



Manuel d'instructions

Série 52-SY5000/7000/9000

Électrodistributeur 5 voies



Description des indications

II 2G Ex ia II C T4...T5 Gb Ta -10 °C à +50 °C
II 2G Ex ia II C T6 Gb Ta -10 °C à +45 °C

Groupe II
Catégorie 2
Groupe de gaz II C
Idéal pour les environnements gaziers
Type de protection « sécurité intrinsèque »
« X » voir le certificat DEKRA
DEKRA 11ATEX0273 X

1 Consignes de sécurité

Ce manuel contient des informations essentielles pour éviter aux utilisateurs et à d'autres personnes d'être blessés et/ou d'endommager les équipements.

- Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser ce produit, pour assurer un fonctionnement optimal ; lisez également les manuels des appareils connectés avant de les utiliser.
- Veuillez conserver ce manuel en lieu sûr pour pouvoir le consulter ultérieurement.
- Ces consignes indiquent le niveau de danger potentiel au moyen des mentions « Précaution », « Attention » ou « Danger ». Celles-ci sont suivies de consignes de sécurité importantes qui doivent être soigneusement appliquées.
- Pour assurer la sécurité du personnel et des équipements, les consignes de sécurité de ce manuel et du catalogue de produits doivent être respectées, ainsi que toutes les autres pratiques de sécurité correspondantes.

	Précaution	Indique un risque potentiel de faible niveau qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner des blessures mineures ou peu graves.
	Attention	Indique un risque potentiel de niveau moyen qui, s'il est ignoré, peut entraîner la mort ou des blessures graves.
	Danger	Indique un risque potentiel de niveau élevé qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

Ce produit est un appareil de classe A conçu pour être utilisé dans un environnement industriel.

Des difficultés potentielles à assurer une compatibilité électromagnétique dans d'autres environnements peuvent apparaître à cause des perturbations conduites ou rayonnées.

Attention

- La compatibilité des équipements pneumatiques est sous la responsabilité de la personne qui a conçu le système pneumatique et qui a défini ses caractéristiques. Lorsque les produits mentionnés sont utilisés dans certaines conditions, il est recommandé de réaliser des analyses et/ou tests préalables afin de vérifier leur compatibilité avec le système pneumatique utilisé.
- **Seules les personnes formées à la pneumatique pourront intervenir sur les équipements ou machines.** L'air comprimé est très dangereux pour les personnes qui ne sont pas familiarisées à cette énergie. Le montage, la manipulation ou la réparation des systèmes pneumatiques doivent être réalisés uniquement par du personnel dûment formé et expérimenté.
- **Ne jamais intervenir sur des machines ou des composants pneumatiques sans s'être assuré que tous les dispositifs de sécurité ont été mis en place.**
 - 1) L'inspection et la maintenance des équipements ou machines ne devront être effectuées que si ces équipements ont été mis en sécurité.
 - 2) Si un équipement doit être déplacé, assurez-vous que celui-ci ait été mis en sécurité. Coupez les alimentations pneumatique et électrique et purgez le système de tout l'air comprimé résiduel.
 - 3) Avant de remettre l'équipement en marche, assurez-vous d'avoir pris toutes les mesures de sécurité afin de prévenir d'éventuels mouvements brusques des vérins, etc. (Alimentez graduellement le système pour créer une contre-pression. Utilisez pour ce faire un micro-démarréur).

1 Consignes de sécurité (suite)

- **Ne pas utiliser ce produit en dehors des plages spécifiées. Consultez SMC si le produit doit être utilisé dans l'un des cas suivants :**

- 1) Conditions et milieux d'utilisation en dehors des plages spécifiées ou utilisation du produit en extérieur.
- 2) Installations en milieu nucléaire, matériel embarqué, aviation, train, équipements médicaux ou alimentaires, équipements de loisir, d'arrêt de circuit, d'applications de presse ou de sécurité.
- 3) Équipements pouvant avoir des effets néfastes ou dangereux pour l'homme, les biens matériels, les animaux, exigeant une analyse de sécurité spéciale.

- **Recommandations spécifiques :**

Attention

- Ne convient pas aux zones 0/20, 21 et 22. Convient uniquement aux zones 1 et 2.
- Ce produit a des composants en alliage d'aluminium. Lors du montage de ce produit, il doit être installé de telle sorte que, même en cas d'incidents rares, les sources d'inflammation dues à des étincelles de choc et de friction soient exclues.
- N'activez pas les deux électrodistributeurs en même temps, car cela peut entraîner des températures de surface plus élevées que dans des conditions d'utilisation normales
- Les distributeurs visés dans le présent document ne doivent pas être utilisés avec des embases en plastique.
- Évitez les sources d'inflammation dues à la charge électrostatique et utilisez uniquement un chiffon humide pour nettoyer le produit.

Précaution

- Assurez-vous que le système d'alimentation d'air est filtré à 5 microns.

- **Conformité aux normes :**

Ce produit est conforme aux normes ATEX suivantes :

Appareils électriques pour les atmosphères gazeuses explosives	EN 60079-0: 2012+A11:2013 EN 60079-11: 2012
--	--

2 Caractéristiques techniques

2.1 Caractéristiques du distributeur

Modèle	52-SY5000 / 7000 / 9000	
Construction du distributeur	Distributeur à tiroir avec pilote	
Fluide	Air et gaz inerte	
Plage de pression d'utilisation	Monostable	0.15 à 0.7 MPa
	Bistable	0.1 à 0.7 MPa
	3 positions	0.2 à 0.7 MPa
Température ambiante et du fluide (Hors-gel)	-10 à 50 °C (T4, T5) -10 à 45 °C (T6)	
Fréquence d'utilisation maximale	2 positions	1 Hz
	3 positions	
Lubrification	Non requise	
Position de montage	Libre	
Résistance aux impacts/vibrations (1)	150/30 m/s ²	
Protection	Connecteur enfichable (L)	IP30
	Connecteur enfichable (LL)	IP40
	Borne (TT)	IP65
	Fil noyé (G) (2)	IP65
Tension nominale (zone dangereuse)	12 VDC	
Variation de tension admissible	±10 % de la tension nominale	
Type d'isolation de la bobine	Classe B	
Consommation électrique	0.52 W	
Classification ATEX	II 2G Ex ia II C T4...T6 Gb	
Certificat de conformité	DEKRA 11ATEX0273X	

Note 1) Résistance aux chocs : il ne doit pas y avoir de dysfonctionnement de distributeur après les tests dans l'axe du distributeur et à angle droit par rapport au distributeur et à l'armature. Effectuez chaque test avec le distributeur activé et désactivé (valeur au stade initial).

Résistance aux vibrations : il ne doit pas y avoir de dysfonctionnement du distributeur après le test en utilisant un balayage de 8.3 à 2000 Hz le long de l'axe du distributeur et à angle droit par rapport au distributeur et à l'armature. Effectuez chaque test avec le distributeur activé et désactivé (valeur au stade initial).

Note 2) Le modèle à fil noyé (G) est disponible sur demande.

2 Caractéristiques (suite)

- **Codes de lot et mois de construction**

Le numéro de contrôle du produit est indiqué par deux caractères et deux chiffres. Le caractère indique l'année et le mois de fabrication.

Année	2010	2011	2012	.....	2021	2022	2023	.....
Mois	o	P	Q	.....	Z	A	B	.....
Janv.	o	oo	Po	Qo	.....	Zo	Ao	Bo
Fév.	P	oP	PP	QP	.....	ZP	AP	BP
Mars	Q	oQ	PQ	QQ	.....	ZQ	AQ	BQ
Avril	R	oR	PR	QR	.....	ZR	AR	BR
Mai	S	oS	PS	QS	.....	ZS	AS	BS
Juin	T	oT	PT	QT	.....	ZT	AT	BT
Juil.	U	oU	PU	QU	.....	ZU	AU	BU
Août	V	oV	PV	QV	.....	ZV	AV	BV
Sept.	W	oW	PW	QW	.....	ZW	AW	BW
Oct.	X	oX	PX	QX	.....	ZX	AX	BX
Nov.	y	oy	Py	Qy	.....	Zy	Ay	By
Déc.	Z	oZ	PZ	QZ	.....	ZZ	AZ	BZ

Les chiffres indiquent le numéro de série.

Dans le mois du traitement du numéro de lot de la plaque signalétique et du bon de commande, l'ordre dans lequel le bon de travail a été traité est estampillé pour sceller l'emplacement.

2.2 Tailles des orifices

2.2.1 Embase

Raccord latéral

Les séries de distributeurs 52-SY5000, 52-SY7000 et 52-SY9000 peuvent être montées sur une embase.

Modèle	Raccord		
	P, EA, EB	A, B	PE, X
52-SY5000	Rc, G, NPT, NPTF 1/4	Rc, G, NPT, NPTF 1/4	M5 x 0.8
52-SY7000	Rc, G, NPT, NPTF 3/8, 1/4	Rc, G, NPT, NPTF 3/8, 1/4	M5 x 0.8
52-SY9000	Rc, G, NPT, NPTF 3/8, 1/2	Rc, G, NPT, NPTF 3/8, 1/2	1/8"

Tableau 1

2.2.2 Embase

Les séries de distributeur 52-SY5000 et 52-SY7000 peuvent être montées sur une embase.

Type 20

Modèle	Raccord		
	P, EA, EB	A, B	PE, X
SS5Y5-20	Rc, G, NPT, NPTF 1/4	Rc, G, NPT, NPTF 1/8, C4, C6, C8	-
SS5Y7-20	Rc, G, NPT, NPTF 1/4	Rc, G, NPT, NPTF 1/4, C8, C10	-

Tableau 2

Type 41 et 42

Modèle	Raccord		
	P, EA, EB	A, B	PE, X
SS5Y5-41	Rc, G, NPT, NPTF 1/4	Rc, G, NPT, NPTF 1/8, C6, C8	-
SS5Y5-42	Rc, G, NPT, NPTF 1/4	Rc, G, NPT, NPTF 1/4, C6, C8	M5 x 0.8
SS5Y7-42	Rc, G, NPT, NPTF 1/4	Rc, G, NPT, NPTF 1/4, C10	M5 x 0.8

Tableau 3

2.3 Symboles du circuit

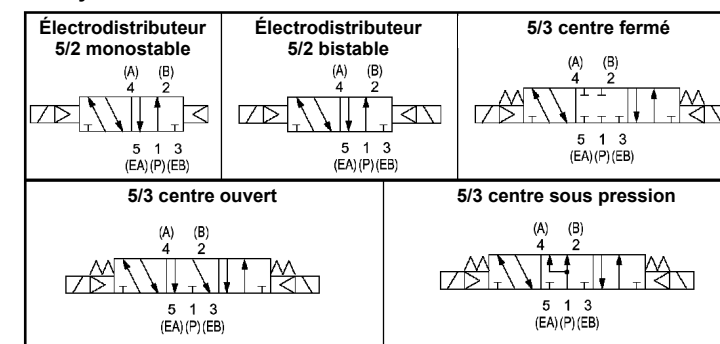


Figure 1

3 Installation

3.1 Installation

Attention

- N'installez pas le produit avant d'avoir lu et compris les consignes de sécurité.
- Toute position de montage est possible.
- L'atmosphère explosive ne doit pas pouvoir pénétrer dans le circuit pneumatique, même en cas de dysfonctionnement prévu.
- Arrêtez l'équipement si les fuites d'air augmentent ou si l'équipement ne fonctionne pas correctement. Après le montage, assurez-vous qu'il a été réalisé correctement en réalisant un test de fonctionnement adéquat.

3.1.1 Fixation latérale

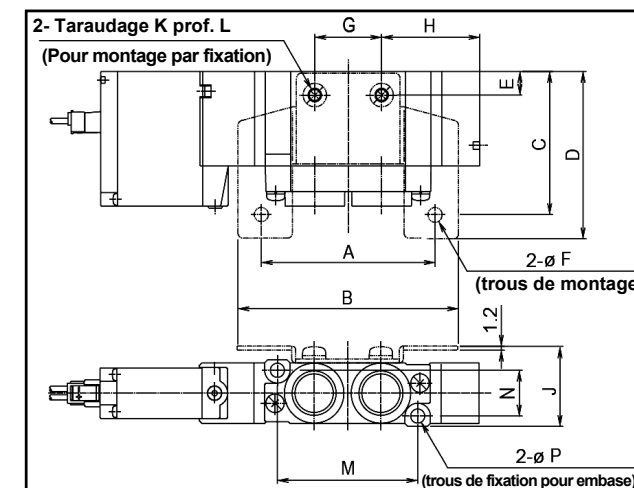


Figure 2

Modèle	Fixation (mm)						
	A	B	C	D	E	F	G
52-SY5000	37	45	36.7	40	16.7	3.2	22.6
52-SY7000	52	66	42.5	49.5	7	4.2	20

Modèle	Fixation (mm)						
	H	J	K	L	M	N	P
52-SY5000	21	20	M3	3.5	36	11.6	3.2
52-SY7000	29.4	15	M4	6.5	42	13.6	4.2

Tableau 4

3.1.2 Équerre (électrodistributeur monostable uniquement)

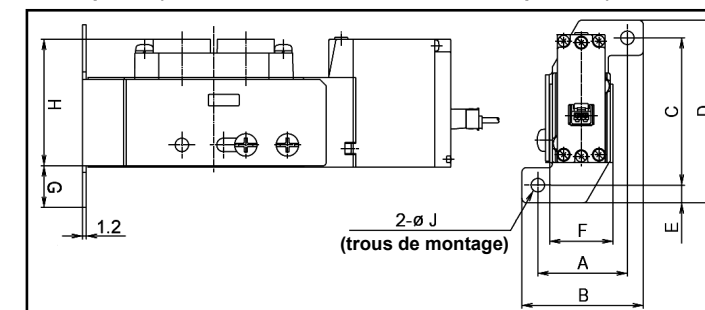


Figure 3

Modèle	Fixation (mm)				
	A	B	C	D	E
52-SY5000	22	29	38	47	4.5
52-SY7000	28	38	46	57	5.5

Modèle	Fixation (mm)			
	F	G	H	J
52-SY5000	16.6	11	32	3.2
52-SY7000	19.8	13	39.5	4.2

Tableau 5

3 Installation (suite)

3.1.3 Sans fixation (52-SY9000 uniquement)

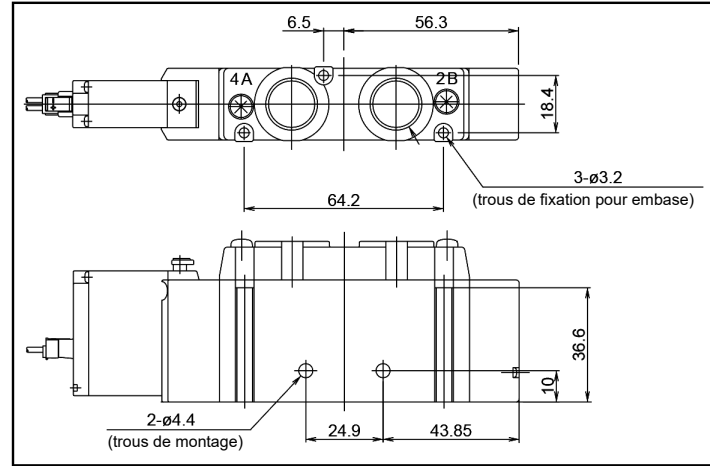


Figure 4

Note : pas de fixation disponible pour 52-SY9000

3.1.4 Montage sur embase

52-SY5000

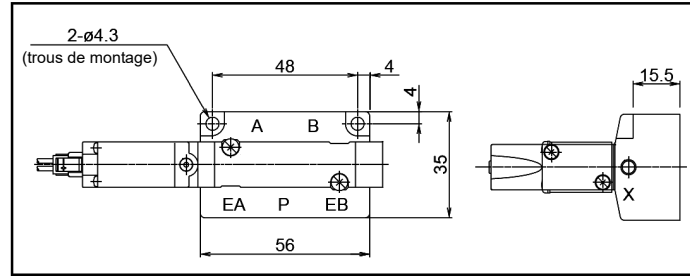


Figure 5

52-SY7000/9000

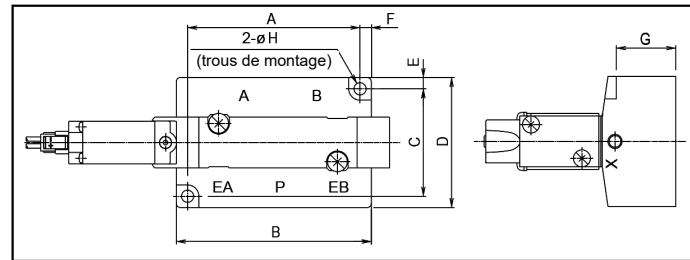


Figure 6

Modèle	Orifices de montage sur embase (mm)							
	A	B	C	D	E	F	G	H
52-SY7000	61	69	38	46	4	4	21	4.3
52-SY9000	86.5	96.5	47	57	5	5	27	5.4

Tableau 6

3 Installation (suite)

3.1.5 Montage sur embase

Type d'embase 20

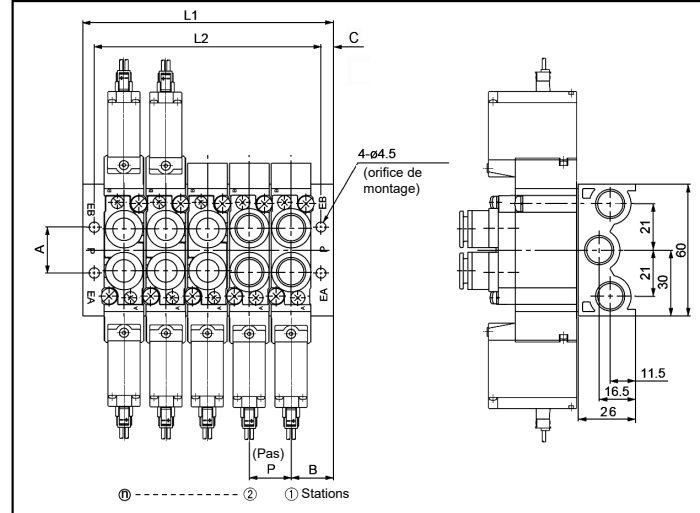


Figure 7

3 Installation (suite)

Type d'embase 41

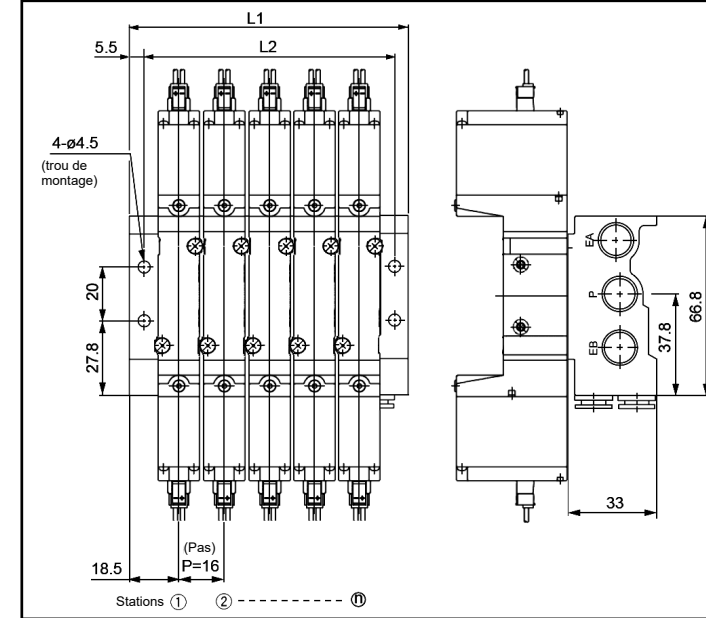


Figure 8

3 Installation (suite)

Type d'embase 42

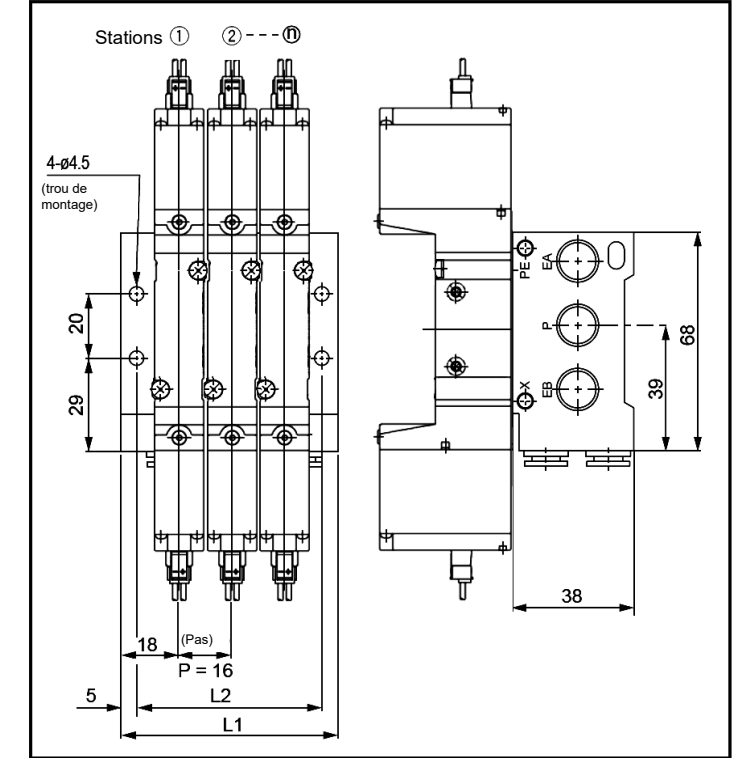


Figure 9

Modèle	Orifices de montage sur embase (mm)								
	Stations	n	2	3	4	5	6	7	8
SS5Y5-20	L1	60	76	92	108	124	140	156	
	L2	40	56	72	88	104	120	136	
SS5Y7-20	L1	55	74	93	112	131	150	169	
	L2	46	65	84	103	122	141	160	
Modèle	Orifices de montage sur embase (mm)								
	Stations	n	9	10	11	12	13	14	15
SS5Y5-20	L1	172	188	204	220	236	252	268	
	L2	152	168	184	200	216	232	248	
SS5Y7-20	L1	188	207	226	246	264	283	302	
	L2	179	198	217	236	255	274	293	
Modèle	Orifices de montage sur embase (mm)								
	Stations	n	16	17	18	19	20		
SS5Y5-20	L1	284	300	316	332	348			
	L2	264	280	296	312	328			
SS5Y7-20	L1	321	340	359	378	397			
	L2	312	331	350	369	388			

Tableau 7

Modèle	(mm)			
	A	B	C	P
SS5Y5-20	20	22	10	16
SS5Y7-20	21	18	4.5	19

Tableau 8

Modèle	Orifices de montage sur embase (mm)								
	Stations	n	2	3	4	5	6	7	8
SS5Y5-41	L1	52.5	68.5	84.5	100.5	116.5	132.5	148.5	
	L2	42	58	74	90	106	122	138	
Modèle	Orifices de montage sur embase (mm)								
	Stations	n	9	10	11	12	13	14	15
SS5Y5-41	L1	164.5	180.5	196.5	212.5	228.5	244.5	260.5	
	L2	154	170	186	202	218	234	250	
Modèle	Orifices de montage sur embase (mm)								
	Stations	n	16	17	18	19	20		
SS5Y5-41	L1	276.5	292.5	308.5	324.5	340.5			
	L2	266	282	298	314	330			

Tableau 9

Modèle	Orifices de montage sur embase (mm)								
	Stations	n	2	3	4	5	6	7	8
SS5Y5-42	L1	52	68	84	100	116	132	148	
	L2	42	58	74	90	106	122	138	
Modèle	Orifices de montage sur embase (mm)								
	Stations	n	9	10	11	12	13	14	15
SS5Y5-42	L1	164	180	196	212	228	244	260	
	L2	154	170	186	202	218	234	250	
Modèle	Orifices de montage sur embase (mm)								
	Stations	n	16	17	18	19	20		
SS5Y5-42	L1	276	292	308	324	340			
	L2	266	282	298	314	330			

Tableau 10

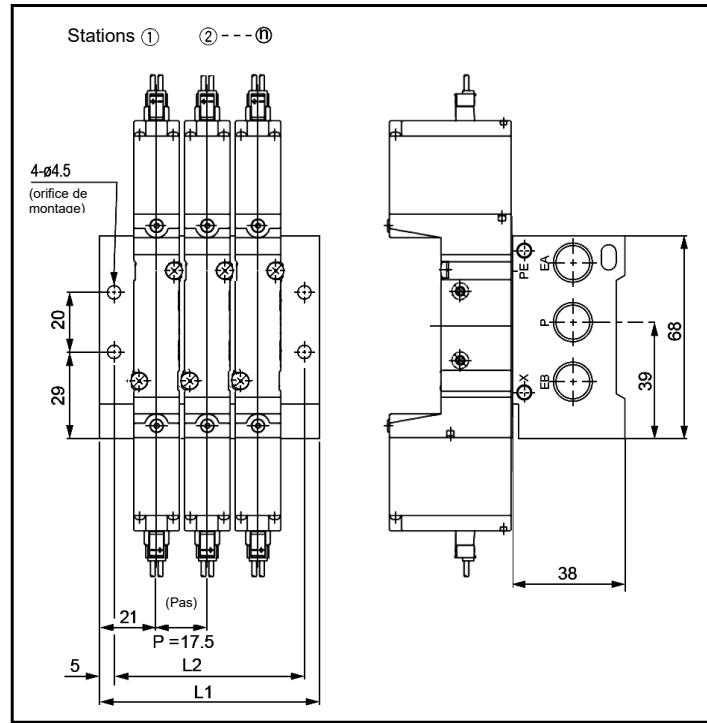
3 Installation (suite)

Figure 10

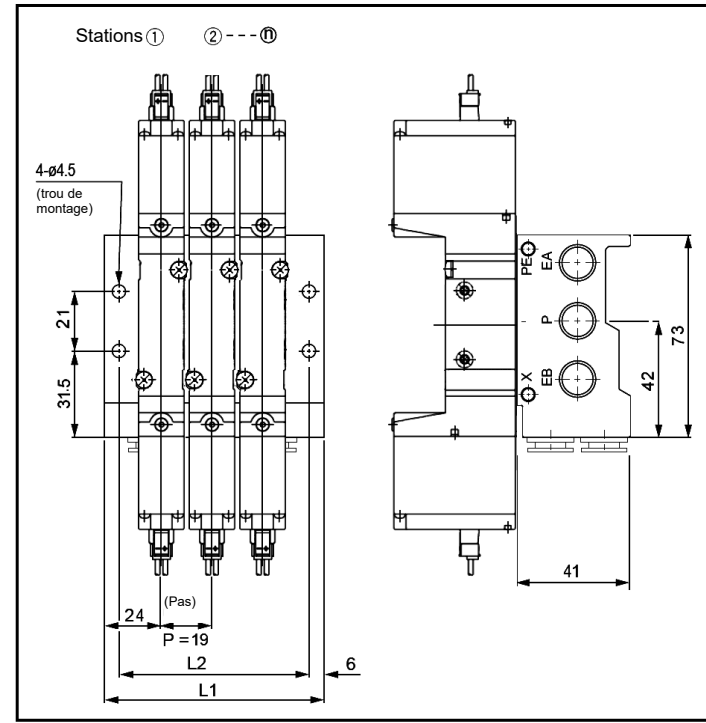
3 Installation (suite)

Figure 11

Modèle	Orifices de montage sur embase (mm)								
	Stations	n	2	3	4	5	6	7	8
SS5Y5-42#-02	L1	59.5	77	94.5	112	129.5	147	164.5	
	L2	49.5	67	84.5	102	119.5	137	154.5	
Modèle	Orifices de montage sur embase (mm)								
	Stations	n	9	10	11	12	13	14	15
SS5Y5-42#-02	L1	182	199.5	217	234.5	252	269.5	287	
	L2	172	189.5	207	224.5	242	259.5	277	
Modèle	Orifices de montage sur embase (mm)								
	Stations	n	16	17	18	19	20		
SS5Y5-42#-02	L1	304.5	322	339.5	357	374.5			
	L2	294.5	312	329.5	347	364.5			

Tableau 11

Modèle	Orifices de montage sur embase (mm)								
	Stations	n	2	3	4	5	6	7	8
SS5Y7-42	L1	61	80	99	118	137	156	175	
	L2	49	68	87	106	125	144	163	
Modèle	Orifices de montage sur embase (mm)								
	Stations	n	9	10	11	12	13	14	15
SS5Y7-42	L1	194	213	232	251	270	289	308	
	L2	182	201	220	239	258	277	296	
Modèle	Orifices de montage sur embase (mm)								
	Stations	n	16	17	18	19	20		
SS5Y7-42	L1	327	346	365	384	403			
	L2	315	334	353	372	391			

Tableau 12

3.2 Environnement**Attention**

- N'utilisez pas le produit dans un milieu contenant des gaz corrosifs, de l'eau salée, de la vapeur ou des produits chimiques.
- N'utilisez pas le produit dans un milieu explosif, sauf dans les zones 1 et 2.
- N'exposez pas le produit aux rayons directs du soleil. Utilisez un couvercle de protection adéquat.
- N'installez pas le produit dans des milieux soumis à des vibrations ou impacts. Familiarisez-vous avec les caractéristiques du produit.
- N'installez pas le produit dans un endroit exposé à une chaleur rayonnante.

3.3 Raccordement**Attention**

- Avant de procéder au raccordement, assurez-vous d'éliminer les copeaux, l'huile de coupe, la poussière, etc.
- Lors de l'installation des tubes ou raccords aux orifices, assurez-vous que le fluoropolymère ne pénètre pas dans l'orifice. Lorsque vous utilisez un revêtement en fluoropolymère, laissez à découvert 1.5 à 2 filets au bout du tube ou du raccordement.

3 Installation (suite)

- Utilisez des tubes antistatiques si l'application l'exige.
- Serrez les raccords au couple spécifié.

Taraudage	Couple de serrage N.m
M5 x 0.8	À la main + 1/6 de tour avec la clé (1/4 de tour pour les raccords miniatures)
Rc 1/8	7 à 9
Rc 1/4	12 à 14
Rc 3/8	22 à 24
Rc 1/2	28 à 30
Rc 2	48 à 50

Tableau 13

**Précaution****Raccords instantanés :****Raccord du tube**

- Prenez un tube sans défaut sur sa périphérie et coupez-le à l'angle droit. Pour couper le tube, utilisez les coupe-tubes TK-1, 2 ou 3. N'utilisez pas de pinces, tenailles ou ciseaux, etc. Si la découpe est effectuée avec des outils autres que des coupe-tubes, le tube peut être coupé en diagonale ou s'aplatir, etc., ce qui rend impossible une installation sûre et entraîne des problèmes tels que le détachement du tube après l'installation ou une fuite d'air. Prévoyez une longueur supplémentaire dans le tube.
- Saisissez le tube et enfoncez-le lentement, en l'insérant solidement jusqu'au bout dans le raccord.
- Après avoir inséré le tube, tirez légèrement dessus pour vous assurer qu'il ne sortira pas. S'il n'est pas installé solidement jusqu'au bout du raccord, cela peut causer des problèmes tels que des fuites d'air ou le détachement du tube.

Détachement du tube

- Enfoncez suffisamment la douille de libération et poussez le collier en même temps.

- Tirez sur le tube tout en maintenant la douille de libération vers le bas pour qu'il ne sorte pas. Lorsque la douille de libération n'est pas suffisamment enfoncée, la bouchée du tube augmente et il devient plus difficile de l'extraire.
- Lorsque le tube retiré doit être réutilisé, coupez la partie qui a été mâchée avant de le réutiliser. Si la partie mâchée du tube est utilisée telle quelle, cela peut entraîner des problèmes tels que des fuites d'air ou des difficultés de retrait du tube du raccord.

Précautions avec des tubes d'autres marques

- Lorsque vous utilisez des tubes autres que ceux de la marque SMC, assurez-vous que les caractéristiques suivantes sont respectées en ce qui concerne la tolérance du diamètre extérieur du tube.
 - Tube en nylon ±0.1 mm
 - Tube en nylon souple ±0.1 mm
 - Tube en polyuréthane +0.15 mm / - 0.2 mm
- N'utilisez pas de tubes qui ne respectent pas ces tolérances de diamètre extérieur. Il peut ne pas être possible de les raccorder ou ils peuvent causer d'autres problèmes, comme une fuite d'air ou la sortie du tube après le raccordement.
- Le tube recommandé pour le raccord propre est un tube en polyoléfine.
- Veillez à noter que d'autres tubes peuvent respecter les performances en termes de fuites, de résistance à la traction, etc. mais affecte la propreté.

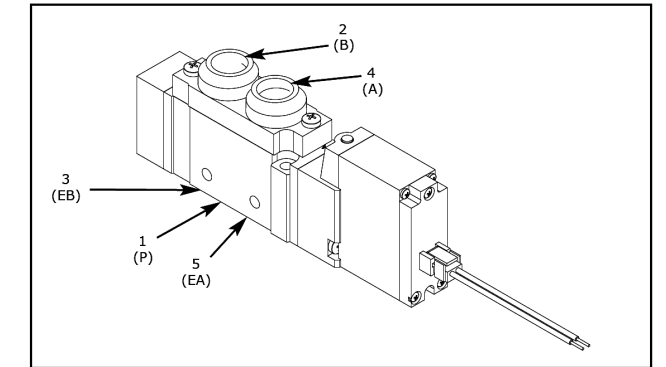
3 Installation (suite)**3.3.1 Distributeur**

Figure 12

Modèle	Raccord	
	P, EA, EB, A, B	
52-SY5000	Rc, G, NPT, NPTF 1/8, C4, C6, C8, N3, N7, N9	
52-SY7000	Rc, G, NPT, NPTF 1/4, C8, C10, N9, N11	
52-SY9000	Rc, G, NPT, NPTF 1/4, 3/8, C8, C10, C12, N9, N11	

Tableau 14

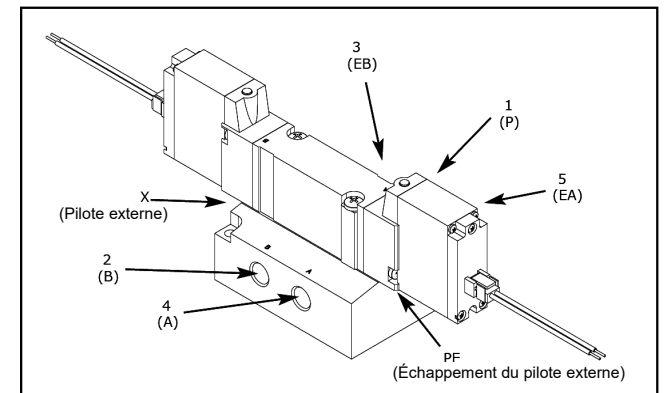
3.3.2 Montage sur embase

Figure 13

Modèle	Raccord		
	P, EA, EB	A, B	PE, X
52-SY5000	Rc, G, NPT, NPTF 1/4	Rc, G, NPT, NPTF 1/4	M5 x 0.8
52-SY7000	Rc, G, NPT, NPTF 3/8, 1/4	Rc, G, NPT, NPTF 3/8, 1/4	M5 x 0.8
52-SY9000	Rc, G, NPT, NPTF 3/8, 1/2	Rc, G, NPT, NPTF 3/8, 1/2	1/8"

Tableau 15

3 Installation (suite)

3.3.3 Embase - Type 20

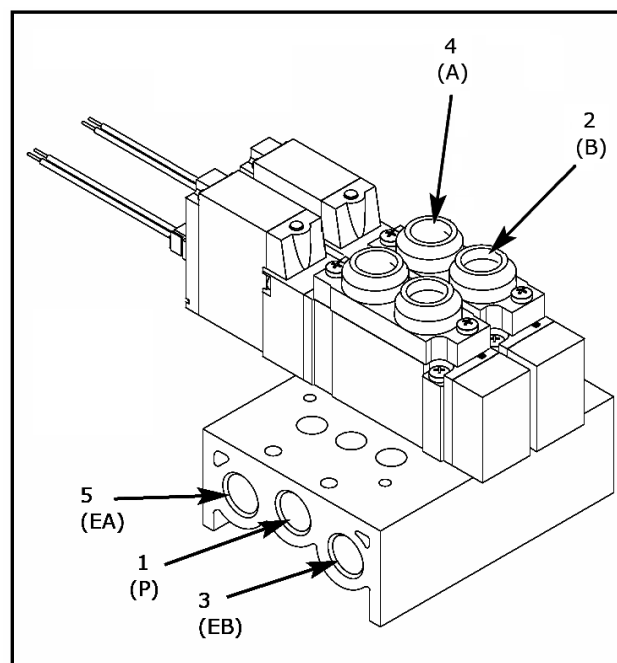


Figure 14

Modèle	Raccord	
	P, EA, EB	A, B
SS5Y5-20	Rc, G, NPT, NPTF 1/4	Rc, G, NPT, NPTF 1/8, C4, C6, C8
SS5Y7-20	Rc, G, NPT, NPTF 1/4	Rc, G, NPT, NPTF 1/4, C8, C10

Tableau 16

3.3.4 Embase – Type 41 et 42

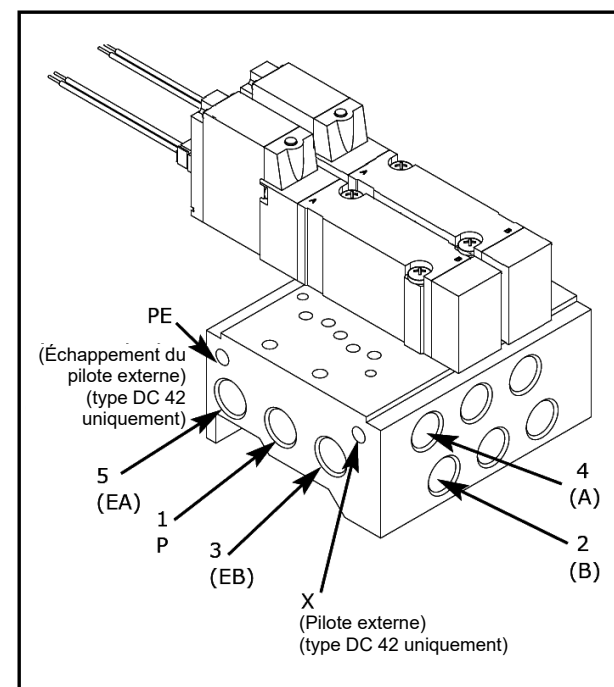


Figure 15

Modèle	Raccord		
	P, EA, EB	A, B	PE, X
SS5Y5-41	Rc, G, NPT, NPTF 1/4	Rc, G, NPT, NPTF 1/8, C6, C8	-
SS5Y5-42	Rc, G, NPT, NPTF 1/4	Rc, G, NPT, NPTF 1/4, C6, C8	M5 x 0.8
SS5Y7-42	Rc, G, NPT, NPTF 1/4	Rc, G, NPT, NPTF 1/4, C10	M5 x 0.8

Tableau 17

3 Installation (suite)

3.4 Connexion électrique

⚠ Prudence

- Assurez-vous que le courant est coupé avant de procéder à la connexion.

3.4.1 Modèles à connecteur enfichable (L et LL)

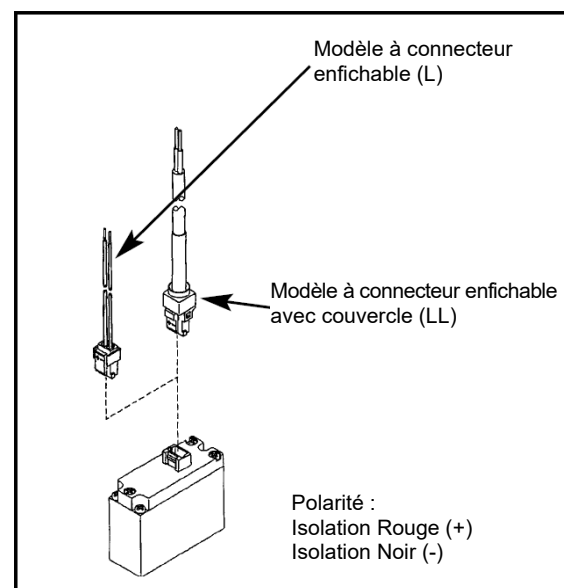


Figure 16

3.4.2 Type de terminal (TT)

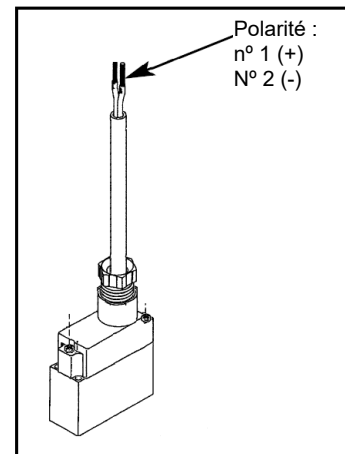


Figure 17

3.4.3 Modèle à fil noyé (G) – disponible sur demande

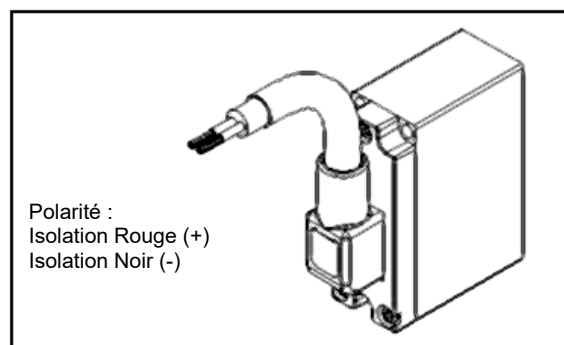


Figure 18

3 Installation (suite)

⚠ Attention

- Ce produit doit être connecté conformément à l'indication de polarité +/-.
- Ce produit doit être connecté à un circuit de sécurité intrinsèque certifié (par exemple une barrière Zener) pour les appareils du groupe IIC avec les valeurs maximales suivantes :

$$\begin{aligned}
 U_i &= 28V \\
 I_i &= 225mA \text{ (limité par la résistance)} \\
 P_i &= 1W \\
 C_i &= 0nF \\
 L_i &= 0mH
 \end{aligned}$$

Confirmez que la tension d'entrée de l'électrodistributeur au niveau des câbles est de 12VDC +/-10 %. La résistance de l'électrodistributeur est de $R_{20} = 278 \text{ Ohm}$.

- Ne pliez pas et ne tirez pas les câbles de façon répétée.

3.5 Circuit électrique

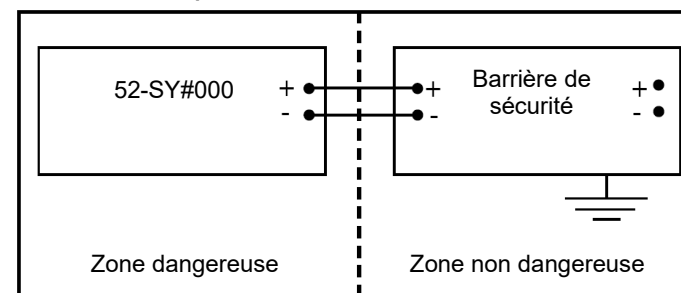


Figure 19

3.6 Lubrification

⚠ Prudence

- Les produits SMC sont lubrifiés à vie en usine et ne nécessitent pas de lubrification ultérieure.
- Si un lubrifiant est utilisé dans le système, employez de l'huile hydraulique de Classe 1 (sans additifs) ISO VG32. Si vous avez lubrifié le système une fois, vous devrez continuer obligatoirement car le lubrifiant d'origine (lors de la fabrication) aura été éliminé.

4 Réglages

4.1 Commande manuelle

⚠ Attention

- Assurez-vous que les conditions de fonctionnement sont appropriées, car les équipements connectés fonctionneront lorsque la commande manuelle est effectuée.

Modèle à poussoir non verrouillable (voir Figure 20)

- Appuyez sur le bouton de commande manuelle à l'aide d'un petit tournevis à lames ou d'un outil approprié jusqu'à ce qu'il se bloque.
- Maintenez cette position pendant toute la durée du contrôle (position ON).
- Relâchez le bouton et la commande se remettra en position OFF.

4 Réglages (suite)

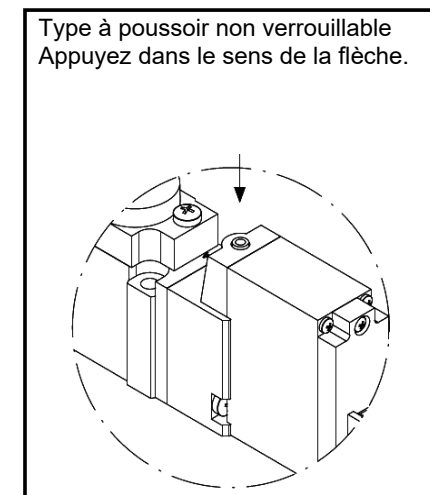


Figure 20

Modèle à poussoir verrouillable (voir Figure 21)

Pour verrouiller :

- À l'aide d'un petit tournevis à lame dans la fente, poussez le bouton de commande manuelle vers le bas jusqu'à ce qu'il se bloque.
- Tournez le bouton de commande à 90° dans le sens de la flèche jusqu'à ce qu'il s'arrête (position ON).
- Retirez le tournevis.

⚠ Attention

Dans cette position, la commande manuelle est en position « ON » verrouillée.

Pour déverrouiller :

- Placez un petit tournevis à petite lame dans la fente, puis appuyez sur le bouton de commande manuelle.

- Tournez le bouton de commande à 90° dans le sens inverse de la flèche.
- Retirez le tournevis et la commande manuelle se remettra en position OFF.

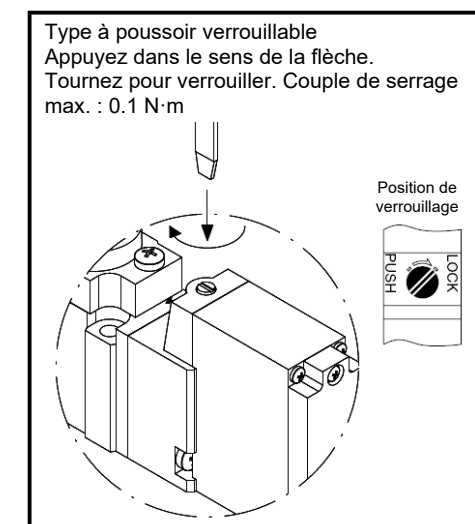


Figure 21

Type de levier de verrouillage (à fente) (voir Figure 22)

Pour verrouiller :

- Poussez le levier de commande manuelle vers le bas jusqu'à ce qu'il s'arrête.
- Tournez manuellement le levier de 90° dans le sens de la flèche jusqu'à ce qu'il s'arrête (position ON).
- Un tournevis à petite lame peut être utilisé dans la fente, si nécessaire.

⚠ Attention

Dans cette position, la commande manuelle est en position « ON » verrouillée.

4 Réglages (suite)

Pour déverrouiller

- Poussez le levier de commande manuelle vers le bas.
- Tournez manuellement le levier de commande à 90° dans le sens inverse de la flèche
- La commande manuelle sera remise sur la position OFF.

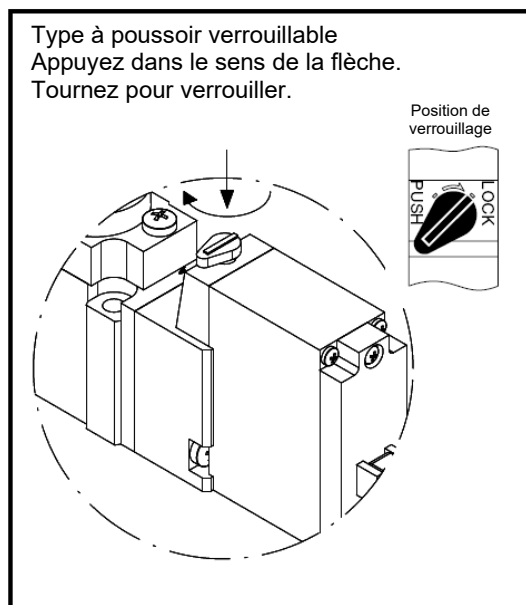


Figure 22

⚠ Précaution

- Pour verrouiller la commande manuelle sur les modèles à verrouillage « pousser-tourner », veillez à pousser vers le bas avant de tourner, sinon la commande manuelle risque d'être endommagée, ce qui peut entraîner des problèmes, tels que des fuites.

5 Pour passer commande

Consultez le catalogue de ce produit.

6 Cotes hors tout (mm)

Consultez le catalogue de ce produit.

7 Entretien

7.1 Entretien général

⚠ Précaution

- Le non-respect des procédures d'entretien peut entraîner des dysfonctionnements et endommager l'équipement.
- S'il n'est pas manipulé correctement, l'air comprimé peut être dangereux. L'entretien des systèmes pneumatiques doit être réalisé exclusivement par du personnel qualifié.
- Avant de procéder à une opération d'entretien, coupez les alimentations électrique et pneumatique. Vérifiez que l'air a bien été purgé dans l'atmosphère.
- Après une installation ou une opération d'entretien, appliquez la pression d'utilisation et l'alimentation électrique à l'équipement, et testez le bon fonctionnement et l'absence de fuites afin de vous assurer que l'équipement est correctement installé.
- Ne pas modifier le produit.
- Ne démontez pas le produit à moins que les instructions d'installation ou d'entretien ne l'exigent.

7.2 Retrait du distributeur

⚠ Attention

- Coupez l'alimentation de l'air et laissez s'échapper la pression de l'air dans le système.
- Coupez la tension d'alimentation.
- Retirez les vis de montage du distributeur, M3 (52-SY5000) ou M4 (52-SY7000) et retirez soigneusement le distributeur, en vous assurant que le joint est bien maintenu.

7 Entretien (suite)

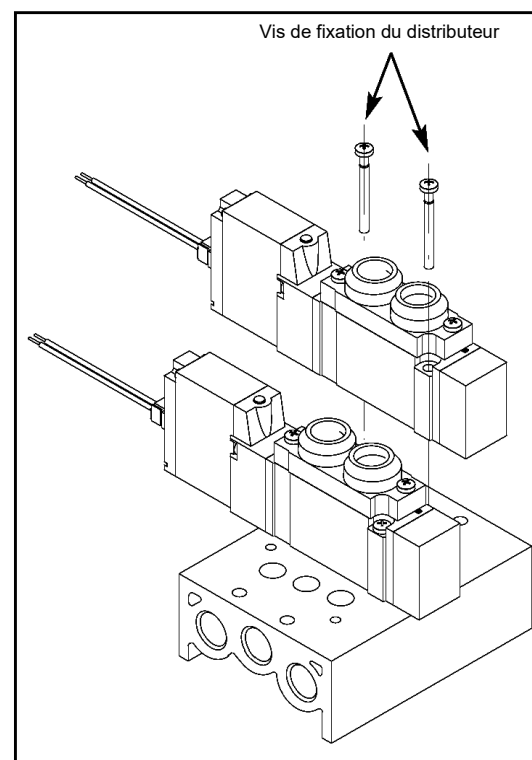


Figure 23

7.2.1 Remontage du distributeur (voir Figure 23)

- Remontez le distributeur sur l'embase, en vous assurant que le joint est présent.
- Serrez les vis au couple de serrage indiqué dans le Tableau 18.

Taraudage	Couple de serrage N•m
M3 x 0.5	0.7 à 0.8
M4 x 0.7	1.3 à 1.4

Tableau 18

8 Limites d'utilisation

⚠ Danger

- Ne dépassez aucune des caractéristiques techniques indiquées à la section 2 de ce document ou dans le catalogue spécifique du produit.

8.1 Vérifiez les caractéristiques

- Examinez attentivement les conditions d'utilisation telles que l'application et l'environnement, et l'utilisation dans les plages d'utilisation spécifiées dans le catalogue.

8.2 Espace réservé à l'entretien

- Vous devez prévoir un espace suffisant lors de l'installation pour les activités de maintenance.

8.3 Longues périodes d'activation

- Lorsqu'un électrodistributeur est alimenté en continu, pendant de longues périodes, l'augmentation de la température due à la chaleur rayonnée par la bobine peut entraîner une détérioration des performances et une réduction de la durée de vie de l'électrodistributeur, ainsi que des effets néfastes sur les équipements périphériques.
- Faites particulièrement attention lorsque vous utilisez trois distributeurs adjacents ou plus sur l'embase et que vous les maintenez continuellement activés pendant de longues périodes, car cela peut entraîner une augmentation considérable de la température.

8.4 Filtres et tamis :

- Faites attention à l'obstruction des filtres et des tamis.
- Remplacez les cartouches de filtre après un an d'utilisation, ou avant si la chute de pression atteint 0.1 MPa.
- Nettoyez les tamis lorsque la chute de pression atteint 0.1 MPa.

8 Limites d'utilisation (suite)

8.5 Vidange :

- Éliminez régulièrement les condensats du filtre. (Reportez-vous aux caractéristiques).

9 Contacts

Consultez la Déclaration de conformité et www.smcworld.com pour des contacts.

SMC Corporation

URL : <https://www.smcworld.com> (Global) <https://www.smc.eu/> (Europe)
 SMC Corporation, Akihabara UDX15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101 0021, Japon
 Les caractéristiques techniques peuvent être modifiées par le fabricant sans préavis.
 © 2019 SMC Corporation Tous droits réservés.