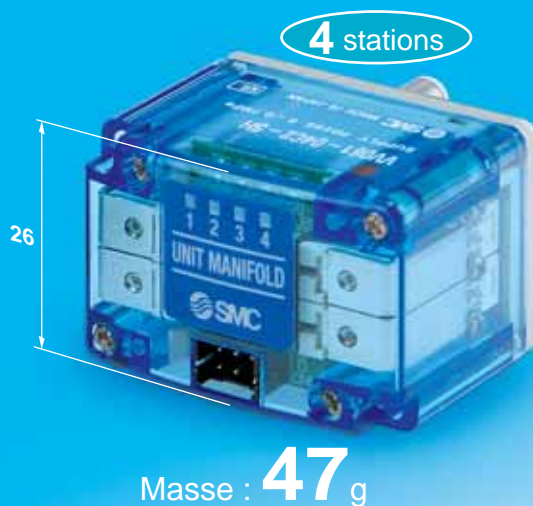
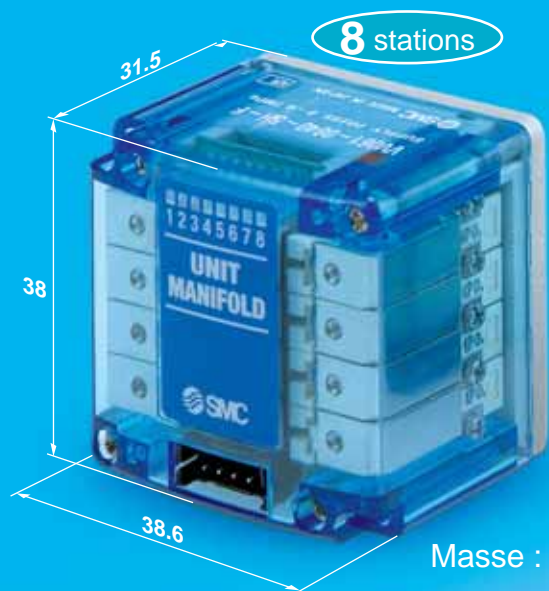


Lot de distribution

Electrodistributeur 3/2 voies compact à commande directe



* Les vis de montage sont fournies si l'option fixation n'est pas spécifiée.

6 mm Largeur du distributeur
Montage de la série V060



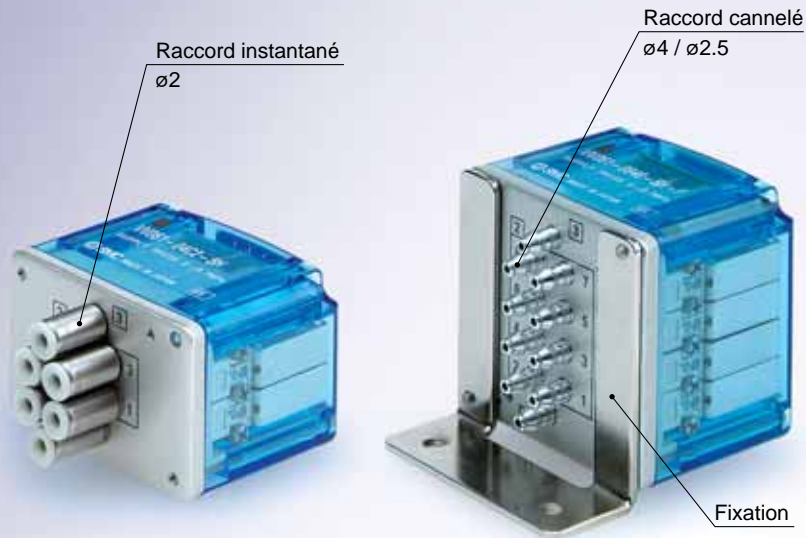
Les distributeurs, PCB, base et raccords sont totalement intégrés, formant une unité compacte unique : un nouveau concept unité d'embase.

* L'illustration ci-dessus montre une unité d'embase à 8 stations.

Série **VV061**

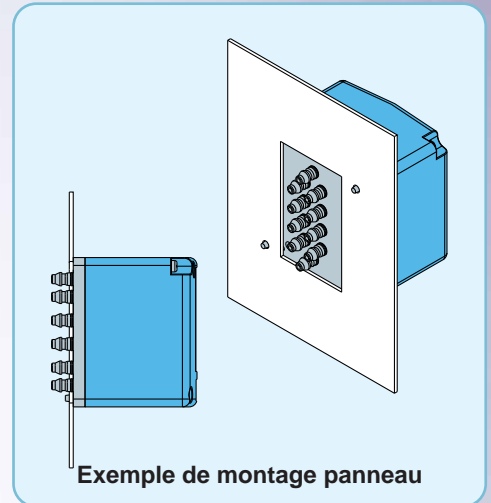
Unit d embase

Sélection de raccord instantané ou raccord cannelé

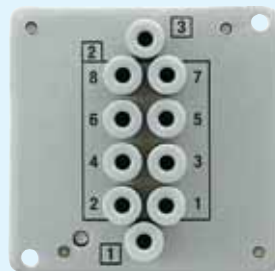
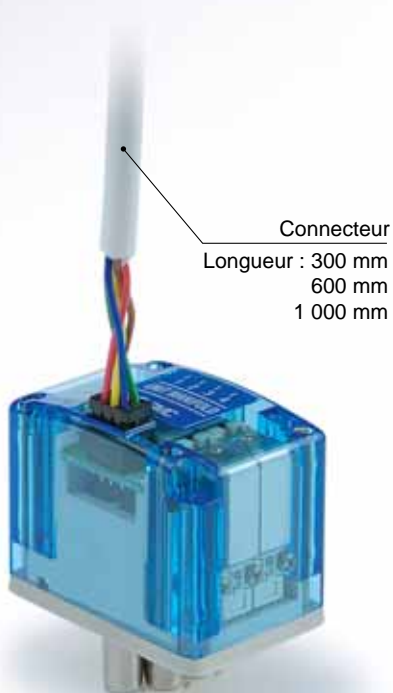


Montage

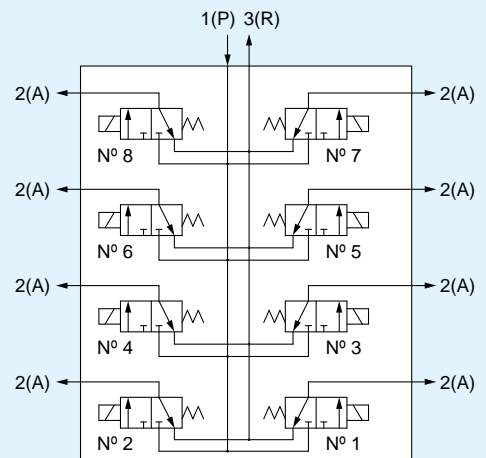
- Fixation
- Montage panneau



Longueur de câble



Pour les configurations à 8 stations



Conforme RoHS respectueux de l'environnement

Lot de distribution

Electrodistributeur 3/2 voies compact à commande directe

Série VV061



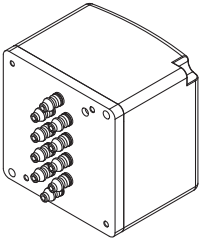
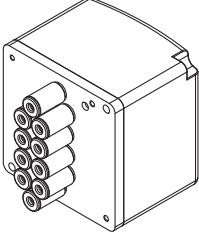
Pour passer commande

VV061-08 40-5 [] [] H-[] []

Nombre de stations

Symbole	Stations
04	4 stations
08	8 stations

Taille de l'orifice 1/2/3

Symbole	Taille de l'orifice
40	Raccord cannelé (Tubes utilisables $\phi 4/\phi 2.5$) 
C2	Raccords instantanés $\phi 2$ 

Note) Le tube utilisable du raccord cannelé montre le diamètre extérieur/intérieur du tube.

Tension nominale

5	24 VDC
6	12 VDC

Caractéristiques communes

-	Commun positif
N	Commun négatif

Spécifications bobine

-	Standard (avec led de visualisation et protection de circuit) +COM
N	Standard (avec led de visualisation et protection de circuit) -COM
T	Avec circuit d'économie d'énergie +COM
NT	Avec circuit d'économie d'énergie -COM

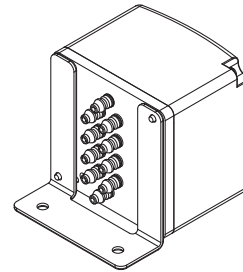
Si la bobine est activée de façon continue pour une durée prolongée, assurez-vous de choisir une bobine avec circuit d'économie d'énergie (Reportez-vous en page 2 pour plus de détails).

Note 1) Les bobines standard ainsi que les bobines avec circuit d'économie d'énergie disposent d'un indicateur / protection de circuit.

Fixation

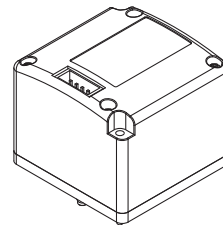
- : Sans fixation
(2 vis de montage M2 x 27 sont fournies).

F: Avec fixation

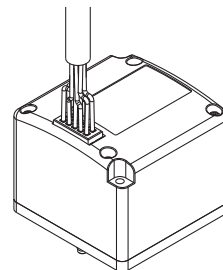


Connecteur

- : Sans connecteur



C1: Avec connecteur (300 mm)
C2: Avec connecteur (600 mm)
C3: Avec connecteur (1 000 mm)



Plage de pression d'utilisation

H	Standard (0 à 0.7 MPa)
L	Type à débit élevé (0 à 0.3 MPa)



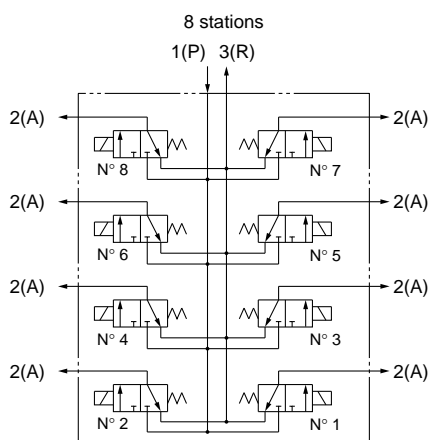
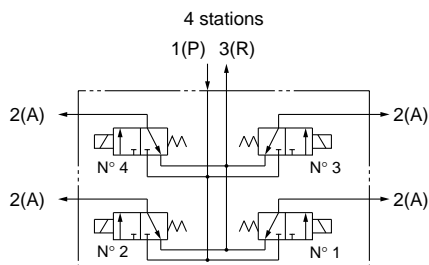
Caractéristiques de unité d'embase

Fluide		Air	
Plage de pression d'utilisation (MPa)	Standard	0 à 0.7	
	Type à débit élevé	0 à 0.3	
Caractéristiques du vide (MPa)	Standard	Raccord 1(P)	Raccord 3(R)
	Type à débit élevé	-100 kPa à 0.6	-100 kPa à 0
Température d'utilisation (°C)		-10 à 50 (risque de gel)	
Vitesse de réponse (ms) ^{Note 1)}		10 ms maxi	
Fréquence d'utilisation max. (Hz)		20	
Lubrification		Non requise	
Position de montage		Quelconque	
Résistance aux chocs/vibrations (m/s²) ^{Note 2)}		150/30	
Indice de protection		Étanche à la poussière	

Note 1) Selon le test d'efficacité dynamique, JIS B8374-1981 (modèle standard : Température de la bobine 20°C, à une tension nominale).

Note 2) Résistance aux chocs : Aucun dysfonctionnement lors du test de chocs (dans l'axe/perpendiculairement à l'axe du distributeur principal et de l'armature activé et désactivé une fois pour chaque statut (condition initiale).
 Résistance aux vibrations : Aucun dysfonctionnement lorsque soumis au balayage de fréquence 45 et 2 000 Hz. Le test est réalisé dans l'axe / perpendiculairement à l'axe de la vanne principale et de l'armature lorsque le signal du pilote est sur ON et OFF (condition initiale).
 La résistance aux impacts / vibrations est de 50/10 [m/s²] pour une embase avec un circuit d'économie d'énergie.

Symbole



Caractéristiques de la bobine

Tension nominale de la bobine	12, 24 VDC	
Variation de tension admissible ^{Note)}	Standard	24 VDC
	Type d'économie d'énergie	12 VDC
		-7% à +10%
		-4% à +10%
Consommation électrique (W)	Standard : 0.55	
	Avec circuit d'économie d'énergie (service type continu) : 0.23	
Protection de circuit	Diode	
Indicateur lumineux	LED	

Note) La variation de tension devrait être comprise dans la plage ci-dessus afin d'éviter les chutes de tension dues aux circuit internes.

Caractéristiques du débit

Type	Surface équivalente (mm ²)	
	1(P)→2(A)	2(A)→3(R)
Standard	0.07	0.11
Type à débit élevé	0.16	0.21

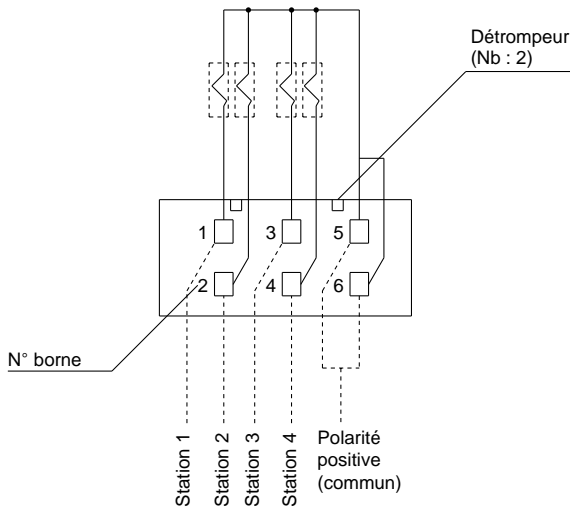
Poids

Stations	Taille de l'orifice	Masse (g) ^{Note)}
4 stations	Raccord cannelé	47 (56)
	Raccord instantané ø2	53 (62)
8 stations	Raccord cannelé	75 (85)
	Raccord instantané ø2	84 (94)

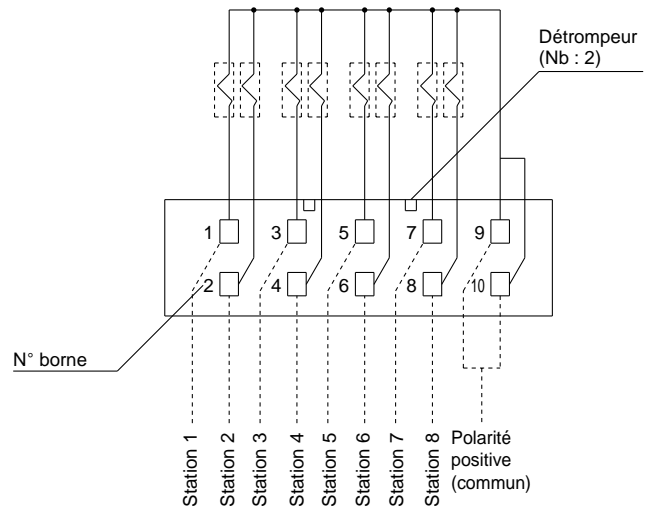
Note) () : valeurs avec fixation

Câblage interne de unité d'embase

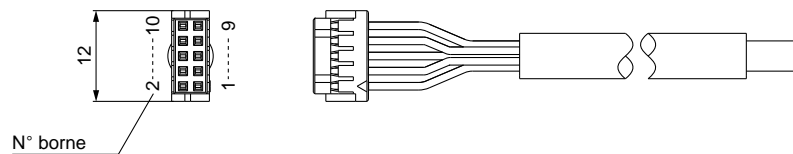
4 stations



8 stations



Caractéristiques du connecteur



Couleur de fil et numéro de borne

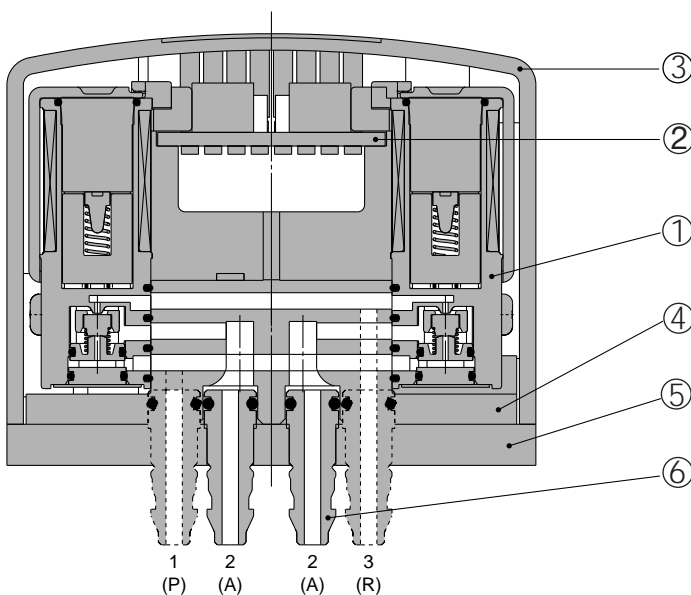
4 stations

N° borne	Couleur du câble
1	Marron
2	Rouge
3	Orange
4	Jaune
5	Vert
6	Bleu

8 stations

N° borne	Couleur du câble
1	Marron
2	Rouge
3	Orange
4	Jaune
5	Vert
6	Bleu
7	Violet
8	Gris
9	Blanc
10	Noir

Construction



Nomenclature

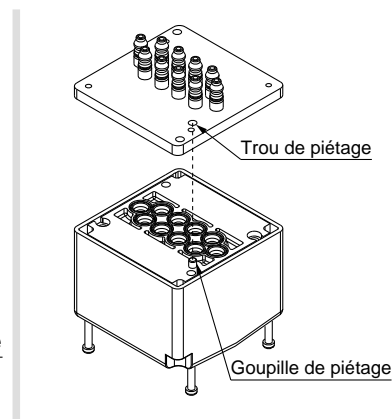
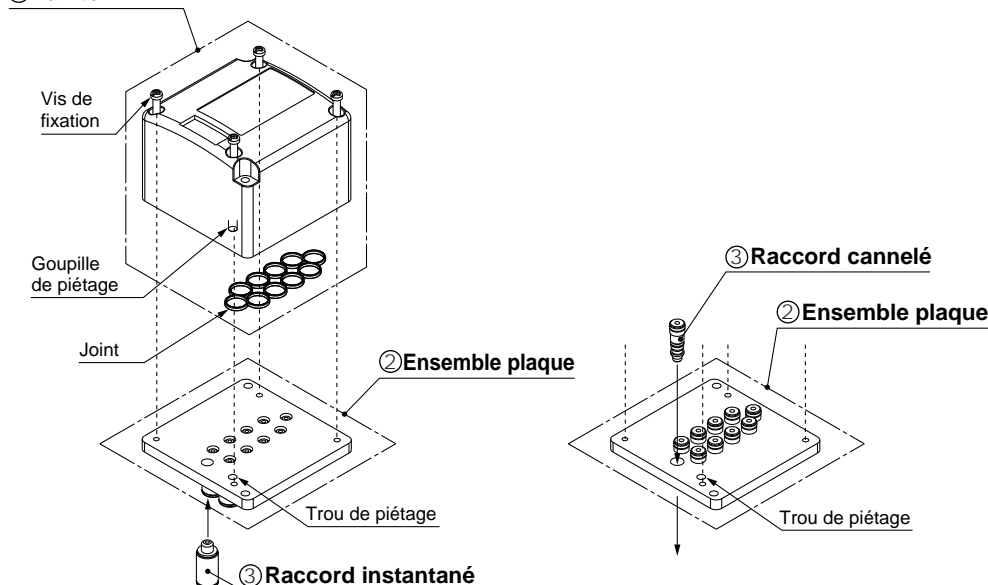
N°	Description	Matière	Note
1	Electrovanne	—	Ensemble de l'unité (4 vis de montage M2 x 27 sont fournies.)
2	Montage PCB	—	
3	Couvercle	Résine	
4	Base	Résine	Ensemble plaque
5	Plaque	Aluminium	
6	Raccord cannelé	Aluminium	

Note) Cette construction interne est différente du véritable produit.

Série VV061

Pièces de rechange

Ensemble de l'unité



Pour monter l'ensemble de l'unité

Adaptez la goupille de piétage de l'unité au trou de piétage de la plaque puis assemblez-les.

⚠ Précaution

Couple de serrage: 0.12 N-m

① Référence de l'ensemble de l'unité :

VV061-08 00-5 H

Stations du distributeur

Symbole	Stations
04	4 stations
08	8 stations

Taille de l'orifice 1/2/3

Symbole	Taille de l'orifice
00	Sans plaque

Tension nominale

5	24 VDC
6	12 VDC

Caractéristiques des bobine

—	Standard (avec led de visualisation et protection de circuit) +COM
N	Standard (avec led de visualisation et protection de circuit) -COM
T	Avec circuit d'économie d'énergie +COM
NT	Avec circuit d'économie d'énergie -COM

Note) Il est vivement recommandé de choisir une bobine avec un circuit d'économie d'énergie si elle est activée en continu ou pour une longue durée.

Plage de pression d'utilisation

H	Standard (0 à 0.7 MPa)
L	Type à débit élevé (0 à 0.3 MPa)

4 vis de montage (M2 x 27 L) et un joint sont fournis par défaut.

② Référence de l'ensemble plaque

Stations	Raccordement	Raccord cannelé	Raccord instantané
4 stations		PV060-72-8A	PV060-72-10A
8 stations		PV060-72-7A	PV060-72-9A
Note		Raccord cannelé fourni.	Le raccord instantané est monté sur la plaque.

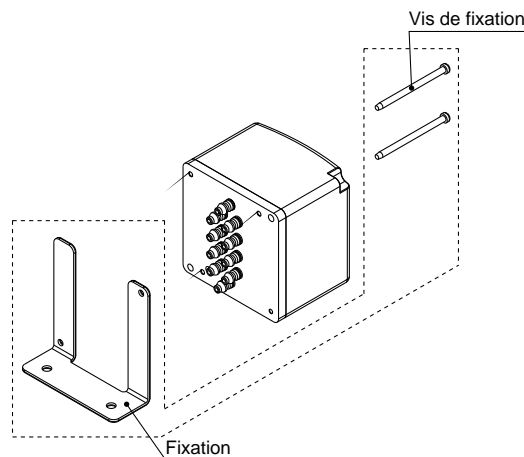
③ Référence de raccords

Description	Raccord cannelé	Raccord instantané
Référence	PV060-73-1A	KJS02-M3

Note) À commander par lots de 10.

④ Réf. de la fixation

Description	Référence
Fixation (pour 4 stations)	PV060-80-2A (Vis de montage fournie)
Fixation (pour 8 stations)	PV060-80-1A (Vis de montage fournie)



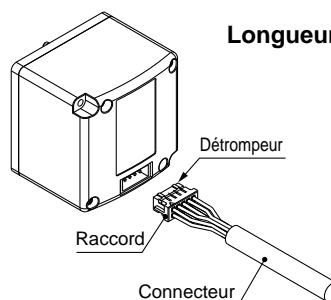
Référence du connecteur

Pour 4 stations **PV060-40-4A-**

Pour 8 stations **PV060-40-3A-**

Longueur du câble du connecteur

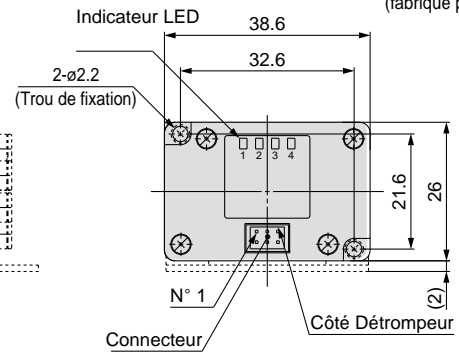
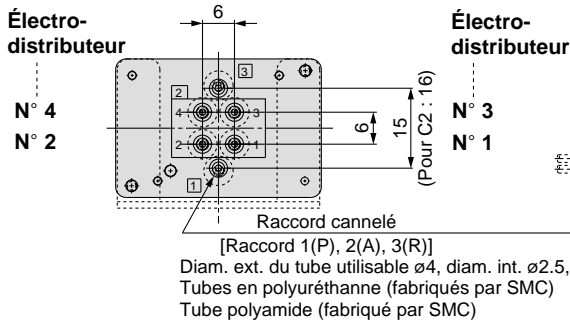
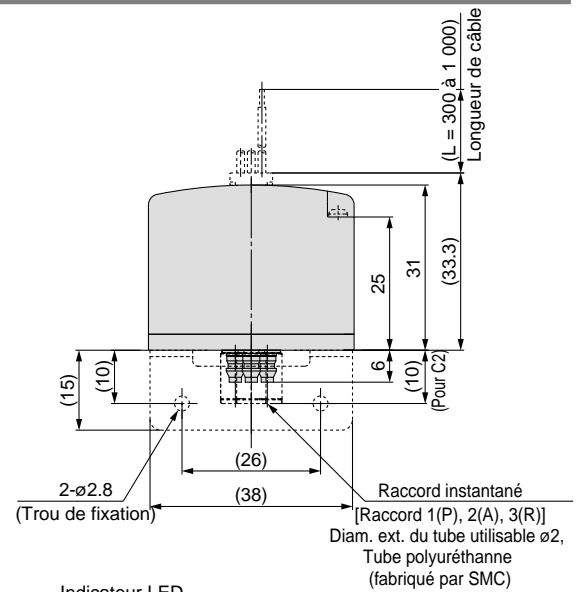
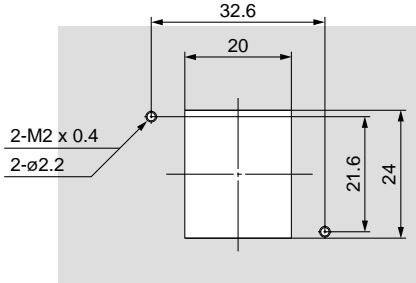
-	300 mm
6	600 mm
10	1 000 mm



Dimensions

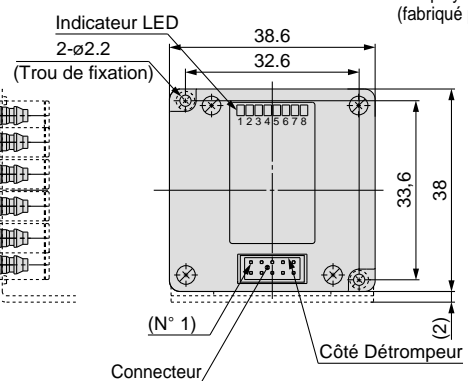
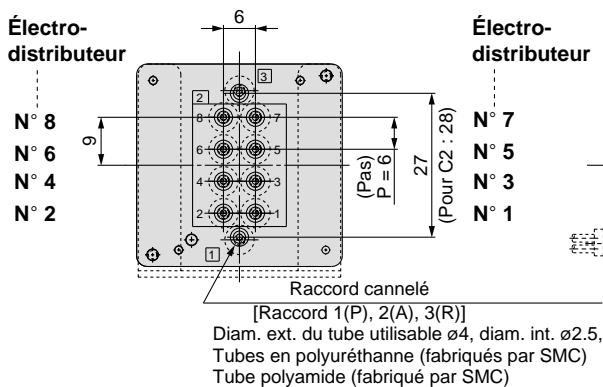
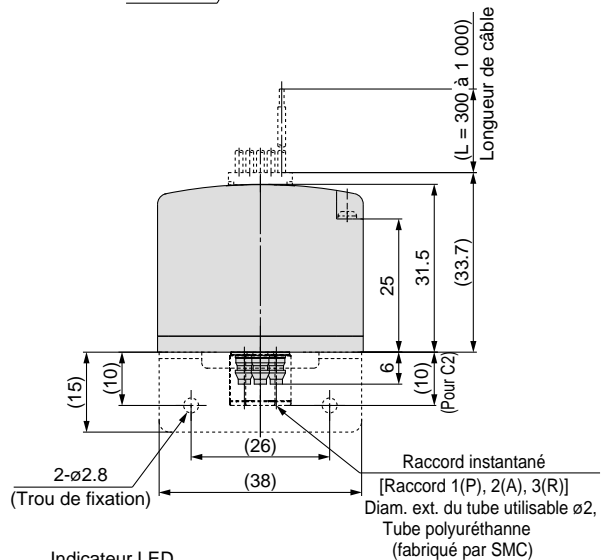
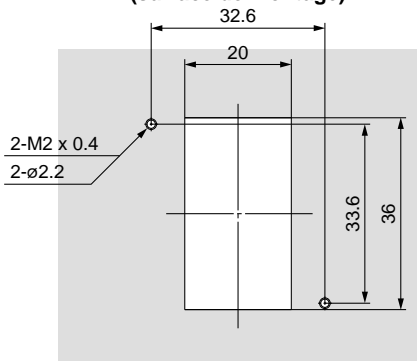
VV061-04

Dimensions de découpe du montage panneau
(surface de montage)



VV061-08

Dimensions de découpe du montage panneau
(surface de montage)





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**". Afin de respecter les règles de sécurité, reportez-vous aux normes internationales (ISO/IEC) ^{Note 1)}, ainsi qu'à tous les textes en vigueur à ce jour.

Note 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.

- | | |
|--|---|
| | 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. |

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 de 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 effectuées qu'une fois que les mesures de prévention de chute et d'emballage 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. Équipement 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 circuit interlock, préparez un circuit de style double interlock avec une protection mécanique afin d'éviter toute panne. Vérifiez périodiquement le bon fonctionnement des dispositifs.



Consignes de sécurité

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 si nécessaire.

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

Limitation de garantie et clause limitative de responsabilité / clauses de conformité

Le produit utilisé est soumis à la "Limitation de garantie et clause limitative de responsabilité" suivante et aux "Clauses de conformité". Vous devez les lire et les accepter avant d'utiliser le produit.

Limitation de garantie et clause limitative de responsabilité

1. Le produit est garanti pendant un an à compter de la date de mise en service ou 1,5 an à compter de sa date de livraison. Remarque 2)

Le produit peut également détenir 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 attentivement les termes relatifs à la garantie et aux limitations de garantie spécifiées dans le catalogue pour les produits particuliers

Remarque 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 sur des équipements de production destinés à la fabrication d'armes de destruction massive ou toute sorte d'arme est formellement interdite.
2. L'exportation de produits SMC à un autre pays est sujette à la législation et réglementation en matière de sécurité propres des pays intervenants dans cette transaction. Avant l'envoi d'un produit SMC à un autre pays, veuillez vous assurer que tous les règlements locaux en terme d'exportation sont connus et respectés.



Série VV061

Précautions spécifiques au produit 1

Veuillez lire ces consignes avant l'utilisation.

Pour les instructions de sécurité, reportez-vous aux "Précautions de manipulation des dispositifs pneumatiques" (M-03-E3A).

Sélection

⚠ Attention

1. Activé en continu pendant une période prolongée

- Lorsqu'un distributeur est activé en continu pendant une période prolongée, sa température augmente en raison de la chaleur générée par la bobine. Cela risque d'exercer un effet négatif sur les performances de l'électrodistributeur et les proches équipements périphériques. Par conséquent, lorsque le distributeur est activé en continu ou que sa durée d'activation quotidienne est supérieure à la durée de désactivation, utilisez des distributeurs avec un circuit d'économie d'énergie.
- Pour les applications telles que le montage d'un distributeur sur un panneau de commande, assurez-vous que la radiation de la chaleur ne dépasse pas la température d'utilisation spécifiée.

Utilisation d'un connecteur encliquetable

⚠ Précaution

1. Insertion et extraction des connecteurs

1) Pour fixer un connecteur

Insérez le connecteur avec le Détrompeur vers le haut. Tirez sur le connecteur pour vous assurer qu'il ne se détachera pas.

2) Pour extraire un connecteur

Tirer sur le connecteur et non sur le câble.

Si vous appliquez une force excessive, le connecteur peut s'arracher (n'appliquez pas de force de plus de 20 N au câble).

Longueur du câble du connecteur

⚠ Précaution

1. La longueur standard est de 300 mm, mais des longueurs supérieures sont disponibles.

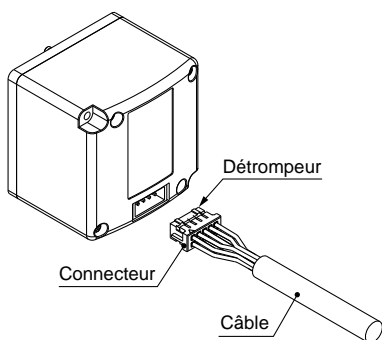
Pour commander le connecteur

Pour 4 stations PV060-40-4A-

Pour 8 stations PV060-40-3A-

Connecteur du câble

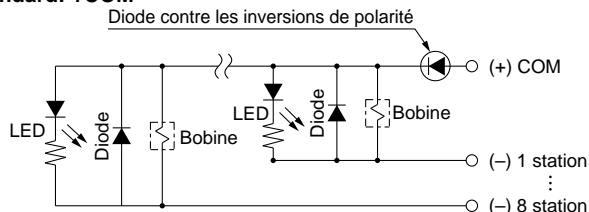
-	300 mm
6	600 mm
10	1 000 mm



Protection de circuit

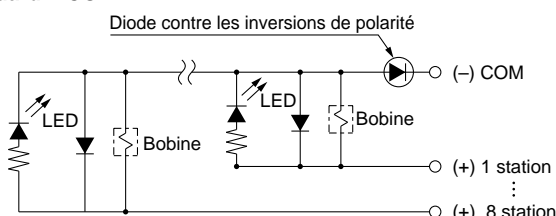
⚠ Précaution

Standard: +COM



- Étant donné que la configuration à 12 V ne dispose pas de diodes de protection de polarité, assurez-vous de ne pas inverser la polarité.
- Soyez extrêmement vigilant quant à la variation de tension autorisée étant donné que les distributeurs à protection de polarité sont soumis à une chute de 1 V. (Pour plus d'informations, reportez-vous aux caractéristiques de la bobine pour le distributeur individuel.)

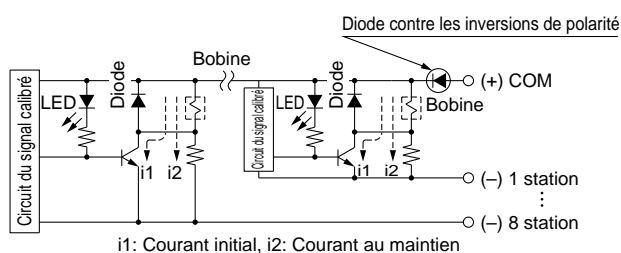
Standard: -COM



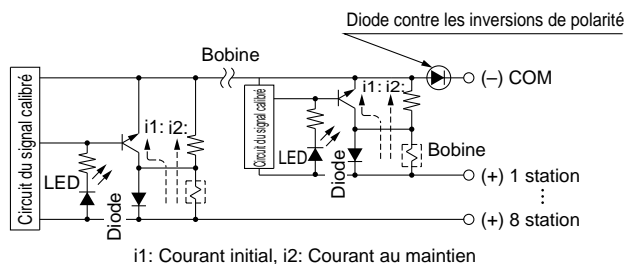
■ Avec circuit d'économie d'énergie

La consommation d'énergie est réduite d'environ 1/2 en diminuant la puissance requise afin de maintenir le distributeur à l'état activé. (La durée d'activation effective est supérieure à 62ms.)

Avec circuit d'économie d'énergie +COM



Avec circuit d'économie d'énergie -COM



Remarques:

- Les impacts et vibrations ne doivent pas dépasser les 50/10 [m/s²].
- La variation de tension pour 24 VDC doit être comprise entre -5% et +10% de la tension nominale, et entre -6% et +10% de la tension nominale pour 12 VDC



Série VV061

Précautions spécifiques au produit 2

Veillez lire ces consignes avant l'utilisation.

Pour les instructions de sécurité, reportez-vous aux

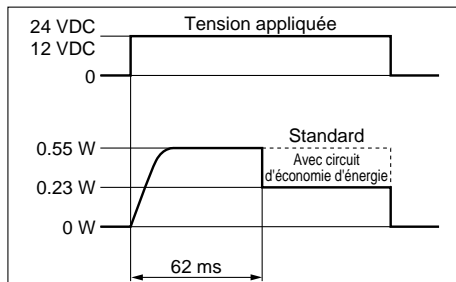
"Précautions de manipulation des dispositifs pneumatiques" (M-03-E3A).

Principe de fonctionnement

⚠ Précaution

1. Avec le circuit ci-dessus, la consommation de courant lors du maintien est réduite à des fins d'économie d'énergie. Veuillez vous reporter aux données d'onde électrique ci-dessous.

Forme de l'onde électrique des types d'économie d'énergie (Pour VV061-□□□□-□T)



- Prenez soin de ne pas inverser la polarité, étant donné que la diode de protection contre l'inversion de courant n'est pas disponible avec la configuration à 12 VDC.
- Soyez extrêmement vigilant quant à la variation de tension autorisée étant donné que les transistors provoquent une chute d'environ 0.5 V.

Montage

⚠ Précaution

1. Serrage de la section fileté d'un raccord M3

Pour le raccord KJS02-M3 (raccord instantané), serrez-le avec un outil approprié d'environ 1/6 de rotation après l'avoir vissé à la main.

Un serrage trop fort du raccord provoque une fuite d'air par rupture du filetage et / ou déformation du joint. Un vissage trop lâche du raccord a les mêmes conséquences.

Précautions pour les raccords instantanés

⚠ Précaution

1. Insertion / retrait du tube des raccords instantanés

1) Raccordement du tube

(1) Coupez le tube perpendiculairement en prenant soin de ne pas en endommager la surface externe. Utilisez un coupe-tube "TK-1", "TK-2" ou "TK-3" de SMC. (Ne coupez pas le tube avec une pince coupante, des tenailles ou une paire de ciseaux, etc). Avec d'autres outils, le tube pourrait être coupé en diagonale ou s'aplatir, etc. Ce pourrait rendre l'installation impossible et provoquer des problèmes lorsque vous retirez les tubes après l'installation ou des fuites. Utilisez un tube un peu plus long que nécessaire.

(2) Introduisez doucement le tube complètement dans le raccord.

(3) Puis tirez-le vers l'arrière pour vous assurer que son joint est positif. Une installation impropre peut entraîner une fuite ou un retrait du tube.

2) Retrait du tube

(1) Poussez la bride uniformément ainsi que le manchon de libération, suffisamment.

(2) Tirez sur le tube tout en appuyant sur la commande manuelle. Si le manchon de libération n'est pas suffisamment maintenu, le tube ne peut être retiré.

(3) Afin de réutiliser le tube, retirez la section du tube préalablement logée. Si la section logée n'est pas retirée, cela peut provoquer une fuite d'air et des difficultés pour retirer le tube.

Tubes d'autres marques

⚠ Précaution

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

- | | |
|----------------------|--------------------------------|
| 1) Tube polyamide | de $\pm 0,1$ mm |
| 2) Tube polyuréthane | de $+0,15$ mm,
de $-0,2$ mm |

N'utilisez pas de tubes ne respectant pas les tolérances de diamètre extérieur. Il n'est pas possible de les connecter, ou ils peuvent provoquer d'autres problèmes tels qu'une fuite d'air ou l'extraction du tube après la connexion.

⚠️ 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.

Étant donné que les produits mentionnés sont utilisés dans certaines conditions, c'est la personne qui a conçu le système ou qui en a déterminé les caractéristiques (après avoir fait les analyses et tests requis) qui décide de la compatibilité de ces produits avec l'installation. Les performances et la sécurité exigées par l'équipement seront de la responsabilité de la personne qui a déterminé la compatibilité du système. Cette personne devra réviser en permanence le caractère approprié de tous les éléments spécifiés en se reportant aux informations du dernier catalogue et en tenant compte de toute éventualité de défaillance de l'équipement pour la configuration d'un système.

2. Seules les personnes formées convenablement pourront intervenir sur les équipements ou machines.

Le produit présenté ici peut être dangereux s'il fait l'objet d'une mauvaise manipulation. Le montage, le fonctionnement et l'entretien des machines ou de l'équipement, y compris de nos produits, ne doivent être réalisés que par des personnes formées convenablement et expérimentées.

3. Ne jamais tenter de retirer ou intervenir sur le produit ou des machines ou équipements sans s'être assuré que tous les dispositifs de sécurité ont été mis en place.

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

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

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

⚠️ Précaution

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

Le produit, décrit ici, est conçu en principe pour une utilisation inoffensive dans les industries de fabrication. Si vous avez l'intention d'utiliser ce produit dans d'autres industries, veuillez consulter SMC au préalable et remplacer certaines spécifications ou échanger un contrat au besoin. Si quelque chose semble confus, veuillez contacter votre succursale commerciale la plus proche.

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité/clauses de conformité

Le produit utilisé est soumis à la "Garantie limitée et clause limitative de responsabilité" et aux "Clauses de conformité".

Veuillez les lire attentivement et les accepter avant d'utiliser le produit.

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité

- La période de garantie du produit est d'un an de service ou d'un an et demi après livraison du produit, selon la première échéance.*2) Le produit peut également tenir une durabilité spéciale, une exécution à distance ou des pièces de rechange. Veuillez demander l'avis de votre succursale commerciale la plus proche.
- En cas de panne ou de dommage signalé pendant la période de garantie, période durant laquelle nous nous portons entièrement responsable, votre produit sera remplacé ou les pièces détachées nécessaires seront fournies. Cette limitation de garantie s'applique uniquement à notre produit, indépendamment de tout autre dommage encouru, causé par un dysfonctionnement de l'appareil.
- Avant d'utiliser les produits SMC, veuillez lire et comprendre les termes de la garantie, ainsi que les clauses limitatives de responsabilité figurant dans le catalogue pour tous les produits particuliers.

*2) Les ventouses sont exclues de la garantie d'un an.

Une ventouse étant une pièce consommable, elle est donc garantie pendant un an à compter de sa date de livraison. Ainsi, même pendant sa période de validité, la limitation de garantie ne prend pas en charge l'usure du produit causée par l'utilisation de la ventouse ou un dysfonctionnement provenant d'une détérioration d'un caoutchouc.

Clauses de conformité

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

⚠️ 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.

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	smc@smcdk.com
Estonia	☎+372 6510370	www.smc.ee	smc@smcpneumatics.ee
Finland	☎+358 207513513	www.smc.fi	smc@smc.fi
France	☎+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr
Germany	☎+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	☎+30 210 2717265	www.smc.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	☎+36 23513000	www.smc.hu	smc@smc.hu
Ireland	☎+353 (0)14039000	www.smc.ie	sales@smcpneumatics.ie
Italy	☎+39 0292711	www.smc.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	☎+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	☎+370 5 2308118	www.smc.lt	info@smc.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 226166570	www.smc.eu	postpt@smcsmc.es
Romania	☎+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	☎+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Slovakia	☎+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	☎+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	☎+34 945184100	www.smc.eu	post@smcsmc.es
Sweden	☎+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
Switzerland	☎+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	☎+90 212 489 0 440	www.smc-pneumatik.com.tr	info@smcpneumatik.com.tr
UK	☎+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk

SMC CORPORATION Akihara UDX 15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN Phone: 03-5207-8249 FAX: 03-5298-5362