

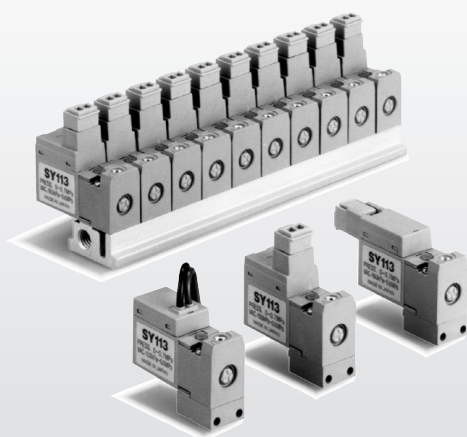
Electrodistributeur 3/2

Joint élastique

Série SY100

Consommation électrique faible: 0.5W (standard, sans visualisation)
(Courant: 21mA à 24Vcc)

*Modèle à grand débit: 0.75W (courant: 31mA à 24Vcc)

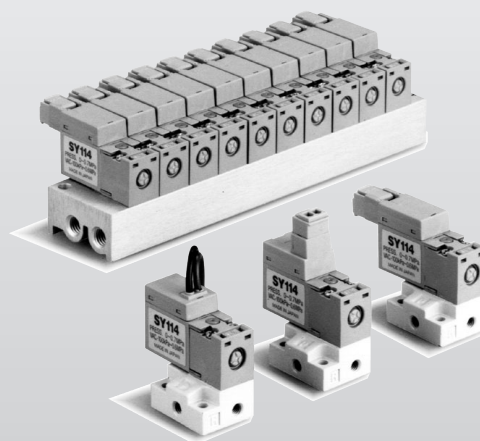


Largeur du corps: 10mm
 7.85 Nl/min (Standard)
 11.78 Nl/min (Modèle à grand débit)

Augmentation de la durée de vie
 100 millions de cycles (selon les tests de SMC)

Applications du vide possibles

Peut être utilisé jusqu'à -100kPa



Sans cuivre

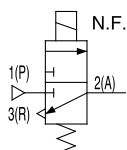
Les pièces en contact avec les fluides sont sans cuivre.

Conception moderne & coloris blanc

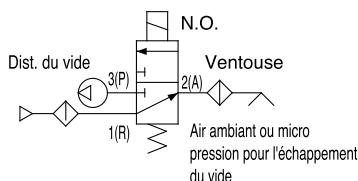
La couleur grise brillante a été adoptée pour harmoniser le produit avec le milieu de travail.

SY100/ Exemple d'application (Les symboles pneumatiques sont des exemples)

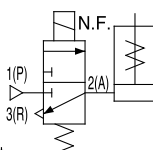
① Distributeur pour le soufflage



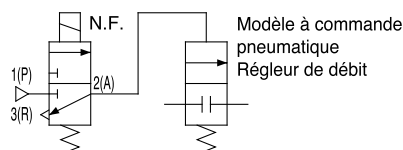
② Distributeur pour le vide



③ Utilisation pour vérin simple effet



④ Utilisation pour contrôle de débit à cde pneumatique



⚠ Précautions

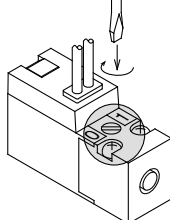
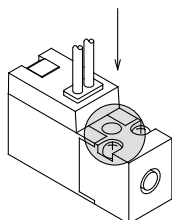
⚠ Attention

Fonctionnement de la commande manuelle

Vérifiez que tout danger est écarté, étant donné que la commande manuelle déclenche le fonctionnement de l'équipement.

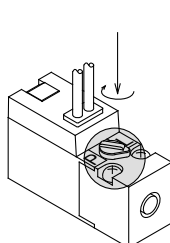
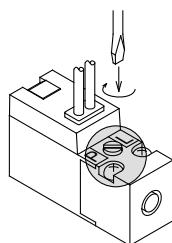
■ **Poussoir à impulsion [Modèle standard]** ■ **Modèle verrouillable encastré [B]**

Appuyez dans le sens de la flèche. Tournez dans le sens de la flèche.



■ **Poussoir verrouillable [D]**

■ **Verrouillage par manette [E]**



(Appuyez et le distributeur fonctionne. Le distributeur peut être bloqué en tournant la commande manuelle dans le sens indiqué par la flèche tout en appuyant. Si vous ne tournez pas, la commande peut être utilisée comme modèle à impulsion.)

⚠ Précautions

Tournez doucement la commande manuelle de type B, D en utilisant un fin tournevis.
[Couple de serrage: 0.1Nm maxi]

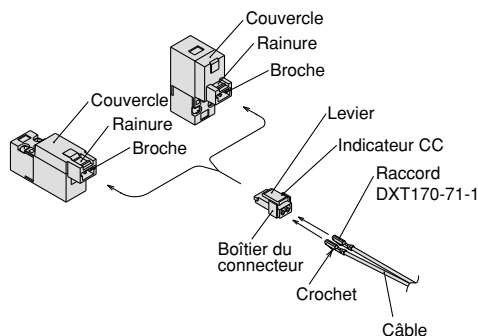
⚠ Précautions

Utilisation du connecteur encliquetable

① Connexion/Déconnexion du connecteur

● **Connexion:** Enfoncez le connecteur sur les broches de la bobine, en vous assurant que la lèvre du levier est bien "bloquée" dans la rainure du couvercle de la bobine.

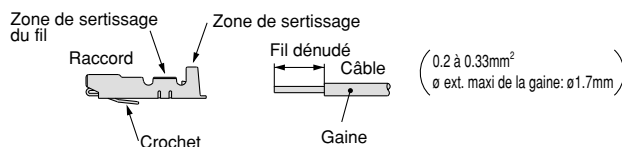
● **Déconnexion:** Pressez le levier contre le boîtier du connecteur et enlevez-le de la bobine.



② Sertissage du câble et de la cosse

Laissez 3.2 à 3.7mm à découvert à l'extrémité du câble, insérez chaque fil dénudé dans la cosse et procédez au sertissage à l'aide d'un outil prévu à cet effet. Veillez à ce que la gaine des câbles n'entre pas en contact avec la zone de sertissage.

Utilisez uniquement l'outil prévu à cet effet pour le sertissage. (Contactez SMC pour l'outil spécifique de sertissage)



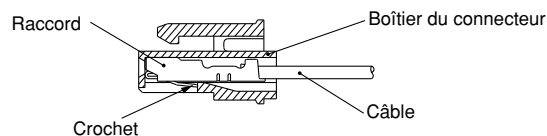
③ Montage/Démontage de la cosse avec câble

● Connexion

Insérez le câble et la cosse sertie dans les orifices carrés (indiqués par A, B, COM) du connecteur. Enfoncez la cosse jusqu'à ce que l'encoche de la cosse soit bloquée dans la rainure du boîtier du connecteur. Vérifiez l'installation en tirant légèrement sur le câble.

● Déconnexion

Pour enlever la cosse du connecteur, tirez le câble tout en appuyant sur l'encoche de la cosse avec un fin tournevis (1mm). Si la cosse doit être réutilisée, repositionnez le crochet.



Longueur du câble du connecteur encliquetable

La longueur standard est de 300mm. Néanmoins les longueurs suivantes sont également disponibles.

Pour commander le connecteur

Pour courant continu: **SY100-30-4A** - []

Sans câble: **SY100-30-A**

(Uniq. avec connecteur et deux cosses.)

Pour passer commande

Pour commander un distributeur d'une longueur de câble autre que 300mm, indiquez la référence du distributeur sans connecteur et la réf. du connecteur séparément.
Exemple: longueur de câble de 2000mm

Pour courant continu

SY114-5LO
SY100-30-4A-20

● Longueur de câble

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

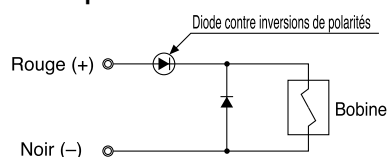
Protection de circuit

<Courant Continu>

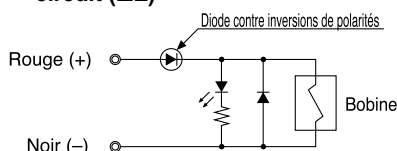
Fil noyé, connecteur encliquetable L et M



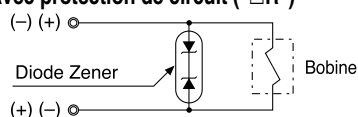
■ Modèle standard (polarisé) Avec protection de circuit



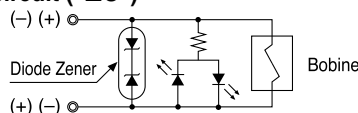
Visualisation et protection de circuit (□Z)



■ Modèle non polarisé Avec protection de circuit ("□R")



■ Visualisation et protection de circuit ("□U")



- Veuillez connecter correctement les borniers ⊕ (positif) et ⊖ (négatif) sur le connecteur.
- Pour le modèle non polarisé, connectez les câbles sur une borne quelconque.
- Pour les tensions CC autres que 12, 24Vcc, un câblage incorrect peut endommager la protection de circuit. (Une mauvaise polarité peut entraîner un dysfonctionnement).
- Les bobines, précâblées: Côté rouge: positif et côté noir: négatif.

⚠ Précaution

Etant donné qu'une tension résiduelle est présente en raison du dispositif de protection et de la tension nominale dans le cas d'une protection de circuit par une diode Zener, soyez attentif à la protection du côté du réglage. (Tension résiduelle de la diode: $\approx 1V$)

Connecteur avec câble moulé

Le connecteur avec couvercle de protection améliore la protection contre la poussière.

- Efficace pour prévenir d'éventuels courts-circuits dus aux polluants en contact avec le connecteur.
- Le câble moulé en caoutchouc chloroprène ayant d'excellentes propriétés d'étanchéité et d'isolation. Cependant, veuillez éviter tout contact avec de l'huile de coupe.
- Le câble rond présente une apparence nette.

Pour passer commande

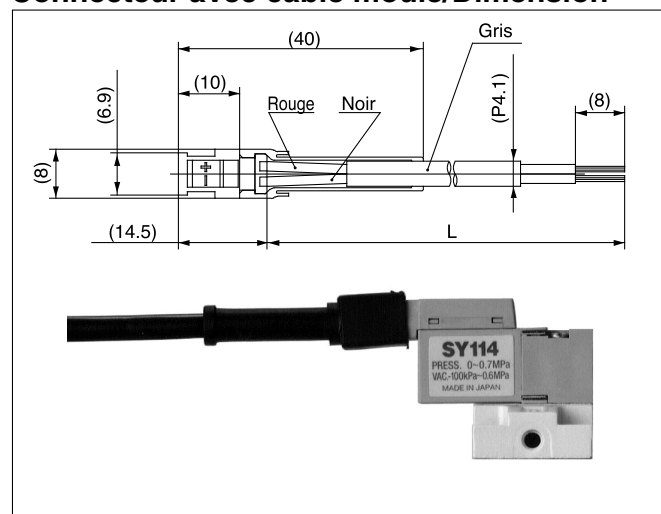
SY100-68-A



● Câble (L)

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

Connecteur avec câble moulé/Dimension



● Pour passer commande

Indiquez la référence du connecteur avec câble moulé ainsi que la référence de l'électrodistributeur sans connecteur.

<Exemple 1> Longueur de câble : 2000mm

SY114-5LOZ-M3-Q

SY100-68-A-20

<Exemple 2> Longueur de câble: 300mm (Standard)

SY114-5LPZ-M3-Q

Symbolique du connecteur avec câble moulé

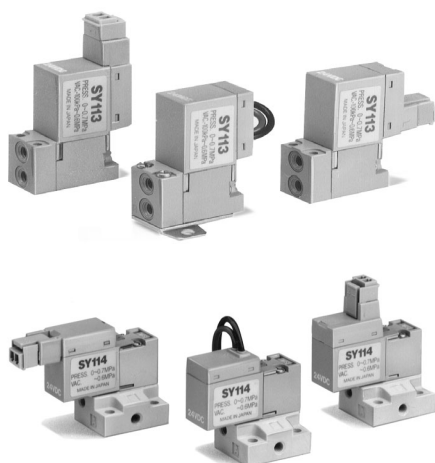
*N'indiquez pas la référence du connecteur avec câble moulé dans ce cas.

Distributeur 3/2 à commande directe

Joint élastique

Série SY100

Modèle



Action	Modèle	Type	Plage de pression d'utilisation (MPa)	Application du vide (MPa)		Surface équiv. (mm²) (Nl/min)	Masse (g) ⁽²⁾	
				Orifice P	Orifice R		Fil noyé	Connecteur encliq. L et M
N.F.	SY11³₄	Standard	0 à 0.7	-100kPa à 0.6	-100kPa à 0	0.14 (7.85)		
N.F.	SY11³₄A	Grande capacité de débit	0 à 0.7	-100kPa à 0.6	-100kPa à 0	0.22 (11.78)	SY1□3 (A): 13 SY1□4 (A): 24	SY1□3 (A): 15 SY1□4 (A): 26
N.O.	SY12³₄ ⁽¹⁾	Standard	0 à 0.7	-100kPa à 0	-100kPa à 0.6	0.14 (7.85)	(Sans embase 12)	(Sans embase 14)
N.O.	SY12³₄A ⁽¹⁾	Grande capacité de débit	0 à 0.7	-100kPa à 0	-100kPa à 0.6	0.22 (11.78)		



Note 1) SY123/SY124 et SY123/SY124 A: Pression d'alimentation sur l'orifice 1(R) et échappement à partir de l'orifice 3(P).
Note 2) Valeur pour CC.

Caractéristiques

Fluide	Air
Température d'utilisation (°C)	Maxi 50°C
Temps de réponse (ms) ⁽¹⁾	10ms maxi
Fréquence d'utilisation maxi (Hz)	20
Commande manuelle	A impulsion, verrouillable encastré, poussoir verrouillable, poussoir par manette
Lubrification	Non requise
Position de montage	Libre
Résistance aux impacts/vibrations (m/s²) ⁽²⁾	150/30
Protection	Étanche aux poussières



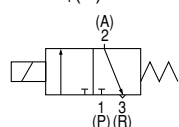
Note 1) Selon le test d'efficacité dynamique JIS B8374-1981 (température de la bobine 20°C, à la tension nominale, sans protection de circuit)

Note 2) Résistance aux impacts: Aucun dysfonctionnement lors du test de chute, sur l'axe/perpendiculairement à l'axe du distributeur principal et de l'armature, activé et non activé. (Valeur initiale)

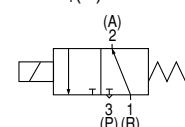
Résistance aux vibrations: Aucun dysfonctionnement lorsque soumis au balayage de fréquence de 8.3~2000Hz, sur l'axe/perpendiculairement à l'axe du distributeur principal et de l'armature, activé et non activé. (Valeur initiale)

Symbole JIS

SY11³₄(A)



SY12³₄(A)



P.1-947

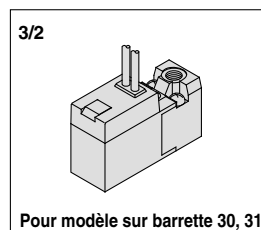
Caractéristiques du distributeur

Série		SY1 ¹³ ₂₄	SY1 ¹³ ₂₄ A
Connexion électrique		Fil noyé (G), (H), connecteur encliquetable L (L), connecteur encliquetable M (M)	
Tension nominale (V)	CC	24, 12, 6, 5, 3	
Tension admissible		-10 à +10%	
Consommation électrique (W) ⁽¹⁾	CC	0.5W (avec LED : 0.55W)	0.75W (avec LED : 0.8W)
Protection de circuit		Diode	
Visualisation		LED	

(1) A la tension nominale

Pour passer commande

Standard (7.85 N/min)

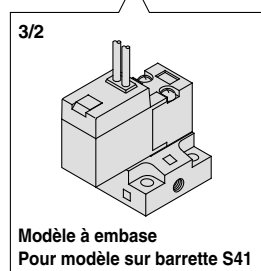


Standard : Montage en ligne
(N/min: 7.85)

SY1 1 3 — 5 L — — — — — M3 — — -Q

Standard : Montage sur embase
(N/min: 7.85)

SY1 1 4 — 5 M — — — — — -Q



Fonction

- 1 Normalement fermé
- 2 Normalement ouvert

Tension nominale

5	24Vcc
6	12Vcc
V	6Vcc
S	5Vcc
R	3Vcc
9	50V maxi

Contactez SMC pour d'autres tensions (9)

Connexion électrique

24V, 12V, 6V, 5V, 3Vcc			
Fil noyé	Connecteur encliq. L	Connecteur encliquetable M	
G: 300mm de câble	L: 300mm de câble	M: 300mm de câble	MN: Avec connecteur nu
H: 600mm de câble	LN: Avec connecteur nu	LO: Sans connecteur	MO: Sans connecteur

*Les options LN ou MN contiennent 2 cosses.

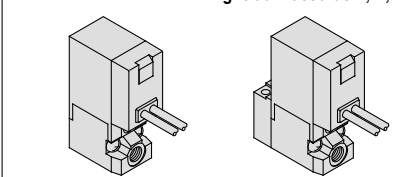
Degré de protection classe III (Marque: )

LED et protection de circuit

- Sans visualisation et protection de circuit
- S Avec protection de circuit
- Z Avec visualisation et protection de circuit
- U Avec visualisation et protection de circuit (modèle non-polarisé)

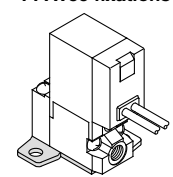
Raccordement

— : Pour l'embase P: pour modèle à montage en ligne aux raccords P, R, A



Fixation

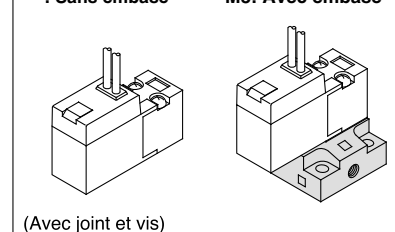
— : Sans fixations F: Avec fixations



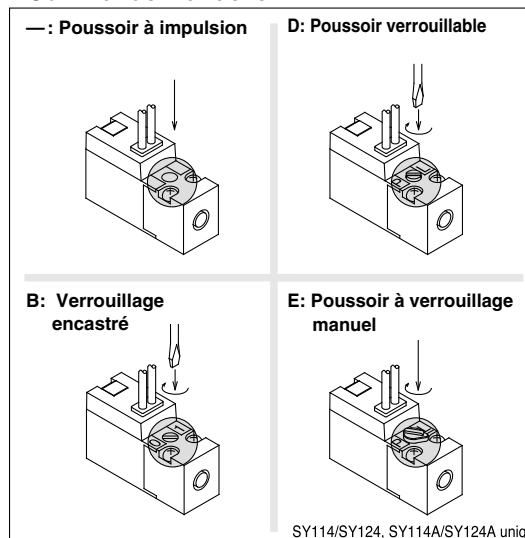
Pour modèle à raccordement "P" uniquement.

Orifice

— : Sans embase M3: Avec embase



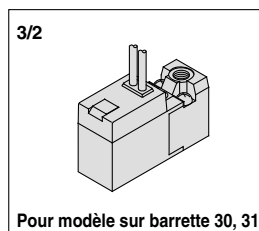
Commande manuelle



SY114/SY124, SY114A/SY124A uniq.

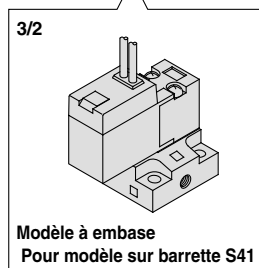
Pour passer commande

**Grande capacité de débit
(11.78 Nl/min)**



Large débit
(11.78 Nl/min) : **Montage en ligne**

Large débit
(11.78 Nl/min) : **Montage sur embase**



Fonction

- 1 Normalement fermé
- 2 Normalement ouvert

Tension nominale

5	24Vcc
6	12Vcc
V	6Vcc
S	5Vcc
R	3Vcc
9	50V maxi

Contactez SMC pour d'autres tensions (9)

Grande capacité de débit

Connexion électrique

24V, 12V, 6V, 5V, 3Vcc			
Fil noyé	Connecteur encliq. L	Connecteur encliquetable M	
G: 300mm de câble	L: 300mm de câble	M: 300mm de câble	MN: Avec connecteur nu
H: 600mm de câble	LN: Avec connecteur nu	LO: Sans connecteur	MO: Sans connecteur

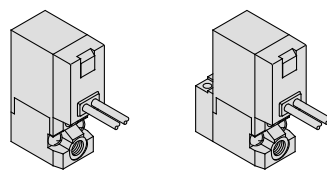
*Les options LN ou MN contiennent 2 cosses.

LED et protection de circuit

—	Sans visualisation et protection de circuit
S	Avec protection de circuit
Z	Avec visualisation et protection de circuit
U	Avec visualisation et protection de circuit (modèle non-polarisé)

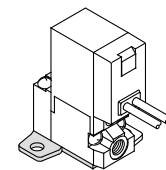
Raccordement

—: Pour la barrette P: pour modèle à montage en ligne aux raccords P, R, A



Fixation

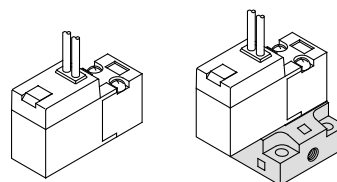
—: Sans fixations F: Avec fixations



Pour modèle à raccordement "P" uniquement.

Orifice

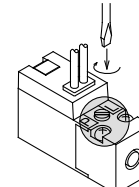
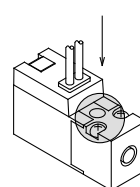
—: Sans embase M3: Avec embase



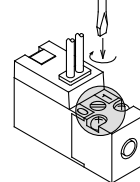
(Avec joint et vis)

Commande manuelle

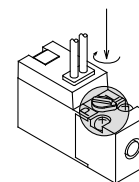
—: Poussoir à impulsion D: Poussoir verrouillable



B: Verrouillage encastré



E: Poussoir à verrouillage manuel

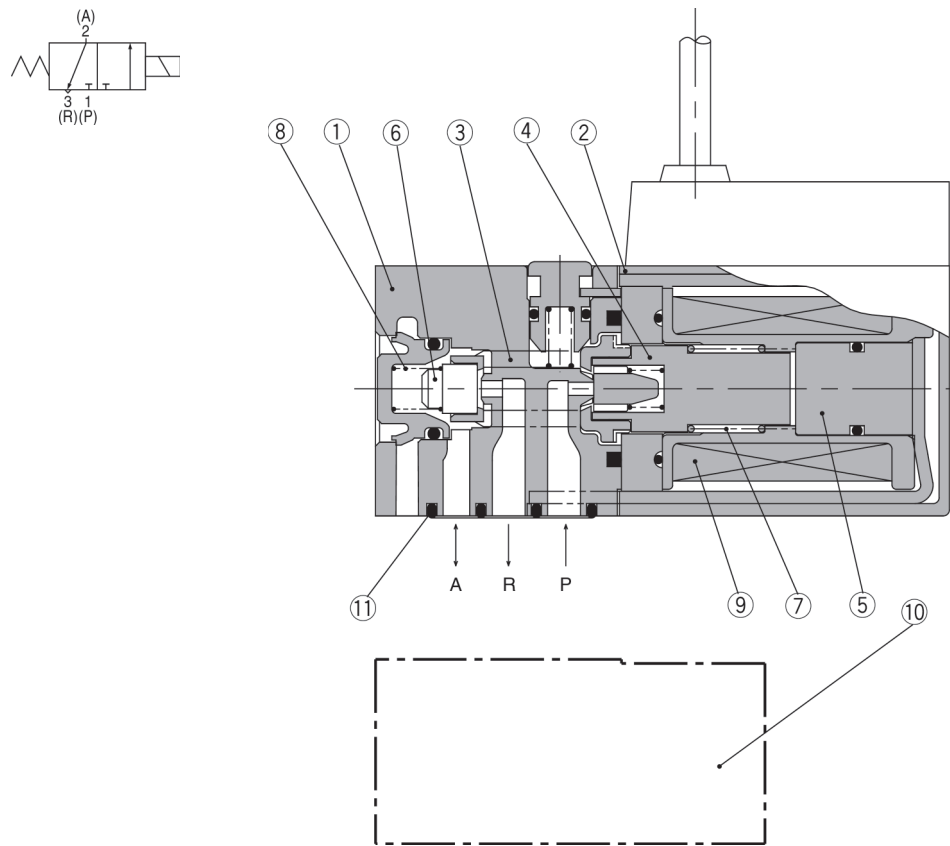


SY114/SY124, SY114A/SY124A uniq.

Degré de protection classe III (Marque:

Construction

SY114, SY114A



Nomenclature

Rep.	Désignation	Matière	Remarques
①	Corps	Résine	Gris
②	Couvercle	Résine	Gris
③	Tige du poussoir	Résine	—
④	Armature	NBR/acier inox	—
⑤	Noyau	Acier inox	—
⑥	Clapet d'échappement	NBR	—
⑦	Ressort de rappel	Acier inox	—
⑧	Ressort du clapet	Acier inox	—
⑨	Ensemble bobine	—	—

Pièces de rechange

Rep.	Désignation	Référence	Matière
⑩	Embase	SY100-74-1	Alliage de zinc
⑪	Joint	VJ100-6-8	NBR

Pour commander le connecteur

Pour Courant continu : **SY100-30-4A** 

Sans câble : **SY100-30-A**
(Uniq. avec connecteur et deux cosses)

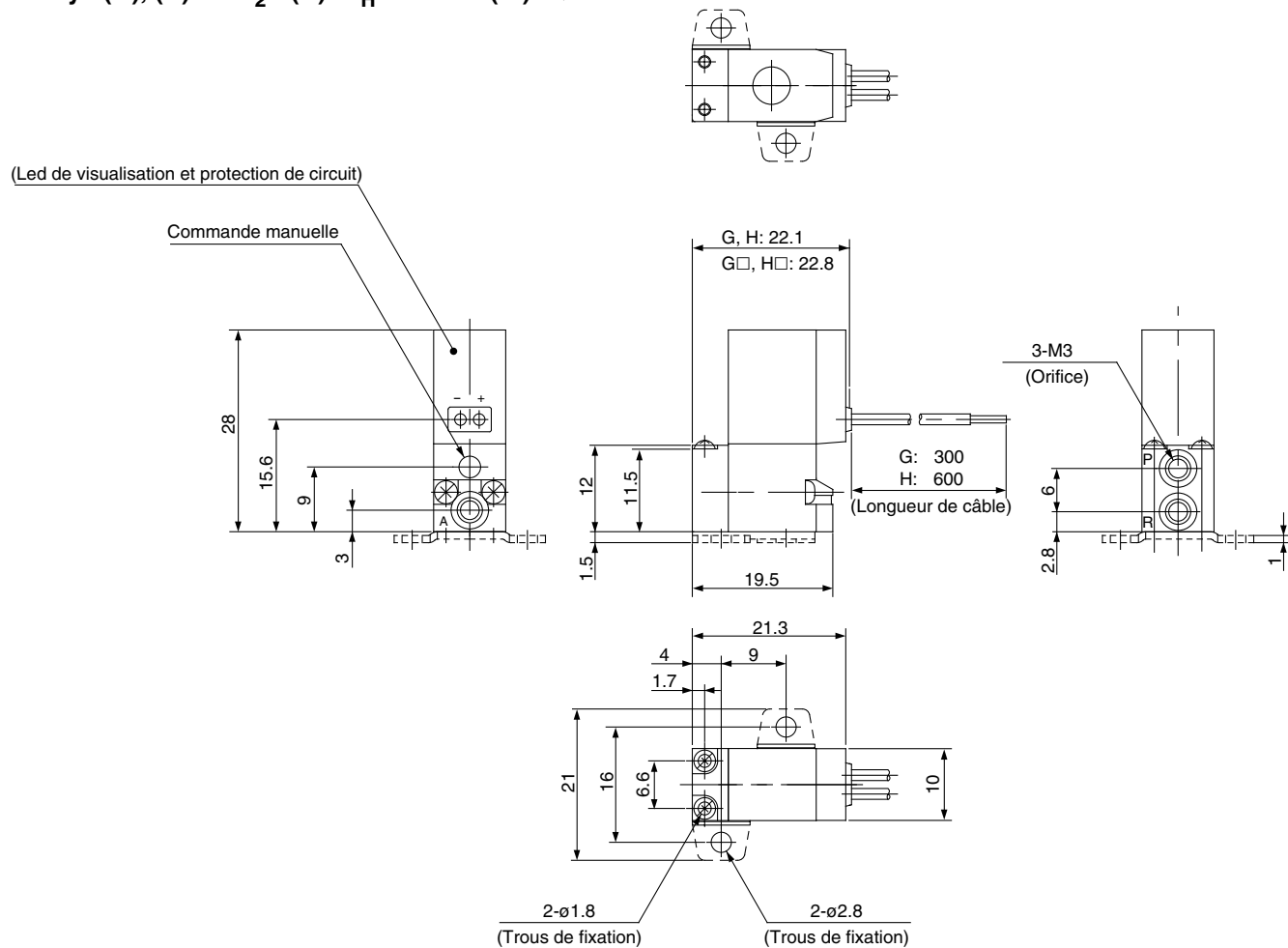
● Câble

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

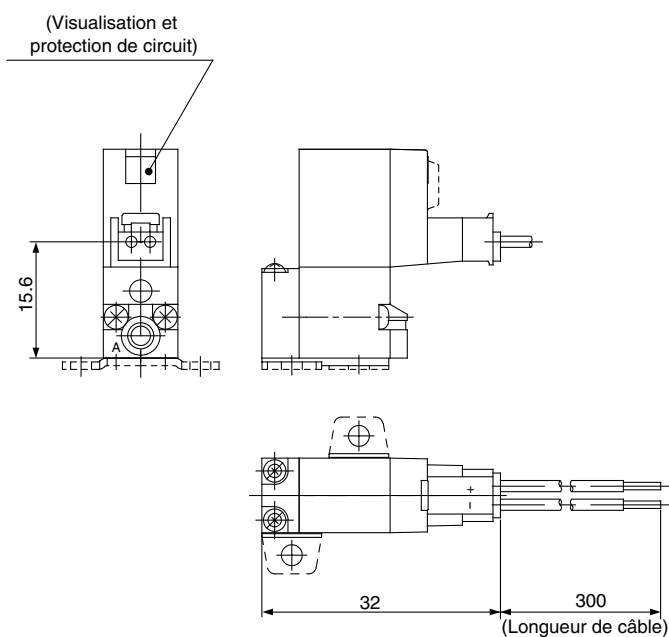
Série SY100

Montage en ligne

Fil noyé (G), (H): SY1¹/₂3 (A)-□^G_H□□-PM3 (-F) -Q

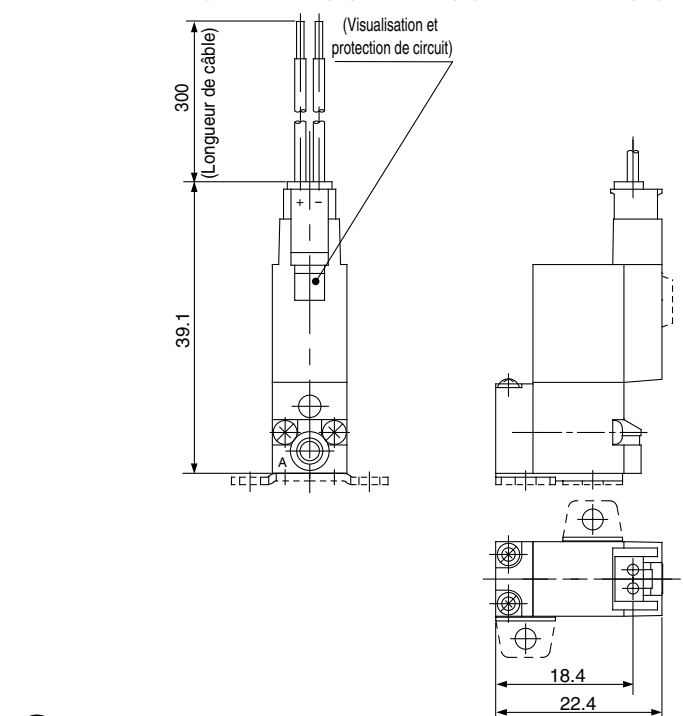


Connecteur encliquetable L (L): SY1¹/₂3 (A)-□L□□-PM3 (F)-Q



Les autres cotes sont identiques au modèle à fil noyé.

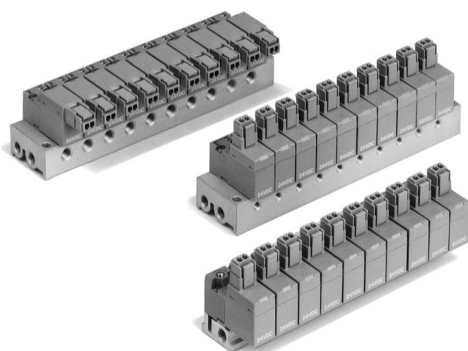
Connecteur encliquetable M (M): SY1¹/₂3 (A)-□M□□-PM3 (-F)-Q



Les autres cotes sont identiques au modèle à fil noyé.

Série SY100

Embase



Caractéristiques

Type	30 ⁽⁴⁾	31 ⁽²⁾	S41 ⁽²⁾
Types d'embase	Embase unitaire/Montage B		
P (ALIM.)/R (Ech.)	Alim. commune/échap. commun		
Nombre de stations	2 à 10	2 à 20	
Raccord A	Position	Sur le distributeur	
	Sens	Sur le haut	
Raccord	Raccords P, R	M5 X 0,8 (sauf R sur modèle 30)	
	Raccord A	M3	M3, M5
Section équivalente du distributeur mm ² (Nl/min) ⁽¹⁾	SY1□3	0.14 (7.85)	—
	SY1□3A	0.21 (11.78)	—
	SY1□4	—	0.13 (6.87)
	SY1□4A	—	0.2 (10.8)



Note 1) Lorsqu'il est monté sur une embase multiple

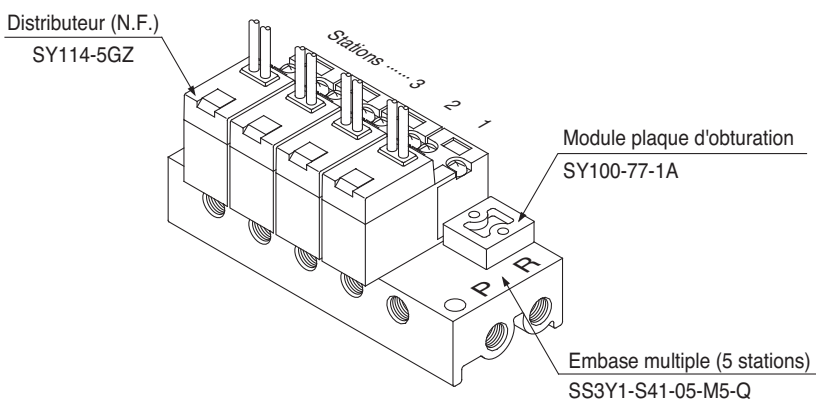
Note 2) SY114 (A) et SY124 (A) ne peuvent pas être montés sur la même embase.

Note 3) Alimenter par le raccord R et procéder à l'échappement par le raccord P pour les modèles SY123 (A) et 124(A)

Note 4) Le type 30 est unique, compatible pour SY113 et SY113A. Le raccordement sur l'orifice d'échappement est impossible

Pour commander l'embase multiple (exemple de commande)

Exemple



SS3Y1-S41-05-M5-Q.....1 jeu (réf. de l'embase S41 à 5 stations)

SY100-77-1A.....1 jeu (réf. de la plaque d'obturation)

SY114-5GZ-Q.....4 jeux (distributeur)

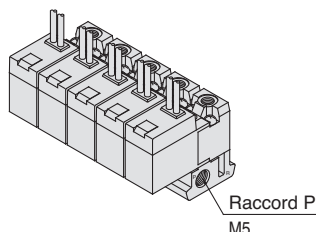
Indiquez séparément les références du distributeur et de l'accessoire sous la référence de l'embase.



Degré de protection
classe III (Marque: )

Alim. commune/éch. commun

Type 30



Pour passer commande

SS3Y1 - 30 - 05 - F-Q

Stations

02	2 stations
⋮	⋮
10	10 stations

Electrodistributeur compatible ⁽¹⁾

SY113-□□□□-M3-Q
SY113A-□□□□-M3-Q

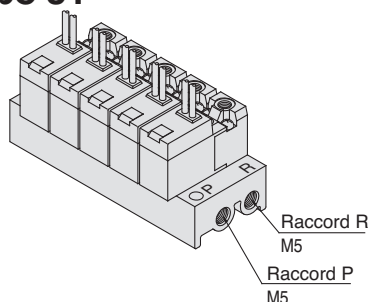
Plaque d'obturation compatible

SY100-77-1A



Note 1) Le raccordement sur l'orifice d'éch. est impossible.

Type 31



Pour passer commande

SS3Y1 - 31 - 05 - Q

Stations

02	2 stations
⋮	⋮
20	20 stations

Electrodistributeur compatible ⁽¹⁾

SY113-□□□□-M3-Q
SY113A-□□□□-M3-Q
SY123-□□□□-M3-Q
SY123A-□□□□-M3-Q

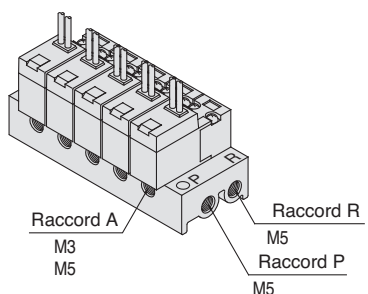
Plaque d'obturation compatible

SY100-77-1A



Note 1) SY113 (A) et SY123 (A) ne peuvent être montés sur la même embase.

Type S41



Pour passer commande

SS3Y1 - S41 - 05 - M3 - Q

Stations

02	2 stations
⋮	⋮
20	20 stations

Raccord A

M3	M3
M5	M5

Electrodistributeur compatible ⁽¹⁾

SY114-□□□□-Q
SY114A-□□□□-Q
SY124-□□□□-Q
SY124A-□□□□-Q

Plaque d'obturation compatible

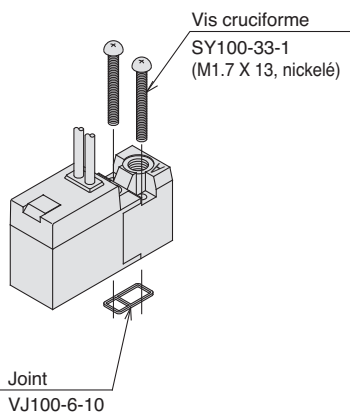
SY100-77-1A



Note 1) SY114 (A) et SY124 (A) ne peuvent être montés sur la même embase.

Accessoires

Montage en ligne

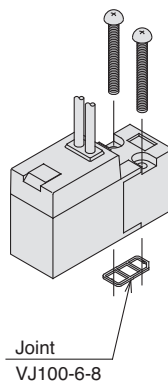


Embase compatible

Type SS3Y1-30
Type SS3Y1-31

Embase multiple

Montage sur embase

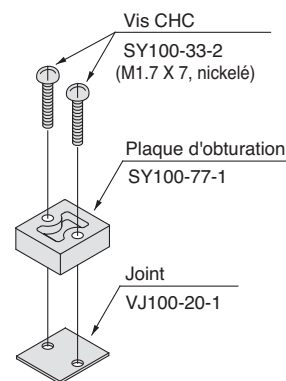


Embase compatible

Embase multiple type SS3Y1-S41

Plaque d'obturation

Référence: SY100-77-1A



Embase compatible

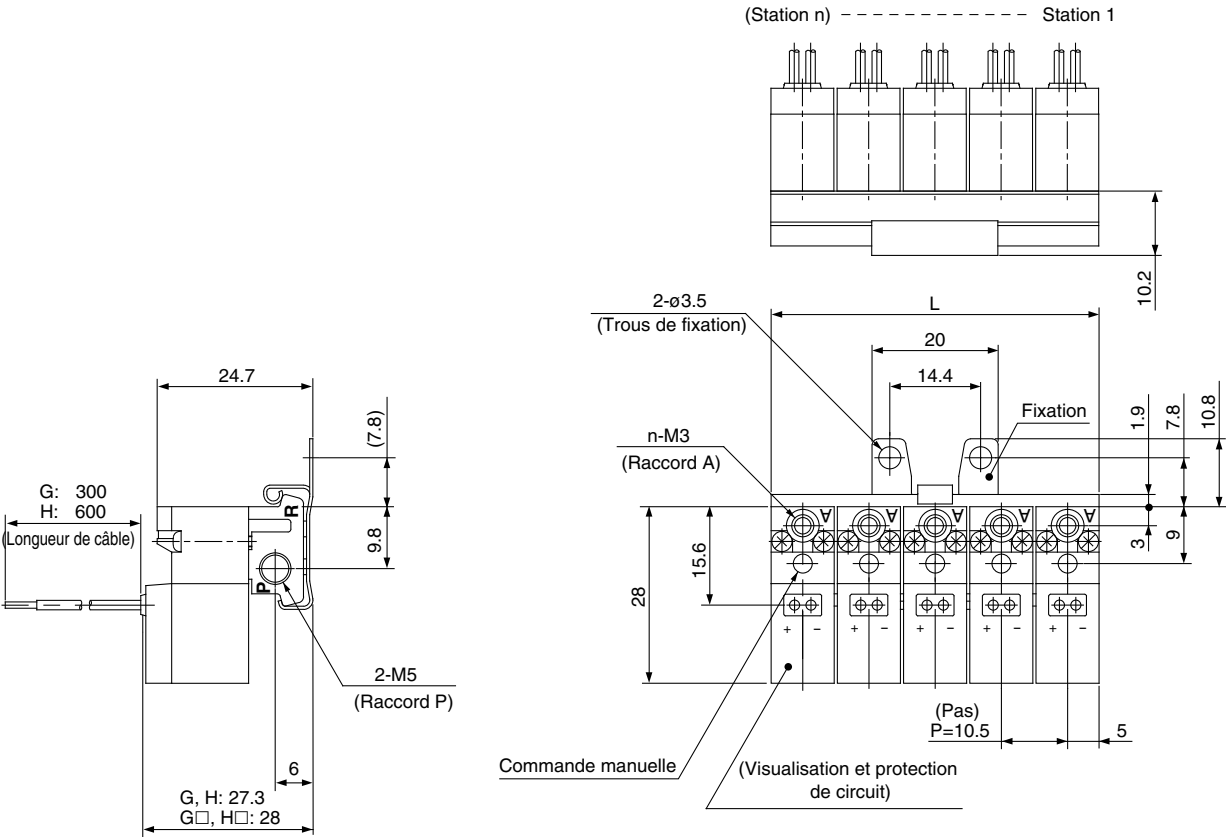
Type SS3Y1- 30
Type SS3Y1- 31
Type SS3Y1- S41

Embase multiple

Série SY100

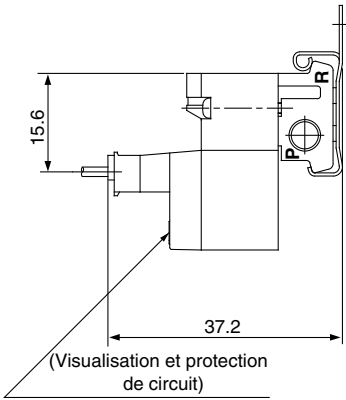
Embase de type 30: Montage vers le haut/SS3Y1-30-Station -F-Q

Fil noyé (G), (H)



Aucune fixation n'est montée d'origine.
Montez-la dans la position adéquate.
(Installez deux fixations si il y a plus de cinq postes)

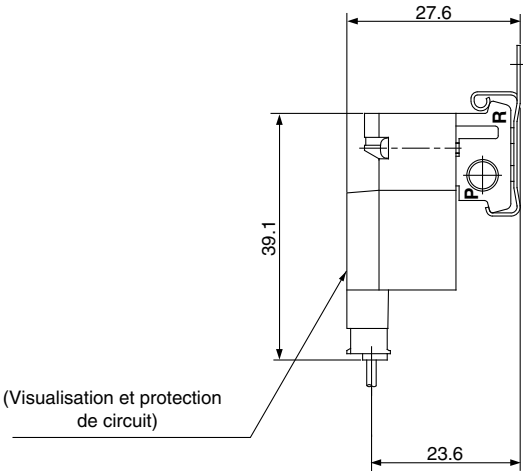
Connecteur encliquetable L (L)



Les autres cotes sont identiques au modèle à fil noyé.

Station	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L	20.5	31	41.5	52	62.5	73	83.5	94	104.5

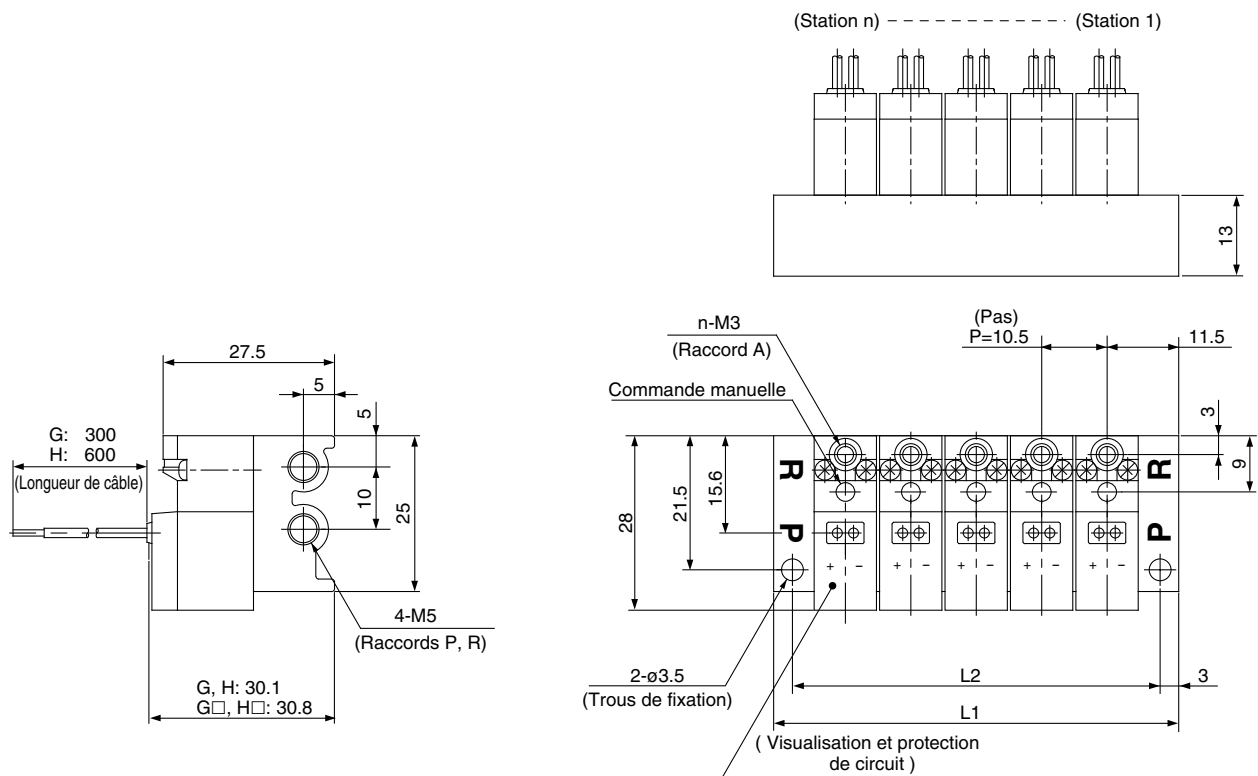
Connecteur encliquetable M (M)



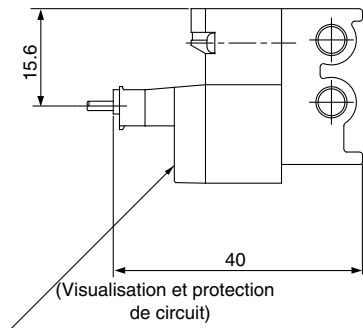
Les autres cotes sont identiques au modèle à fil noyé.

Embase de type 31: Montage vers le haut/SS3Y1-31-Station -Q

Fil noyé (G), (H)

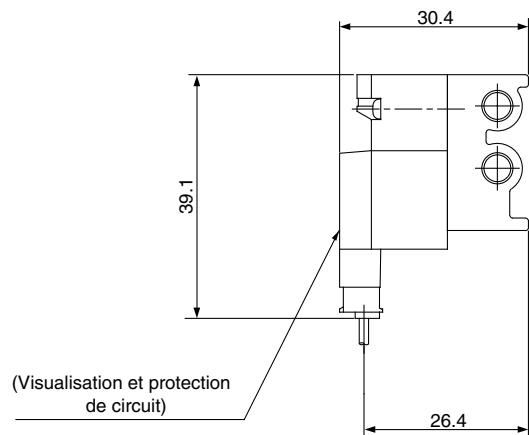


Connecteur encliquetable L (L)



Les autres cotes sont identiques au modèle à fil noyé.

Connecteur encliquetable M (M)



Les autres cotes sont identiques au modèle à fil noyé.

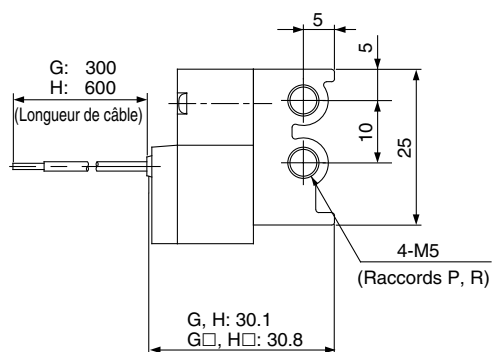
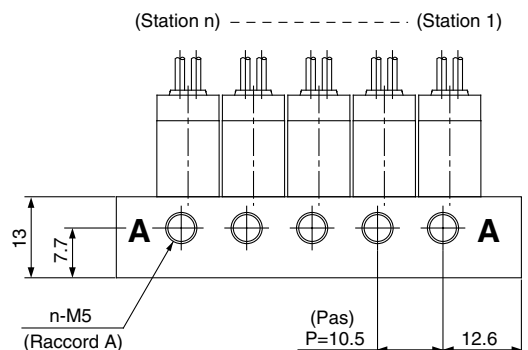
Stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L ₁	33.5	44	54.5	65	75.5	86	96.5	107	117.5	128	138.5	149	159.5	170	180.5	191	201.5	212	222.5
L ₂	27.5	38	48.5	59	69.5	80	90.5	101	111.5	122	132.5	143	153.5	164	174.5	185	195.5	206	216.5

Série SY100

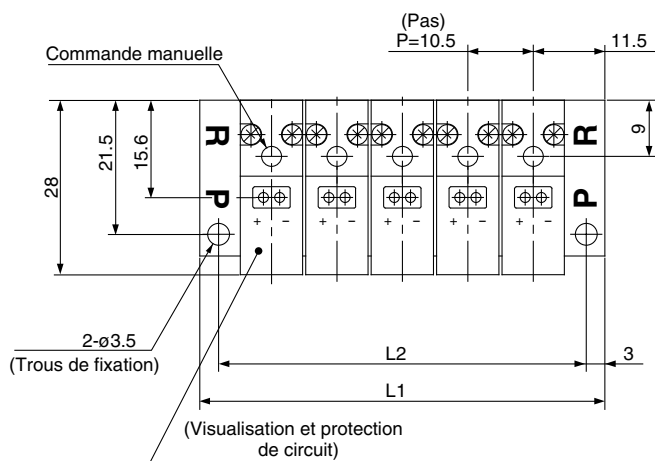
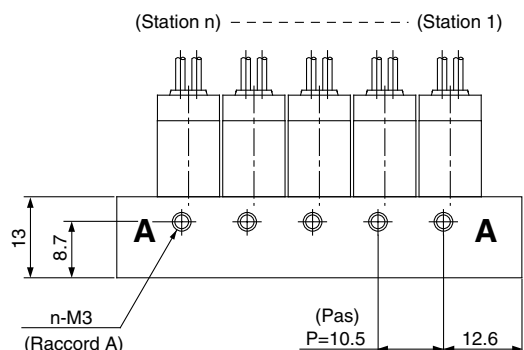
Embase de type S41: Montage latéral/SS3Y1-S41- **Station** -M3/M5-Q

Fil noyé (G), (H)

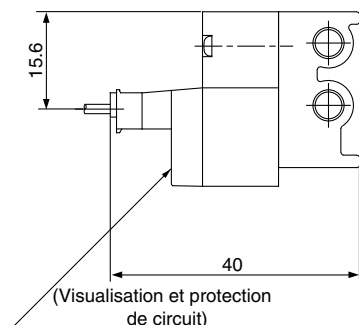
Dans le cas de M5



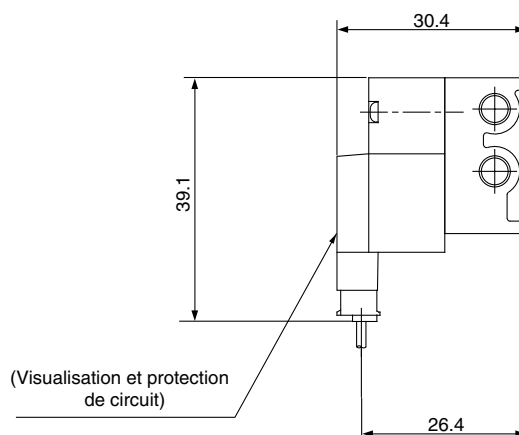
Dans le cas de M3



Connecteur encliquetable L (L)



Connecteur encliquetable M (M)



Les autres cotes sont identiques au modèle à fil noyé.



Les autres cotes sont identiques au modèle à fil noyé.

Stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	33.5	44	54.5	65	75.5	86	96.5	107	117.5	128	138.5	149	159.5	170	180.5	191	201.5	212	222.5
L2	27.5	38	48.5	59	69.5	80	90.5	101	111.5	122	132.5	143	153.5	164	174.5	185	195.5	206	216.5

Série SY

Exécutions spéciales

(Contactez SMC pour les caractéristiques, les dimensions et les délais de livraison)



Faible consommation

La consommation électrique est réduite d'1/3 par rapport au modèle standard en diminuant la puissance au maintien. (Efficace lorsque le temps d'activation dépasse 62ms à une tension nominale de 24Vcc)

Caractéristiques

Série		SY1 ³ ₄ T	SY1 ³ ₄ AT
Tension nominale (V)		24, 12Vcc	
Consommation de courant (W)	A l'appel	0.55	0.8
	Au maintien	0.22	0.3

Les caractéristiques sauf seules indiquées ci-dessus sont standard.

Pour passer commande

Montage en ligne	SY1	1	3		T	5	L	Z			M3	
Montage sur embase	SY1	1	4		T	5	M	Z				

Fonction	●
1	Normalement fermé
2	Normalement ouvert

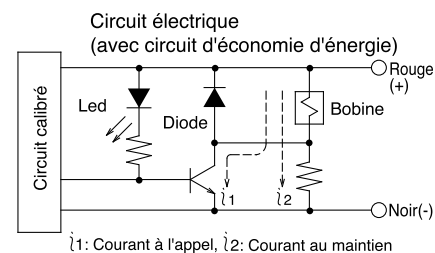
Options	●
—	Standard
A	Modèle à grand débit

Tension nominale	●
5	24Vcc
6	12Vcc

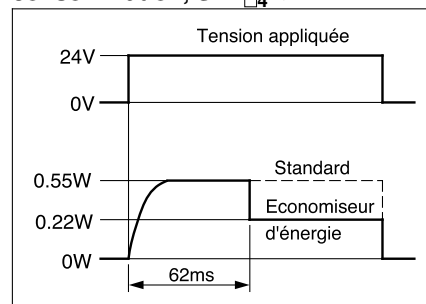
● Mêmes options que les modèles standard.

Fonctionnement

La consommation électrique au maintien est réduite grâce au circuit ci-dessous, afin d'économiser l'énergie. Reportez-vous au schéma des ondulations de la puissance électrique ci-dessous.



<Ondulation du modèle à faible consommation, SY1³₄T>



<Ondulation du modèle à faible consommation, SY1³₄AT>

