



## Manuel d'installation et d'entretien

### Électrodistributeurs 5 voies

### Série 56-VQC1000/2000/4000

#### Description des marquages



#### Embase 56-VV5QC#1...

II 3G Ex nA IIB T5 Gc X -10°C ≤ Ta ≤ +50°C  
II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc X IP67

#### Embase avec système bus de terrain (56-EX500 ou 56-EX250)

Se rapporte également à la documentation applicable séparée

Groupe II  
Catégorie 3

Idéal pour milieux poussiéreux gazeux  
Type de protection "Appareillage anti-étincelles"  
Conditions spéciales X "Protection contre les impacts" voir la section 3

#### 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.

- Afin de garantir la correcte utilisation de ce produit, veuillez lire ce manuel avant et les manuels des appareils relatifs avant utilisation.
- Veuillez conserver ce manuel en lieu sûr pour pouvoir le consulter ultérieurement.
- Ces consignes indiquent le niveau de danger potentiel avec les étiquettes "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.

	<b>Précaution</b>	indique un risque potentiel de faible niveau qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner des blessures mineures ou peu graves.
	<b>Attention</b>	indique un risque potentiel de niveau moyen qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
	<b>Danger</b>	indique un risque potentiel de niveau fort qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

#### 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, leur compatibilité avec le système doit se baser sur les caractéristiques de celui-ci après une série d'analyses et de tests pour être en adéquation avec le cahier des charges.
- Seules les personnes formées à la pneumatique pourront intervenir sur les équipements ou machines**  
L'air comprimé est dangereux pour les personnes qui ne sont pas familiarisées à cette énergie. Des opérations telles que le câblage, la manipulation et la maintenance des systèmes pneumatiques ne doivent être effectuées que par des personnes formées à la pneumatique et expérimentées.
- N'intervenez jamais sur des machines ou composants pneumatiques sans vous être assuré que tous les dispositifs de sécurité ont été mis en place.**
  - L'inspection et la maintenance des équipements ou machines ne doivent être effectuées que si ces équipements ont été mis en "sécurité".
  - Si un équipement doit être déplacé, vérifiez le processus de sécurité indiqué ci-dessus. Coupez les alimentations pneumatique et électrique et purgez complètement l'air comprimé résiduel du système.
  - Avant de remettre en marche l'équipement, assurez-vous d'avoir pris toutes les mesures de sécurité afin de prévenir les mouvements brusques du vérin, etc. (alimentez graduellement le système pour créer une contre-pression. Utilisez pour ce faire un micro-démarrreur.)

#### 1 Consignes de sécurité (suite)

- N'utilisez pas le produit en dehors des spécifications. Consultez SMC si le produit doit être utilisé dans l'un des cas suivants :

- Conditions et plages de fonctionnement en dehors de celles citées dans le catalogue ou, utilisation du produit en extérieur.
- Installations en milieu nucléaire, matériel embarqué, navigation aérienne, train, équipements médicaux ou alimentaires, équipements de loisir, d'arrêt de circuit, d'applications de presse ou de sécurité.
- Équipements pouvant avoir des effets néfastes ou dangereux pour l'homme ou les animaux.

##### 1.1 Recommandations spécifiques :

#### Danger

- Protège des impacts à l'aide d'un boîtier ATEX à l'épreuve des impacts spécifiques.

#### Attention

- Ne convient pas pour les Zones 0/20 et les Zones 1/21. Convient uniquement pour les Zones 2/22.

#### Précaution

- Ce produit possède des composants en alliage d'aluminium. Lors du montage de ce produit, il doit être installé de telle manière à ce que, même dans le cas d'incidents rares, les sources d'allumages en raison des étincelles provenant des impacts et du frottement soient exclues.
- Ne brossez pas et n'essuyez pas ce produit pour éviter une accumulation de charge statique. Une charge statique peut causer une étincelle ou une source d'allumage.

#### Précaution

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

##### 1.2 Conformité aux normes

Ce produit est certifié conforme aux normes suivantes :

Appareillage électrique utilisé en atmosphères gazeuses explosives	EN 60079-0 : 2009, EN 60079-15 : 2010
Appareillage électrique utilisé en présence de poussière combustible	EN 60079-31 : 2009

#### 2 Caractéristiques

##### 2.1 Caractéristiques générales

Série	56-VQC1000, 2000, 4000		
Configuration du distributeur	Joint métallique	Joint élastique	
Fluide	Air/gaz neutres		
56-VQC1000 56-VQC2000	Pression d'utilisation max.	0,7 MPa	
	Pression d'utilisation min.	Simple	0,1 MPa
		Double	0,1 MPa
		3 positions	0,1 MPa
4 positions	-	0,15 MPa	
56-VQC4000	Pression d'utilisation max.	1,0 MPa	
	Pression d'utilisation min.	Simple	0,15 MPa
		Double	0,15 MPa
3 positions	0,15 MPa	0,2 MPa	
Pression d'épreuve	1,5 MPa		
Température du fluide	-10 °C à 50 °C		
Lubrification	Non requise		
Commande manuelle	Modèle verrouillable (outil requis) Modèle verrouillage (par le doigt/pouce) Modèle à verrouillage coulissant (56-VQC1000/2000)		
Résistance aux chocs / vibrations	150/30 m/s <sup>2</sup> (Note 1)		
Boîtier	IP67		
Tension nominale de la bobine	24 VDC		
Variation de tension admissible	± 10% de la tension nominale		
Classe d'isolation	Equivalent au type B		
Puissance consommée (courant) à 24VDC	1W (42mA), courant d'appel (Note 2) 0.35W (15mA), maintien		

#### 2 Caractéristiques (suite)

Note 1) Résistance aux chocs : Le distributeur ne doit montrer aucun dysfonctionnement suite au test de chocs le long de l'axe du distributeur et perpendiculairement à l'axe du distributeur et de l'armature. Réalisez chaque test sur le distributeur activé et désactivé (condition initiale).  
Résistance aux vibrations : Le distributeur ne doit montrer aucun dysfonctionnement suite au test de balayage de fréquence de 8,3 à 2000 Hz le long de l'axe du distributeur et perpendiculairement à l'axe du distributeur et de l'armature. Réalisez chaque test sur le distributeur activé et désactivé (condition initiale).

Note 2) L'unité d'économie d'énergie est incluse dans l'embase.

##### 2.2 Codes de lot et mois de construction :

Année	Mois																																								
	2012	2013	2014	.....	2021	2022	2023	.....	2024	2025	2026	2027																													
Jan	o	Qo	Ro	So	.....	Zo	Ao	Bo	.....	Yo	Qy	Ry	.....	Zy	Ay	By	.....	Yy	Qy	Ry	.....	Zy	Ay	By	.....	Yy	Qy	Ry	.....	Zy	Ay	By	.....	Yy	Qy	Ry	.....	Zy	Ay	By	.....
Fév	P	QP	RP	SP	.....	ZP	AP	BP	.....	YP	QP	RP	.....	ZP	AP	BP	.....	YP	QP	RP	.....	ZP	AP	BP	.....	YP	QP	RP	.....	ZP	AP	BP	.....	YP	QP	RP	.....	ZP	AP	BP	.....
Mar	Q	QQ	RQ	SQ	.....	ZQ	AQ	BQ	.....	YQ	QQ	RQ	.....	ZQ	AQ	BQ	.....	YQ	QQ	RQ	.....	ZQ	AQ	BQ	.....	YQ	QQ	RQ	.....	ZQ	AQ	BQ	.....	YQ	QQ	RQ	.....	ZQ	AQ	BQ	.....
Avr	R	QR	RR	SR	.....	ZR	AR	BR	.....	YR	QR	RR	.....	ZR	AR	BR	.....	YR	QR	RR	.....	ZR	AR	BR	.....	YR	QR	RR	.....	ZR	AR	BR	.....	YR	QR	RR	.....	ZR	AR	BR	.....
Mai	S	QS	RS	SS	.....	ZS	AS	BS	.....	YS	QS	RS	.....	ZS	AS	BS	.....	YS	QS	RS	.....	ZS	AS	BS	.....	YS	QS	RS	.....	ZS	AS	BS	.....	YS	QS	RS	.....	ZS	AS	BS	.....
Juin	T	QT	RT	ST	.....	ZT	AT	BT	.....	YT	QT	RT	.....	ZT	AT	BT	.....	YT	QT	RT	.....	ZT	AT	BT	.....	YT	QT	RT	.....	ZT	AT	BT	.....	YT	QT	RT	.....	ZT	AT	BT	.....
Juil	U	QU	RU	SU	.....	ZU	AU	BU	.....	YU	QU	RU	.....	ZU	AU	BU	.....	YU	QU	RU	.....	ZU	AU	BU	.....	YU	QU	RU	.....	ZU	AU	BU	.....	YU	QU	RU	.....	ZU	AU	BU	.....
Août	V	QV	RV	SV	.....	ZV	AV	BV	.....	YV	QV	RV	.....	ZV	AV	BV	.....	YV	QV	RV	.....	ZV	AV	BV	.....	YV	QV	RV	.....	ZV	AV	BV	.....	YV	QV	RV	.....	ZV	AV	BV	.....
Sep	W	QW	RW	SW	.....	ZW	AW	BW	.....	YW	QW	RW	.....	ZW	AW	BW	.....	YW	QW	RW	.....	ZW	AW	BW	.....	YW	QW	RW	.....	ZW	AW	BW	.....	YW	QW	RW	.....	ZW	AW	BW	.....
Oct	X	QX	RX	SX	.....	ZX	AX	BX	.....	YX	QX	RX	.....	ZX	AX	BX	.....	YX	QX	RX	.....	ZX	AX	BX	.....	YX	QX	RX	.....	ZX	AX	BX	.....	YX	QX	RX	.....	ZX	AX	BX	.....
Nov	y	Qy	Ry	Sy	.....	Zy	Ay	By	.....	Yy	Qy	Ry	.....	Zy	Ay	By	.....	Yy	Qy	Ry	.....	Zy	Ay	By	.....	Yy	Qy	Ry	.....	Zy	Ay	By	.....	Yy	Qy	Ry	.....	Zy	Ay	By	.....
Déc	Z	QZ	RZ	SZ	.....	ZZ	AZ	BZ	.....	YZ	QZ	RZ	.....	ZZ	AZ	BZ	.....	YZ	QZ	RZ	.....	ZZ	AZ	BZ	.....	YZ	QZ	RZ	.....	ZZ	AZ	BZ	.....	YZ	QZ	RZ	.....	ZZ	AZ	BZ	.....

##### 2.3 Raccordement

##### 56-VQC1000/2000 (Kit M)

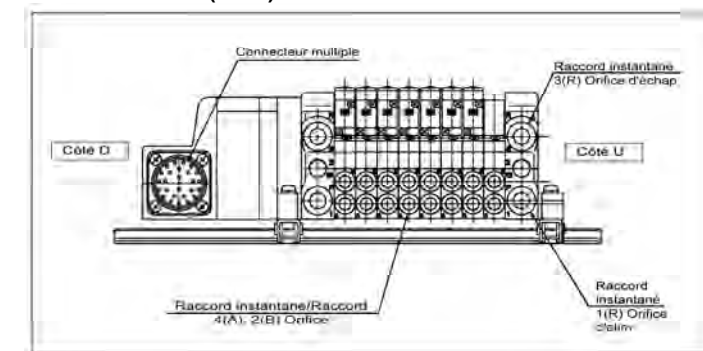


Figure 1

##### 56-VQC1000/2000 (Kit T)

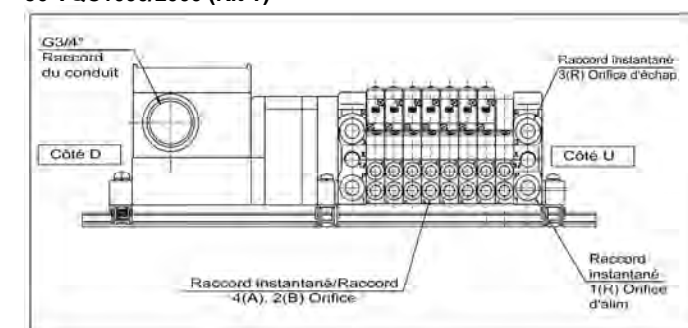


Figure 2

#### 2 Caractéristiques (suite)

##### 56-VQC1000/2000 (56-EX500)

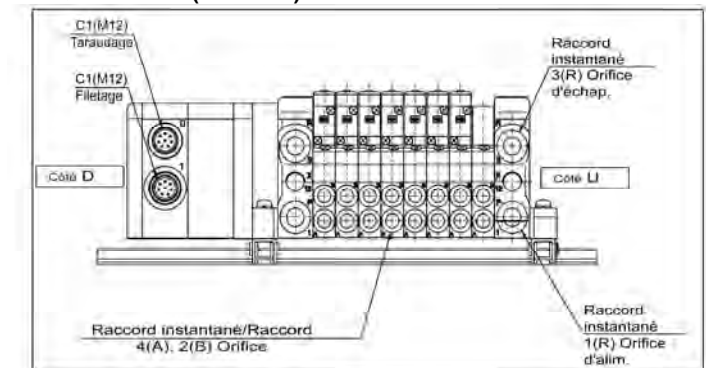


Figure 3

##### 56-VQC1000/2000 (56-EX250)

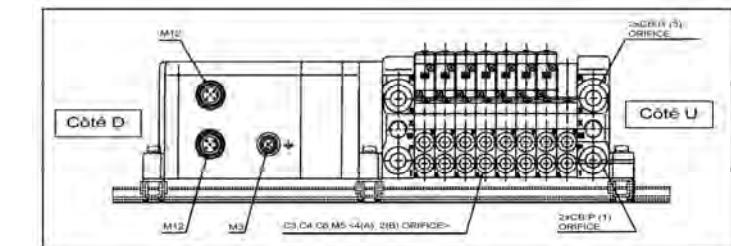


Figure 4

##### 56-VQC4000 (Kit M)

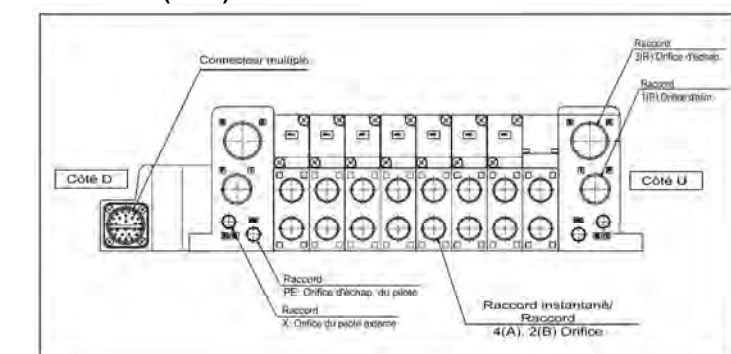


Figure 5

##### 56-VQC4000 (Kit T)

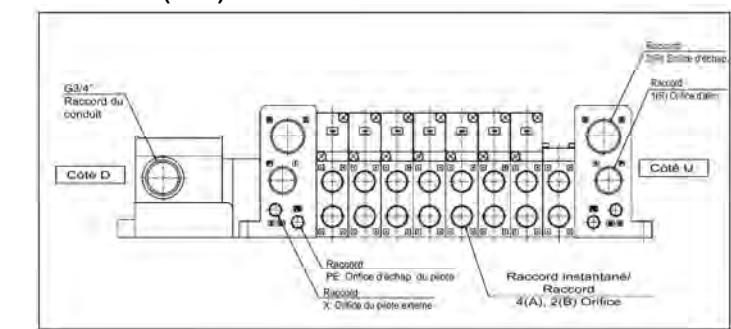


Figure 6



## 2 Caractéristiques (suite)

### 56-VQC4000 (56-EX500)

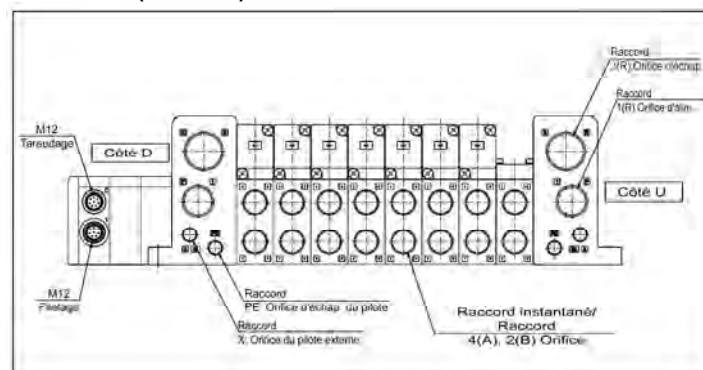


Figure 7

### 56-VQC4000 (56-EX250)

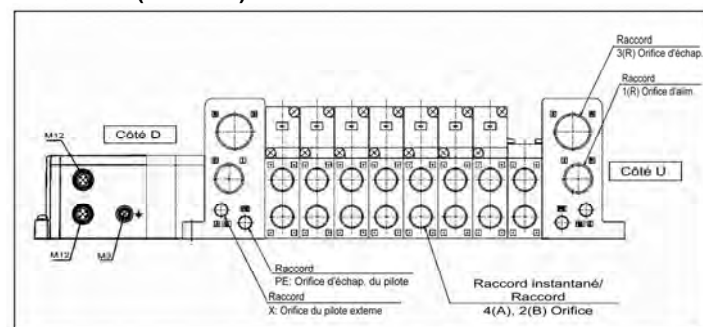


Figure 8

## 3 Installation

### 3.1 Installation

#### ⚠ Attention

- N'installez pas le produit avant d'avoir lu et compris les consignes de sécurité.

#### ⚠ Danger

- Protégez le produit des impacts à l'aide d'un boîtier ATEX à l'épreuve des impacts spécifiques.

### 3.2 Environnement

#### ⚠ Attention

- N'utilisez pas le produit dans un milieu où il est en contact direct avec des gaz corrosifs, des produits chimiques, de l'eau salée, de l'eau ou de la vapeur.
- N'utilisez pas le produit dans un milieu explosif sauf en Zone 2/22.
- Ne pas exposer le produit au rayonnement prolongé du soleil. Utilisez un couvercle de protection.
- N'installez pas le produit dans un milieu où il sera soumis à de fortes vibrations et/ou à des chocs.
- Ne pas installer dans un endroit exposé à une chaleur rayonnante.
- N'utilisez pas le produit à proximité d'une source de chaleur.
- Adoptez les mesures de protection appropriées dans les milieux en contact avec des gouttes d'eau, de l'huile ou des projections de soudure, etc.
- Lorsque l'électrodistributeur est monté dans un panneau de commande ou est utilisé durant un long laps de temps, respectez la température ambiante recommandée.

### 3.3 Raccordement

#### ⚠ Précaution

- Avant de procéder au raccordement, assurez-vous que les copeaux, l'huile de coupe, les poussières, etc. sont éliminés.
- Lors de l'installation des tubes ou raccords aux orifices, s'assurer que le téflon ne pénètre pas dans l'orifice. Lorsque vous utilisez un téflonnage, laissez à découvert 1.5 à 2 filets au bout du tube ou du raccord.

## 3 Installation (suite)

- Procédez au raccordement de telle sorte qu'il ne tire pas, n'appuie pas, ne plie pas ni exerce d'autres forces sur le corps du distributeur.
- Appliquez aux raccords le couple de serrage spécifié indiqué dans Tableau 1.

Filetage	Couple de serrage N•m
M5	Manuellement + 1/6 de tour avec la clé (1/4 de tour pour des 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 3/4	28 à 30

Tableau 1

### 3.4 Connexion électrique

#### ⚠ Précaution

- L'embase a un commun négatif (-COM).
- Évitez tout câblage incorrect, ce qui pourrait entraîner un dysfonctionnement, un endommagement et la combustion du produit.
- Utilisez une tension équivalente à  $\pm 10\%$  de la tension nominale. Une tension incorrecte peut provoquer des dysfonctionnements ou un endommagement.
- Afin de prévenir le bruit et les pics de tension dans les lignes de signaux, maintenez tout câblage éloigné des lignes d'alimentation et des lignes à haute tension. Dans le cas contraire, des dysfonctionnements pourraient apparaître.
- Utilisez des circuits électriques qui ne génèrent aucune vibration au niveau des contacts.
- Ne pliez pas et ne tirez pas les câbles de façon répétitive.

#### ⚠ Danger

- Coupez l'alimentation avant d'enlever ou de réaliser tout raccordement électrique.

### Câblage de connecteur multiple (Kit M)

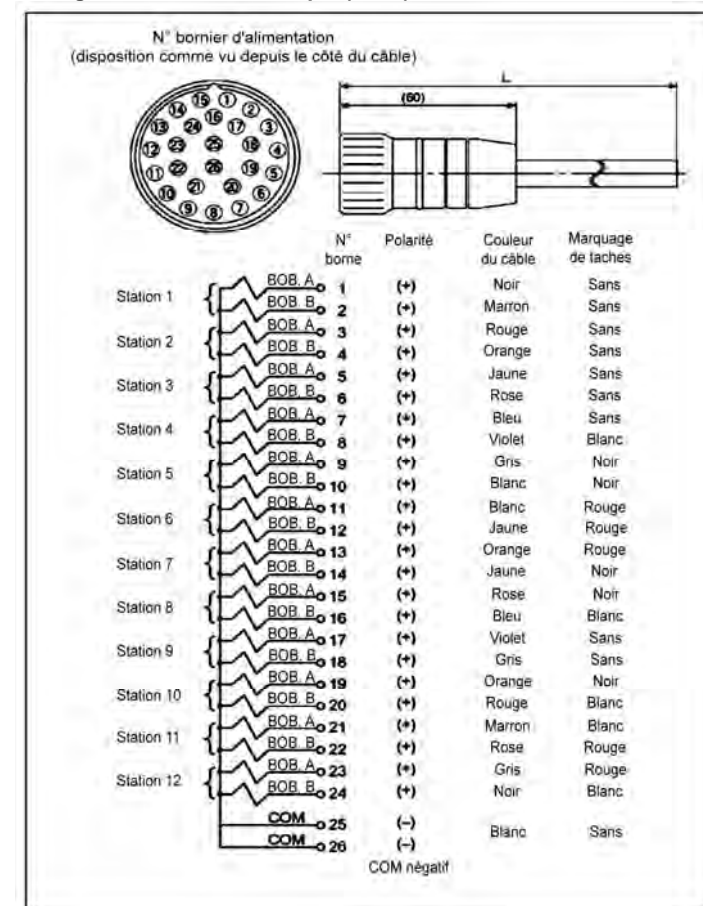


Figure 9

## 3 Installation (suite)

### Câblage du bornier (Kit T)

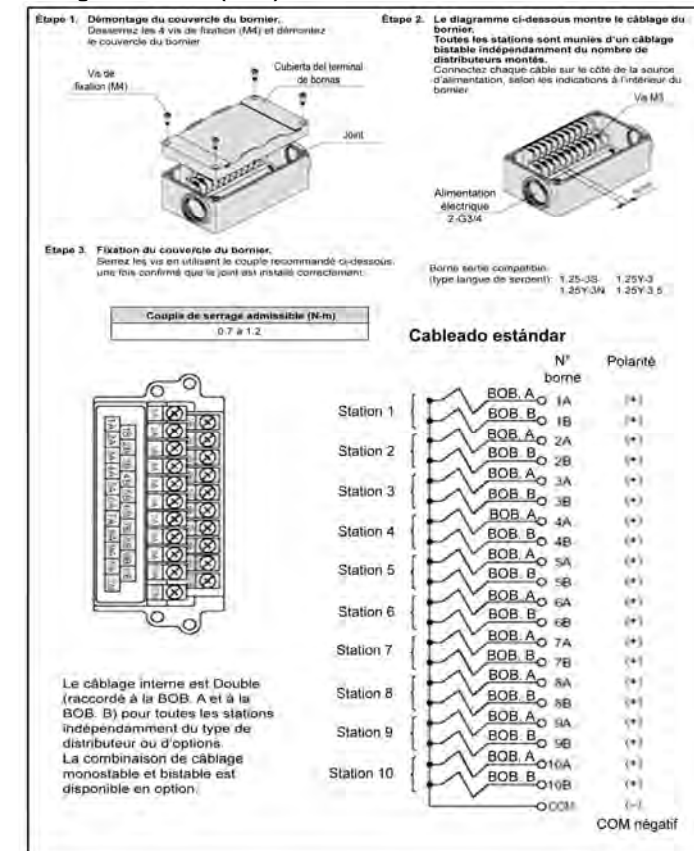


Figure 10

### 3.5 Montage

#### ⚠ Danger

- N'enlevez jamais un distributeur de l'embase lorsqu'elle est activée.
- N'enlevez jamais le couvercle du bornier lorsque l'alimentation est appliquée sur l'embase.
- Ne débranchez pas, ne branchez pas des câbles ou connecteurs lorsque l'alimentation est appliquée sur l'embase.
- Installez uniquement des distributeurs 56-VQC.
- Installez uniquement des embases 56-VV5QC, car il a un circuit économe en énergie intégré.

### 56-VQC1000 / 2000 Montage du distributeur:

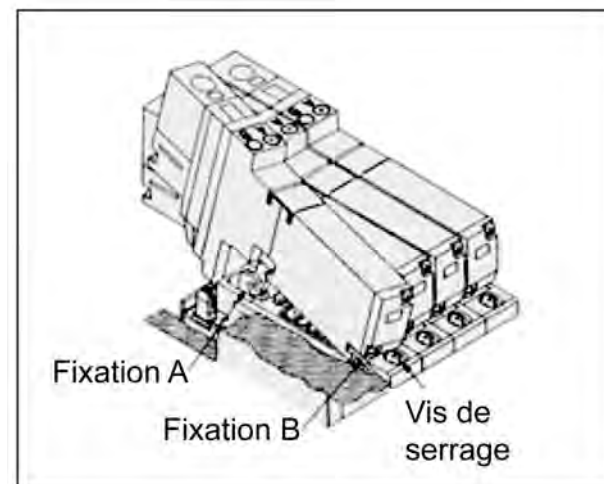


Figure 11

#### Procédure de démontage:

- Desserrez les vis de serrage jusqu'à ce qu'elles tournent librement (elles ne s'élèvent pas).
- Retirez l'électrodistributeur de la fixation B en levant le côté bobine du distributeur tout en poussant sur la partie supérieure de la vis.

## 3 Installation (suite)

### Procédure de montage :

- Poussez la vis de serrage. La fixation A s'ouvre maintenant.
- Introduisez l'encoche de la plaque de fermeture à l'intérieur de la fixation B par un angle.
- Enfoncez le distributeur dans son emplacement (lorsque la vis de serrage est délogée, la fixation A se verrouille).

### 56-VQC4000 Montage de distributeur:

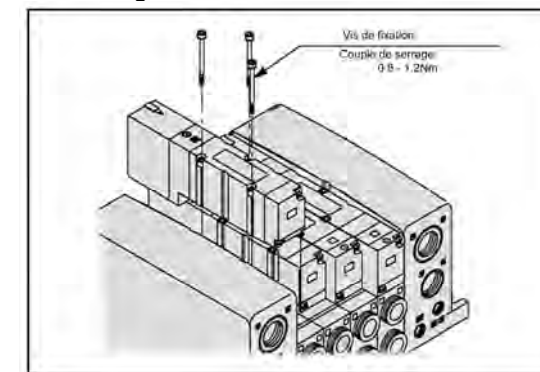


Figure 12

#### Procédure de démontage:

- Desserrez les vis de fixation jusqu'à ce qu'elle tourne librement.
- Enlevez l'électrodistributeur de la fixation B en soulevant, d'abord, le côté de la bobine du distributeur.

#### Procédure de montage :

- Enfoncez le côté de la bobine du distributeur dans le connecteur sur l'embase.
- Appliquez un couple de serrage de 0.8 à 1.2 N•m sur les vis de fixation.

#### ⚠ Précaution

- Assurez-vous que tous les joints soient présents avant la fixation des distributeurs.
- Ne laissez pas des impuretés collées sur les joints ou les faces étanches

du distributeur pour éviter les fuites d'air.

### 3.6 Lubrification

#### ⚠ Précaution

- 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

#### ⚠ Précaution

- Puisque l'équipement connecté fonctionnera dès que la commande manuelle sera activée, vérifiez les conditions de sécurité avant de l'activer.

#### Poussoir à impulsion sans verrouillage (outil requis)

- Enfoncez le bouton de la commande manuelle vers le bas à l'aide d'un petit tournevis, etc. jusqu'à son arrêt.
- La commande manuelle se remet en position dès qu'elle est relâchée.

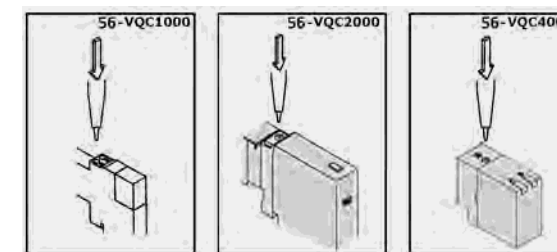


Figure 13

#### Modèle à poussoir verrouillable (outil requis)

- Enfoncez le bouton de la commande manuelle vers le bas à l'aide d'un petit tournevis à tête plate jusqu'à son arrêt, puis pivotez de 90° dans le sens antihoraire pour le verrouillage.



## 4 Réglages (suite)

- Tournez dans le sens antihoraire pour le déverrouillage.

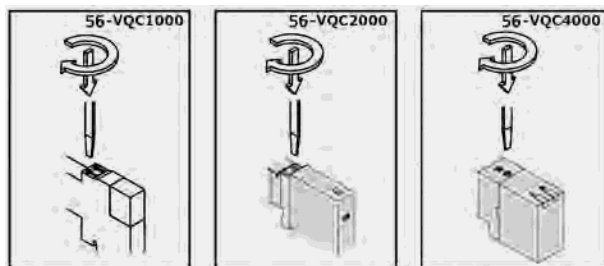


Figure 14

### Modèle à verrouillage (manuel). 56-VQC1000 / 2000

- Enfoncez le bouton de la commande manuelle vers le bas à l'aide d'un petit tournevis à tête plate ou du doigt jusqu'à son arrêt, puis pivotez de 90° dans le sens antihoraire pour le verrouillage.
- Tournez dans le sens antihoraire pour le déverrouillage

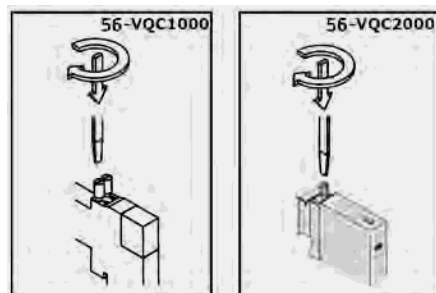


Figure 15

### Commande bistable à poussoir (manuel). 56-VQC1000 / 2000

- Enfoncez le bouton de la commande manuelle vers le bas à l'aide d'un petit tournevis à tête plate ou d'un doigt jusqu'à son arrêt, puis glissez vers la bobine pour le verrouillage.

- Pour le déverrouillage, glissez la commande pour l'éloigner de la bobine.

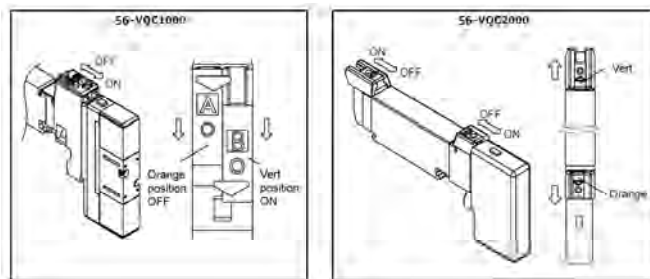


Figure 16

## 5 Symboles du circuit

5/2 monostable EAPEB	5/3 centre fermé EAPEB	Distributeur 2x3/2, 4 voies (A) N.C. 1 N.C.
5/2 bistable (métal) EAPEB	5/3 centre ouvert EAPEB	Distributeur 2x3/2, 4 voies (B) N.O. 1 N.O.
5/2 bistable (élastique) EAPEB	5/3 centre pression EAPEB	Distributeur 2x3/2, 4 voies (C) N.C. 1 N.O.
5/3 profilé (56-VQC4000 uniquement) EAPEB	Note) Pour joint élastique uniquement 56-VQC10000 / 2000	

Figure 17

## 6 Options

### 6.1 Montage

#### Danger

- Coupez l'alimentation avant d'enlever ou de réaliser tout raccordement électrique.

#### Précaution

- N'utilisez pas des options autres que celles spécifiées dans les catalogues 56-VQC.
- Les options sont des pièces standard sans préfixe "56-".

### Procédure de démontage et de montage :

- Plaque d'obturation, entretoise ALIM individuelle et entretoise ÉCH individuelle sont montés de la même manière que les distributeurs. Reportez-vous à la section 3.5 Montage.

### 6.2 Ajout de stations d'embase (voir Figure 18)

#### Danger

- Lorsque vous ajoutez des stations d'embase, veillez à ce que le nombre adéquat d'unités d'économie d'énergie soit installé, car l'utilisation des distributeurs peut dépasser les températures de surface marquées.
- 1 à 12 distributeurs – 1 unité d'économie d'énergie requise.
- 13 à 24 distributeurs – 2 unités d'économie d'énergie requise.
- Installez uniquement des distributeurs 56-VQC.

#### Précaution

- Desserrez les vis (Élément 3) des tirants et retirez la plaque de fermeture côté U (Élément 6). Si un rail DIN est monté, retirez d'abord celui-ci.
- Vissez les extensions de tirant (Élément 2) fournies avec l'ensemble embase (modèle standard VQC) et assemblez l'embase (Élément 1).
- Assemblez à nouveau la plaque de fermeture côté U (Élément 6) et serrez les vis du tirant (Élément 3) au couple indiqué en Tableau 2.
- Veillez à ce que tous les joints d'étanchéité soient installés.

- Installez des distributeurs au bloc d'embase ajouté, selon la description du montage à la section 3.5.
- Vérifiez le nombre correct d'unités d'économie d'énergie (Élément 5).

Distributeurs	Couple de serrage N*m
56-VQC1000	0,85 à 0,95
56-VQC2000	1,2 à 1,6
56-VQC4000	1,7 à 2,3

Tableau 2

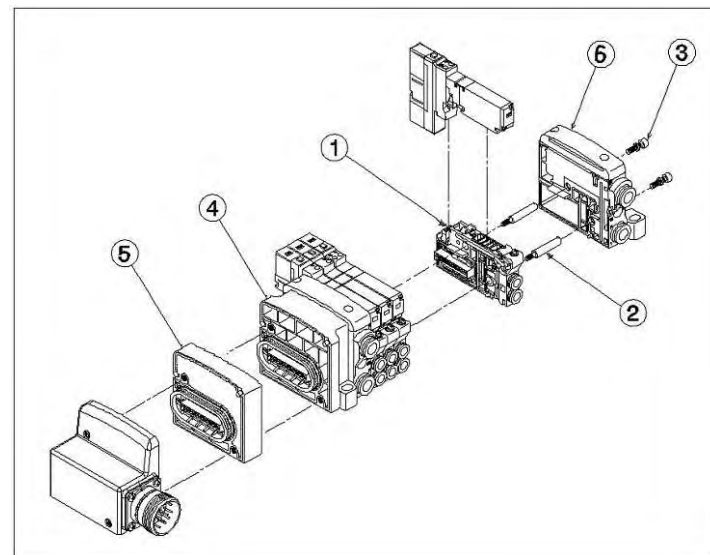


Figure 18

### 6.3 Ajouter une unité d'économie d'énergie (Élément 5)

- Si une seconde unité d'économie d'énergie est nécessaire en cause de dépassement des 12 distributeurs sur l'embase, contactez SMC pour obtenir la pièce adéquate.
- La seconde unité d'économie d'énergie doit être positionnée près de la plaque de fermeture côté D (Élément 4).

## 7 Comment passer votre commande

Consultez le catalogue du produit.

## 8 Dimensions du profil externe (mm)

Consultez le catalogue du produit.

## 9 Entretien

### 9.1 Entretien général

#### Précaution

- Ne pas suivre les procédures de maintenance 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 par un personnel qualifié uniquement.
- Avant d'effectuer l'entretien, éteignez l'alimentation et veillez de couper la pression d'alimentation. Confirmez que l'air se relâche dans l'atmosphère.
- Après l'installation et l'entretien, appliquez la pression d'utilisation et l'alimentation à l'équipement et réalisez les tests fonctionnels et de fuite pour vous assurer que l'équipement est installé correctement.
- Ne modifiez pas le produit.
- Ne démontez pas le produit à moins que les instructions d'installation ou de maintenance ne l'exigent.
- Purge : éliminez régulièrement les condensats de la cuve du filtre.
- Utilisation occasionnelle :  
Activez les distributeurs au moins une fois tous les 30 jours afin d'éviter des dysfonctionnements. Contrôlez régulièrement l'appareil, tous les six mois, pour une utilisation optimale.
- Filtres et crépines :
  - Soyez attentif concernant l'obturation des filtres et crépines.
  - Remplacez les éléments du filtre après un an d'utilisation ou plus tôt si la chute de pression atteint 0.1 MPa.
  - Nettoyez les crépines lorsque la chute de pression atteint 0.1 MPa.

### 9.2 Remplacement des raccords instantanés

- Les raccords d'orifice du vérin disponibles sont de type cassette et sont faciles à remplacer.

### 56-VQC 1000/2000

- Enlevez le distributeur.
- Extrayez l'agrafe à l'aide d'un tournevis à tête plate.
- Tirez sur le raccord pour l'enlever.
- Pour le remontage, procédez à l'ordre inverse du démontage.

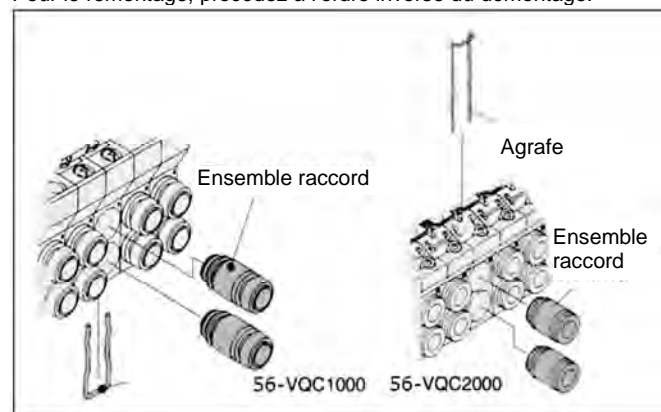


Figure 19

Diam ext. de tube compatible	Réf. ensemble raccord	
	56-VQC1000	56-VQC2000
Ø3.2	VVQ1000-50A-C3	-
Ø4	VVQ1000-50A-C4	VVQ1000-51A-C4
Ø6	VVQ1000-50A-C6	VVQ1000-51A-C6
Ø8	-	VVQ1000-51A-C8
M5	VVQ1000-50A-M5	-
Ø1/8"	VVQ1000-50A-N1	-
Ø5/32"	VVQ1000-50A-N3	VVQ1000-51A-N3
Ø1/4"	VVQ1000-50A-N7	VVQ1000-51A-N7
Ø5/16"	-	VVQ1000-51A-N9

Tableau 3

## 9 Entretien (suite)

### 56-VQC 4000

- Enlevez le distributeur.
- Extrayez l'agrafe à l'aide d'un tournevis à tête plate.
- Tirez sur le raccord pour l'enlever.
- Pour le remontage, procédez à l'ordre inverse du démontage.

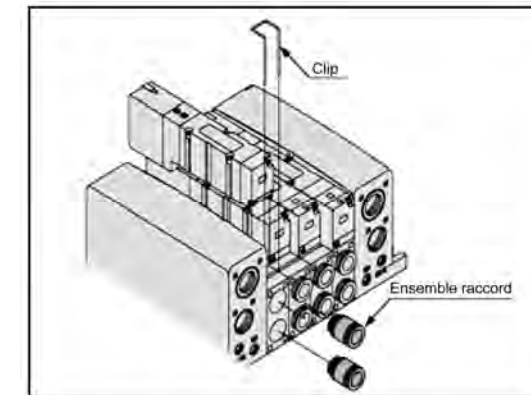


Figure 20

Diam ext. de tube compatible	Réf. ensemble raccord	
	56-VQC4000	
Ø8	VVQ4000-50B-C8	
Ø10	VVQ4000-50B-C10	
Ø12	VVQ4000-50B-C12	
Ø1/4"	VVQ4000-50B-N7	
Ø5/16"	VVQ4000-50B-N9	
Ø3/8"	VVQ4000-50B-N11	

Tableau 4

## 10 Limites d'utilisation

#### Danger

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

### 10.1 Espace réservé à l'entretien

- Prévoyez un espace suffisant autour de l'installation pour permettre les activités de maintenance.

### 10.2 Milieu ambiant

- Utilisez le produit dans la plage de température admissible.

### 10.3 Position de montage

- Pour une électrovanne monostable, le sens de montage est libre. Les électrodistributeurs bistables ou à trois voies doivent être montés de manière à ce que le tiroir soit horizontal.
- Si le montage est destiné à une application qui sera soumise à des vibrations ou à des impacts, il doit être effectué de manière à ce que le tiroir se trouve à angle droit par rapport au sens des vibrations.
- N'utilisez pas le produit dans les applications dont les vibrations ou impacts excèdent les caractéristiques des produits.

## 11 Contacts

AUTRICHE	(43) 2262 62280-0	LETTONIE	(371) 781 77 00
BELGIQUE	(32) 3 355 1464	LITUANIE	(370) 5 264 8126
BULGARIE	(359) 2 974 4492	PAYS-BAS	(31) 20 531 8888
REP. TCHÈQUE	(420) 541 424 611	NORVÈGE	(47) 67 12 90 20
DANEMARK	(45) 7025 2900	POLOGNE	(48) 22 211 9600
ESTONIE	(372) 651 0370	PORTUGAL	(351) 21 471 1880
FINLANDE	(358) 207 513513	ROUMANIE	(40) 21 320 5111
FRANCE	(33) 1 6476 1000	SLOVAQUIE	(421) 2 444 56725
ALLEMAGNE	(49) 6103 4020	SLOVÉNIE	(386) 73 885 412
GRÈCE	(30) 210 271 7265	ESPAGNE	(34) 945 184 100
HONGRIE	(36) 23 511 390	SUÈDE	(46) 8 603 1200
IRLANDE	(353) 1 403 9000	SUISSE	(41) 52 396 3131
ITALIE	(39) 02 92711	ROYAUME-UNI	(44) 1908 563888

## SMC Corporation

URL : <http://www.smworld.com> (International) <http://www.smceu.com> (Europe)

Ces caractéristiques pourront être modifiées par le fabricant sans préavis.

© 2012 SMC Corporation Tous droits réservés.