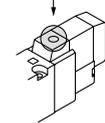
Type de bobine

-	Standard
T	Avec circuit d'économie d'énergie <24 VCC, 12 VCC uniq. >

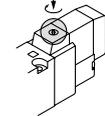
* Le circuit d'économie d'énergie n'est pas disponible dans le cas des types D, DO ou W□.

Commande manuelle

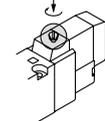
-: Poussoir à impulsion sans verrouillage



D: Poussoir avec verrouillage



E: Poussoir verrouillable par manette

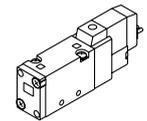


Tarudage

-	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

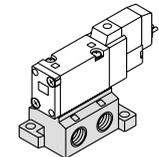
Raccordement

-: Sans embase



(Avec joint et vis)

01: 1/8 Avec socle



Connexion électrique

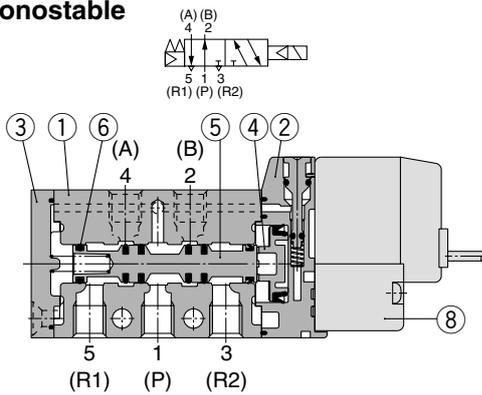
24, 12, 6, 5, 3 Vcc				24,12 Vcc 100,110, 200, 220 Vca	24, 12, 6, 5, 3 Vcc
Fil noyé	Connecteur encliquetable L	Connecteur encliquetable M		Connecteur DIN	Connecteur M8 *
G: Longueur de câble 300 mm	L: Avec câble (Longueur 300 mm)	M: Avec câble (Longueur 300 mm)	MN: Sans câble	D: Avec connecteur	WO: Sans câble de connecteur
H: Longueur de câble 600 mm	LN: Sans câble	LO: Sans connecteur	MO: Sans connecteur	DO: Sans connecteur	W□: Avec câble de connecteur

* Modèles LN, MN : avec 2 cosses.
* Le terminal DIN type "Y" conforme à EN-175301-803C (ancien DIN43650C) est également disponible. Pour plus de détails, reportez-vous à la p. 79.
* Pour les câbles des connecteurs M8, reportez-vous en page 10.
* Le connecteur M8 modèle "WA" conforme à IEC 60947-5-2 est également disponible. Pour plus de détails, voir la page 80.

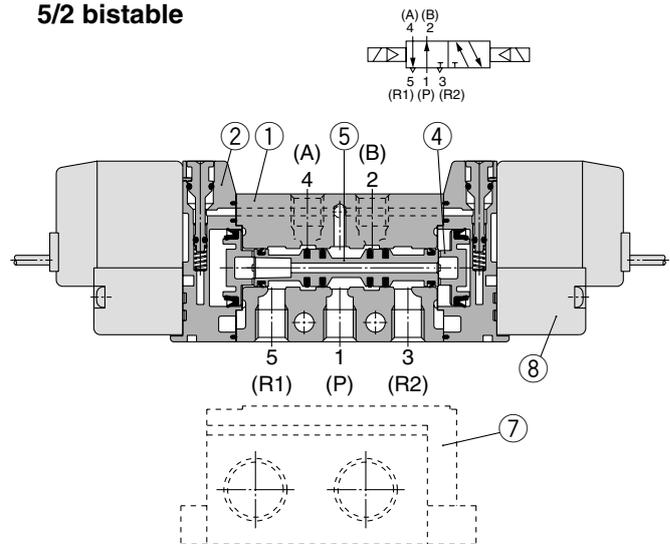
Note 1) Inscrivez les symboles des longueurs de câbles dans les □. Assurez-vous de remplir les cases en vous référant à la page 10.

Construction

5/2 monostable

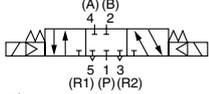


5/2 bistable

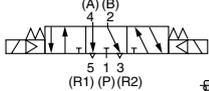


5/3 centre fermé/centre ouvert/centre pression

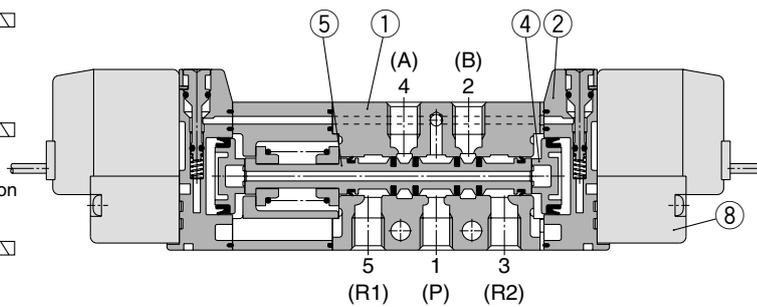
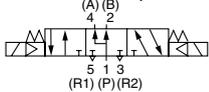
5/3 centre fermé



5/3 centre ouvert



5/3 centre sous pression



(La figure montre un modèle centre fermé).

Nomenclature

Réf.	Désignation	Matériau	Note
1	Corps	Alliage d'aluminium	Blanc
2	Plaque entretoise	Résine	Blanc
3	Fond arrière	Résine	Blanc
4	Piston	Résine	—
5	Ensemble tiroir	Aluminium, H-NBR	—
6	Ressort du tiroir	Acier inox	—

Pièces de rechange

Réf.	Désignation	Réf.	Note
7	Embase	SYJ5000-22-1-Q	Alliage d'aluminium
8	Pilote	V111(T)-□□□	
—	Ensemble de fixations	SYJ5000-13-3A	

Série SYJ5000

Pour commander le pilote

V111 — 5 G

Type de bobine

-	Standard
T	Avec circuit d'économie d'énergie (24 VCC, 12 VCC uniq.)

* Le circuit d'économie d'énergie n'est pas disponible dans le cas W .

Tensions

5	24 Vcc
6	12 Vcc
V	6 Vcc
S	5 Vcc
R	3 Vcc

Indicateur lumineux et protection de circuit

-	Sans indicateur lumineux ni protection de circuit
S	Avec protection de circuit
Z	Avec indicateur lumineux et protection de circuit
R	Avec protection de circuit (Modèle non-polarisé)
U	Avec indicateur lumineux et protection de circuit (Modèle non-polarisé)

* Le circuit d'économie d'énergie est uniquement disponible pour le modèle "Z".

Connexion électrique

G	Fil noyé, câble de 300 mm
H	Fil noyé, câble de 600 mm
L	Connecteur Avec câble
LN	encliquetable Sans câble
LO	L Sans connecteur
M	Connecteur Avec câble
MN	encliquetable Sans câble
MO	M Sans connecteur
WO	Connecteur Sans câble de connecteur
W <input type="checkbox"/>	M8 Avec câble de connecteur <small>Note 1)</small>

* Pour les câbles des connecteurs M8, reportez-vous en page 10.
 Note 1) Inscrivez les symboles des longueurs de câbles dans les . Assurez-vous de remplir les cases en vous référant à la page 10.

V115 — 5 D

Tensions

5	24 Vcc
6	12 Vcc
1	100 Vca 50/60 Hz
2	200 Vca 50/60 Hz
3	110 Vca 50/60 Hz [115 Vca 50/60 Hz]
4	220 Vca 50/60 Hz [230 Vca 50/60 Hz]

* Les caractéristiques CC de type D et DO sont uniquement disponibles avec 12 et 24 Vcc.
 * Le circuit d'économie d'énergie n'est pas disponible dans le cas des types D ou DO.

Indicateur lumineux et protection de circuit

-	Sans indicateur lumineux ni protection de circuit
S	Avec protection de circuit (Modèle non-polarisé)
Z	Avec indicateur lumineux et protection de circuit (Modèle non-polarisé)

* Le modèle DOZ n'est pas disponible.
 * Pour les vannes de tension CA il n'y a pas d'option "S". Elle est déjà intégrée au circuit redresseur.

Connexion électrique

D	Connecteur Avec connecteur
DO	DIN Sans connecteur

Note) Ne remplacez pas V111 (G, H, L, M, W) par V115 (Terminal DIN) et vice versa lors du remplacement de l'ensemble pilote uniquement.

Pour commander le connecteur pour connecteur encliquetable L/M

Pour CC : SY100-30-4A-

Sans câble : SY100-30-A
 (avec connecteur et 2 cosses uniq.)

Longueur de câble

-	300 mm
6	600 mm
10	1 000 mm
15	1 500 mm
20	2 000 mm
25	2 500 mm
30	3 000 mm
50	5000 mm

Pour commander le câble de connecteur M8

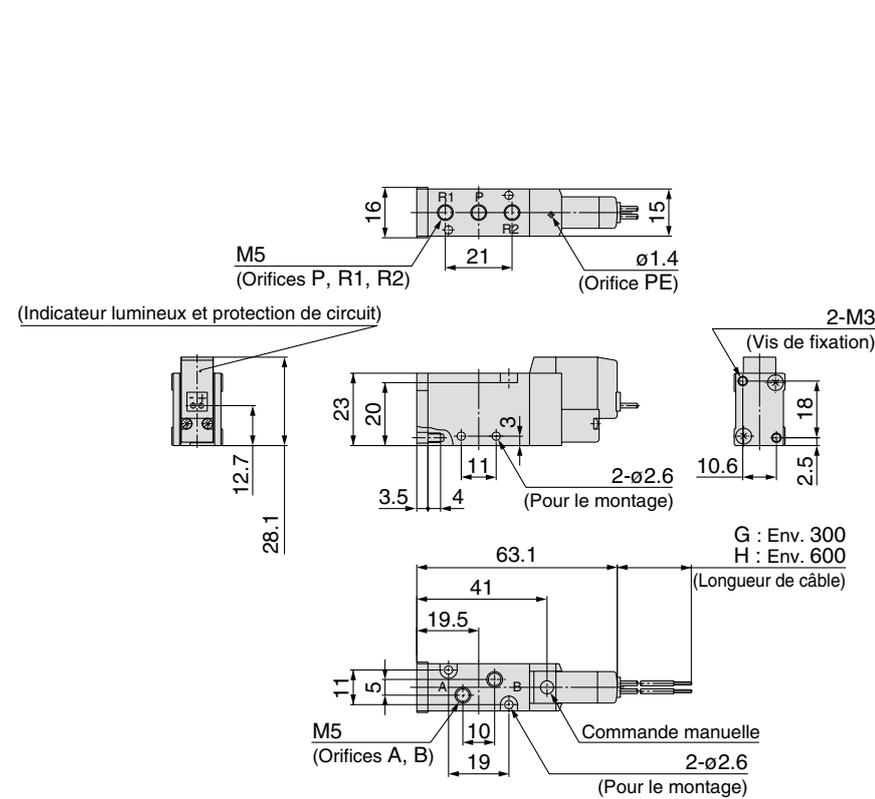
V100-49-1-

Longueur du câble

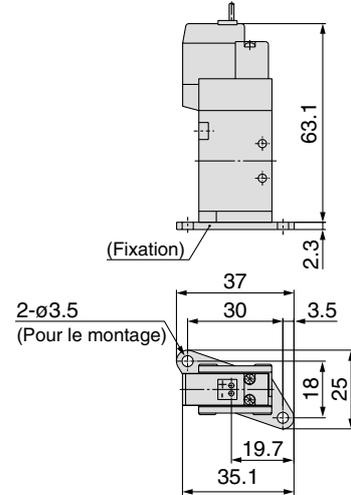
1	300 mm
2	500 mm
3	1 000 mm
4	2 000 mm
7	5000 mm

5/2 monostable

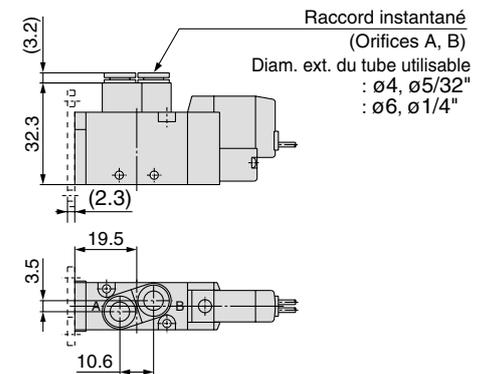
Fil noyé (G), (H) : SYJ5120-□^G□□-M5-Q



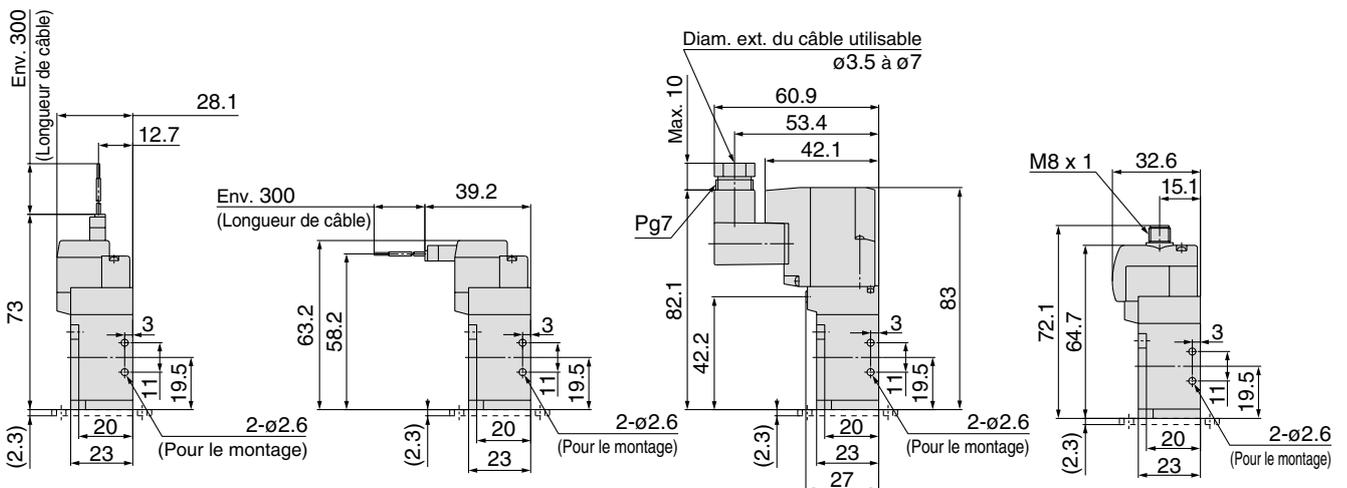
Avec fixation
SYJ5120-□^G□□-M5-F-Q



Raccord instantané intégré :
SYJ5120-□^G□□-C4, N3
C6, N7(-F)-Q



Connecteur encliquetable L (L) : Connecteur encliquetable M (M) : Connecteur DIN (D) : Connecteur M8 (WO) :
SYJ5120-□L□□-M5(-F)-Q SYJ5120-□M□□-M5(-F)-Q SYJ5120-□D□□-M5(-F)-Q SYJ5120-□WO□□-M5(-F)-Q



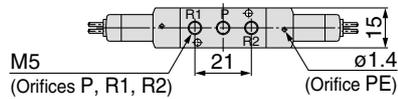
☞ Référez-vous à l'Annexe 11 pour les dimensions du câble de connecteur.

Série SYJ5000

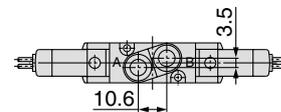
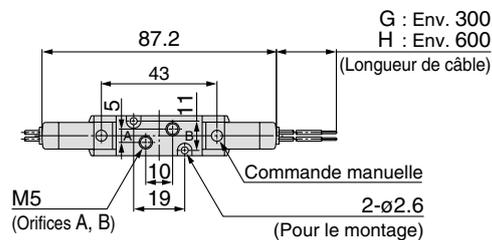
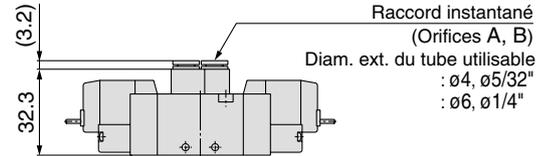
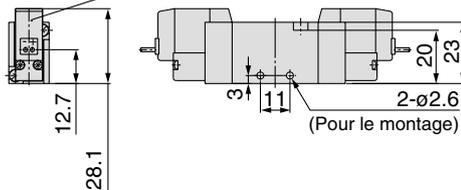
5/2 bistable

Fil noyé (G), (H) : SYJ5220-□^G□□□-M5-Q

Raccord instantané intégré :
SYJ5220-□^G□□□-^{C4, N3}_{C6, N7}-Q



(Indicateur lumineux et protection de circuit)

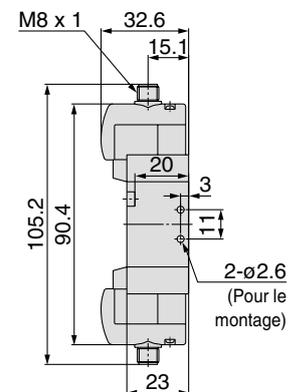
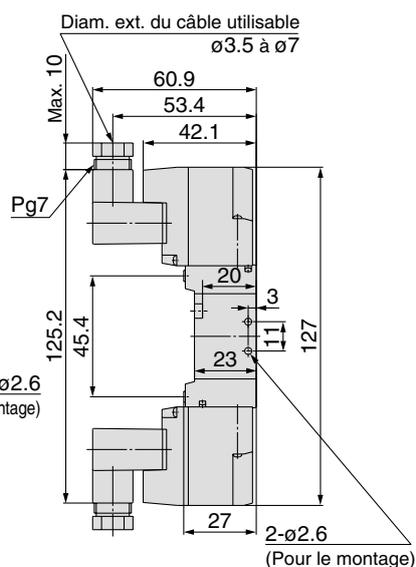
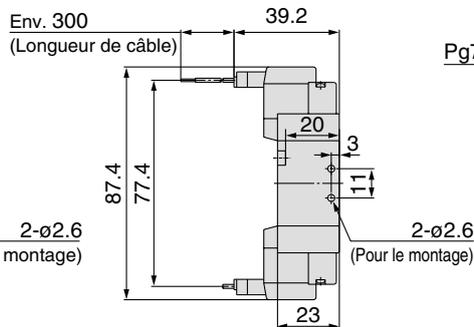
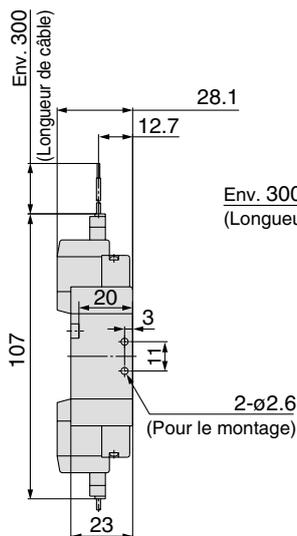


Connecteur encliquetable L (L) :
SYJ5220-□L□□□-M5-Q

Connecteur encliquetable M (M) :
SYJ5220-□M□□□-M5-Q

Connecteur DIN (D) :
SYJ5220-□D□□□-M5-Q

Connecteur M8 (WO) :
SYJ5220-□WO□□□-M5-Q

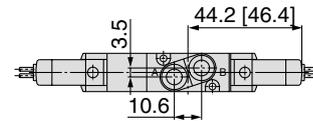
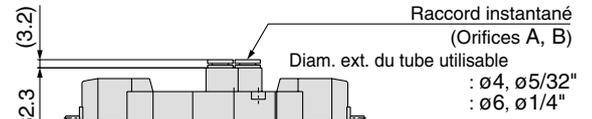
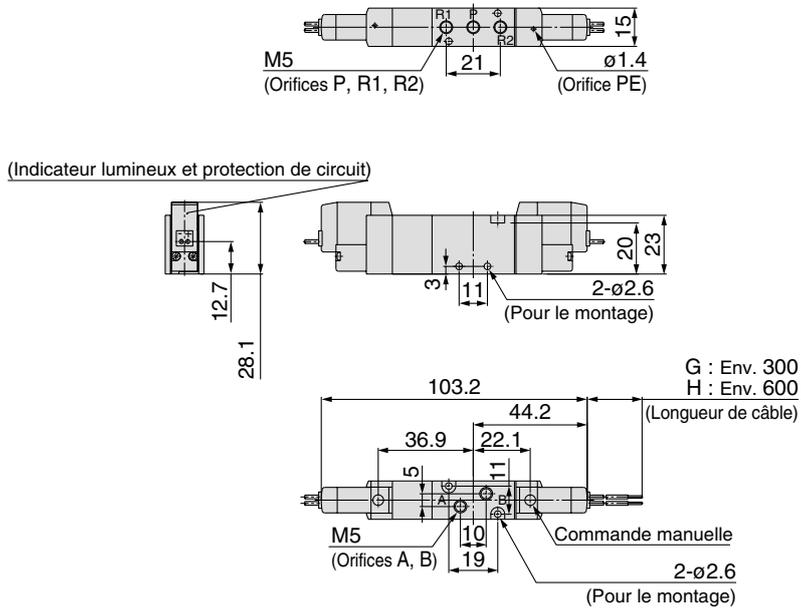


☞ Référez-vous à l'Annexe 11 pour les dimensions du câble de connecteur.

5/3 centre fermé/centre ouvert/centre sous pression

Fil noyé (G), (H) : SYJ5³/₅20-□^G□□-M5-Q

Raccord instantané intégré :
SYJ5³/₅20-□^G□□-C4, N3
C6, N7-Q

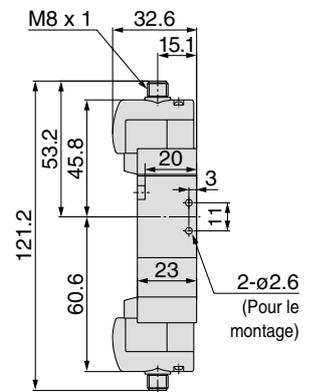
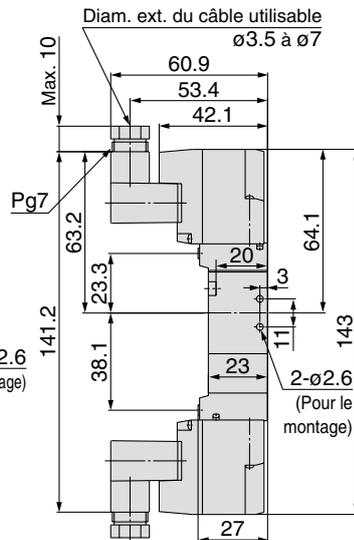
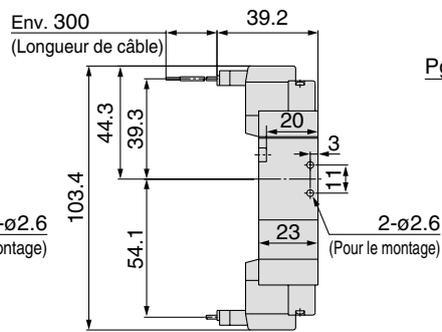
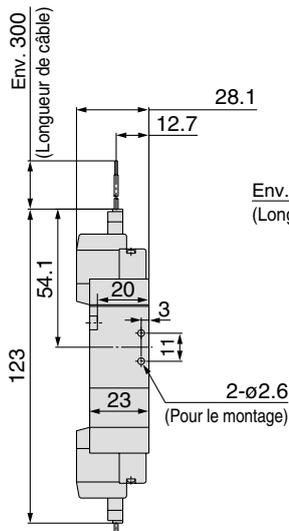


Connecteur encliquetable L (L) :
SYJ5³/₅20-□L□□-M5-Q

Connecteur encliquetable M (M) :
SYJ5³/₅20-□M□□-M5-Q

Connecteur DIN (D) :
SYJ5³/₅20-□D□□-M5-Q

Connecteur M8 (WO) :
SYJ5³/₅20-□WO□□-M5-Q



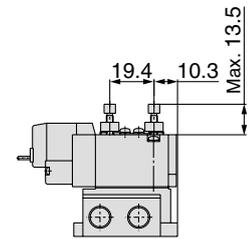
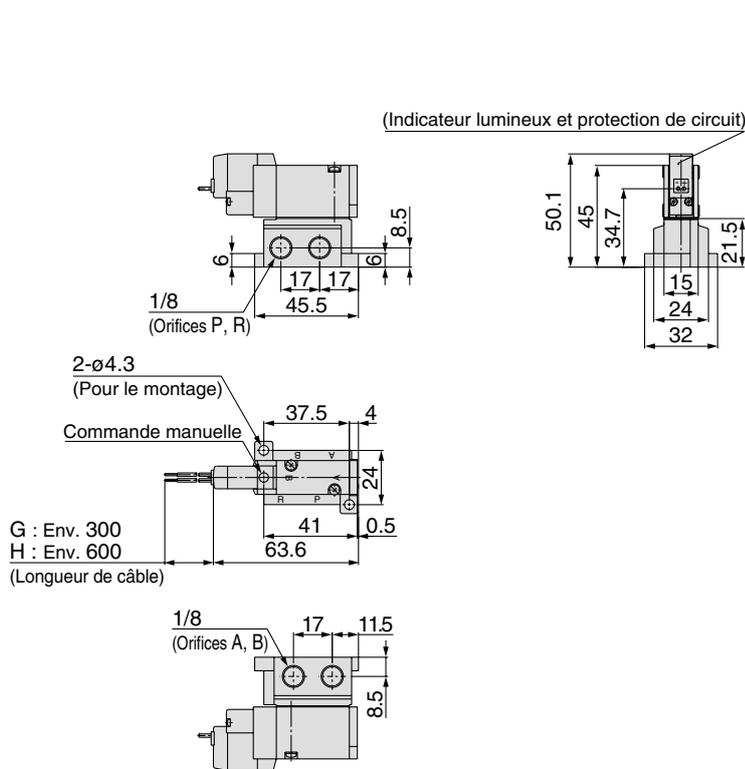
☞ Référez-vous à l'Annexe 11 pour les dimensions du câble de connecteur.

Série SYJ5000

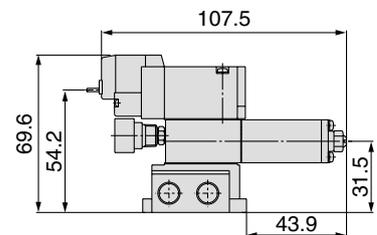
5/2 monostable

Fil noyé (G), (H) : SYJ5140-□^G□□-01□-Q

Régleur de débit intégré :
SYJ5150-□^G□□-01□-Q



Avec interface régulateur

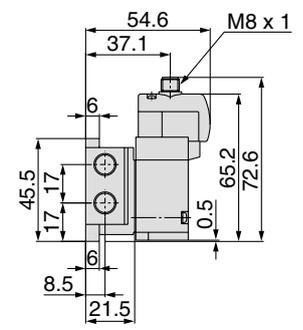
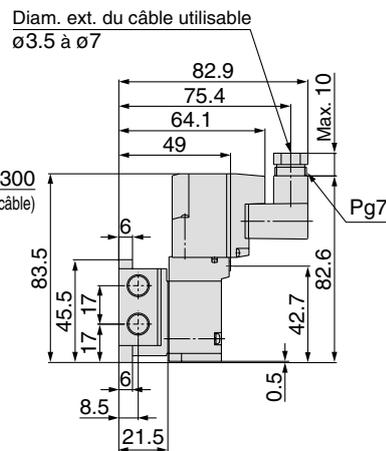
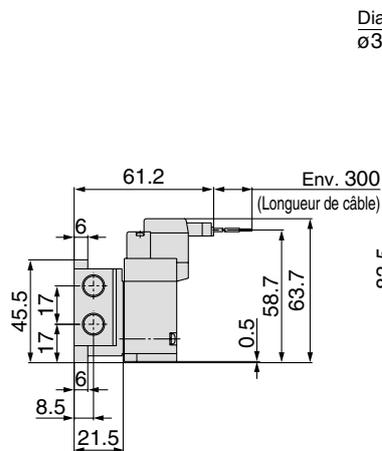
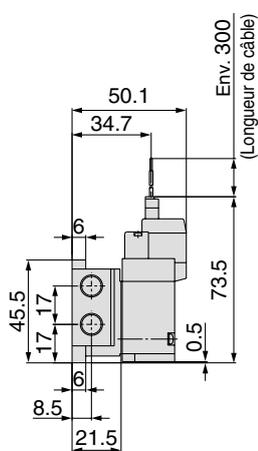


Connecteur encliquetable L (L) :
SYJ5140-□L□□-01□-Q

Connecteur encliquetable M (M) :
SYJ5140-□M□□-01□-Q

Connecteur DIN (D) :
SYJ5140-□D□□-01□-Q

Connecteur M8 (WO) :
SYJ5140-□WO□□-01□-Q

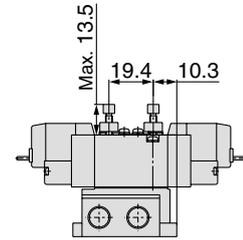
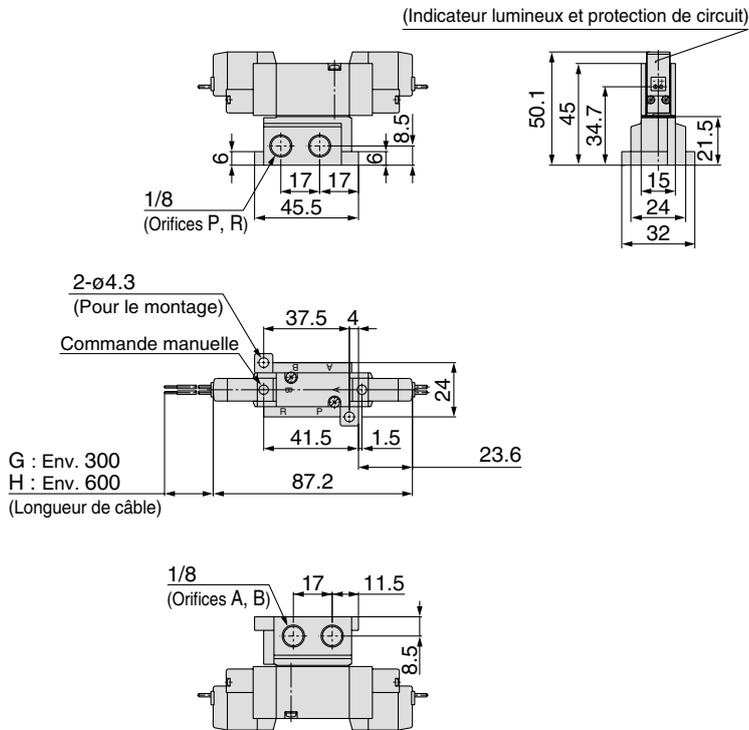


☞ Référez-vous à l'Annexe 11 pour les dimensions du câble de connecteur.

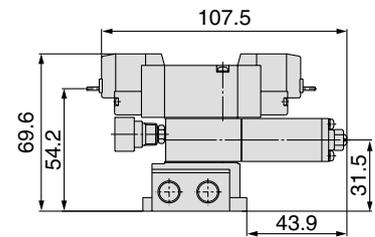
5/2 bistable

Fil noyé (G), (H) : SYJ5240-□^G□□-01□-Q

Régleur de débit intégré :
SYJ5250-□^G□□-01□-Q



Avec interface régulateur

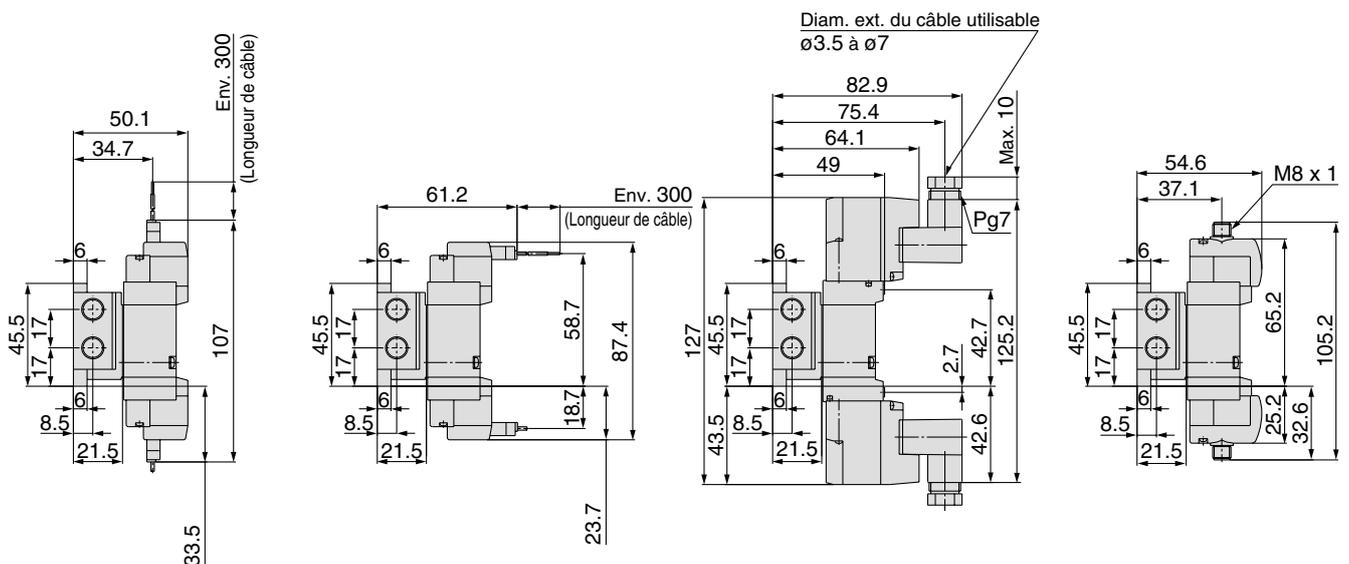


Connecteur encliquetable L (L) :
SYJ5240-□L□□-01□-Q

Connecteur encliquetable M (M) :
SYJ5240-□M□□-01□-Q

Connecteur DIN (D) :
SYJ5240-□D□□-01□-Q

Connecteur M8 (WO) :
SYJ5240-□WO□□-01□-Q



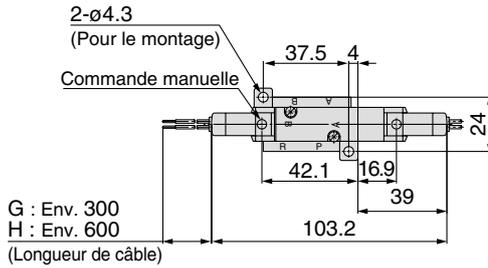
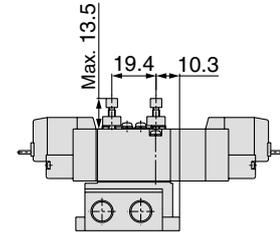
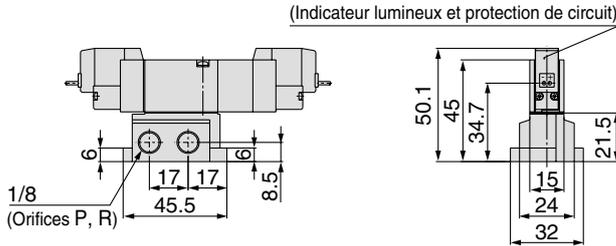
☞ Référez-vous à l'Annexe 11 pour les dimensions du câble de connecteur.

Série SYJ5000

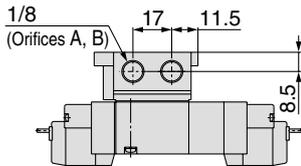
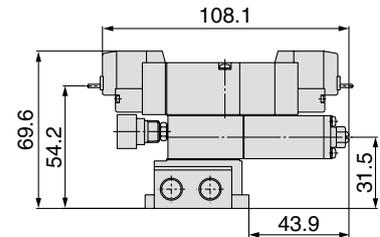
5/3 centre fermé/centre ouvert/centre sous pression

Fil noyé (G), (H) : SYJ5³₄40-□^G□□-01□-Q

Régleur de débit intégré :
SYJ5³₄50-□^G□□-01□-Q



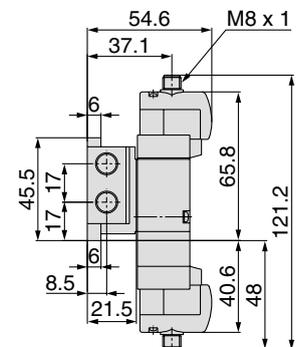
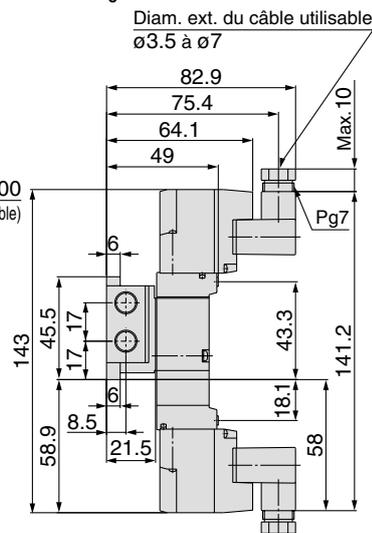
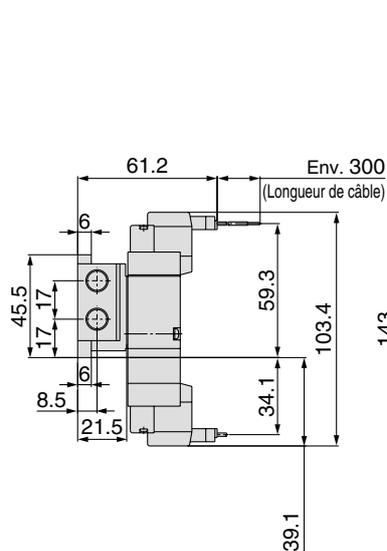
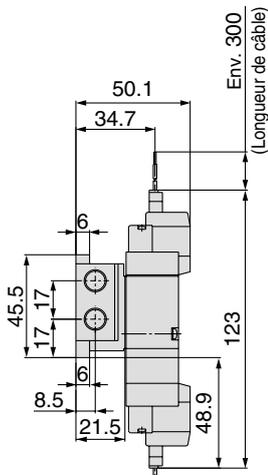
Avec interface régulateur



Connecteur encliquetable L (L) : Connecteur encliquetable M (M) :
SYJ5³₄40-□L□□-01□-Q SYJ5³₄40-□M□□-01□-Q

Connecteur DIN (D) :
SYJ5³₄40-□D□□-01□-Q

Connecteur M8 (WO) :
SYJ5³₄40-□WO□□-01□-Q



☞ Référez-vous à l'Annexe 11 pour les dimensions du câble de connecteur.

Embase standard

Caractéristiques de l'embase



Modèle		Type 20	Type 40	Type 41	Type 42	Type 43
Modèle à embase		Embase unitaire/Montage B				
P (ALIM.), R (ECH.)		ALIM. commune, ECHAP. commun				
Stations de la vanne		2 à 20 stations				
Orifices A, B Caractéristiques de raccordement	Position	Vanne	Embase	Embase		
	Sens	Haut	Bas	Latéral		
Orifice	Orifices P, R	1/8			1/4	1/8
	Orifices A, B	M5, C4 (Raccord instantané pour ø4) C6 (Raccord instantané pour ø6)	M5		1/8, C6 (Raccord instantané pour ø6)	C4 (Raccord instantané pour ø4)

Débit

Embase			Raccordement		Débit							
					1→4/2 (P→A/B)				4/2→5/3 (A/B→R)			
			Orifice 1(P), 5/3(R)	Orifice 2(B), 4(A)	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	Q _v /min(ANR)*	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	Q _v /min(ANR)*
Montage en ligne pour pilote interne	Mod. SS5YJ5-20	SYJ5□2□	1/8	M5	0.46	0.39	0.12	124	0.75	0.32	0.19	193
			1/8	C4	0.62	0.33	0.16	161	0.83	0.27	0.20	207
			1/8	C6	0.79	0.36	0.21	209	0.91	0.36	0.24	241
Montage sur embase pour pilote interne	Mod. SS5YJ5-40	SYJ5□4□	1/8	M5	0.55	0.35	0.15	144	0.64	0.26	0.16	159
	Mod. SS5YJ5-41		1/8	M5	0.59	0.35	0.16	155	0.68	0.23	0.17	166
	Mod. SS5YJ5-42-01		1/4	1/8	0.74	0.22	0.18	179	0.82	0.31	0.21	210
	Mod. SS3YJ5-42-C6		1/4	C6	0.71	0.24	0.17	174	0.8	0.29	0.20	202
	Mod. SS5YJ5-43		1/8	C4	0.55	0.29	0.14	139	0.74	0.32	0.19	191



Note) Valeurs du montage sur embase, 2 positions monostable

* Ces valeurs ont été calculées selon la norme ISO 6358 et représentent le débit mesuré dans des conditions standards à une pression en amont de 0.6 MPa (pression relative) et à une pression différentielle de 0.1 MPa.

Pour passer commande (Exemple)

Commandez en spécifiant les vannes et les plaques d'obturation devant être montées sur l'embase ainsi que la référence du modèle d'embase multiple.

Exemple : **SS3YJ5-20-03-Q** 1 pc. (Embase multiple)

* **SYJ5120-5G-M5-Q** 2 pcs. (Vanne)

* **SYJ5000-21-4A-Q** 1 pc. (Plaque d'obturation)

SS5YJ5-43-03-C4-Q 1 pc. (Embase multiple)

* **SYJ5140-5LZ-Q** 1 pc. (Vanne)

* **SYJ5240-5LZ-Q** 1 pc. (Vanne)

* **SYJ5000-21-4A-Q** 1 pc. (Plaque d'obturation)

↳ L'astérisque indique le symbole de l'ensemble. Ajoutez-le aux références de l'électrovanne, etc.

* Utilisez la feuille des caractéristiques de l'embase.

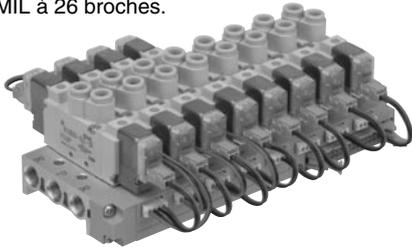
Série SYJ5000

Embase à câble plat

- Le câblage pour les vannes multiples est simplifié grâce au connecteur plat.

Apparence propre

Pour les modèles à câble plat, chaque vanne est connectée à la carte de circuits imprimés de l'embase multiple afin que les câblages externes puissent être raccordés ensemble avec un connecteur MIL à 26 broches.



Caractéristiques de l'embase à câble plat

Modèle	Type 20	Type 41P	Type 43P
Modèle à embase	Embase unitaire/Montage B		
P (ALIM.), R (ECHAP.)	ALIM. commune, ECHAP. commun		
Stations de vanne	3 à 12 stations		
Orifices A, B Caractéristiques de raccordement	Position	Vanne	Embase
	Sens	Haut	Latéral
Orifice	Orifices P, R	1/8	
	Orifices A, B	M5, C4 (Raccord instantané pour ø4) C6 (Raccord instantané pour ø6)	M5
Connecteur à câble plat	Raccord : 26 broches MIL avec détection (MIL-C-83503)		
Câblage interne	En commun entre COM+ et COM- (modèle Z : COM+ uniq.)		
Tension nominale	24, 12 Vcc		

Note) La tension de maintien pour le câblage est conforme à JIS C0704, degré 1 ou équivalent.

Débit

Embase	Raccordement	Débit									
		1→4/2 (P→A/B)				4/2→5/3 (A/B→R)					
		Orifice 1(P), 5/3(R)	Orifice 2(B), 4(A)	C [dm³/(s·bar)]	b Cv	Ql[/(min(ANR)]*	C [dm³/(s·bar)]	b Cv	Ql[/(min(ANR)]*		
Montage en ligne pour pilote interne Mod. SS5YJ5-20P	SYJ5□23	1/8	M5	0.46	0.39	0.12	124	0.75	0.32	0.19	193
		1/8	C4	0.62	0.33	0.16	161	0.83	0.27	0.20	207
Montage sur embase pour pilote interne Mod. SS5YJ5-20P	SYJ5□43	1/8	C6	0.79	0.36	0.21	209	0.91	0.36	0.24	241
		1/8	M5	0.59	0.35	0.16	155	0.68	0.23	0.17	166
		1/8	C4	0.55	0.29	0.14	139	0.74	0.32	0.19	191

Note) Valeurs du montage sur embase, 2 positions monostable
* Ces valeurs ont été calculées selon la norme ISO 6358 et représentent le débit mesuré dans des conditions standards à une pression en amont de 0.6 MPa (pression relative) et à une pression différentielle de 0.1 MPa.

Pour passer commande (Exemple)

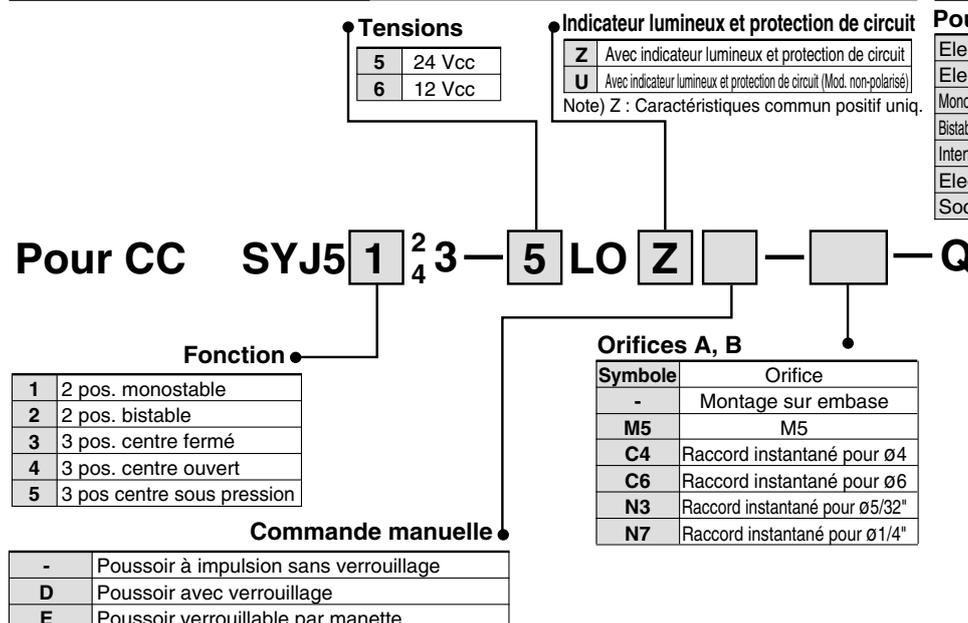
Commandez en spécifiant les vannes et les plaques d'obturation devant être montées sur l'embase ainsi que la référence du modèle d'embase multiple.

- Exemple :
- SS5YJ5-41P-07-C4-Q 1 pc. (Embase multiple)
 - * SYJ5143-5LOU-Q 3 pcs. (Vanne)
 - * SYJ5243-5LOU-Q 3 pcs. (Vanne)
 - * SYJ5000-21-3A-Q 1 pc. (Plaque d'obturation)
 - * SY3000-37-28A-Q 3 pcs. (Ensemble connecteur)
 - * SY3000-37-29A-Q 3 pcs. (Ensemble connecteur)

* L'astérisque indique le symbole de l'ensemble. Ajoutez-le aux références de l'électrovanne, etc.

* Utilisez la feuille des caractéristiques de l'embase.

Pour passer commande



Pour commander le connecteur

Pour 12, 24 Vcc

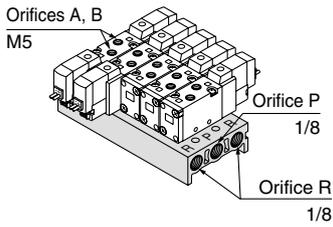
Electrovanne monostable	SY3000-37-28A
Electrovanne 3 positions bistable	SY3000-37-29A
Monostable, entretoise d'ALIM./ECHAP. individuelle	SY3000-37-3A
Bistable, 3 pos., entretoise d'ALIM./ECHAP. individuelle	SY3000-37-4A
Interface régulateur pour la vanne monostable	SY3000-37-3A
Electrovanne 3 positions bistable	SY3000-37-6A
Socle de l'adaptateur 3 voies.	SY3000-37-3A

ALIM. commune/ECHAP. commun



Note) Pour plus de 8 stations, appliquez l'air des deux côtés de l'orifice P et évacuez des deux côtés de l'orifice R.

Type 20 (5 voies/montage en ligne)



Pour passer commande

SS5YJ5- 20- 05 - [] - Q

Nombre de stations •

02	2 stations
:	:
20	20 stations

Taraudage de P et R

-	Rc
00F	G
00N	NPT
00T	NPTF

Electrovanne compatible

SYJ5□20-□□□□-^{M5}C4-Q
SYJ5□23-□□□□-^{M5}C4-Q

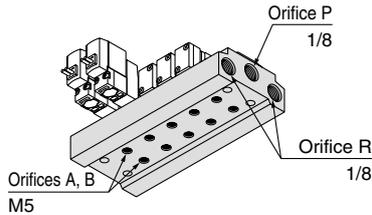
Plaque d'obturation compatible

SYJ5000-21-4A-Q

Entretoise d'échappement individuelle compatible

SYJ5000-17-1A-Q

Type 40 (5 voies/montage sur embase)



Pour passer commande

SS5YJ5- 40- 05 - M5 [] - Q

Stations •

02	2 stations
:	:
20	20 stations

Taraudage de P et R

-	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Orifices A, B •

M5	M5
----	----

Electrovanne compatible

SYJ5□40-□□□□-Q
SYJ5□43-□□□□-Q
SYJ5□50-□□□□-Q
SYJ5□53-□□□□-Q

Plaque d'obturation compatible

SYJ5000-21-1A-2-Q

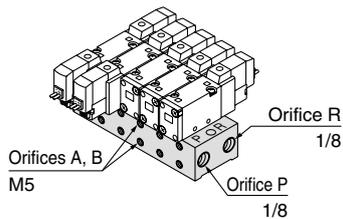
Entretoise d'échappement individuelle compatible

SYJ5000-17-1A-2-Q

Régulateur d'interface compatible

ARBYJ5000-00-P-Q

Type 41 (5 voies/montage sur embase)



Pour passer commande

SS5YJ5- 41- 05 - M5 [] - Q

Stations •

02	2 stations
:	:
20	20 stations

Taraudage de P et R

-	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Orifices A, B •

M5	M5
----	----

Electrovanne compatible

SYJ5□40-□□□□-Q
SYJ5□43-□□□□-Q
SYJ5□50-□□□□-Q
SYJ5□53-□□□□-Q

Plaque d'obturation compatible

SYJ5000-21-1A-2-Q

Entretoise d'échappement individuelle compatible

SYJ5000-17-1A-2-Q

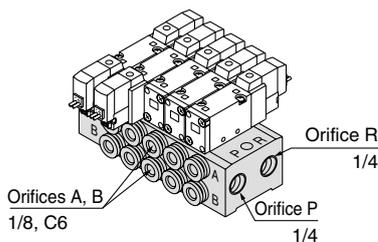
Entretoise d'alimentation individuelle compatible

SYJ5000-16-2A-Q

Régulateur d'interface compatible

ARBYJ5000-00-P-Q

Type 42 (5 voies/montage sur embase)



Pour passer commande

SS5YJ5- 42- 05 - C6 [] - Q

Stations •

02	2 stations
:	:
20	20 stations

Taraudage •

-	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Orifices A, B •

01	1/8
C6	Raccord instantané pour ø6
N7	Raccord instantané pour ø1/4"

Electrovanne compatible

SYJ5□40-□□□□-Q
SYJ5□43-□□□□-Q
SYJ5□50-□□□□-Q
SYJ5□53-□□□□-Q

Plaque d'obturation compatible

SYJ5000-21-1A-2-Q

Entretoise d'échappement individuelle compatible

SYJ5000-17-1A-2-Q

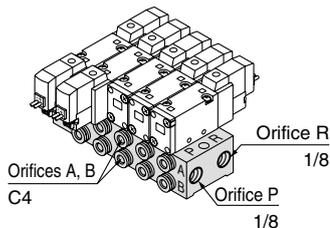
Entretoise d'alimentation individuelle compatible

SYJ5000-16-2A-Q

Régulateur d'interface compatible

ARBYJ5000-00-P-Q

Type 43 (5 voies/montage sur embase)



Pour passer commande

SS5YJ5- 43- 05 - C4 [] - Q

Stations •

02	2 stations
:	:
20	20 stations

Taraudage de P et R

-	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Orifices A, B •

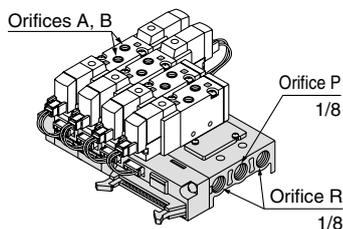
C4	Raccord instantané pour ø4
N3	Raccord instantané pour ø5/32"

Série SYJ5000

Embase à câble plat

ALIM. commune/ECHAP. commun Note) Pour plus de 8 stations, appliquez l'air des deux côtés de l'orifice P et évacuez des deux côtés de l'orifice R.

Type 20 (5 voies/montage en ligne)



Pour passer commande

SS5YJ5-20P-05  **-Q**

Nombre de stations

03	3 stations
:	:
12	12 stations

• Filetage des orifices P, R

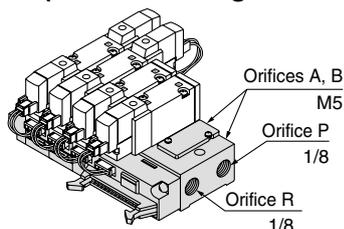
-	Rc
00F	G
00N	NPT
00T	NPTF

Electrovanne compatible
Reportez-vous en page 35.

Plaque d'obturation compatible
SYJ5000-21-3A-1-Q

Connecteur compatible
Reportez-vous en page 35.

Type 41P (5 voies/montage sur embase)



Pour passer commande

SS5YJ5-41P-05  **-M5**  **-Q**

Nombre de stations

03	3 stations
:	:
12	12 stations

• Taroudage de P et R

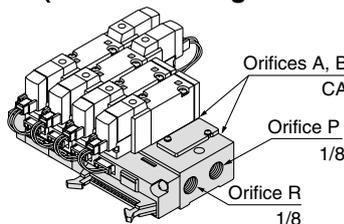
-	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Electrovanne compatible
Reportez-vous en page 35.

Plaque d'obturation compatible
SYJ5000-21-3A-2-Q

Connecteur compatible
Reportez-vous en page 35.

Type 43P (5 voies/montage sur embase)



Pour passer commande

SS5YJ5-43P-05  **-C4**  **-Q**

Nombre de stations

03	3 stations
:	:
12	12 stations

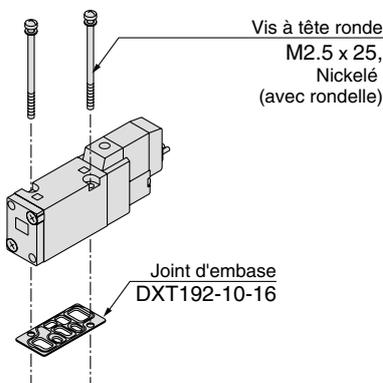
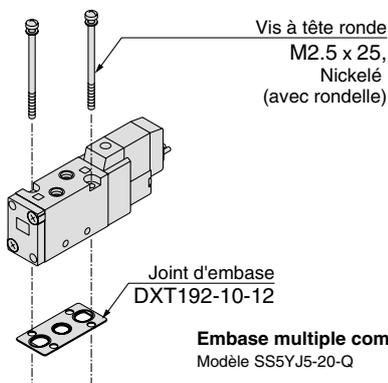
Orifices A, B

C4	Raccord instantané pour ø4
N3	Raccord instantané pour ø5/32"

• Taroudage de P et R

-	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Combinaison d'une électrovanne, d'un joint d'embase et d'une embase multiple



Embase multiple compatible

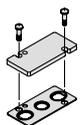
Socle : SYJ5000-22-1□-Q
Modèle SS5YJ5-40-Q
Modèle SS5YJ5-41-Q
Modèle SS5YJ5-42-Q
Modèle SS5YJ5-43-Q

• Taroudage

-	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

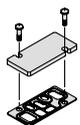
Plaque d'obturation

SYJ5000-21-1A-1-Q



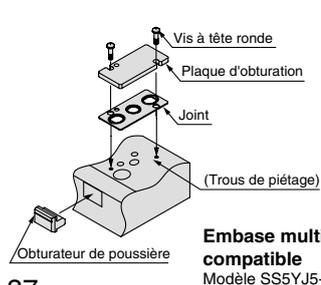
Embase multiple compatible
Modèle SS5YJ5-20-Q

SYJ5000-21-1A-2-Q



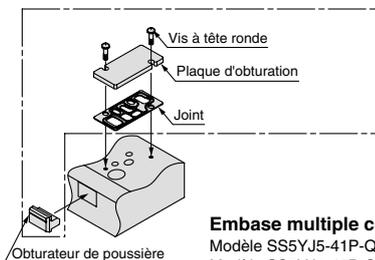
Embase multiple compatible
Modèle SS5YJ5-40-Q
Modèle SS5YJ5-41-Q
Modèle SS5YJ5-42-Q
Modèle SS5YJ5-43-Q

SYJ5000-21-3A-1-Q



Embase multiple compatible
Modèle SS5YJ5-20P-Q

SYJ5000-21-3A-2-Q



Embase multiple compatible
Modèle SS5YJ5-41P-Q
Modèle SS5YJ5-43P-Q

⚠ Précaution

Couples de serrage de la vis de fixation

M2.5 : 0.45 N·m

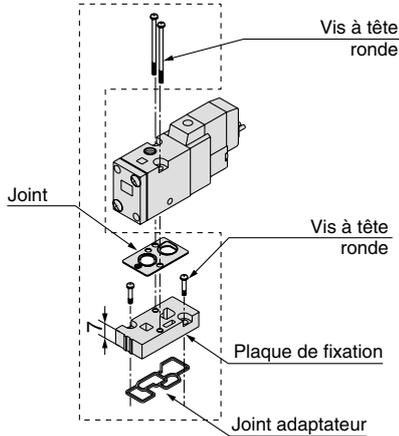
Veillez à la direction des électrovannes,
des joints et des pièces en option.

Installation mixte de vannes SYJ500 et SYJ5000 sur la même embase

- L'utilisation d'une plaque de fixation permet de monter la série SYJ500 sur l'embase multiple de la série SYJ5000.
- Lors de l'installation de la vanne SYJ500 sur l'embase SYJ5000, l'électrovanne SYJ500 doit être positionnée sur l'embase du même côté que l'électrovanne monostable SYJ500. (Reportez-vous au tableau ci-dessous.)
- Pour la montage sur embase, l'orifice A de l'électrovanne 3 voies s'écoule par l'orifice B de l'embase.

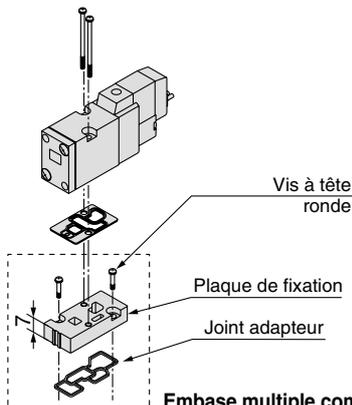
Kit d'adaptation

SYJ500-3-1A-1-Q



Embase multiple compatible
Modèle SS5YJ5-20-Q

SYJ500-3-1A-2-Q

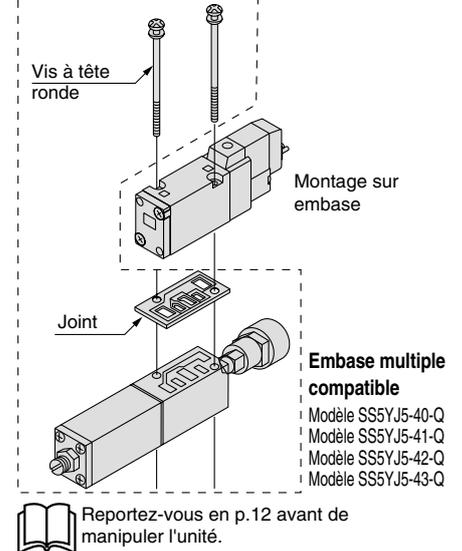


Embase multiple compatible
Modèle SS5YJ5-40-Q
Modèle SS5YJ5-41-Q
Modèle SS5YJ5-42-Q
Modèle SS5YJ5-43-Q

Interface régulateur (régulation de l'orifice P)

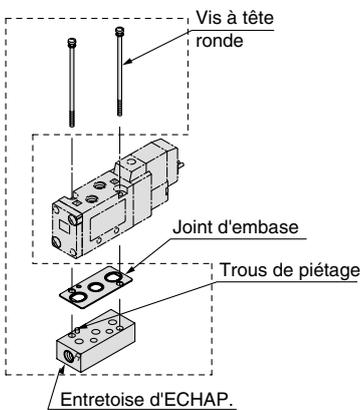
La vanne de régulation à entretoise de l'embase peut réguler la pression de la vanne de façon individuelle.

ARBYJ5000-00-P-Q



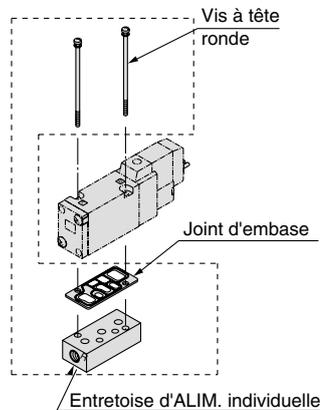
Entretoise d'ECHAP. individuelle

SYJ5000-17-1A-1-Q



Embase multiple compatible
Modèle SS5YJ5-20-Q

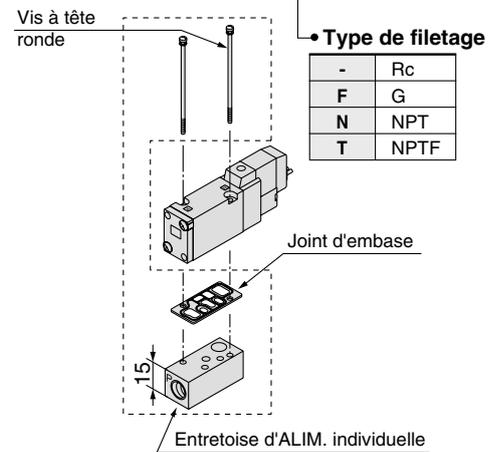
SYJ5000-17-1A-2-Q



Embase multiple compatible
Modèle SS5YJ5-40-Q
Modèle SS5YJ5-41-Q
Modèle SS5YJ5-42-Q
Modèle SS5YJ5-43-Q

Entretoise d'ALIM individuelle

SYJ5000-16-2 A-Q



Embase multiple compatible
Modèle SS5YJ5-41-Q
Modèle SS5YJ5-42-Q
Modèle SS5YJ5-43-Q

⚠ Précaution

Couples de serrage de la vis de fixation

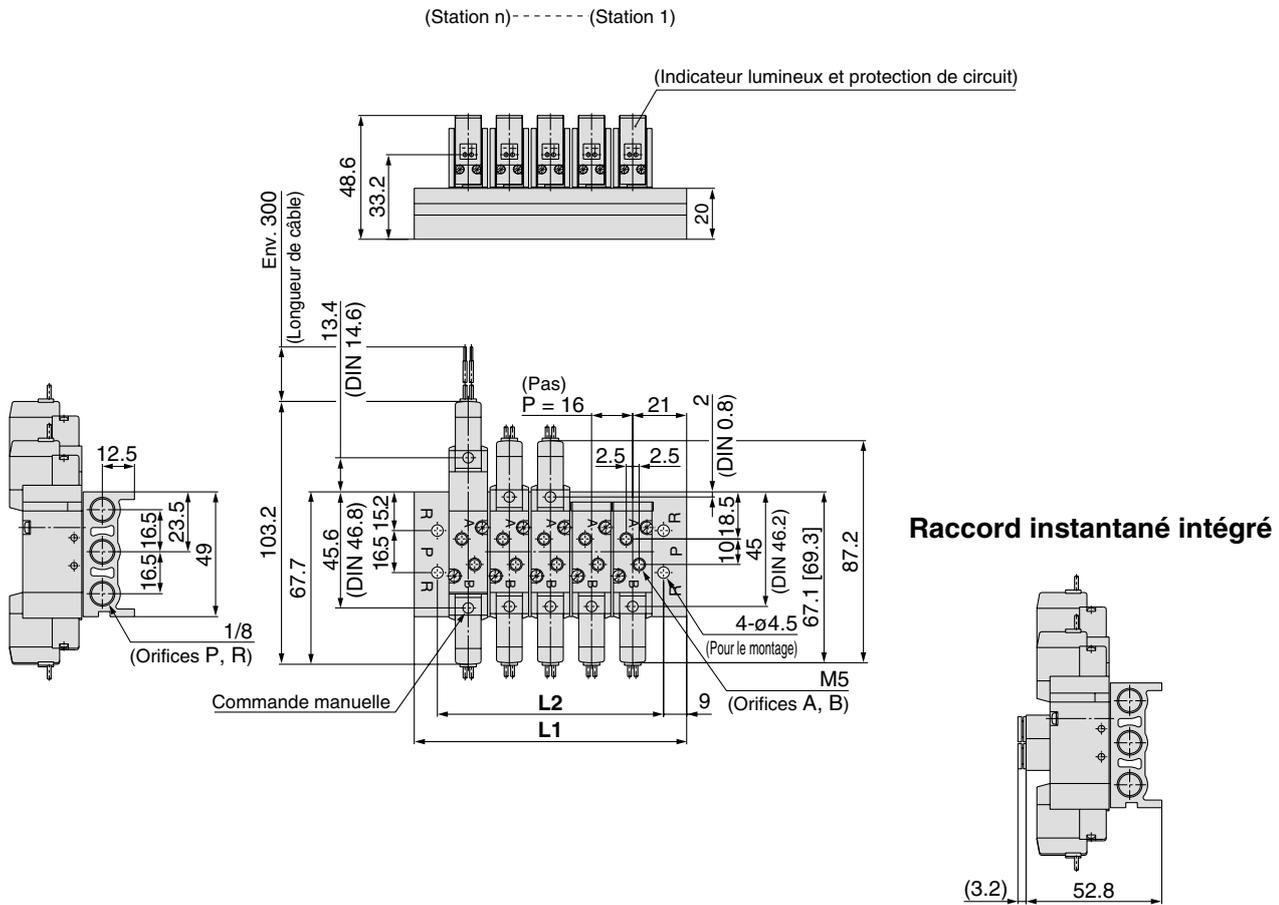
M2.5 : 0.45 N·m

Veillez à la direction des électrovannes, des joints et des pièces en option.

Série SYJ5000

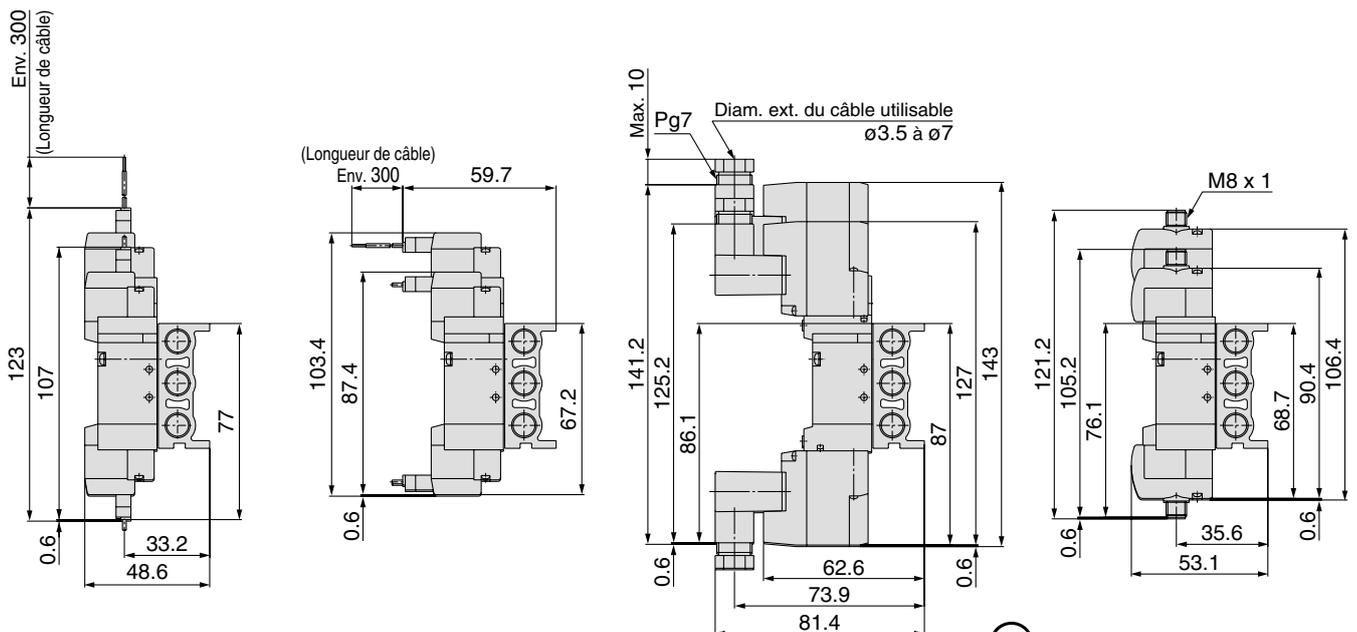
Type 20 : Montage sur le haut/SS5YJ5-20- Stations -00□-Q

Fil noyé (G)



Connecteur encliquetable L (L) Connecteur encliquetable M (M) Connecteur DIN (D)

Connecteur M8 (WO)

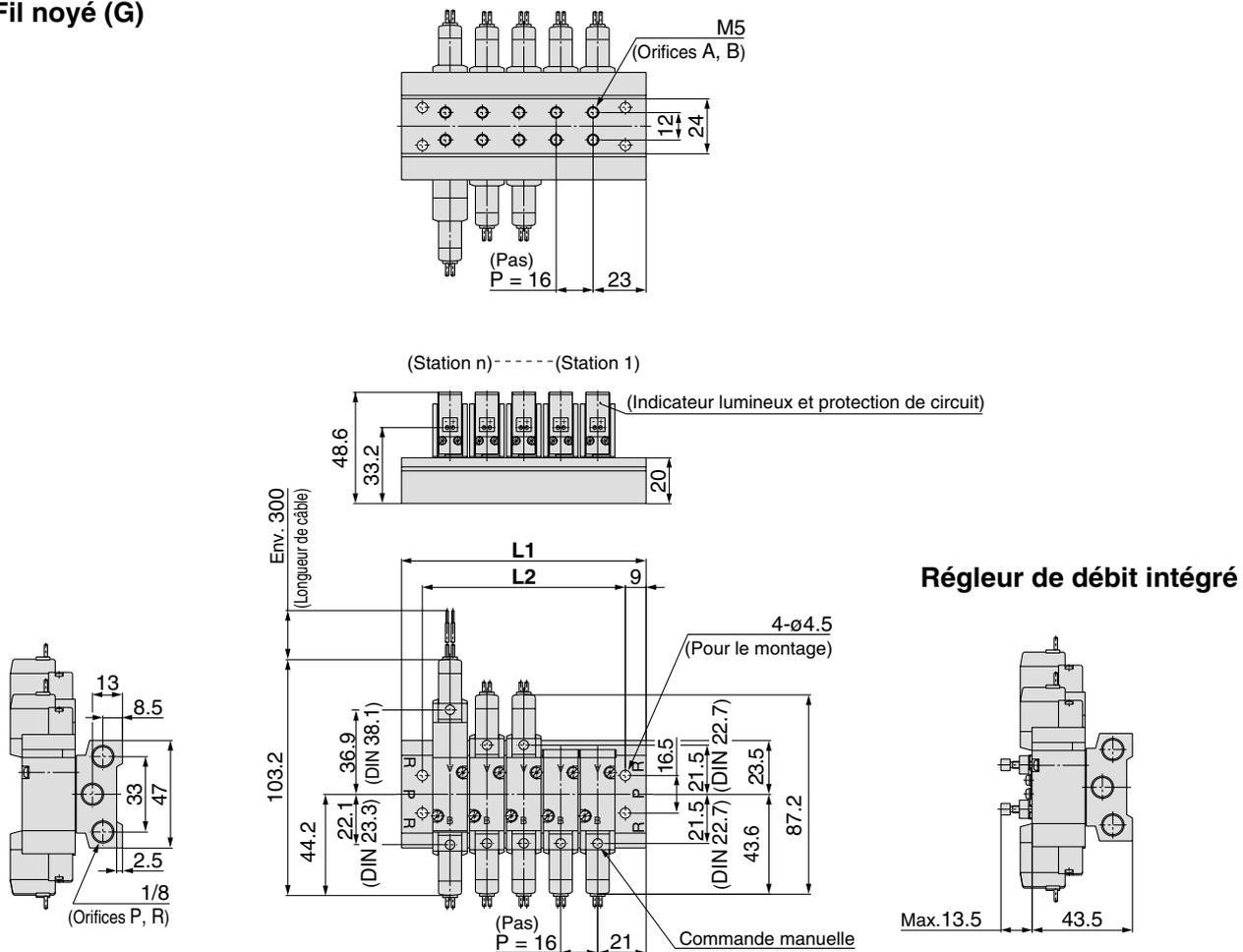


☞ Référez-vous à l'Annexe 11 pour les dimensions du câble de connecteur.

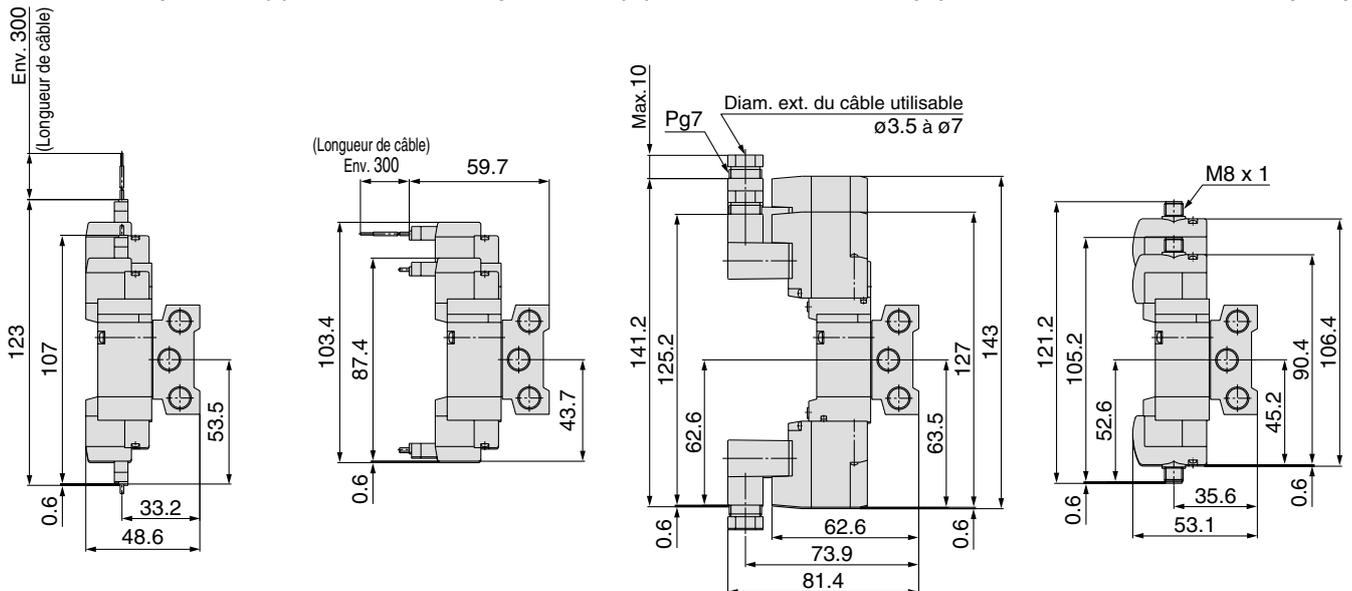
Stations n	Station 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Station 20
L1	58	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234	250	266	282	298	314	330	346
L2	40	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248	264	280	296	312	328

Type 40 : Sortie sur la base/SS5YJ5-40- Stations -M5□-Q

Fil noyé (G)



Connecteur encliquetable L (L) Connecteur encliquetable M (M) Connecteur DIN (D) Connecteur M8 (WO)



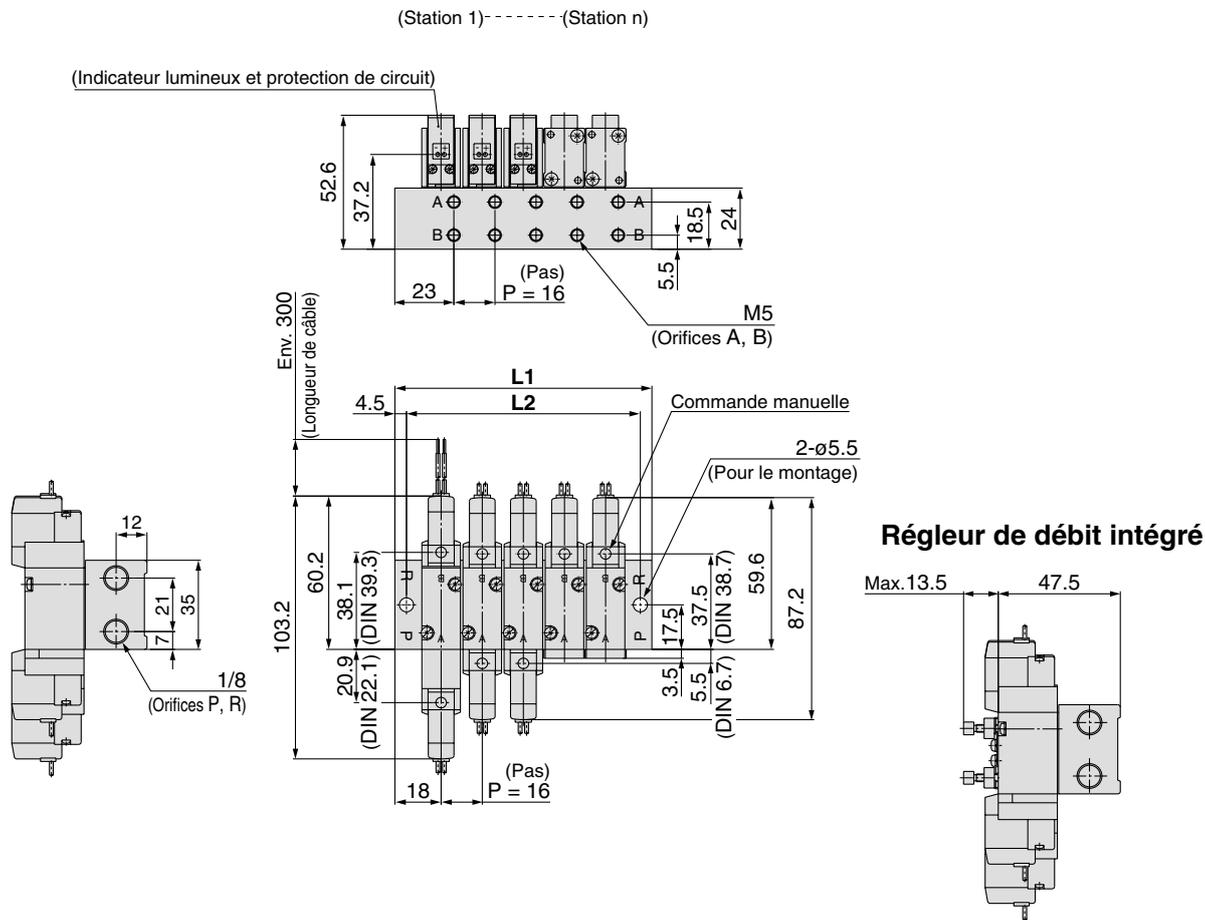
☞ Référez-vous à l'Annexe 11 pour les dimensions du câble de connecteur.

Stations n	Station 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Station 20
L1	58	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234	250	266	282	298	314	330	346
L2	40	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248	264	280	296	312	328

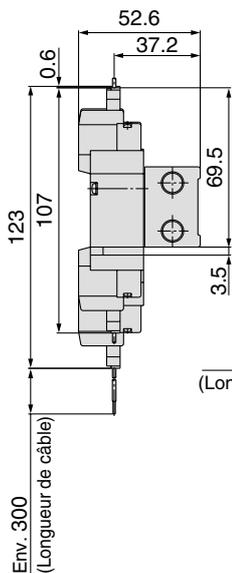
Série SYJ5000

Type 41 : Sortie latérale/SS5YJ5-41- Stations -M5□-Q

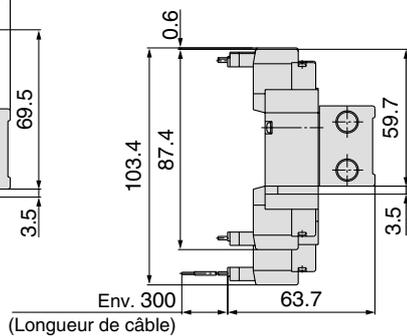
Fil noyé (G)



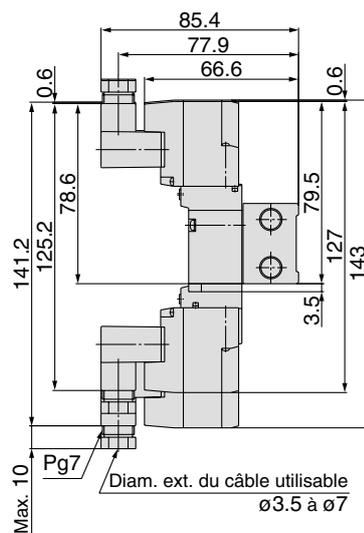
Connecteur encliquetable L (L)



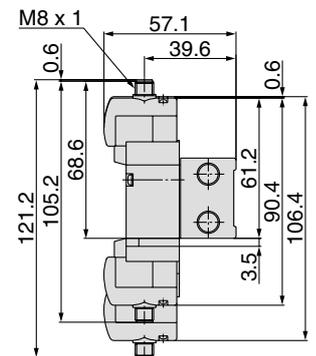
Connecteur encliquetable M (M)



Connecteur DIN (D)



Connecteur M8 (WO)



Référez-vous à l'Annexe 11 pour les dimensions du câble de connecteur.

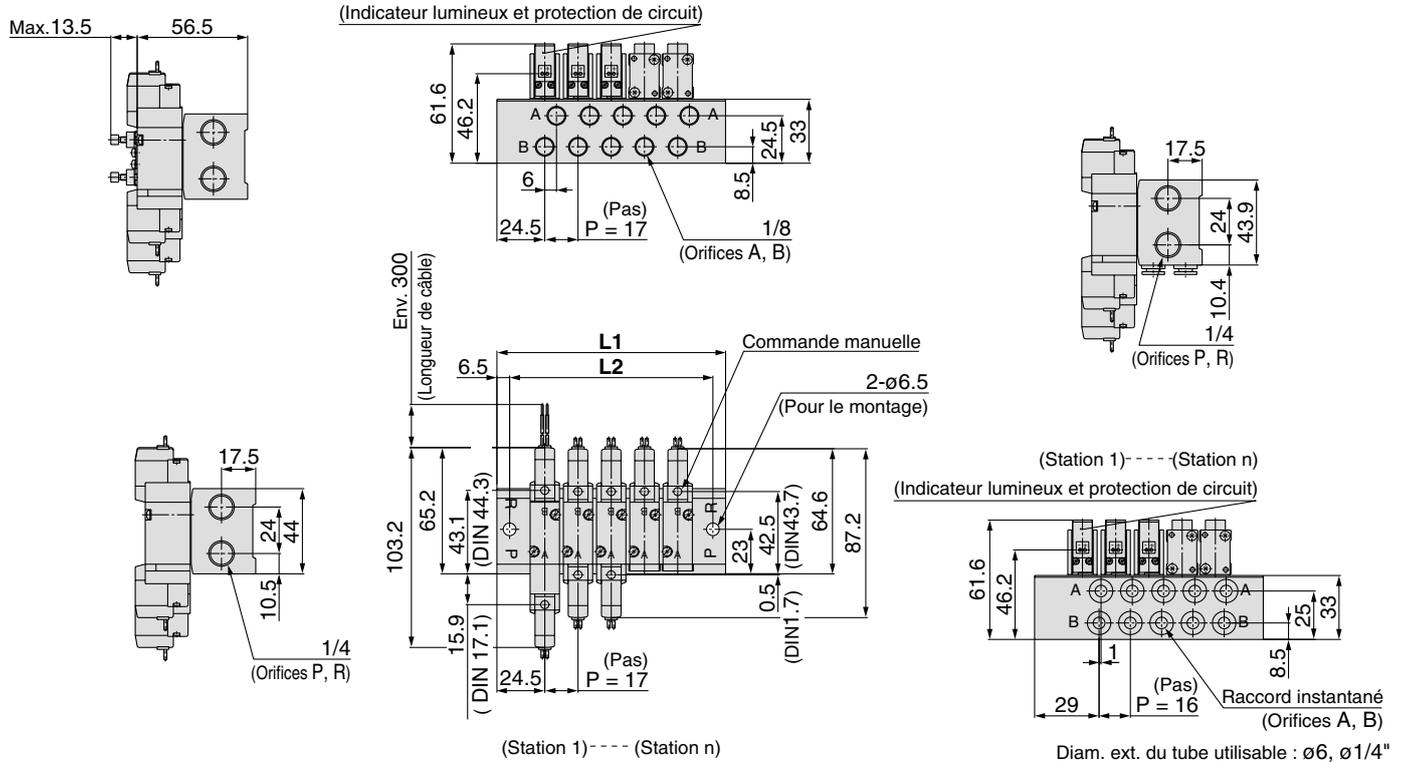
Stations n	Station 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Station 20
L1	52	68	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244	260	276	292	308	324	340
L2	43	59	75	91	107	123	139	155	171	187	203	219	235	251	267	283	299	315	331

Type 42 : Sortie latérale/SS5YJ5-42- Stations -01, C6 N7 □-Q

Fil noyé (G)
Pour 01 □

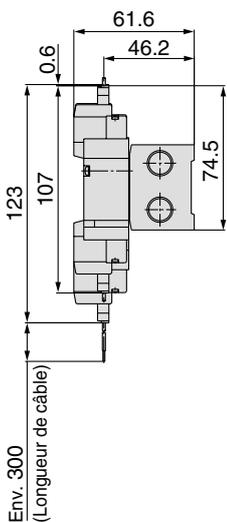
Pour C6 N7 □ (Raccord instantané intégré)

Régleur de débit intégré

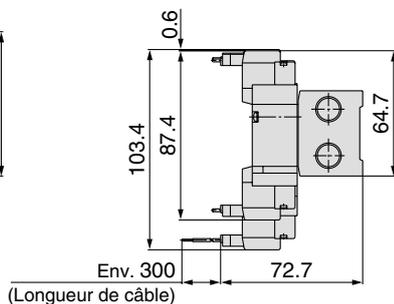


* Les autres dimensions sont identiques à celles du fil noyé.

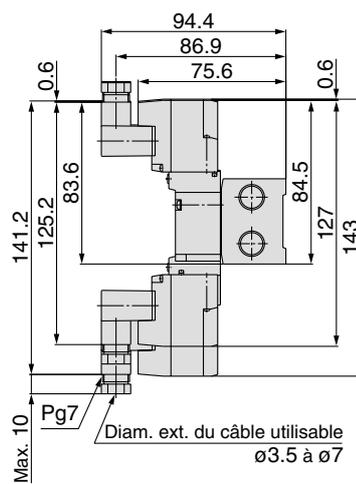
Connecteur encliquetable L (L)



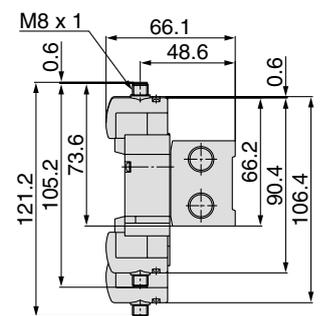
Connecteur encliquetable M (M)



Connecteur DIN (D)



Connecteur M8 (WO)



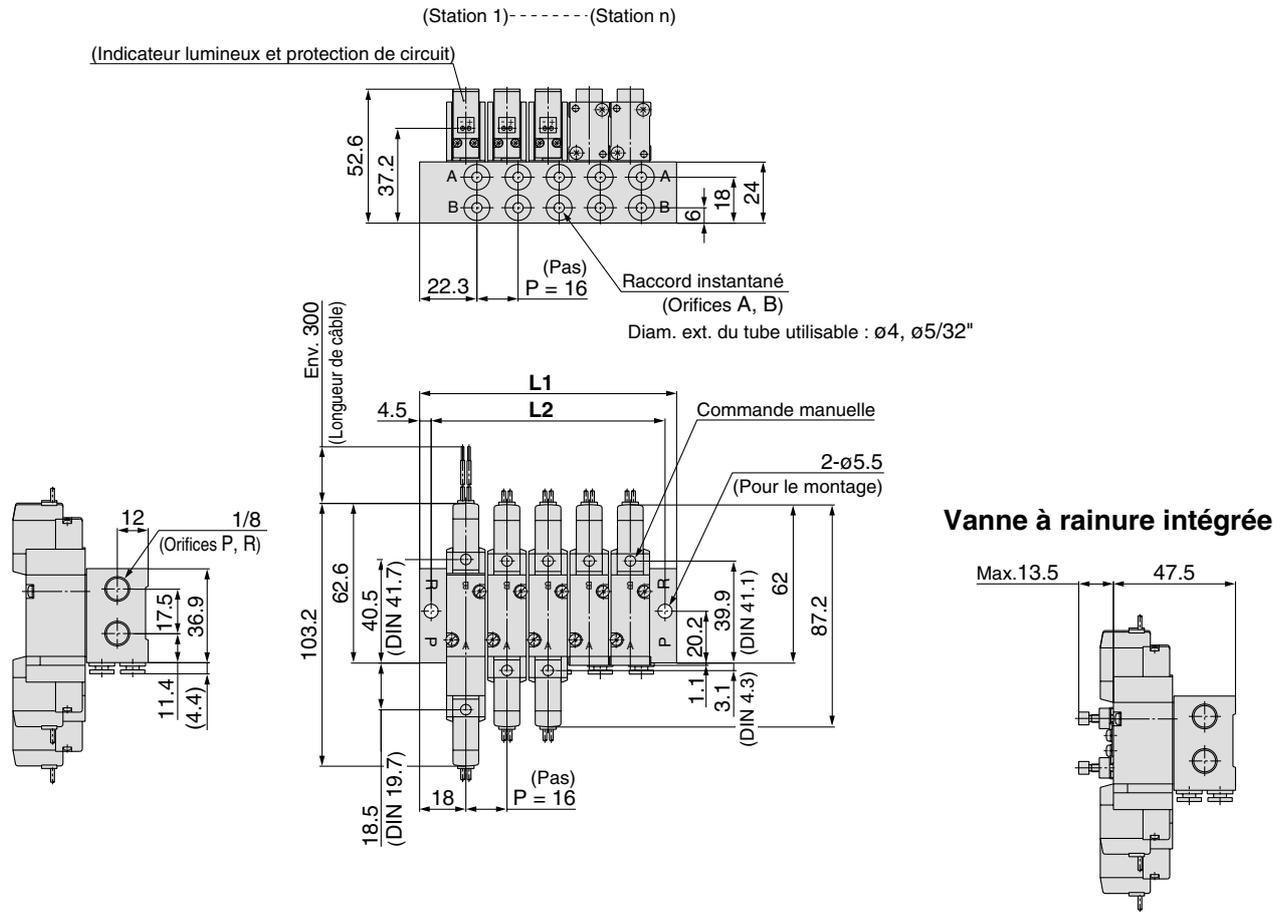
Référez-vous à l'Annexe 11 pour les dimensions du câble de connecteur.

Orifices A, B	Stations n	Station 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Station 20
Pour 1/8	L1	66	83	100	117	134	151	168	185	202	219	236	253	270	287	304	321	338	355	372
	L2	53	70	87	104	121	138	155	172	189	206	223	240	257	274	291	308	325	342	359
Pour C6/N7	L1	65	81	97	113	129	145	161	177	193	209	225	241	257	273	289	305	321	337	353
	L2	52	68	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244	260	276	292	308	324	340

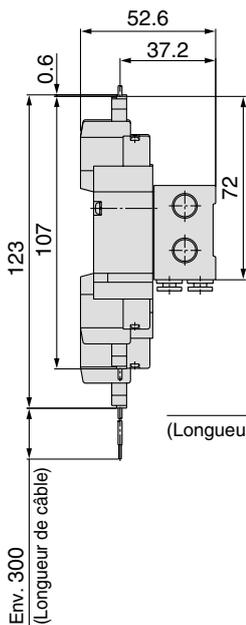
Série SYJ5000

Type 43 : Sortie latérale/SS5YJ3-43- Stations - C4 N3 - Q

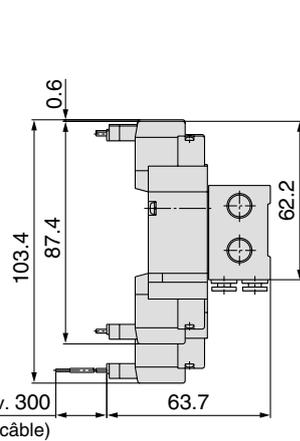
Fil noyé (G)



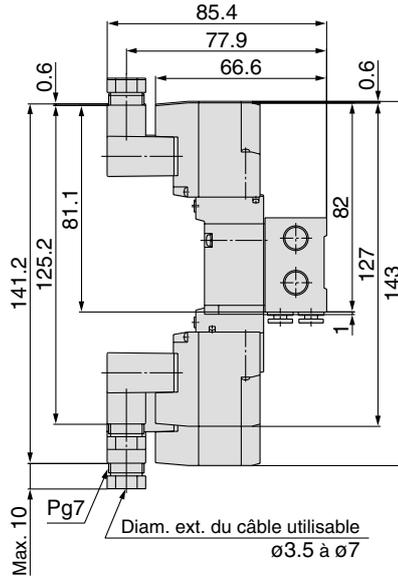
Connecteur encliquetable L (L)



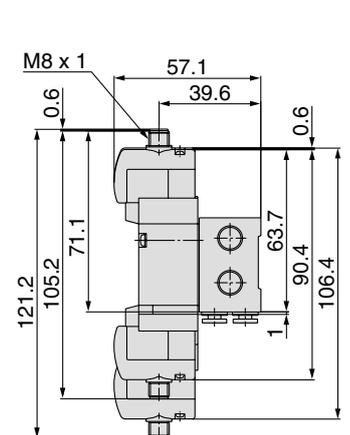
Connecteur encliquetable M (M)



Connecteur DIN (D)



Connecteur M8 (WO)



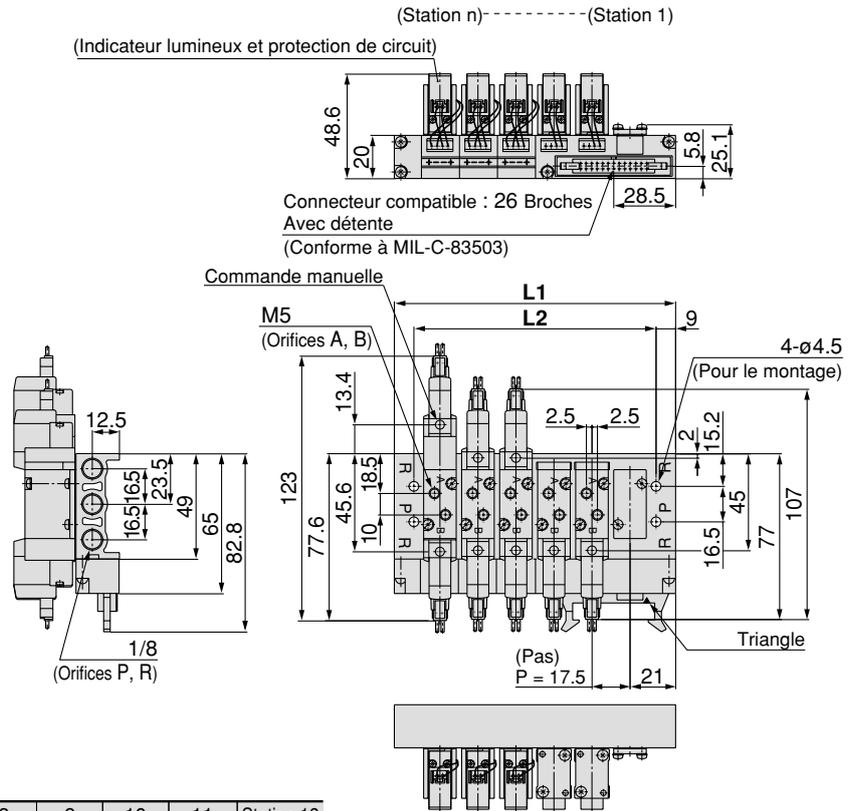
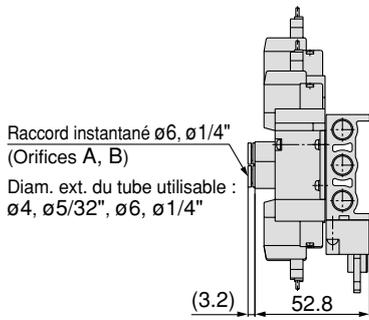
☞ Référez-vous à l'Annexe 11 pour les dimensions du câble de connecteur.

Stations n	Station 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Station 20
L1	52	68	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244	260	276	292	308	324	340
L2	43	59	75	91	107	123	139	155	171	187	203	219	235	251	267	283	299	315	331

Embase à câble plat

SS5YJ5-20P- Stations -00□-Q

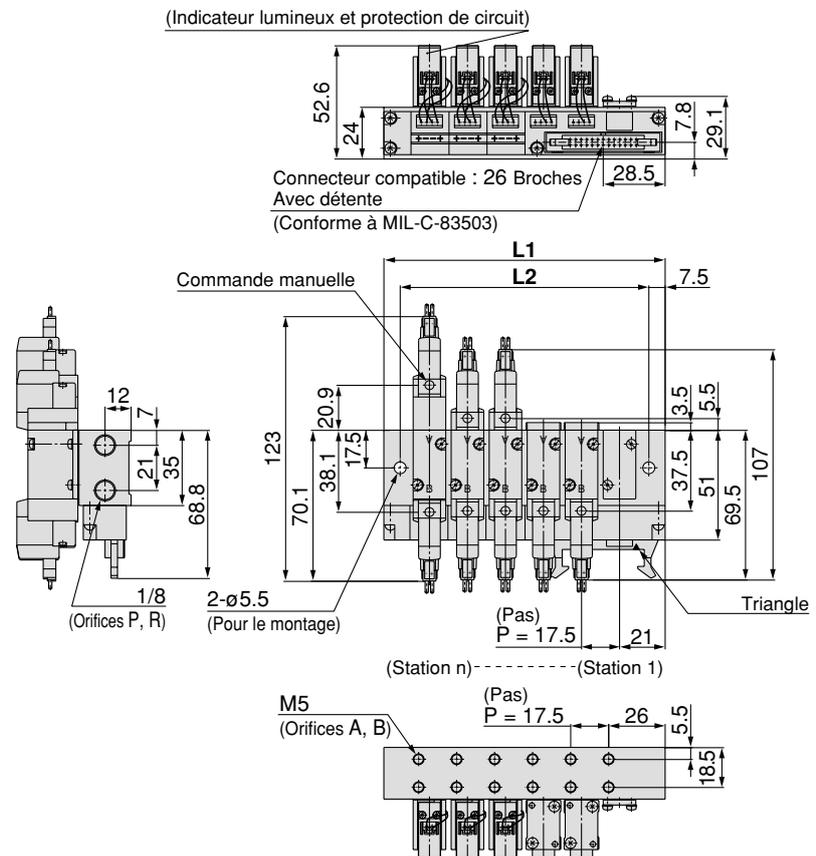
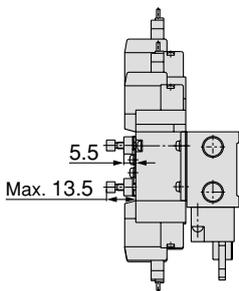
Pour C4 N3
C6 N7 (Raccord instantané intégré)



Stations n	Station 3	4	5	6	7	8	9	10	11	Station 12
L1	77	94.5	112	129.5	147	164.5	182	199.5	217	234.5
L2	59	76.5	94	111.5	129	146.5	164	181.5	199	216.5

SS5YJ5-41P- Stations -M5□-Q

Vanne à rainure intégrée



Stations n	Station 3	4	5	6	7	8	9	10	11	Station 12
L1	77	94.5	112	129.5	147	164.5	182	199.5	217	234.5
L2	62	79.5	97	114.5	132	149.5	167	184.5	202	219.5

