

À commande directe

Électrodistributeur 3/2

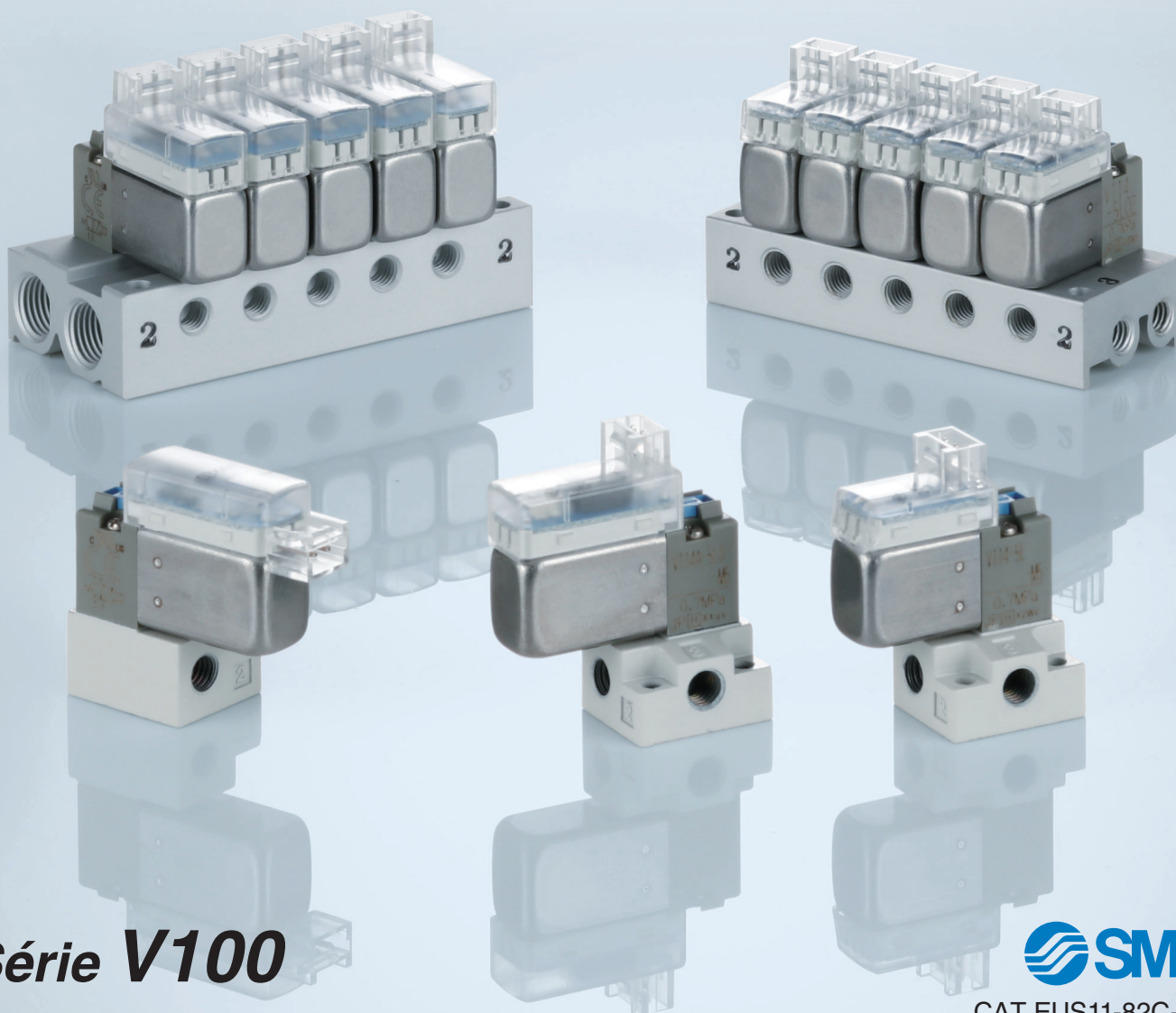


Consommation électrique : **0.1 W***2
(Modèle standard, avec circuit à économie d'énergie)

Élévation de la température de la bobine : **1 °C**
(Modèle standard, avec circuit à économie d'énergie)

		Nouveau Modèle à débit très élevé (type U)	Modèle à débit élevé (type A)	Modèle standard
Débit Q [l/min (ANR)]*1		38	17	8
Consommation électrique [W]	Standard	—	1	0.35
	Avec circuit économique d'énergie	0.35	—	0.1 *2

*2 Reportez-vous en page 1 pour plus de détails.



Série **V100**



CAT.EUS11-82C-FR

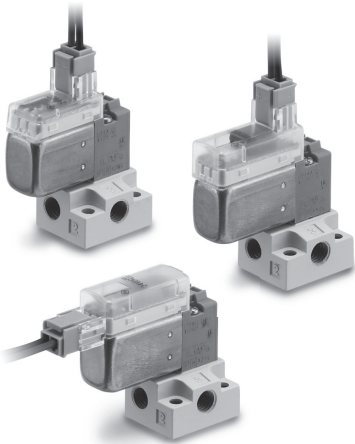
Électrodistributeur 3/2 à commande directe

Série V100

Joint élastique



RoHS



Caractéristiques techniques

Fluide	Air
Températures ambiante et du fluide [°C]	-10 à 50 (hors gel)
Temps de réponse (CC) [ms]*1	ON : 5 max. OFF : 4 max.
Fréquence d'utilisation max. (Hz)	20*3
Commande manuelle	Poussoir non-verrouillable, poussoir verrouillable
Lubrification	Non requise
Position de montage	Quelconque
Résistance aux chocs/vibrations [m/s²]*2	150/30
Protection	Étanche à la poussière

*1 Sur la base du test de performance dynamique JIS B 8419:2010 (modèle standard : température de la bobine 20 °C, à tension nominale, sans protection de circuit)

*2 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 n'est constaté lorsque soumis au balayage de fréquence 45 et 2000 Hz 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)

*3 Veuillez contacter SMC pour le modèle à débit très élevé (type U).

Caractéristiques de la bobine

Série		V114/V124	V114A/V124A	V114UT
Connexion électrique		Fil noyé (G)/(H), connecteur encliquetable (L), connecteur encliquetable (M)		Connecteur encliquetable (L), Connecteur encliquetable (M)
Tension nominale de la bobine [V]		24, 12, 6, 5, 3		24
Variation de tension admissible		-10 à 10 %*1		
Consommation électrique [W]	CC	Standard : 0.35 (Avec visualisation : 0.4) Avec circuit à économie d'énergie : 0.1*2 [Démarrage : 0.4, maintien : 0.1]	1 W (avec visualisation : 1.1)	Avec circuit à économie d'énergie : 0.35*2 [Démarrage : 3.2, maintien : 0.35]
Protection de circuit		Reportez-vous à la page 12.		
Indicateur lumineux		LED		

*1 Pour la variation de tension admissible sur les types S, Z et T (avec circuit à économie d'énergie), veuillez respecter les plages suivantes car ils présentent une chute de tension due au circuit interne.

Types S et Z 24 VCC : -7 % à +10 %
12 VCC : -4 % à +10 %

Type T 24 VCC : -8 % à +10 %
12 VCC : -6 % à +10 %

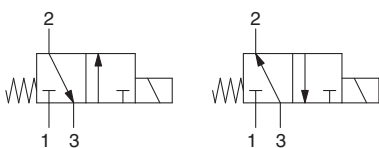
* Veuillez à sélectionner le modèle standard CC ou le modèle avec circuit à économie d'énergie lorsque le distributeur doit être activé en continu sur de longues périodes.

*2 Reportez-vous en page 12 pour plus de détails.

Symbole

V114(A,UT)

V124(A)



Caractéristiques techniques

Modèle de distributeur	Fonction	Modèle	Plage de pression d'utilisation*4 [MPa]	Caractéristique du vide [MPa]*4		Taille de l'orifice		Masse [g]*2	
				Orifice 1	Orifice 3	Orifices 1, 3	Orifice 2	Fil noyé	Connecteur encliquetable L Connecteur encliquetable M
V114	N.F.	Modèle standard	0 à 0.7	-100 kPa à 0.6	-100 kPa à 0	M5 x 0.8	M5 x 0.8	V1□4 : 13 (27) V1□4A : 16 (30)	V1□4 : 12 (26) V1□4A : 15 (29) V114UT : 15 (29)
V114A	N.F.	Modèle à débit élevé (type A)	0 à 0.7	-100 kPa à 0.6	-100 kPa à 0	M5 x 0.8	M5 x 0.8		
V114UT	N.F.	Modèle à débit très élevé (type U)	0 à 0.6	-100 kPa à 0.5	-100 kPa à 0	M5 x 0.8	M5 x 0.8		
V124*1	N.O.	Modèle standard	0 à 0.7	-100 kPa à 0	-100 kPa à 0.6	M5 x 0.8	M5 x 0.8		
V124A*1	N.O.	Modèle à débit élevé (type A)	0 à 0.7	-100 kPa à 0	-100 kPa à 0.6	M5 x 0.8	M5 x 0.8		

Modèle de distributeur	Caractéristiques du débit							
	1 → 2 [3 → 2*3]				2 → 3 [2 → 1*3]			
	C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	Q [l/min (ANR)*5]	C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	Q [l/min (ANR)*5]
V114	0.037	0.11	0.008	8	0.054	0.35	0.015	14
V114A	0.076	0.07	0.016	17	0.099	0.23	0.024	24
V114UT	0.16	0.18	0.038	38	0.15	0.34	0.041	39
V124*1	0.054	0.35	0.015	14	0.037	0.11	0.008	8
V124A*1	0.099	0.23	0.024	24	0.076	0.07	0.016	17

*1 Pour les V124 et V124A, la pression est appliquée à l'orifice 3, et l'échappement se fait par l'orifice 1.

*2 Les valeurs entre () correspondent aux valeurs avec embase.

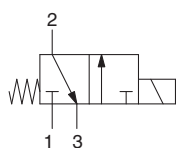
*3 Pour le V124(A)

*4 Veuillez noter que si la différence entre le côté entrée et le côté sortie est extrêmement faible (0.001 MPa max. à titre indicatif), l'air peut ne pas sortir ou le débit peut diminuer excessivement en raison de la qualité du lubrifiant et de l'air dans l'électro distributeur (mélange du condensat, etc.).

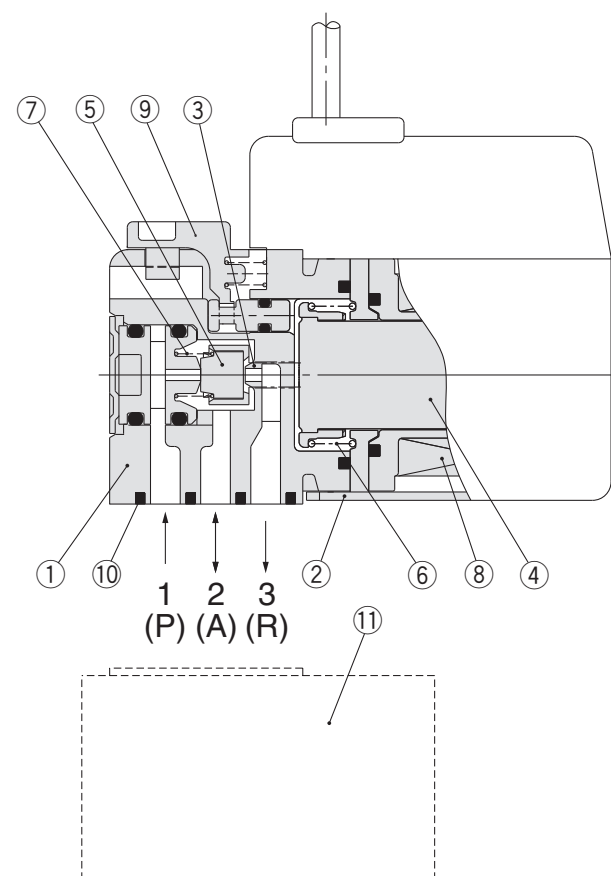
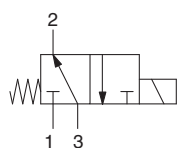
*5 Ces valeurs ont été calculées conformément à la norme ISO 6358 et présentent le débit dans des conditions standard avec une pression d'entrée de 0.6 MPa (pression relative) et une chute de pression de 0.1 MPa.

Construction

V114(A, UT)



V124(A)



Nomenclature

Nb.	Description	Matériau
1	Corps	Résine
2	Couvercle	Acier inoxydable
3	Tige poussoir	Résine
4	Armature	Acier inoxydable, résine
5	Clapet	FKM, HNBR
6	Ressort de rappel	Acier inoxydable
7	Ressort du clapet	Acier inoxydable
8	Bobine	—
9	Commande manuelle	Résine

Pièces de rechange

Nb.	Description	Réf.	Matériau	Note
10	Ensemble joint	V100-31-1A	FKM, acier	Joint, 2 vis
11	Embase	V100-74-1	Aluminium moulé	—

Pour commander un connecteur

Pour CC : **SY100-30-4A** -

Sans câble :
(avec connecteur
et 2 cosses)

SY100-30-A

● Longueur de câble

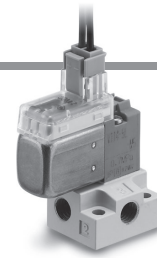
—	300 mm
6	600 mm
10	1000 mm
15	1500 mm
20	2000 mm
25	2500 mm
30	3000 mm
50	5000 mm

Pour passer commande

Modèle standard

Raccordement latéral ou vers le bas

Modèle à embase,
Pour embase multiple S41



V1 **1** 4 - **5** **M** -

Fonction

1	Normalement fermé
2	Normalement ouvert

Type de bobine

—	0.35 W
T	0.1 W (avec circuit à économie d'énergie) (24 VCC, 12 VCC uniquement)

* Tous les modèles avec circuit à économie d'énergie possèdent une visualisation et une protection de circuit « Z ».

Tension nominale

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

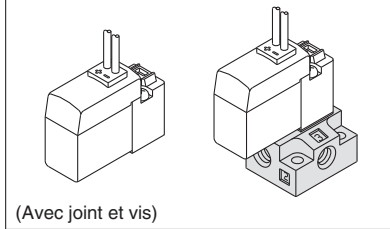
Connexion électrique

24 V, 12 V, 6 V, 5 V, 3 VCC			
Fil noyé	Connecteur encliquetable L	Connecteur encliquetable M	
G : longueur de câble de 300 mm H : longueur de câble de 600 mm	L : longueur de câble de 300 mm	M : longueur de câble de 300 mm	MN : Sans câble
	LN : Sans câble	LO : Sans connecteur	MO : Sans connecteur

- * Les modèles LN et MN possèdent 2 cosses.
- * Reportez-vous à la page 11 pour les différentes longueurs de câble des connecteurs L et M.
- * Reportez-vous à la page 13 pour le connecteur avec protection antipoussière pour les connecteurs L et M.

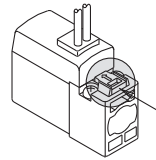
Taille de l'orifice

— : Sans embase M5 : avec embase

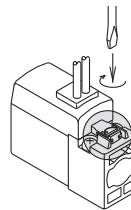


Commande manuelle

— : Poussoir non verrouillable



B : poussoir verrouillable



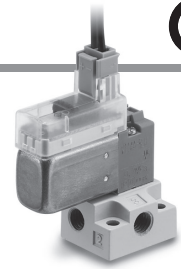
Visualisation et protection de circuit

—	Sans visualisation ni protection de circuit
S	Avec protection de circuit
Z	Avec visualisation et protection de circuit
R	Avec protection de circuit (non polarisé)
U	Avec visualisation/protection de circuit (non polarisé)

* Seul « Z » est disponible pour les modèles avec circuit à économie d'énergie.



Pour passer commande



Modèle à débit élevé (type A)

Raccordement latéral ou vers le bas

Modèle à embase,
Pour embase multiple S41

V1 **1** 4 A — **5** M — — — —

Fonction

1	Normalement fermé
2	Normalement ouvert

Modèle à débit élevé (type A)

Tension nominale

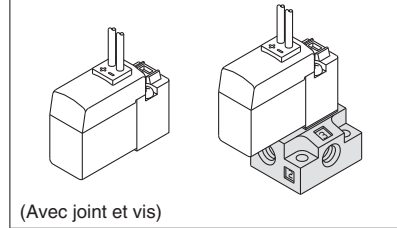
5	24 VCC
6	12 VCC
V	6 VCC
S	5 VCC
R	3 VCC

Connexion électrique

24 V, 12 V, 6 V, 5 V, 3 VCC			
Fil noyé	Connecteur encliquetable L	Connecteur encliquetable M	
G : longueur de câble de 300 mm	L : longueur de câble de 300 mm	M : longueur de câble de 300 mm	MN : Sans câble
H : longueur de câble de 600 mm			
	LN : Sans câble	LO : Sans connecteur	MO : Sans connecteur

Taille de l'orifice

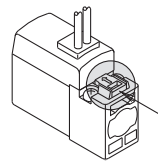
— : Sans embase M5 : avec embase



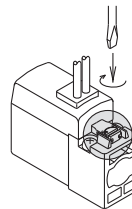
(Avec joint et vis)

Commande manuelle

— : Poussoir non verrouillable



B : poussoir verrouillable



Visualisation et protection de circuit

—	Sans visualisation ni protection de circuit
R	Avec protection de circuit
U	Avec visualisation et protection de circuit

* Les modèles LN et MN possèdent 2 cosses
 * Reportez-vous à la page 11 pour les différentes longueurs de câble des connecteurs L et M.
 * Reportez-vous à la page 13 pour le connecteur avec protection antipoussière pour les connecteurs L et M.

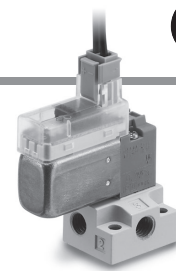


Pour passer commande

Modèle à débit très élevé (type U)

Raccordement latéral ou vers le bas

Modèle à embase,
Pour embase multiple S41



V1 1 4 UT - 5 M Z

Fonction

1 Normalement fermé

Modèle à débit très élevé (type U)

Type de bobine

T 0.35 W (avec circuit à économie d'énergie)

Tension nominale

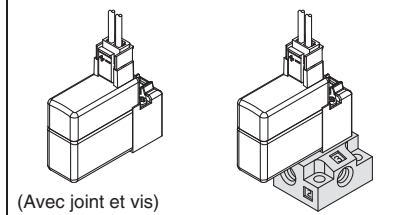
5 24 VCC

Connexion électrique

24 VCC		
Connecteur encliquetable L	Connecteur encliquetable M	
L : longueur de câble de 300 mm 	M : longueur de câble de 300 mm 	MN : Sans câble
LN : Sans câble 	LO : Sans connecteur 	MO : Sans connecteur

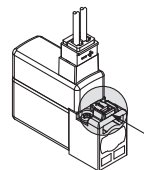
Taille de l'orifice

— : Sans embase M5 : avec embase

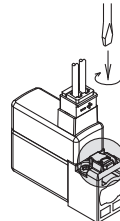


Commande manuelle

— : Poussoir non verrouillable



B : poussoir verrouillable



Visualisation et protection de circuit

Z Avec visualisation et protection de circuit

* Les modèles LN et MN possèdent 2 cosses.

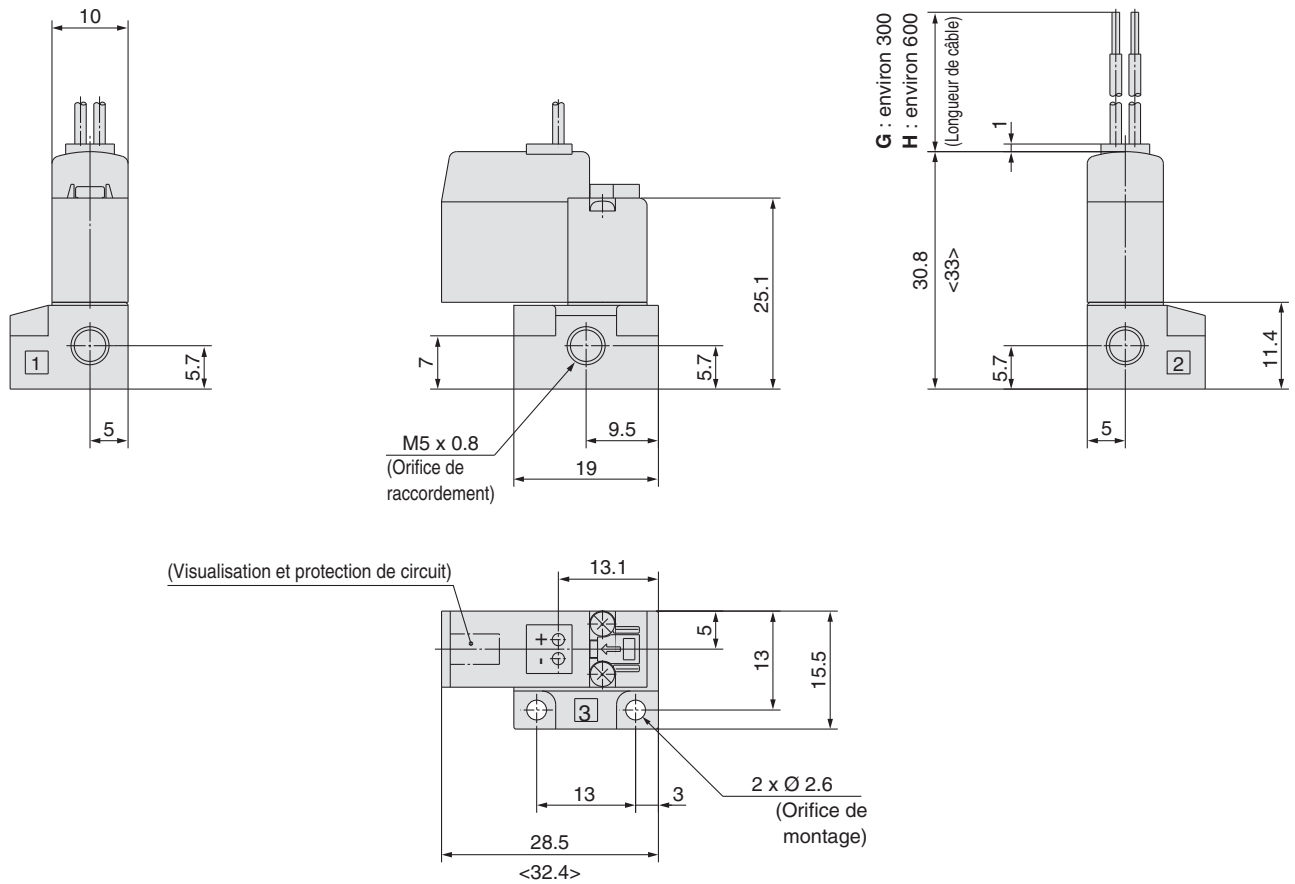
* Reportez-vous à la page 11 pour les différentes longueurs de câble des connecteurs L et M.

* Reportez-vous à la page 13 pour le connecteur avec protection antipoussière pour les connecteurs L et M.

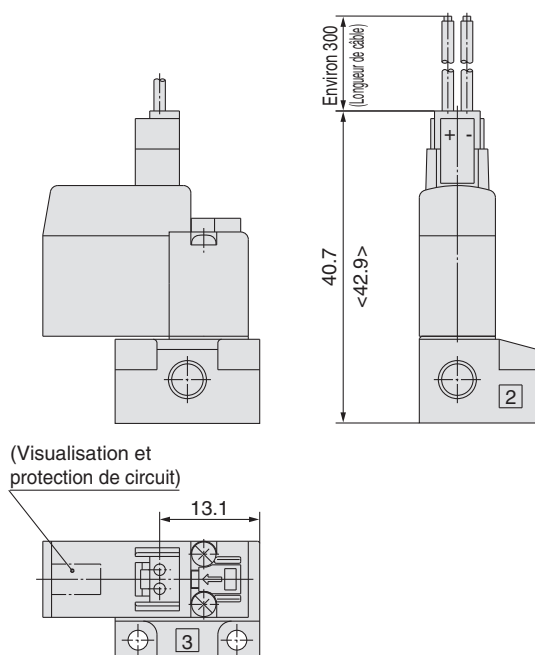
Montage sur embase (Avec embase)

< > : valeurs pour les modèles à débit élevé et très élevé (types A, UT)

Fil noyé (G), (H) : V1₂¹4(A)-□_H□□-M5

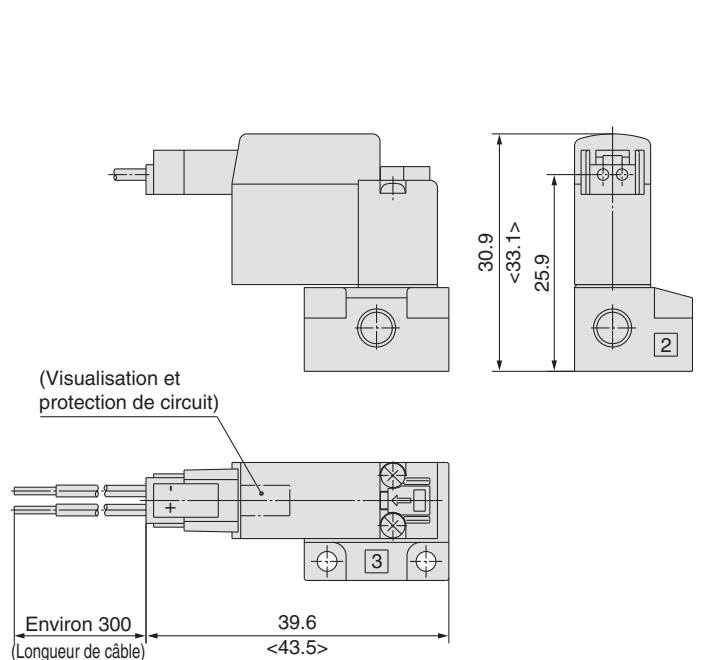


Connecteur encliquetable L (L) : V1₂¹4(A, UT)-□L□□-M5



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

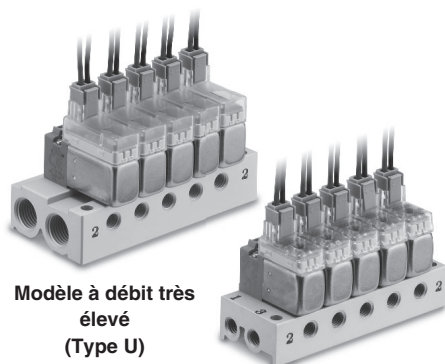
Connecteur encliquetable M (M) : V1₂¹4(A, UT)-□M□□-M5



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

Électrodistributeur 3/2 Série V100

Caractéristiques de l'embase



Modèle à débit très élevé
(Type U)

Modèle standard /
Modèle à débit élevé
(Type A)

Caractéristiques de l'embase

Modèle		Modèle S41	
Embase		Base unique/montage B	
Orifices P (SUP)/R (EXH)		SUP commun/EXH commun	
Station de distributeur		2 à 20 stations	
Caractéristiques de raccordement de sortie	Emplacement		Base
	Direction		Côté
Taille de l'orifice	Modèle VV100-S41	Orifices 1, 2, 3	M5 x 0.8
	Modèle VV100U-S41	Orifices 1, 3	1/8
		Orifice 2	M5 x 0.8

* Les V114(A) et V124(A) ne peuvent pas être montés sur la même embase multiple.

* Pour le V124(A), la pression est appliquée à l'orifice 3, et l'échappement se fait par l'orifice 1.

Caractéristiques du débit*1

Embase		Taille de l'orifice Orifices 1, 2, 3	Caractéristiques du débit							
			1 → 2 [3 → 2*1]				2 → 3 [2 → 1*1]			
			C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	Q [l/min (ANR) ⁺⁵]	C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	Q [l/min (ANR) ⁺⁵]
Modèle VV100-S41	V114	M5 x 0.8	0.032	0.13	0.007	7	0.050	0.26	0.012	12
	V114A		0.070	0.10	0.016	16	0.085	0.16	0.020	20
	V124		0.050	0.26	0.012	12	0.032	0.13	0.007	7
	V124A		0.085	0.16	0.020	20	0.070	0.10	0.016	16
Modèle VV100U-S41	V114UT	1, 3 : 1/8 2 : M5 x 0.8	0.14	0.12	0.034	32	0.15	0.26	0.036	37

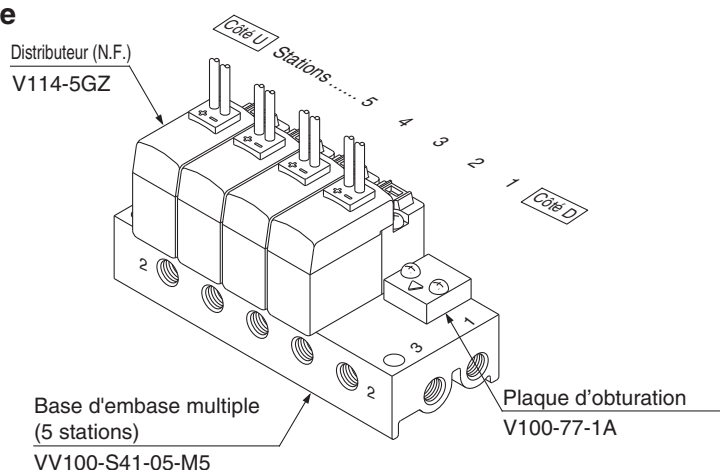
* Valeurs pour montage sur la base d'embase multiple (5 stations)

*1 Pour le V124(A)

*2 Ces valeurs ont été calculées conformément à la norme ISO 6358 et présentent le débit dans des conditions standard avec une pression d'entrée de 0.6 MPa (pression relative) et une chute de pression de 0.1 MPa

Pour passer commande d'une embase multiple de distributeurs (exemple)

Exemple de commande



VV100-S41-05-M5 1 jeu (modèle S41, réf. base d'embase multiple 5 stations)

*V100-77-1A 1 jeu (réf. plaque d'obturation)

*V114-5GZ 4 jeux (distributeurs)

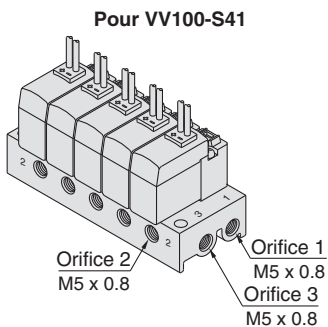
↳ L'astérisque désigne le symbole de l'assemblage.
Ajoutez-le devant la référence de l'électrodistributeur, etc.

Sous la référence de l'embase, indiquez les références des distributeurs et options à monter.



SUP commun/EXH commun

Modèle S41



Pour passer commande

Modèle standard / Modèle à débit élevé (type A)

VV100 – S41 – 05 – M5

Stations	
02	2 stations
⋮	⋮
20	20 stations

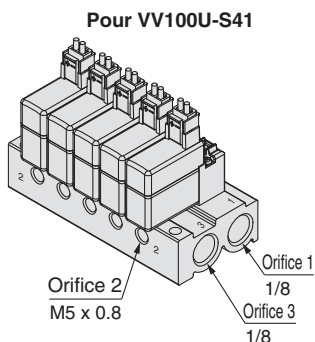
Taille de l'orifice 2	
M5	M5 x 0.8

Électrodistributeur compatible*1

V114-□□□□
V114A-□□□□
V124-□□□□
V124A-□□□□

Plaque d'obturation compatible
V100-77-1A

- *1 Les V114(A) et V124(A) ne peuvent pas être montés sur la même embase multiple.
- * Pour 2 à 9 stations, la connexion à l'orifice 1 [sur le V114(A)] ou l'orifice 3 [sur la V124(A)] est disponible uniquement sur côté U (bouchon côté D). Pour 10 à 20 stations, elle est disponible des deux côtés (pas de bouchon).



Modèle à débit très élevé (type U)

VV100U – S41 – 05 D – 01

Stations	
02	2 stations
⋮	⋮
20	20 stations

Orifices 1/3 (sans bouchons)	
U	Côté U*2
D	Côté D*2
B	Deux côtés

Électrodistributeur compatible

V114UT-5□Z

Plaque d'obturation compatible
V100-77-1A

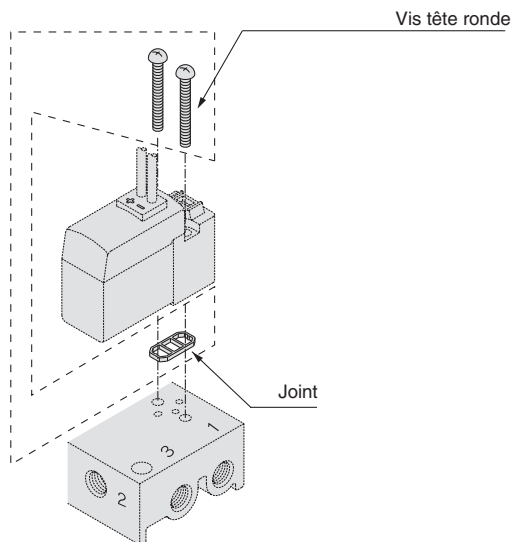
Taille d'orifice 1/3

—	Rc1/8
F	G1/8
N	NPT1/8

- *2) Les bouchons sont montés sur le côté opposé aux raccords sélectionnés.

Ensemble joint

Réf. : V100-31-1A



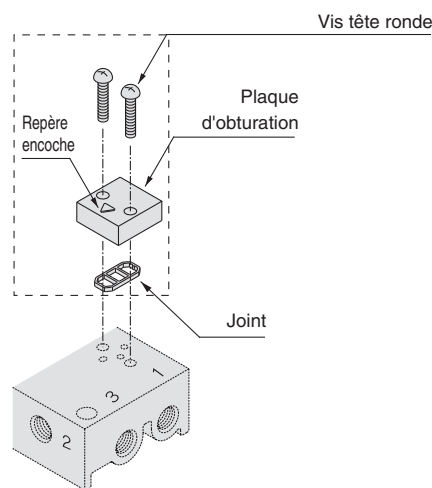
Base compatible

- Embase
- Base d'embase multiple VV100(U)-S41

Plaque d'obturation

Réf. : V100-77-1A

Le repère en forme d'encoche doit être orienté dans la même direction que l'orifice 2 lors de l'assemblage.



Base compatible

- Embase
- Base d'embase multiple VV100(U)-S41

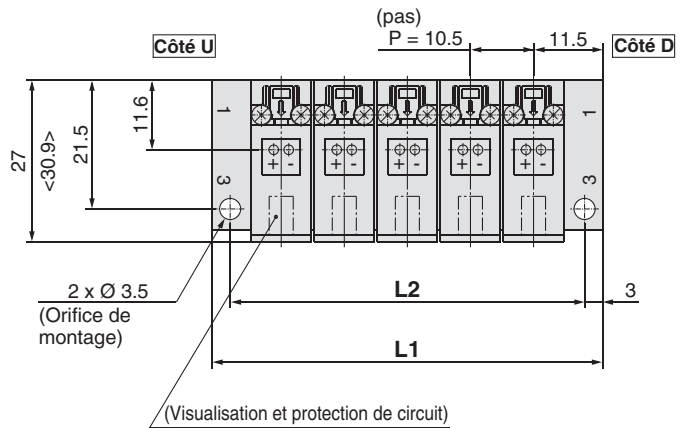
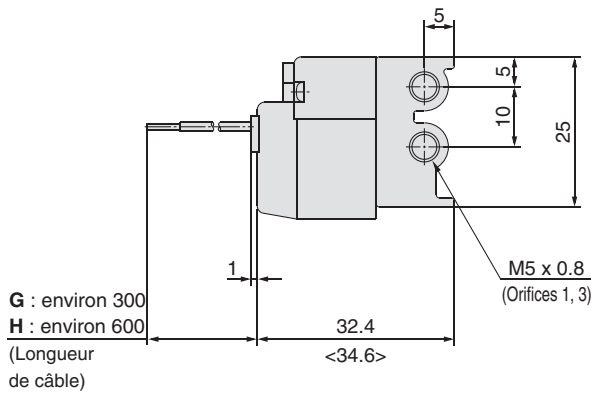
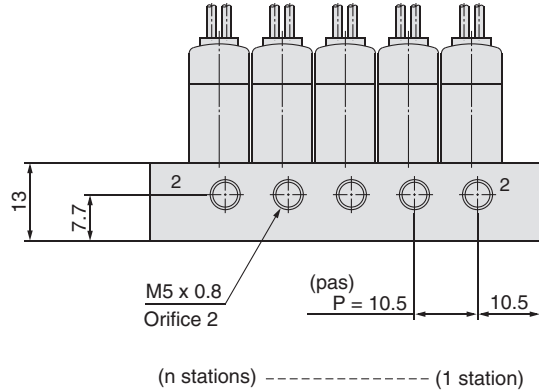
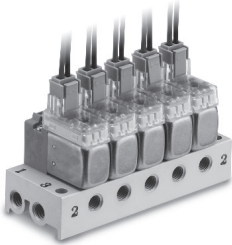
⚠ Précaution

Couple de serrage de la vis de montage M2 : 0.12 N·m

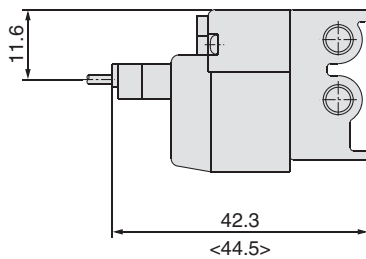
Série V100

Embase multiple S41 : raccord latéral/VV100-S41-Stations-M5 < > : valeurs pour le modèle à débit élevé (type A)

Fil noyé (G), (H)

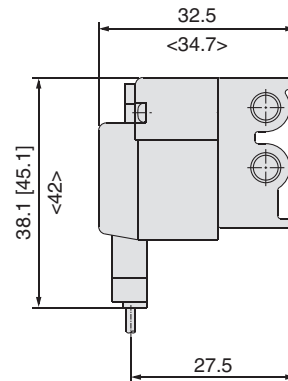


Connecteur encliquetable L (L)



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

Connecteur encliquetable M (M)

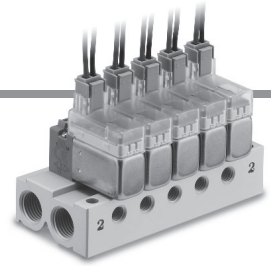


* Les autres dimensions sont identiques à celles du modèle à fil noyé.

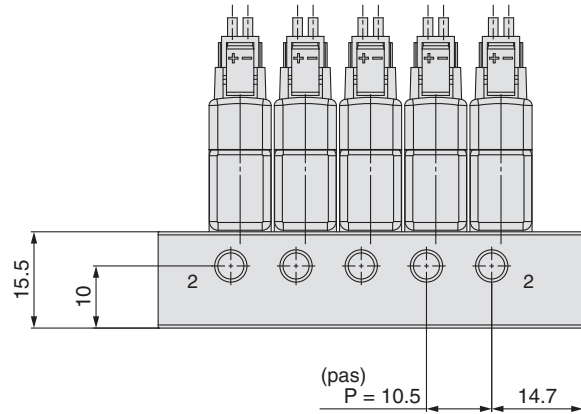
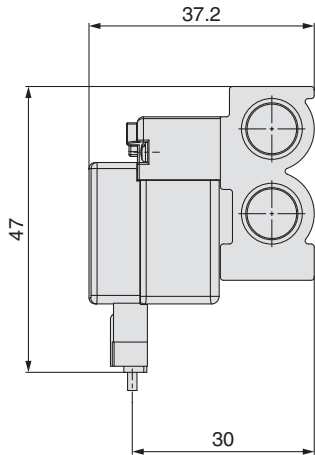
Station	2 stations	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20 stations
L1	33.5	44	54.5	65	75.5	86	96.5	107	117.5	128	138.5	149	159.5	170	180.5	191	201.5	212	222.5
L2	27.5	38	48.5	59	69.5	80	90.5	101	111.5	122	132.5	143	153.5	164	174.5	185	195.5	206	216.5

Embase multiple S41 : raccord latéral/VV100U-S41- Stations -01

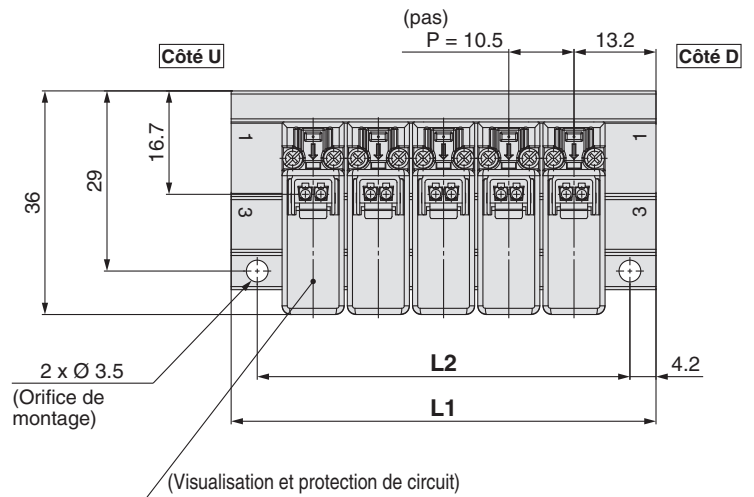
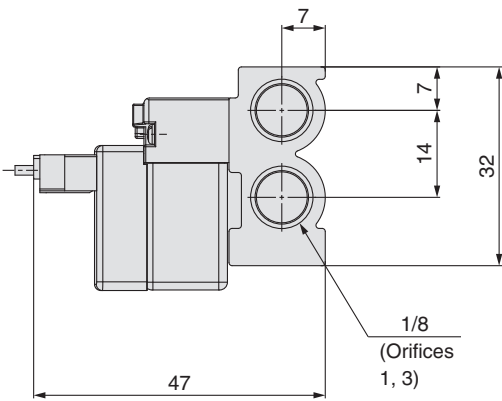
Connecteur encliquetable L (L)



Connecteur encliquetable M (M)



* Les autres dimensions sont identiques à celles du modèle à connecteur encliquetable L.



Station	2 stations	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20 stations
L1	36.9	47.4	57.9	68.4	78.9	89.4	99.9	110.4	120.9	131.4	141.9	152.4	162.9	173.4	183.9	194.4	204.9	215.4	225.9
L2	28.5	39	49.5	60	70.5	81	91.5	102	112.5	123	133.5	144	154.5	165	175.5	186	196.5	207	217.5



Série V100

Précautions spécifiques au produit 1

Veuillez lire ces consignes avant d'utiliser les produits. Reportez-vous à la couverture arrière pour les consignes de sécurité. Pour connaître les précautions relatives aux électrodistributeurs à 3/4/5 voies, consultez les « Précautions d'utilisation des produits SMC » et le « Manuel d'utilisation » sur le site Internet de SMC, <https://www.smc.eu>

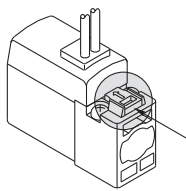
Fonctionnement de la commande manuelle

⚠ Attention

Commencez par vérifier que les conditions de sécurité sont appropriées, car l'équipement connecté se met en marche dès que la commande manuelle est activée.

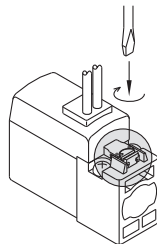
■ Modèle à poussoir non verrouillable [Standard]

Appuyez dans le sens de la flèche.



■ Modèle à poussoir verrouillable [Type B]

Tournez dans le sens de la flèche.



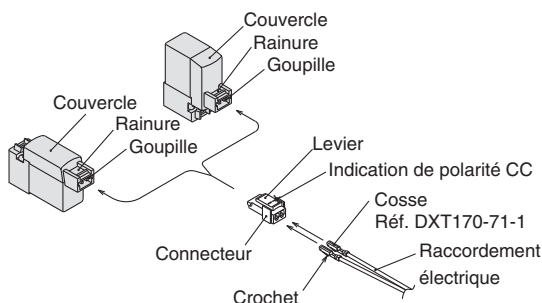
⚠ Précaution
Tournez doucement avec un tournevis d'horloger. [Couple : inférieur à 0.1 N·m]

Utilisation d'un connecteur encliquetable

⚠ Précaution

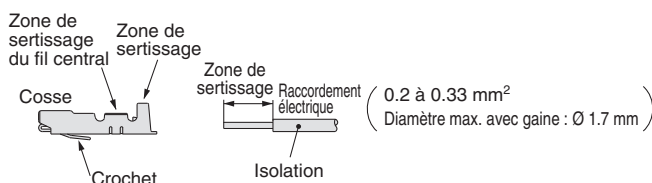
1. Fixation/retrait du connecteur

- Pour fixer un connecteur, maintenez le levier et le connecteur entre vos doigts et insérez-le tout droit dans les broches du distributeur de manière à ce que le cliquet du levier soit introduit 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 des câbles et des cosses

Découpez 3.2 à 3.7 mm à l'extrémité du câble, insérez soigneusement chaque fil dans la cosse, puis sertissez à l'aide d'une pince à sertir. Veillez à ce que la gaine du câble ne soit pas prise dans le sertissage. Utilisez un outil de sertissage. (Contactez SMC pour les outils spécifiques de sertissage.)



Utilisation d'un connecteur encliquetable

⚠ Précaution

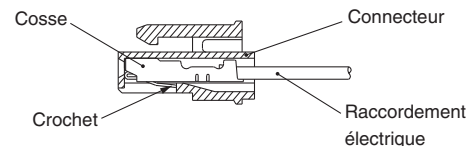
3. Montage/démontage des cosses du connecteur

• Montage

Insérez les cosses à l'intérieur des orifices carrés du connecteur (avec indication ⊕, ⊖), et enfoncez-les complètement jusqu'à ce qu'elles se bloquent par accrochage dans les sièges du connecteur. (Leur crochet s'ouvre quand on les enfonce et elles se bloquent automatiquement). Vérifiez qu'elles sont bien bloquées en tirant légèrement sur le câble.

• Démontage

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. Pour réutiliser la cosse, dégagez d'abord le crochet.



Longueur du câble avec connecteur encliquetable

Les câbles avec connecteur encliquetable ont une longueur de 300 mm en standard, mais les longueurs suivantes sont également disponibles :

Référence des connecteurs

Pour CC : **SY100-30-4A** -

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

Pour passer commande

Indiquez la référence du connecteur encliquetable ainsi que la référence de l'électrodistributeur sans connecteur.
<Exemple> Longueur de câble 2000 mm

V114-5LO
SY100-30-4A-20

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

Caractéristiques du câble SMC

Diamètre extérieur(isolant) : 1.55 mm

Section conductrice : 0.3 mm² (équivalent AWG22)



Série V100

Précautions spécifiques au produit 2

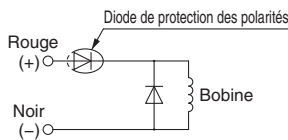
Veuillez lire ces consignes avant d'utiliser les produits. Reportez-vous à la couverture arrière pour les consignes de sécurité. Pour connaître les précautions relatives aux électrodistributeurs à 3/4/5 voies, consultez les « Précautions d'utilisation des produits SMC » et le « Manuel d'utilisation » sur le site Internet de SMC, <https://www.smc.eu>

Protection de circuit

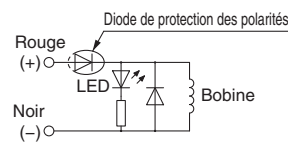
<Pour CC>

Fil noyé, connecteur encliquetable L et M

■ Modèle standard (avec polarité) Avec protection de circuit (□S)

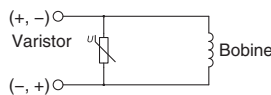


Avec visualisation/protection de circuit (□Z)

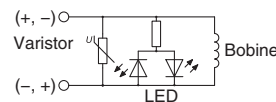


■ Modèle non polarisé

Avec protection de circuit (□R)



Avec visualisation/protection de circuit (□U)

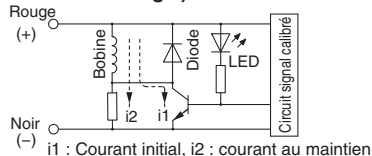


- Veuillez brancher correctement les câbles aux bornes + (positive) et - (négative) du connecteur.
- Pour les tensions CC autres que 12 VCC et 24 VCC, un câblage incorrect endommagera le circuit contre les surtensions car il n'y a pas de diode anti-inversion de courant fournie. (Une erreur de polarité entraînera des problèmes.)
- Lorsque le câblage est effectué d'usine, la polarité positive (+) est rouge et la polarité négative (-) est noire.

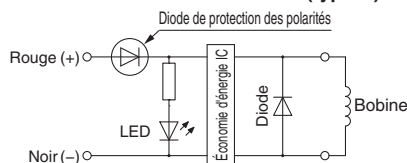
■ Avec circuit économique d'énergie

La consommation électrique a été réduite d'environ 1/4 (environ 1/9 pour le modèle à débit très élevé (type U)) par rapport au modèle standard en éliminant le besoin de courant électrique pour le maintien. (Efficace après plus de 62 ms (23 ms pour le modèle à débit très élevé (type u)) d'activation à une tension nominale de 24 VCC).

Circuit électrique (avec circuit à économie d'énergie) Modèle standard



Modèle à débit très élevé (type U)

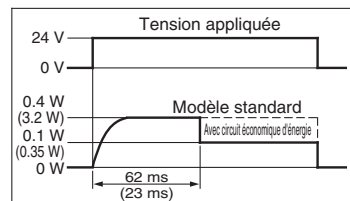


Principe de fonctionnement

Le circuit électrique représenté dans la figure de gauche réduit la consommation de courant au maintien, permettant la réalisation d'économies d'énergie. Voir les courbes de puissance électrique ci-dessous.

- Veuillez à ne pas inverser la polarité car le modèle avec circuit à économie d'énergie (modèle standard) ne possède pas de diode anti-inversion de courant.

<Courbe électrique d'économie d'énergie pour le V1 1/2 4T>
() : valeurs du V114UT



⚠ Précaution

Pour la protection de circuit à varistance pour courant CC, veuillez noter que la surtension sera supprimée du côté contrôleur car il y aura une tension résiduelle en fonction de l'élément de protection et de la tension nominale. De plus, la tension résiduelle de la diode est d'environ 1 V.



Série V100

Précautions spécifiques au produit 3

Veillez lire ces consignes avant d'utiliser les produits. Reportez-vous à la couverture arrière pour les consignes de sécurité. Pour connaître les précautions relatives aux électrodistributeurs à 3/4/5 voies, consultez les « Précautions d'utilisation des produits SMC » et le « Manuel d'utilisation » sur le site Internet de SMC, <https://www.smc.eu>

Connecteur avec protection

Le connecteur avec protection renforce la protection contre la poussière

- Prévention efficace des éventuels courts-circuits dus aux salissures sur la section du connecteur.
- La protection est en chloroprène pour usages électriques offrant une résistance aux intempéries et une isolation électrique exceptionnelles. Attention cependant aux contacts avec l'huile de coupe, etc.
- La gaine cylindrique apporte une finition nette.

Pour passer commande

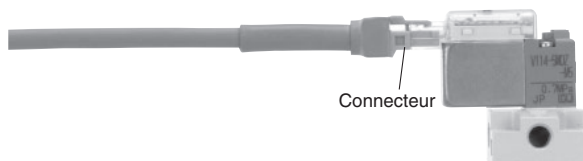
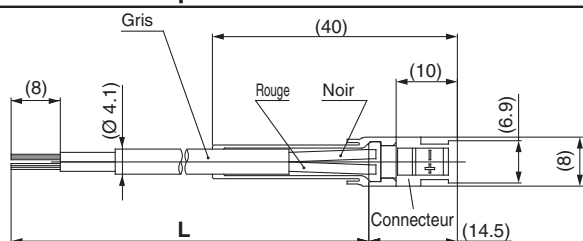
SY100-68-A-



• Longueur de câble (L)

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

Connecteur avec protection / Dimensions



• Pour passer commande

Indiquez la référence du connecteur avec protection en plus de la référence de l'électrodistributeur sans connecteur du connecteur encliquetable.

<Exemple 1> Longueur de câble : 2000 mm

V114-5LOZ-M5

SY100-68-A-20

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

V114-5LPZ-M5

Symbole de connecteur avec protection

* Pas besoin d'indiquer la référence d'un connecteur avec protection dans ce cas.

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.

1. L'inspection et l'entretien des équipements ou machines ne devront être effectués qu'une fois que les mesures de prévention de chute et de mouvement non maîtrisés des objets manipulés ont été confirmées.
2. Si un équipement doit être déplacé, assurez-vous que toutes les mesures de sécurité indiquées ci-dessus ont été prises, que le courant a été coupé à la source et que les précautions spécifiques du produit ont été soigneusement lues et comprises.
3. Avant de redémarrer la machine, prenez des mesures de prévention pour éviter les dysfonctionnements malencontreux.

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

1. 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.
2. 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.
3. Equipement pouvant avoir des effets néfastes sur l'homme, les biens matériels ou les animaux, exigeant une analyse de sécurité spécifique.
4. 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 lire attentivement et les accepter avant d'utiliser le produit.

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité

1. La période de garantie du produit est d'un an de service ou d'un an et demi après livraison du produit, selon la première échéance.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.
 2. 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.
 3. Avant d'utiliser les produits SMC, veuillez lire et comprendre les termes de la garantie, ainsi que les clauses limitatives de responsabilité figurant dans le catalogue pour tous les produits particuliers.
- 2) Les ventouses sont exclues de la garantie d'un an. Une ventouse étant une pièce consommable, elle est donc garantie pendant un an à compter de sa date de livraison. Ainsi, même pendant sa période de validité, la limitation de garantie ne prend pas en charge l'usure du produit causée par l'utilisation de la ventouse ou un dysfonctionnement provenant d'une détérioration d'un caoutchouc.

Clauses de conformité

1. L'utilisation des produits SMC avec l'équipement de production pour la fabrication des armes de destruction massive (ADM) ou d'autre type d'arme est strictement interdite.
2. Les exportations des produits ou de la technologie SMC d'un pays à un autre sont déterminées par les directives de sécurité et les normes des pays impliqués dans la transaction. Avant de livrer les produits SMC à un autre pays, assurez-vous que toutes les normes locales d'exportation sont connues et respectées.

Précaution

Les produits SMC ne sont pas conçus pour être des instruments de métrologie légale.

Les instruments de mesure fabriqués ou vendus par SMC n'ont pas été approuvés dans le cadre de tests types propres à la réglementation de chaque pays en matière de métrologie (mesure).

Par conséquent les produits SMC ne peuvent être utilisés dans ce cadre d'activités ou de certifications imposées par les lois en question.

Consignes de sécurité

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

Historique de révision

Édition B	- La caractéristique AC a été modifiée.
Édition C	- Un modèle à débit élevé (modèle U) a été ajouté.

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.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	+372 651 0370	www.smcee.ee	info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcfi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.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.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	satis@smcturkey.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk

South Africa +27 10 900 1233 www.smcza.co.za zasales@smcza.co.za