



Expertise – Passion – Automation



Produits conformes à la directive ATEX



SMC - fournit des produits conformes à la Directive ATEX

■ Grande ligne de la directive ATEX ■ Coup d'oeil sur les nouveaux éléments

Depuis le 1er juillet 2003, les équipements utilisés dans des atmosphères explosives au sein de l'UE doivent satisfaire à la directive ATEX.

La législation antérieure couvrait les sources d'inflammation les plus évidentes générées par des dispositifs électriques. La directive ATEX et les normes harmonisées correspondantes ont étendu le domaine d'application de la législation à tous les produits non-électriques.

Les équipements pneumatiques utilisés dans des atmosphères explosives doivent par conséquent satisfaire à la nouvelle législation.

● ATEX - Nouvelle Approche, directives et marquage CE

La directive 2014/34/EU, connue comme la directive ATEX, est une des directives fondées sur la Nouvelle Approche de l'harmonisation et de la normalisation technique.

La Nouvelle Approche consiste en une nouvelle technique et stratégie de normalisation définie par une résolution du Conseil Européen de 1985, destinée à permettre le libre échange de marchandises à l'intérieur du marché de l'UE et d'éliminer les barrières commerciales.

Les produits satisfaisant à toutes les dispositions des directives applicables (telles que la Directive 2014/34/EU - ATEX) doivent porter le marquage CE. Ce dernier indique que les produits réunissent les exigences des directives applicables et ont été soumis à une procédure d'évaluation de conformité telle que prévue dans ces directives.

● Définitions ATEX

Les atmosphères explosives sont les atmosphères susceptibles de devenir explosives en raison des conditions locales et opérationnelles.

La directive ATEX se réfère aux atmosphères explosives, qui sont définies comme *un mélange avec l'air dans des conditions atmosphériques, de substances inflammables sous forme de gaz, vapeurs, brouillards ou poussières, dans lequel, après inflammation, la combustion se propage à l'ensemble du mélange non brûlé.* (définition tirée de l'article 1 de la Directive 2014/34/EU)

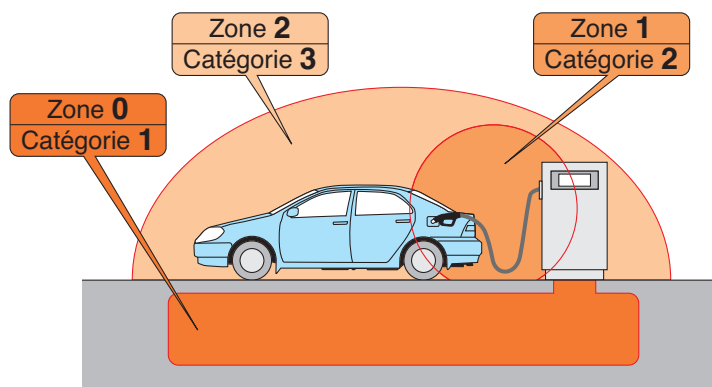
Les équipements certifiés sont conçus de manière à empêcher les sources d'inflammation comme: les étincelles électriques, les éclairs, l'électricité statique, les rayonnements électromagnétiques, optiques ou ionisants, les surfaces chaudes, les flammes et gaz chauds, les étincelles générées mécaniquement, les flammes d'origine chimique, la compression.

● Classification

Les environnements explosibles sont classés par zones conformément à la Directive 1999/92/EC.

Les zones sont les suivantes:

- 0, 1, 2 pour les atmosphères explosifs où des gaz sont présents
- 20, 21, 22 pour les atmosphères explosives où des poussières sont présentes



La directive ATEX définit des catégories de systèmes de protection et d'équipement, qui peuvent être utilisées dans les zones correspondantes, mentionnées dans le tableau suivant.

Zone		Catégorie d'équipement	Présence d'atmosphère explosive
Gaz	Poussière		
0	20	1	En permanence ou pendant de longues périodes > 1000 heures/an
1	21	2	Parfois 10 ~ 1000 heures/an
2	22	3	Rarement ou pendant de brèves périodes <10 heures/an






INDEX

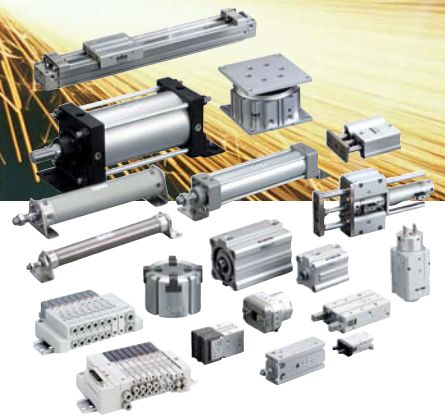
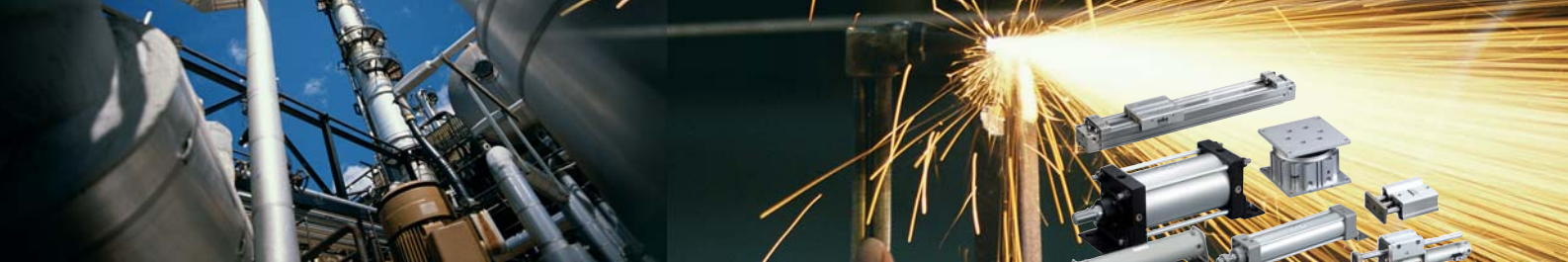


<Note concernant la commande de produits conformes ATEX>

Certains éléments peuvent ne pas être conformes à la directive ATEX. Pour plus de détails, reportez-vous à Pour passer commande. Pour l'auto-déclaration de conformité, consultez nos représentants commerciaux.


Liste des produits conformes ATEX



	Catégorie			Page	
	1	2	3		
Électrodistributeur pneumatique 	Électrodistributeur 5 voies : 52-SY5000/7000/9000	●		1	
	Électrodistributeur 5 voies : 56-VQC1000/2000/4000		●	21	
Système bus de terrain	Modèle intégré : Pour entrée/sortie : 56-EX250		●	36	
	Câblage en série décentralisé (système passerelle, 4 dérivations) : 56-EX500		●	37	
	Système bus de terrain : 56-EX600		●	40	
Vérin pneumatique 	Vérin pneumatique : 55-C76		●	44	
	Vérin ISO : 55-C85		●	46	
	Vérin ISO : 55-C95 (alésages : 160, 200, 250)		●	48	
	Vérin ISO : 55-C96		●	50	
	Vérin ISO : 55-CP96		●	58	
	Vérin ISO : 55-C55		●	68	
	Vérin pneumatique : 55-CG1		●	70	
	Vérin pneumatique : 55-CS1		●	72	
	Vérin compact : 55-CQ2		●	74	
	Vérin bi-tiges : 55-CXS		●	80	
	Vérin sans tige à entraînement direct/Modèle standard : 55-MY1B		●	82	
	Vérin sans tige à entraînement magnétique/Modèle à guides lisses : 55-MY1M		●	83	
Vérin sans tige à entraînement direct/Modèle à guide linéaire : 55-MY1H		●	84		
Détecteur	Détecteur statique		●	86	
	Détecteur Reed		●	86	
Actionneur rotatif 	Actionneur rotatif : 55-CRB1		●	106	
	Actionneur rotatif : 56-CRB1		●	106	
	Actionneur rotatif : 55-CRB2-Z		●	108	
	Actionneur rotatif : 56-CRB2-Z			●	108
	Actionneur rotatif /fixations universelles : 55-CRBU2-Z		●	110	
	Actionneur rotatif /fixations universelles : 56-CRBU2-Z			●	110
	Actionneur rotatif compact : 55-CRQ2		●	112	
Actionneur rotatif compact : 56-CRQ2			●	113	
Surpresseur	Surpresseur : 56-VBA		●	114	
Pressostat	Pressostat numérique à affichage bicolore : 56-ISE70/75 (H)		●	116	
	Pressostat, type détecteur Reed : 56-IS10		●	118	
Distributeur 2 voies pour contrôle des fluides	Distributeur de vapeur : 56-VND		●	119	
Vanne de process 	Vannes pour eau et fluides agressifs (vannes 2/2 et 3/2 à commande pneumatique) : VCC		●	120	
	Vanne chimie à commande pneumatique/Modèle taraudé : 55-LVA		●	124	
	Pompes de process/Modèle à commande automatique (à pilotage interne)				
	– Modèle à commande pneumatique (à pilotage externe) : 55-PA3000/5000		●	131	
– Modèle à commande pneumatique (à pilotage externe) : 56-PA3000/5000			●	132	
Équipement d'instrumentation 	Positionneur pneumatique-pneumatique : 55-IP5000/5100		●	133	
	Positionneur pneumatique-pneumatique : 56-IP5000/5100			●	133
	Positionneur électro-pneumatique : IP8000-X14/IP8100-X14		●		135
	Positionneur intelligent : 52-IP8001/52-IP8101	●			139
	Positionneur pour vérin : 56-IP200			●	143



● Exemple et explication d'une étiquette atex

SMC CORPORATION
4-14-1 Soto-Kanda
Chiyoda-ku
Tokyo 101-0021, Japan





  II 3 G / D

Ex nA IIC T6 Gc X

VQCxxx
HO
Tamb = -10 °C à +50 °C
IP65
T 80 °C

"Ne pas débrancher sous tension"

Conformité à la directive ATEX

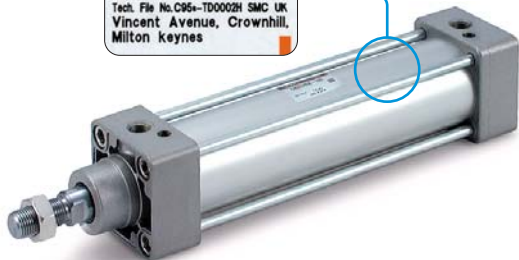
Groupe	II					
Catégorie	1		2		3	
Atmosphère*	G	D	G	D	G	D

*G=Gaz D=Poussière

Référence
Année
Température d'utilisation
IP (uniq. pour poussière)
Temp. T (uniq. pour poussière)

  II 2 GDc

70 (TS) Ta -10 to 40
90 (TS) Ta 40 to 80
Tech. File No. C95-TD0002H SMC UK
Vincent Avenue, Crownhill,
Milton Keynes



	Catégorie	Normes pour produit électrique	Normes pour produit non-électrique
Exigences générales	Toutes	EN 60079-0	EN 80079-36
Protection contre la poussière	Toutes	EN 60079-0	EN 80079-36
Types de protection			
Sécurité de construction "c"	2		EN 80079-37
Types de protection "n"	3	EN 60079-15	
Sécurité augmentée "e"	2	EN 60079-7	
Encapsulage "m"	2	EN 60079-18	
Antidéflagrant "d"	2	EN 60079-1	
Immersion dans l'huile "o"	2	EN 60079-6	EN 13463-3
Pressurisé "p"	2	EN 60079-2	EN 13463-7
Remplissage poudre "q"	2	EN 60079-5	
Sécurité intrinsèque "ia"	1	EN 60079-11	
Sécurité intrinsèque "ib"	2	EN 60079-11	

X= signifie que le manuel d'utilisation contient les conditions spéciales d'utilisation. P. ex. ; non à l'épreuve des impacts.

Temp. max. surface

T1 450 °C
T2 300 °C
T3 200 °C
T4 135 °C
T5 100 °C
T6 85 °C

Conformité ATEX

Electrodistributeur 5 voies Série 52-SY

CE 0344  II 2G Ex ia IIC T4...T5 Gb Ta-10 °C à 50 °C
II 2G Ex ia IIC T6 Gb Ta-10 °C à 45 °C

Pour passer commande

52-SY **5** **1** **2** **0** **L** **3** **01** **F**

ATEX catégorie 2

Série

5	52-SY5000
7	52-SY7000
9	52-SY9000

Fonction

1	5/2 monostable
2	5/2 monostable
3	5/3 centre fermé
4	5/3 centre ouvert
5	5/3 centre pression

Raccordement

2	Montage en ligne
4	Montage sur embase

Pilote

-	Pilote interne
R	Pilote externe*

*Uniquement le modèle à montage sur embase.

Barrière

-	Sans barrière
A	Z728.H
B	MTL728P+
F	KFD0-SD2-Ex1.1065

Note) Une barrière par électrodistributeur alimenté. De plus, lorsque la barrière est sélectionnée, les barrières correspondant au nombre d'électrodistributeurs sont incluses avec le produit.

Connexion électrique

L	Connecteur encliquetable
LL	Connecteur encliquetable avec modèle à couvercle
TT	Modèle à terminal

Longueur de câble

3	300 mm
6	600 mm
10	1 000 mm
15	1 500 mm
20	2 000 mm
30	3 000 mm
100	10000 mm (semi-standard)

Le modèle L n'a que des longueurs de 300 mm et 600 mm uniquement.

Fixation

-	Pas de fixation
F1	Avec équerres *
F2	Avec équerre laté **

*Equerre uniquement disponible pour électrodistributeur 5/2 monostable 52-SY5000 et 52-SY7000.
**Fixation latérale uniquement pour 52-SY5000 et 52-SY7000
***Pas de fixation uniquement pour le modèle 52-SY9000 à montage en ligne.

Taraudage

-	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Raccordement

Signe	Orifice	Série compatible
01	1/8	52-SY5000
C4	Raccord instantané Ø 4	
C6	Raccord instantané Ø 6	
C8	Raccord instantané Ø 8	
N3	Raccord instantané Ø 5/32"	
N7	Raccord instantané Ø 1/4"	
N9	Raccord instantané Ø 5/16"	
02	1/4	52-SY7000
C8	Raccord instantané Ø 8	
C10	Raccord instantané Ø 10	
N9	Raccord instantané Ø 5/16"	
N11	Raccord instantané Ø 3/8"	
02	1/4	52-SY9000
03	3/8	
C8	Raccord instantané Ø 8	
C10	Raccord instantané Ø 10	
C12	Raccord instantané Ø 12	
N9	Raccord instantané Ø 5/16"	
N11	Raccord instantané Ø 3/8"	

Orifice (Montage sur embase)

Signe	Orifice	Série compatible
-	Pas d'embase	
02	1/4	52-SY5000
02	1/4	52-SY7000
03	3/8	
03	3/8	52-SY9000
04	1/2	

Commande manuelle

-	Poussoir à impulsion
D	Modèle à poussoir verrouillable
E	Verrouillage par manette

Série 52-SY

Caractéristiques

Série		52-SY5000	52-SY7000	52-SY9000
Température d'utilisation	Classe de température T6	-10 à 45 °C (Hors gel)		
	Classe de température T4, T5	-10 à 50 °C (Hors gel)		
Augmentation de la température de la bobine		40 °C maxi (nominal)		
Tension de la barrière (zone non dangereuse)		24 V cc (tension nominale du système) à 1,1 W		
Tension du distributeur (zone dangereuse)		12 V cc à 0,52 W		
Sécurité intrinsèque		ia		
Groupe de gaz		IIB		
Connexion électrique	Modèle L connecteur encliquetable	IP30 (Tyep LL: IP40)		
	Modèle T borne	IP65		

Note 1) Résistance aux chocs : aucun dysfonctionnement suite aux tests de chocs. Le test a été réalisé une fois dans les sens axial et une fois à angle droit du distributeur principal et de l'armature à l'état aussi bien activé que non activé (condition initiale).

Résistance aux vibrations : aucun dysfonctionnement lorsque soumis au balayage de 8,3 à 2000Hz. Le test a été réalisé, aussi bien activé que non activé, dans les sens axial et à angle droit du distributeur principal et de l'armature (à l'état de condition initiale).

Embases SY standard. Modèles 20,41 et 42 sont utilisés pour les vannes 52-SY

Caractéristiques de l'embase pour le modèle 20

Modèle	SS5Y5-20	SS5Y7-20
Distributeur applicable	52-SY5*20	52-SY7*20
Modèle sur embase	Modèle à embase unitaire/montage B	
1 (ALIM)/ 3/5 (ECH)	Alim. commune/échap. commun	
Stations de distributeur	2 à 20 (1)	
Raccordement 4/2 (A/B)	Distributeur	
Orifice	1,3,5 Orifice (P,EA,EB)	1/4
	4,2 Orifice (A,B)	1/8 C4 (Raccords instant. pour Ø 4 mm) C6 (Raccords instant. pour Ø 6 mm) C8 (Raccords instant. pour Ø 8 mm)
Masse de l'embase W (g) n : Station	W=36n+64	W=43n+64

Note 1) Pour plus de 10 stations (plus de 5 stations pour SS5Y7), alimentez à partir du raccord P des deux côtés et procédez à l'échappement à partir du raccord EA/EB des deux côtés.

Note 2) Le distributeur 52-SY9*20 n'est pas disponible avec embase en standard.

Caractéristiques de l'embase pour modèles 41 et 42

Modèle	SS5Y5-41	SS5Y5-42	SS5Y7-42
Distributeur applicable	52-SY5*40		52-SY7*40
Modèle sur embase	Modèle à embase unitaire/montage B		
1 (ALIM) / 3/5 (ECH)	Alim. commune/échap. commun		
Stations de distributeur	2 à 20 (1)		
Raccordement 4/2 (A/B)	Position	Base	
	Sens	Latéral	
Orifice	1,3,5 Orifice (P,EA,EB)	1/4	
	4,2 Orifice (A,B)	1/8 C6 (Raccords instant. pour Ø 6 mm) C8 (Raccords instant. pour Ø 8 mm)	1/4 C6 (Raccords instant. pour Ø 6 mm) C8 (Raccords instant. pour Ø 8 mm)
Masse de l'embase W (g) n : Station	W=61n+101	W=79n+127	W=100n+151

Note 1) Pour plus de 10 stations (plus de 5 stations pour SS5Y7), alimentez à partir du raccord P des deux côtés et procédez à l'échappement à partir du raccord EA/EB des deux côtés.

Note 2) Le distributeur 52-SY9*40 n'est pas disponible avec embase en standard. Veuillez prendre contact avec SMC si nécessaire.

Note 3) La série 52-SY n'est pas disponible avec embase en résine (modèle 23, modèle 20P et modèle 45).

Consignes de sécurité

- 1) Ce produit ne convient pas à la Zone 0. Les zones qui conviennent sont les Zones 1 et 2.
- 2) Les séries TAS et TAU SMC, tube antistatique, sont disponibles si nécessaires.
- 3) l'électrodistributeur à une polarité (+ -). Assurez-vous de la correcte polarité en vous reportant à la couleur des câbles. Si la polarité est inversée, la barrière risque d'être endommagée.
- 4) Assurez-vous que la tension d'entrée de la bobine aux câbles est de 10,8Vcc (min).
- 5) Ce produit doit être raccordé à une barrière certifiée ou à un circuit de sécurité intrinsèquement certifié avec les valeurs maxi suivantes:

Uj= 28V
li= 225mA (limité de manière résistante)
Pi= 1W
Ci= 0 nF
Li= 0 mH

Note) La vanne n'est pas connectée à la barrière lorsqu'elle est fournie

Temps de réponse

Configuration	Temps de réponse (ms) (0,5MPa)		
	52-SY5000	52-SY7000	52-SY9000
5/2 monostable	26 maxi	38 maxi	50 maxi
5/2 monostable	22 maxi	30 maxi	50 maxi
3 voies	38 maxi	56 maxi	70 maxi

Note 1) Selon le test d'efficacité dynamique JIS B8375-1981.

Note 2) Temps de réponse lorsque les barrières ont été combinées à un distributeur.

Système A : Distributeur + Z728.H

B : Distributeur + MTL728P+

F : Distributeur + FFDO-SD2-Ex1.1065+

Caractéristiques de l'embase pour le modèle 20

Modèle	Orifice		Caractéristiques du débit							
	1,5,3 (P,EA,EB)	4,2 (A,B)	1 > 4/2 (P>A/B)				4/2 > 5/3 (A/B > EA/EB)			
			c[dm ³ /(s.bar)]	b	Cv	Q [l/min] [ANR]	c[dm ³ /(s.bar)]	b	Cv	Q [l/min] [ANR]
SS5Y5-20	1/4	C8	1.9	0.28	0.48	477	2.2	0.20	0.53	527
SS5Y7-20	1/4	C10	3.6	0.31	0.93	921	3.6	0.27	0.88	898

Note) Valeurs pour embase 5 stations avec un distributeur 5/2 monostable.

Note 2) Ces distributeurs ont été calculés conformément à la norme ISO 6358 et indiquent le débit dans des conditions standard avec une pression d'alimentation de 0.6 MPa (pression relative) et une chute de pression de 0.1 MPa.

Caractéristiques de l'embase pour les modèles 41 et 42

Modèle	Orifice		Caractéristiques du débit							
	1,5,3 (P,EA,EB)	4,2 (A,B)	1 > 4/2 (P>A/B)				4/2 > 5/3 (A/B > EA/EB)			
			c[dm ³ /(s.bar)]	b	Cv	Q [l/min] [ANR]	c[dm ³ /(s.bar)]	b	Cv	Q [l/min] [ANR]
SS5Y5-41	1/4	C8	1.8	0.23	0.44	439	1.9	0.16	0.45	445
SS5Y5-42	1/4	C8	1.9	0.20	0.46	455	1.9	0.12	0.43	436
SS5Y7-42	1/4	C10	3.0	0.25	0.75	740	3.0	0.12	0.66	688

Note) Valeurs pour embase 5 stations avec un distributeur 5/2 monostable.

Note 2) Ces distributeurs ont été calculés conformément à la norme ISO 6358 et indiquent le débit dans des conditions standard avec une pression d'alimentation de 0.6 MPa (pression relative) et une chute de pression de 0.1 MPa.

Dimensions

Modèle montage en ligne Dimensions/Série 52-SY5000

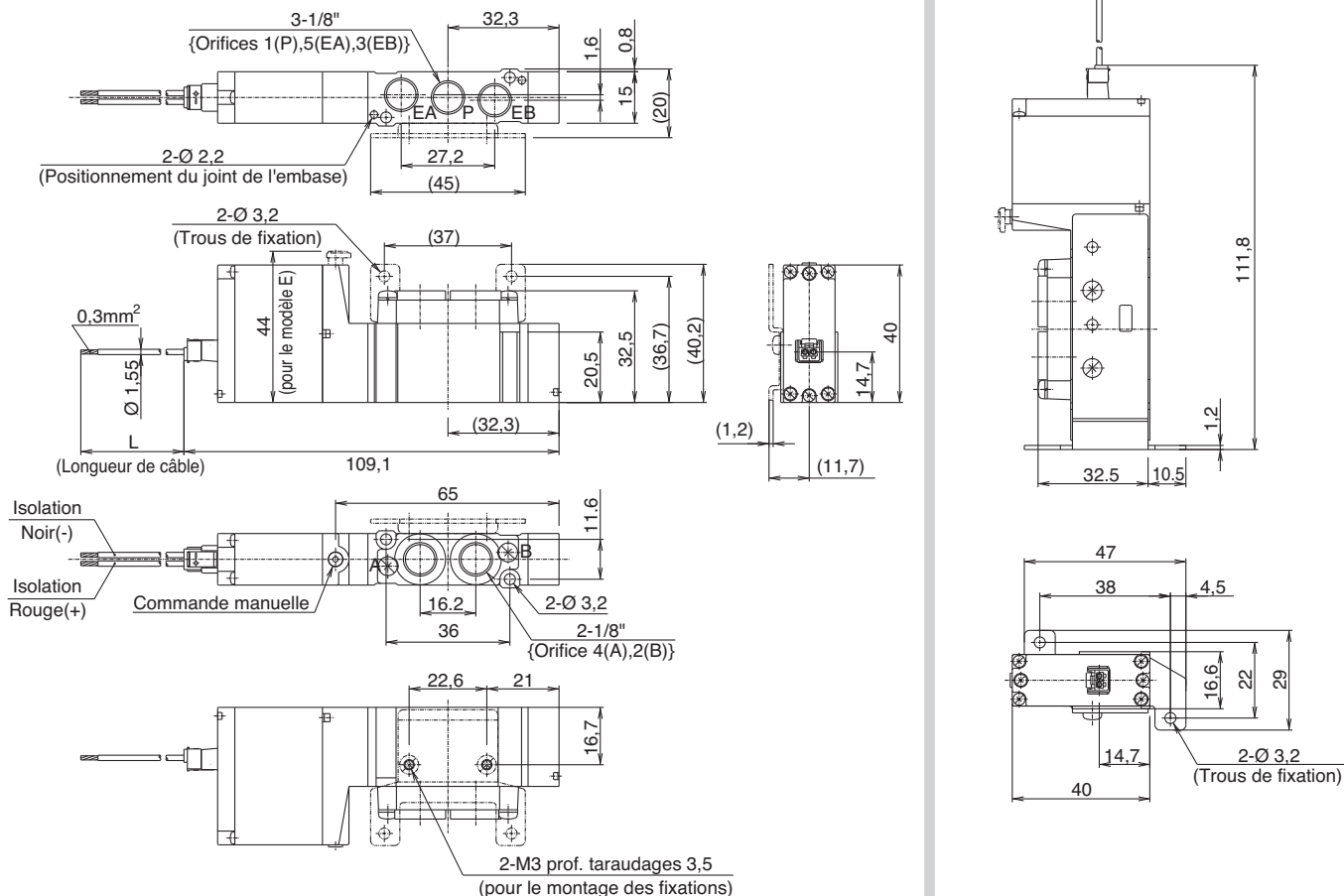
5/2 monostable

Modèle à connecteur enfichable (L)

52-SY5120-L□□-01□(-F2)

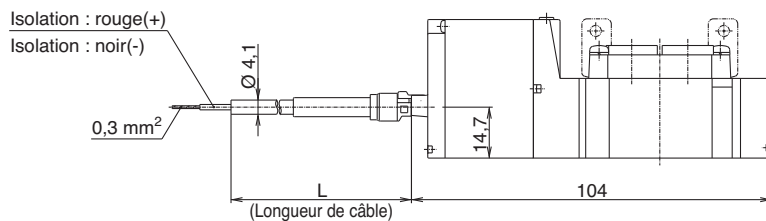
Si avec équerre

52-SY5120-L□□-01□-F1



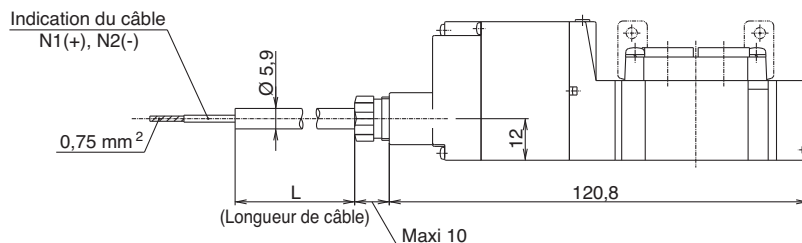
Connecteur enfichable avec couvercle (LL)

52-SY5120-LL□□-01□(-F2)



Type de terminal (TT)

52-SY5120-TT□□-01□(-F2)



Série 52-SY

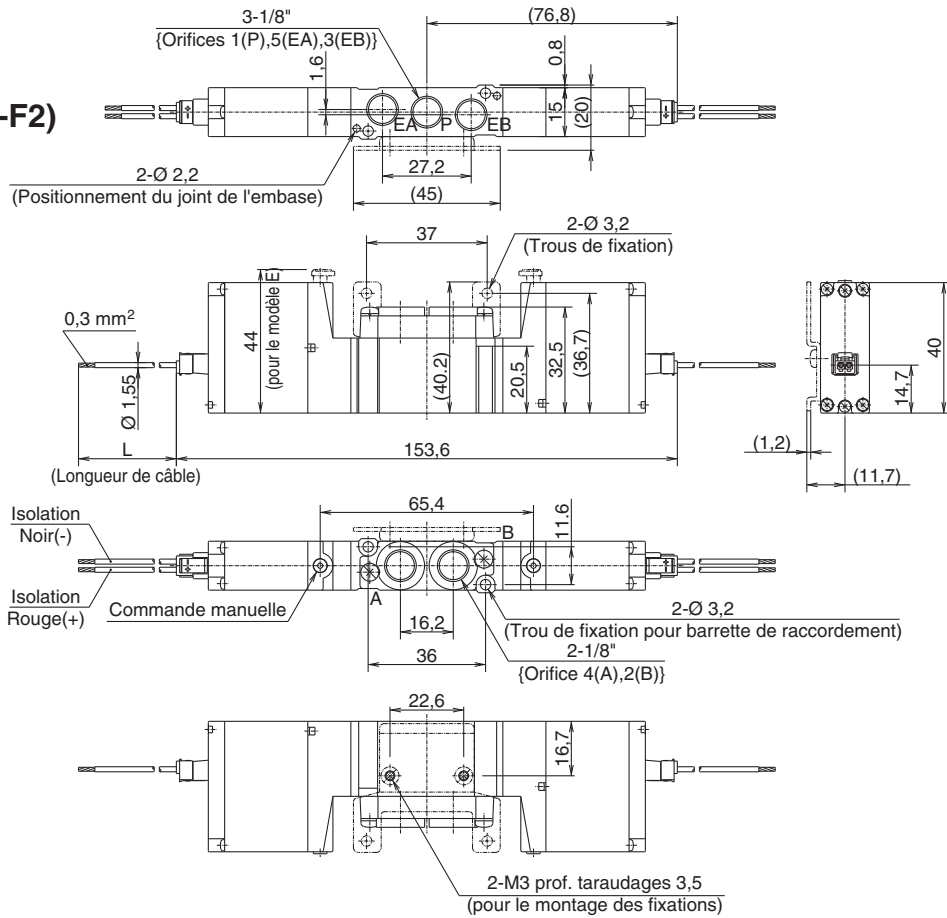
Dimensions

Modèle montage en ligne
Dimensions/Série 52-SY5000

5/2 bistable

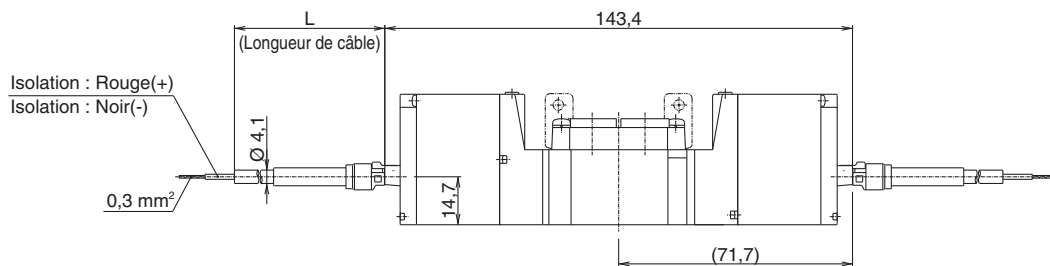
Modèle à connecteur
enfichable (L)

52-SY5220-L□□-01□(-F2)



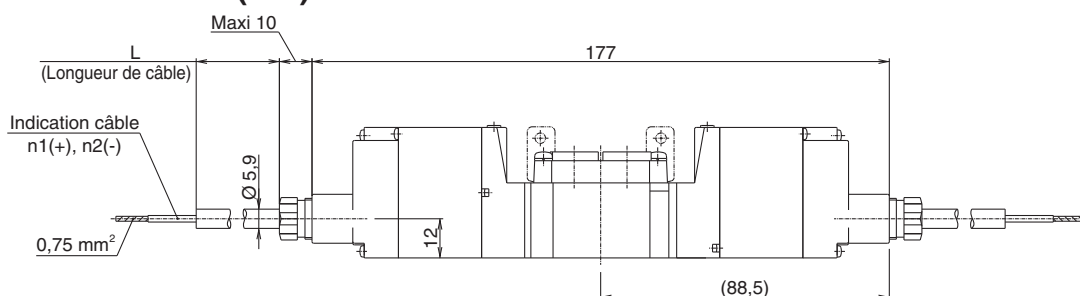
Connecteur enfichable avec couvercle (LL)

52-SY5220-LL□□-01□(-F2)



Type de terminal (TT)

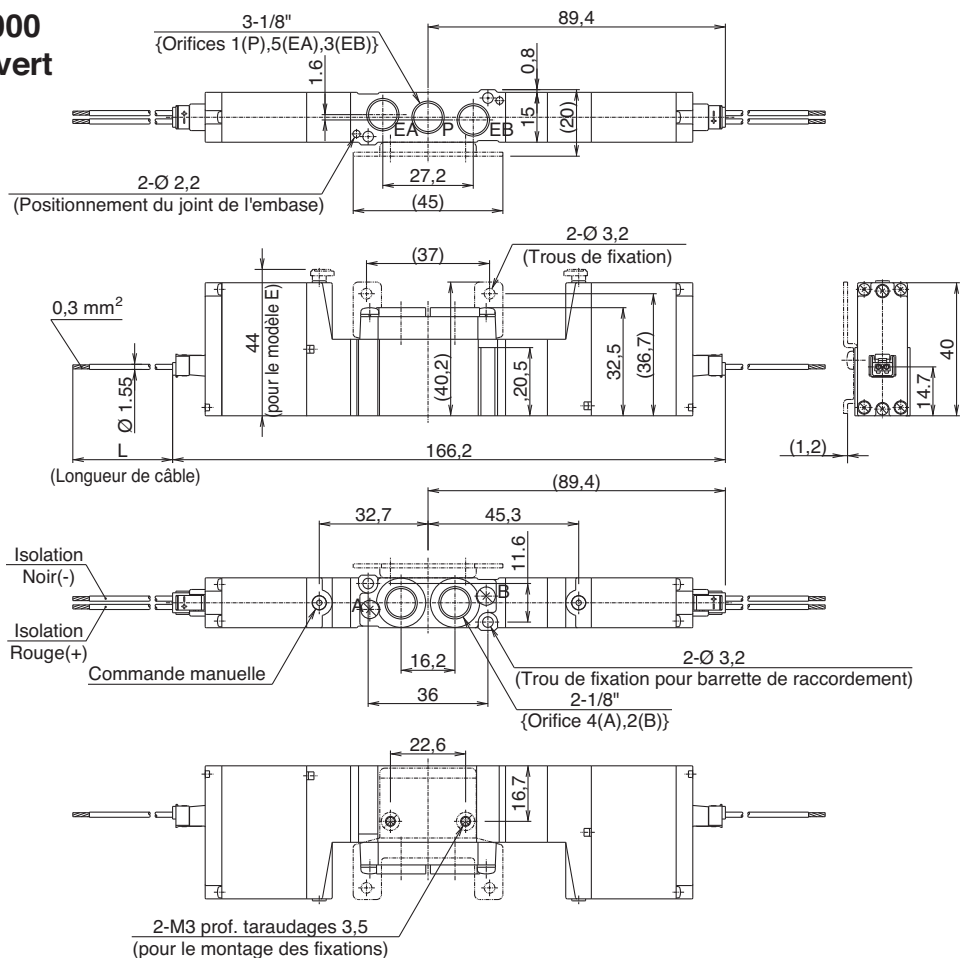
52-SY5220-TT□□-01□(-F2)



Dimensions

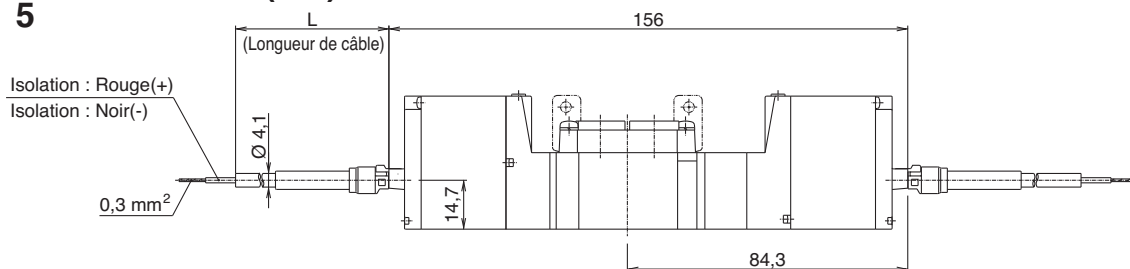
Modèle montage en ligne
 Dimensions/Série 52-SY5000
 5/3 centre fermé/centre ouvert
 ouvert/centre pression
 Modèle à connecteur
 enfichable (L)

3
 52-SY5420-L□□-01□(-F2)
 5



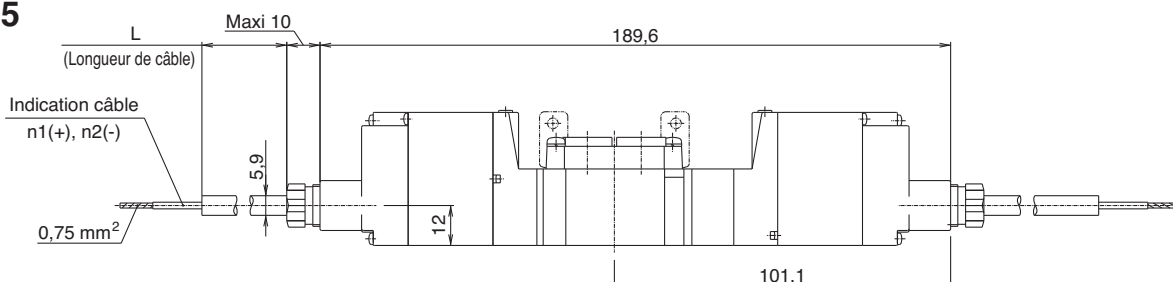
Connecteur enfichable avec couvercle (LL)

3
 52-SY5420-LL□□-01□(-F2)
 5



Type de terminal (TT)

3
 52-SY5420-TT□□-01□(-F2)
 5

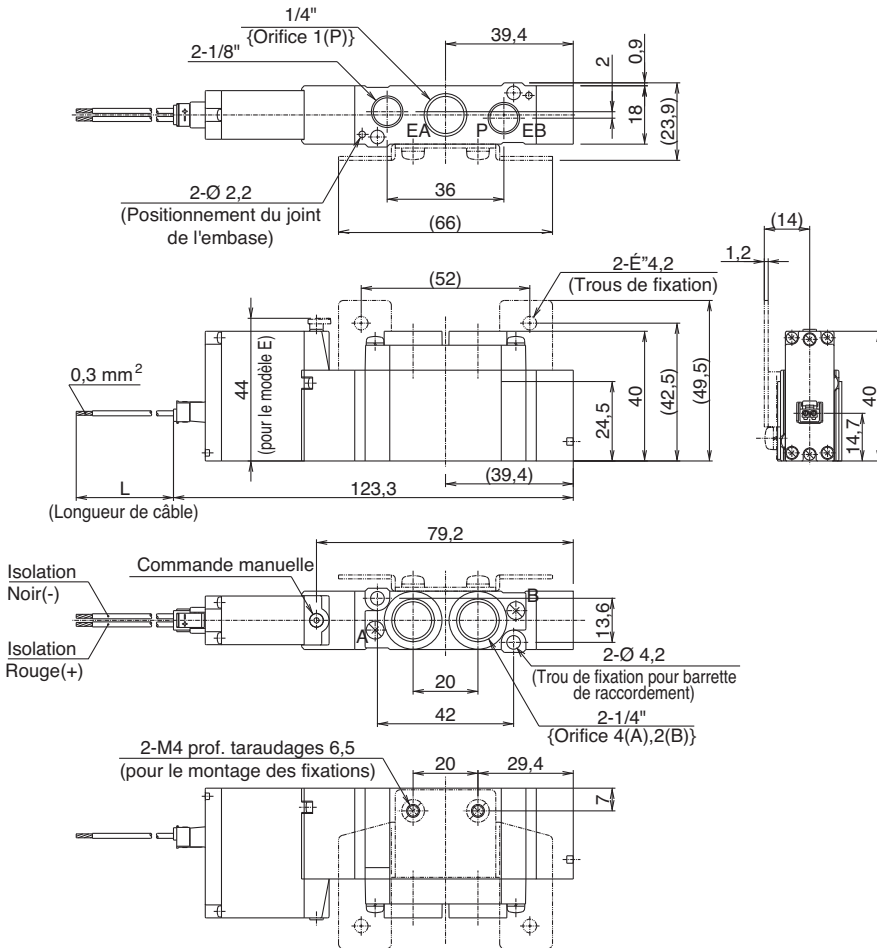


Série 52-SY

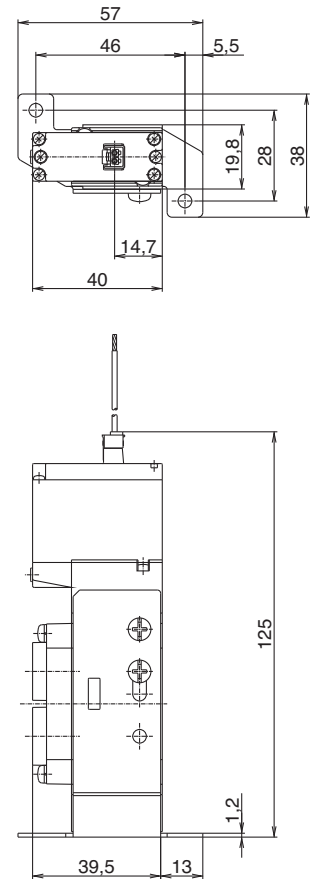
Dimensions

Modèle montage en ligne
Dimensions/Série 52-SY7000
5/2 monostable

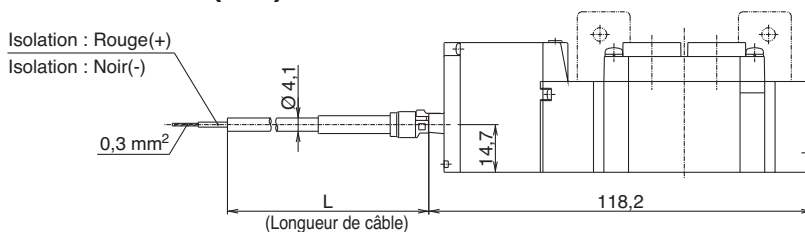
Modèle à connecteur enfichable (L)
52-SY7120-L□□-02□(-F2)



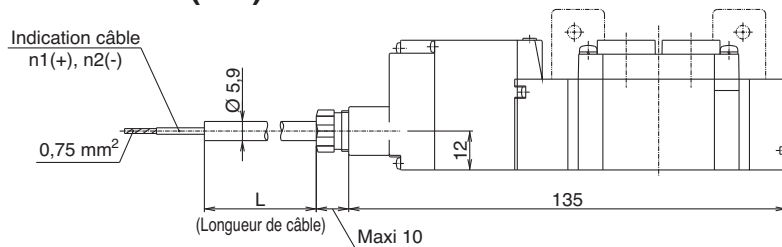
Dans le cas du modèle
avec équerre
52-SY7120-L□□-02□(-F1)



Connecteur enfichable avec couvercle (LL)
52-SY7120-LL□□-02□(-F2)

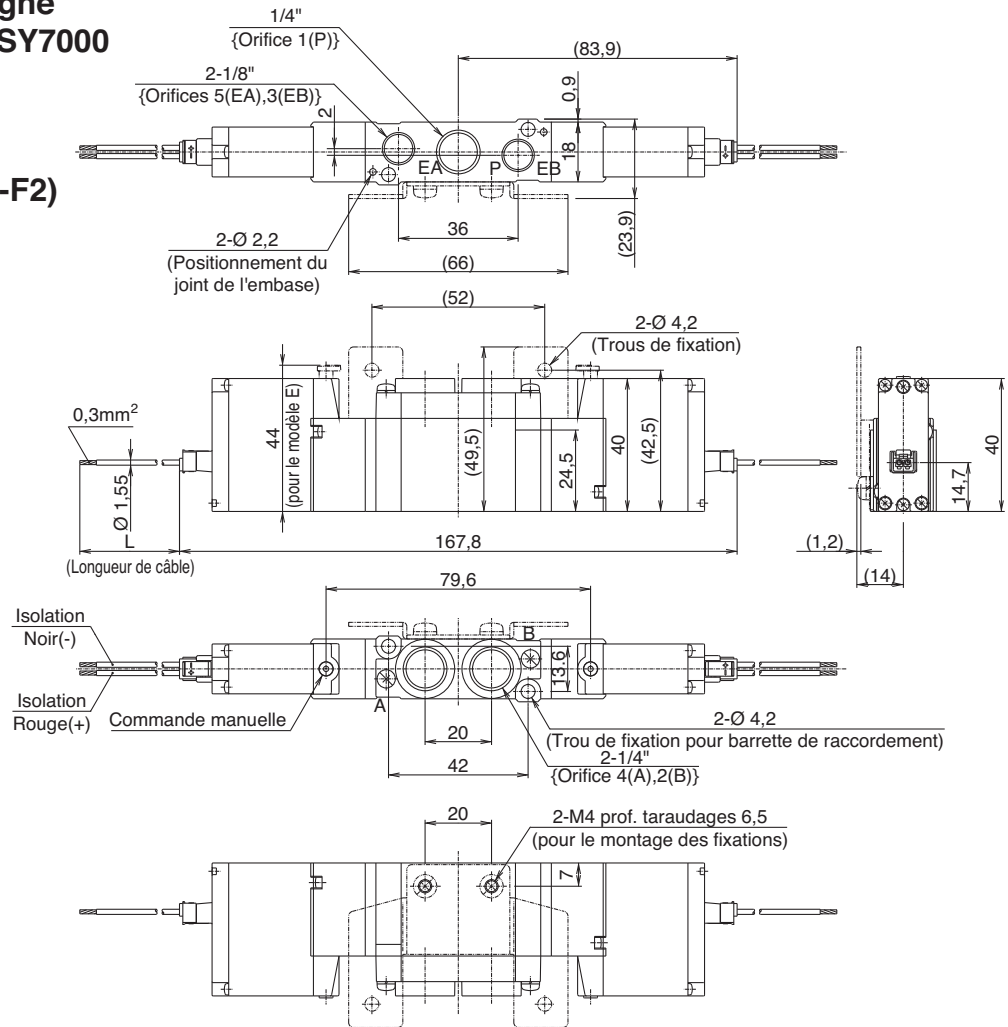


Type de terminal (TT)
52-SY7120-TT□□-02□(-F2)

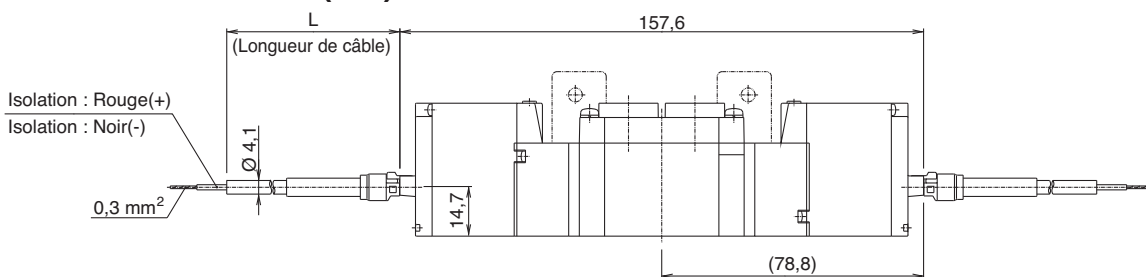


Dimensions

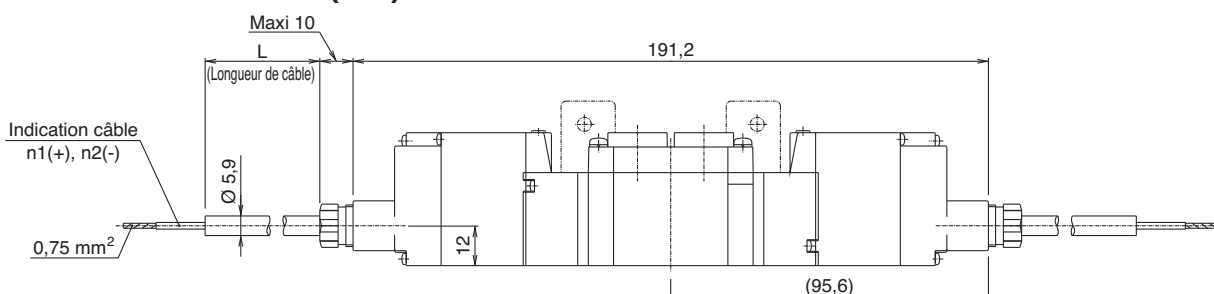
Modèle montage en ligne
Dimensions/Série 52-SY7000
5/2 bistable
Modèle à connecteur
enfichable (L)
52-SY7220-L□□-02□(-F2)



Connecteur enfichable avec couvercle (LL)
52-SY7220-LL□□-02□(-F2)



Type de terminal (TT)
52-SY7220-TT□□-02□(-F2)

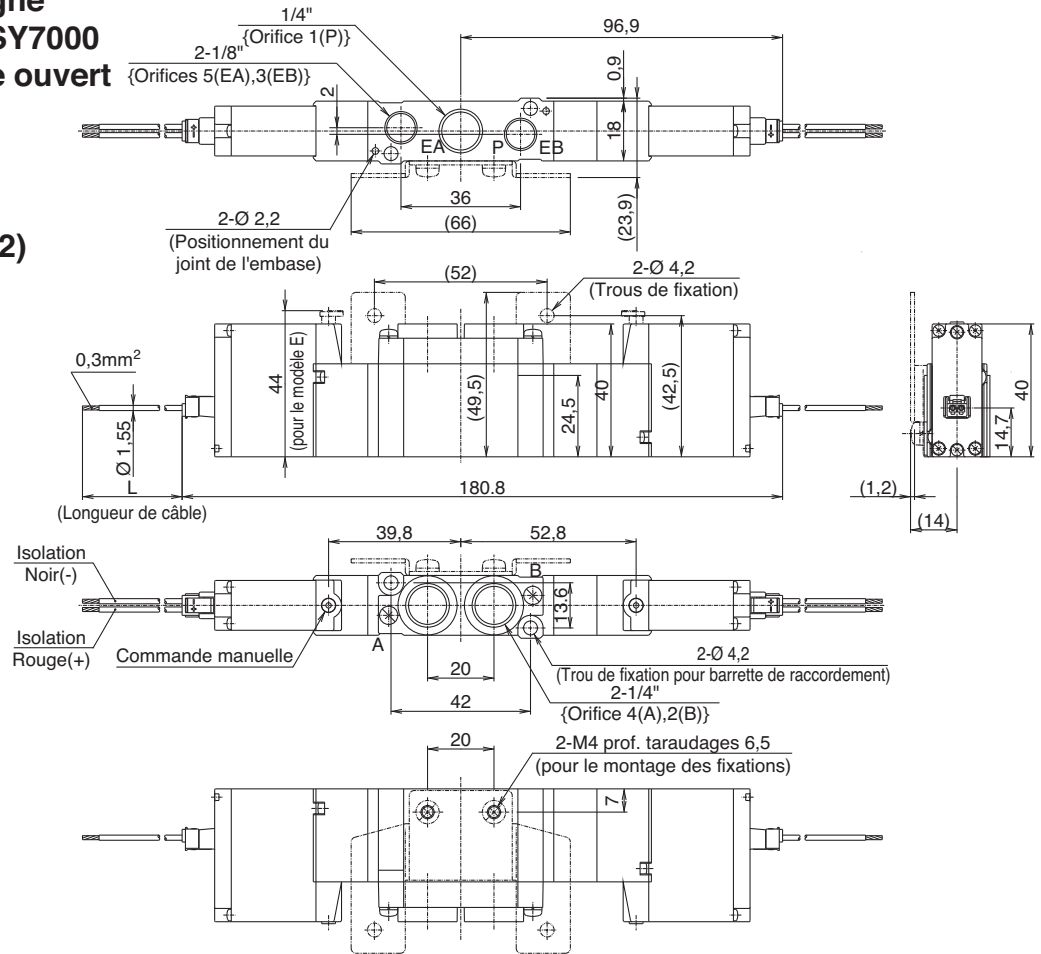


Série 52-SY

Dimensions

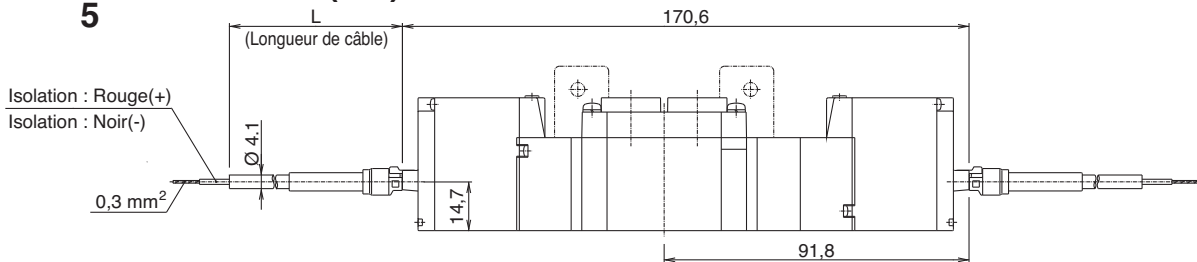
Modèle montage en ligne
 Dimensions/Série 52-SY7000
 5/3 centre fermé/centre ouvert
 ouvert/centre pression
 Modèle à connecteur
 enfichable (L)

3
 52-S7420-L□□-02□(-F2)
 5



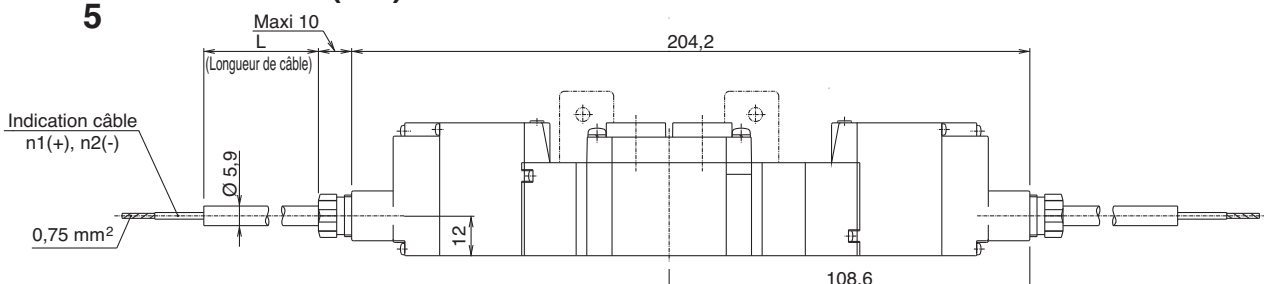
Connecteur enfichable avec couvercle (LL)

3
 52-SY7420-LL□□-02□(-F2)
 5



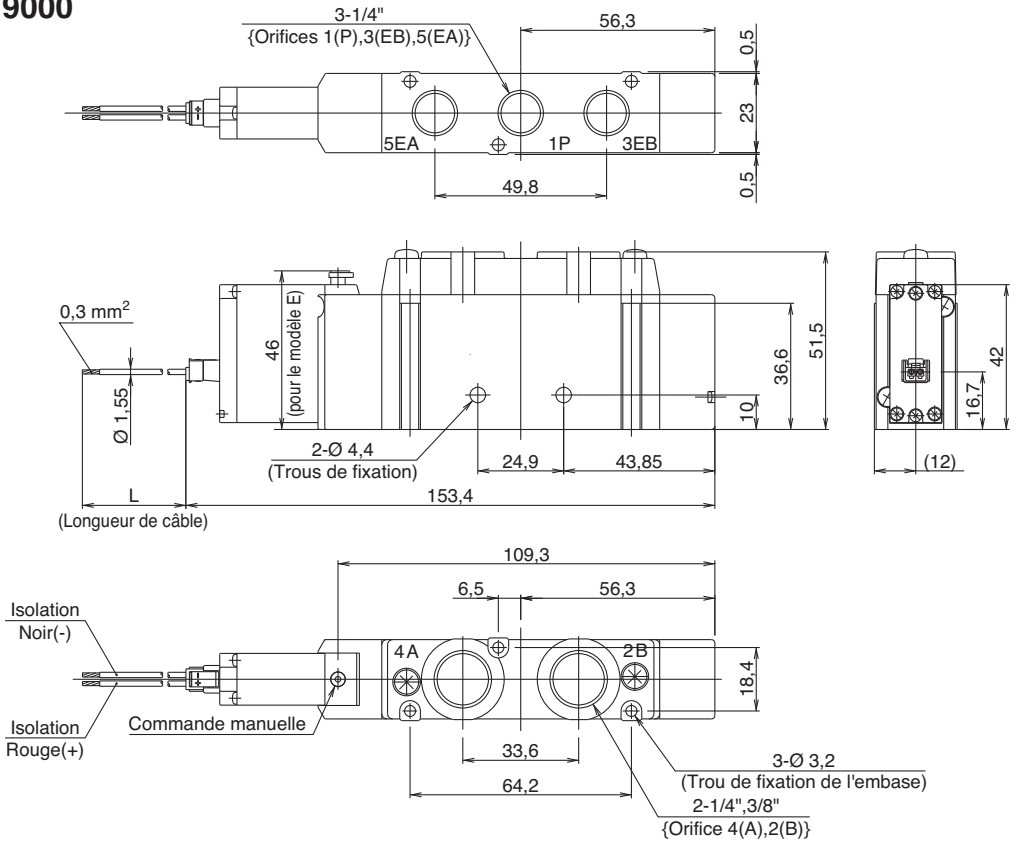
Type de terminal (TT)

3
 52-SY7420-TT□□-02□(-F2)
 5

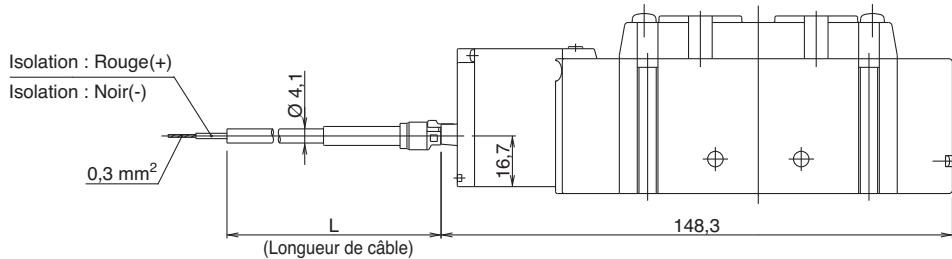


Dimensions

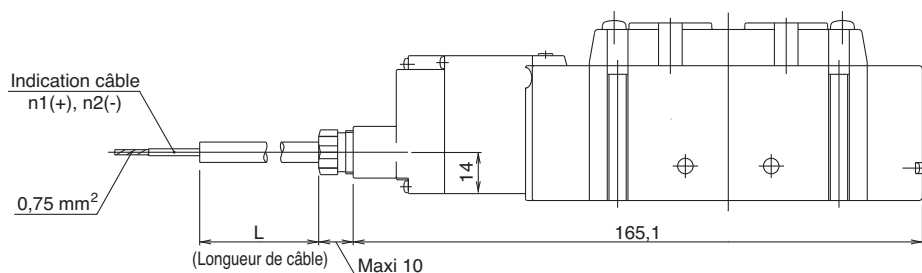
Modèle montage en ligne
 Dimensions/Série 52-SY9000
 5/2 monostable
 Modèle à connecteur
 enfichable (L)
 52-SY9120-L□□-02□
 03□



Connecteur enfichable avec couvercle (LL)
 52-SY9120-LL□□-02□
 03□



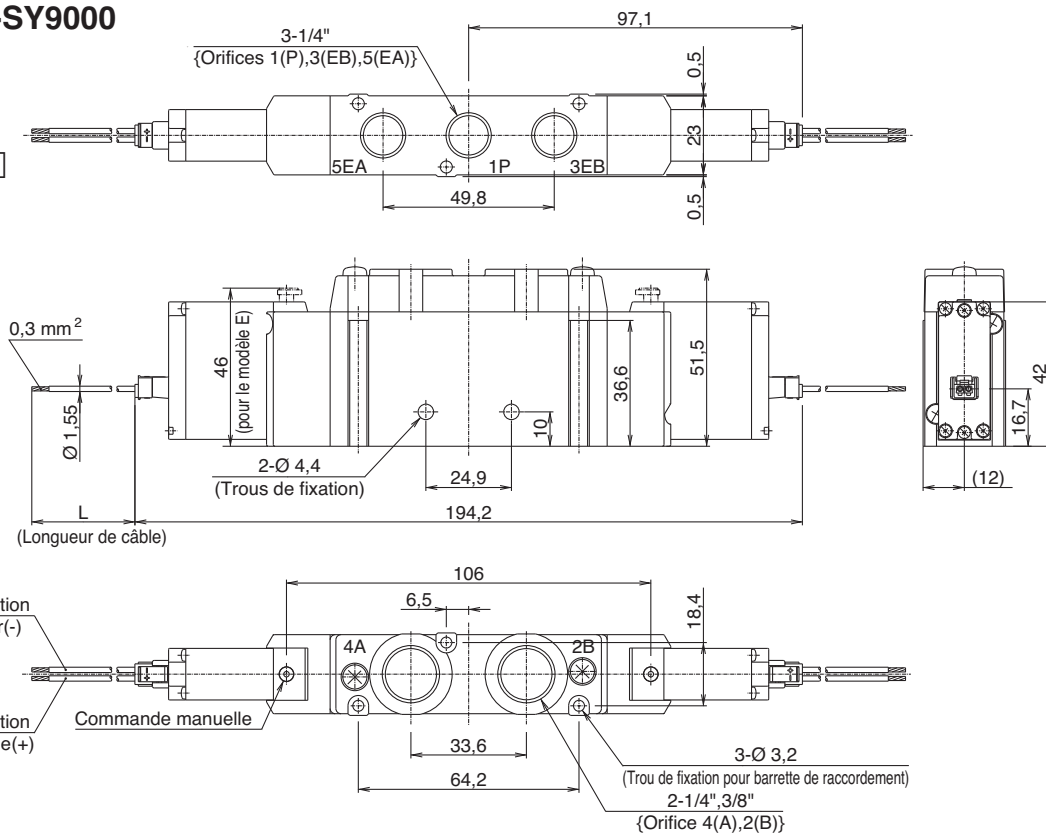
Type de terminal (TT)
 52-SY9120-TT□□-02□
 03□



Série 52-SY

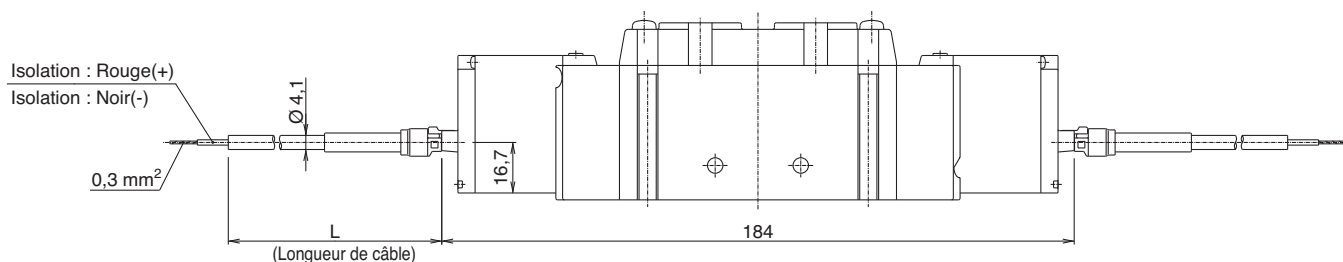
Dimensions

Modèle montage en ligne
 Dimensions/Série 52-SY9000
 5/2 bistable
 Modèle à connecteur
 enfichable (L)
 52-SY9220-L□□-02□
 03□



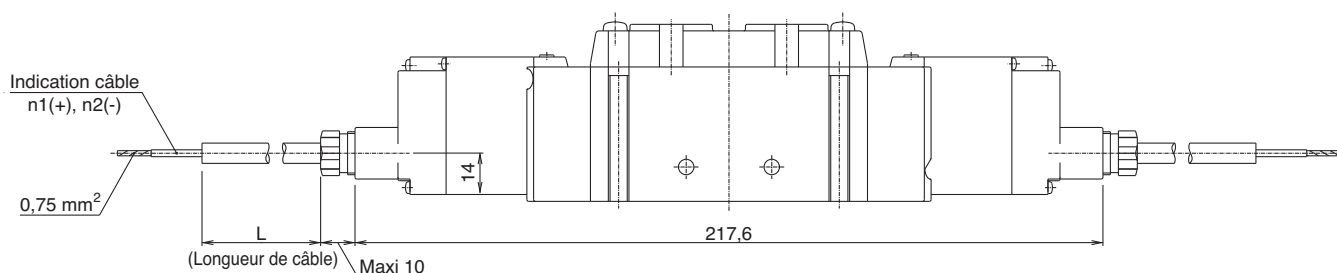
Connecteur enfichable avec couvercle (LL)

52-SY9220-LL□□-02□
 03□



Type de terminal (TT)

52-SY9220-TT□□-02□
 03□



Dimensions

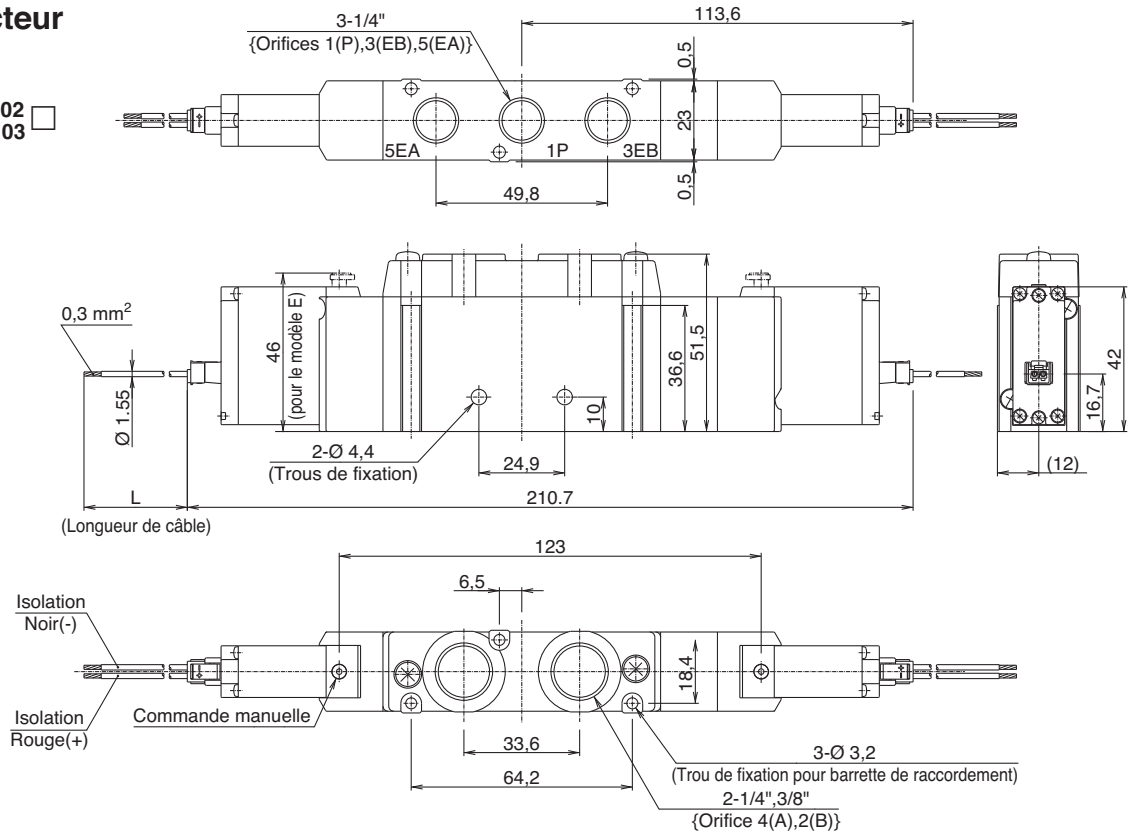
Modèle montage en ligne

Dimensions/Série 52-SY9000

5/3 centre fermé/centre ouvert ouvert/centre pression

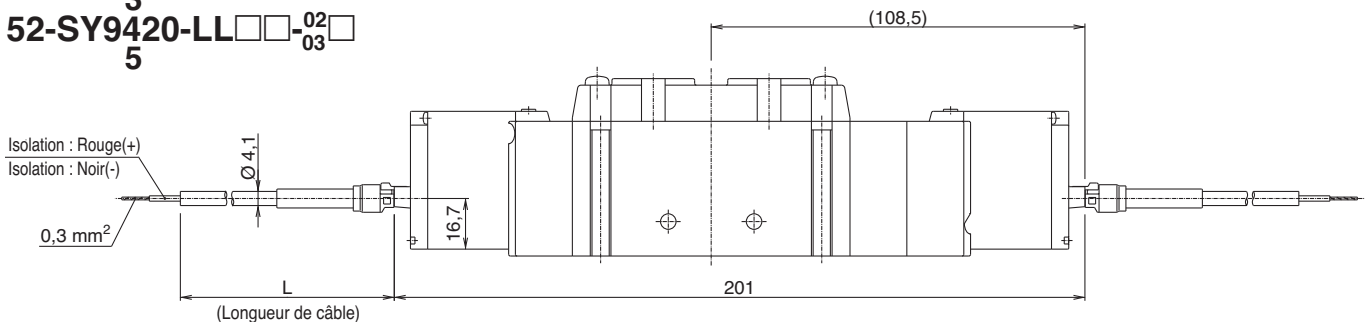
Modèle à connecteur encliquetable (L)

3
52-SY9420-L-02-03
5



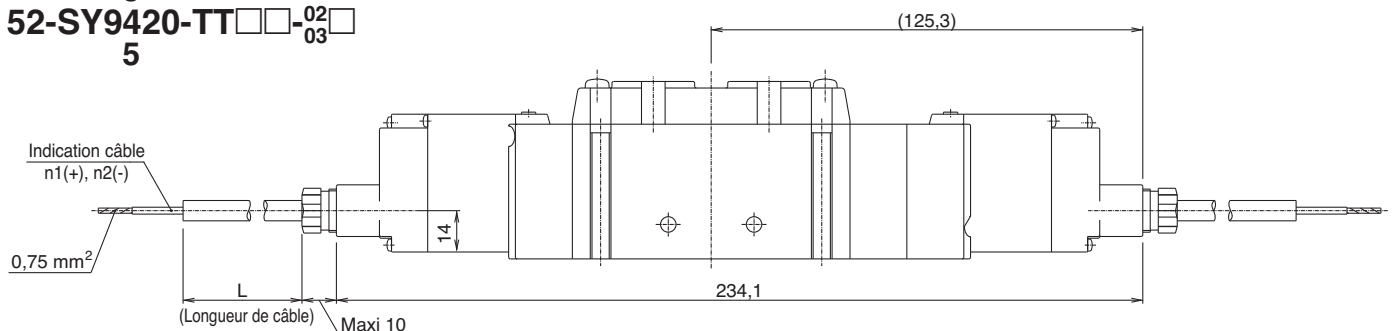
Connecteur enfichable avec couvercle (LL)

3
52-SY9420-LL-02-03
5



Type de terminal (TT)

3
52-SY9420-TT-02-03
5

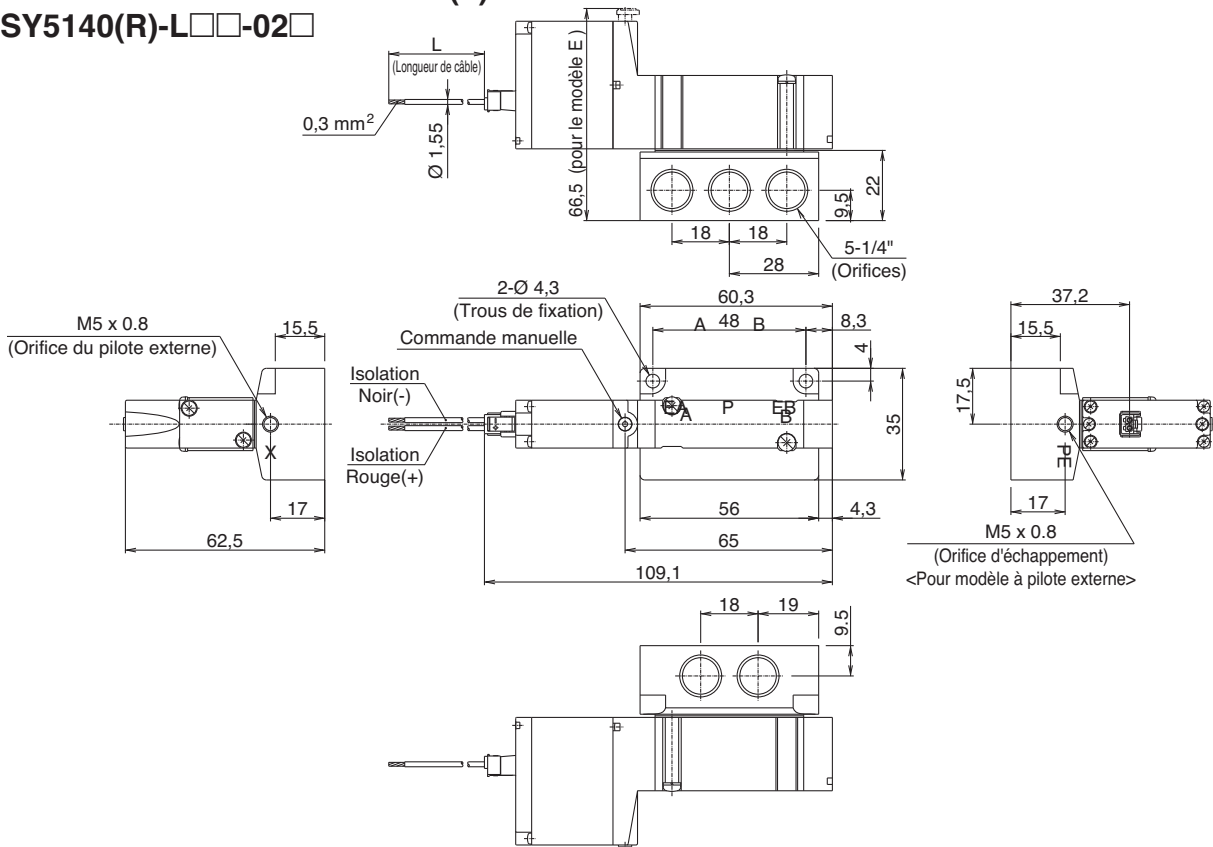


Série 52-SY

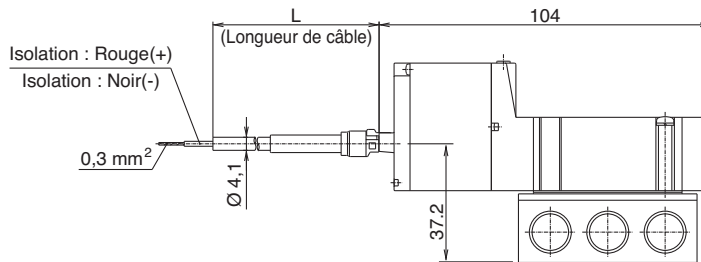
Dimensions

Modèle monté sur embase
Dimensions/Série 52-SY5000
5/2 monostable

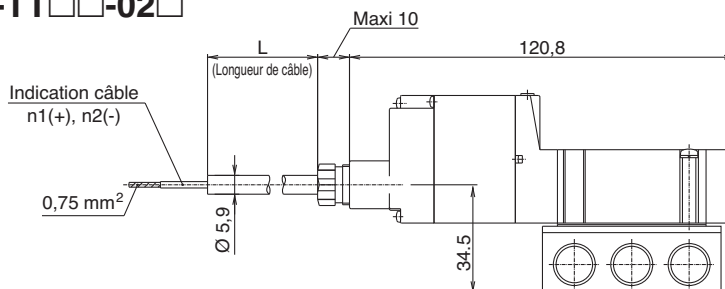
Modèle à connecteur enfichable (L)
52-SY5140(R)-L□□-02□



Connecteur enfichable avec couvercle (LL)
52-SY5140(R)-LL□□-02□



Type de terminal (TT)
52-SY5140(R)-TT□□-02□



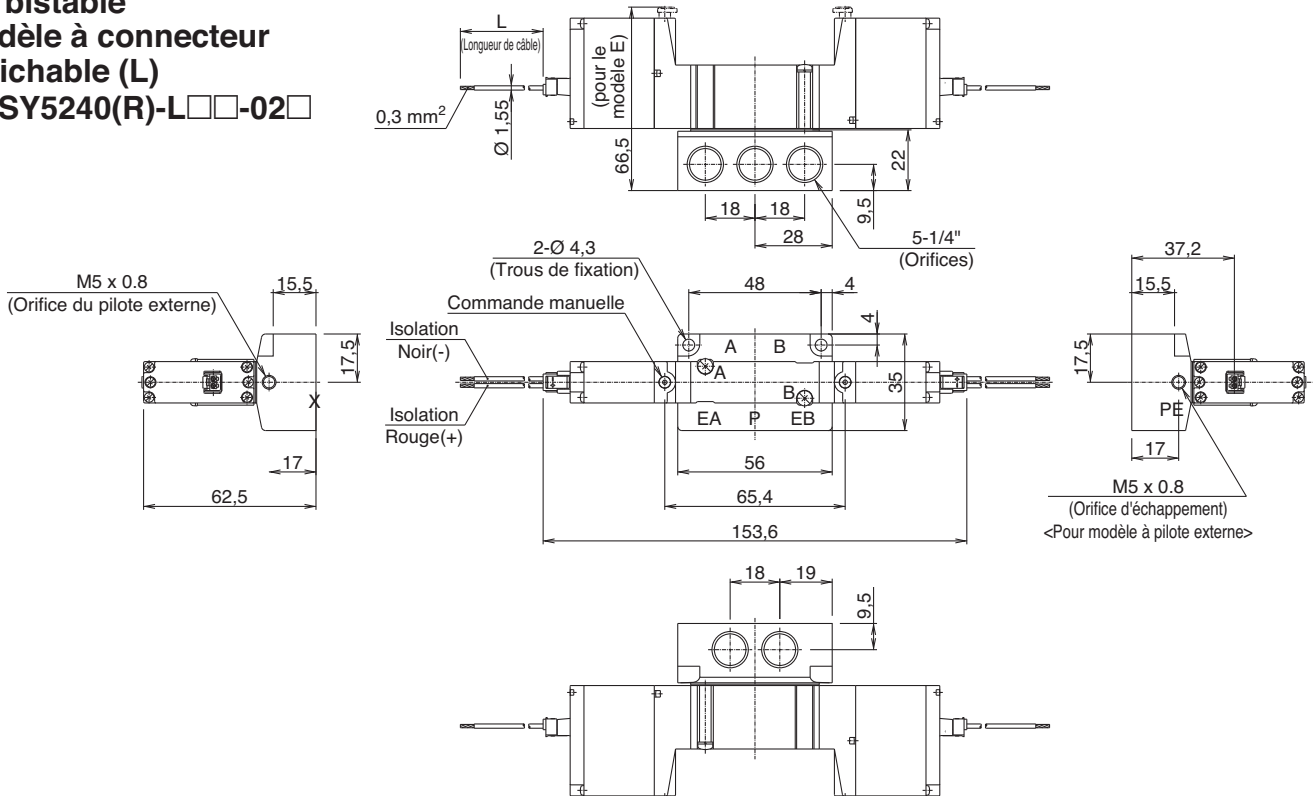
Dimensions

Modèle monté sur embase
Dimensions/Série 52-SY5000

5/2 bistable

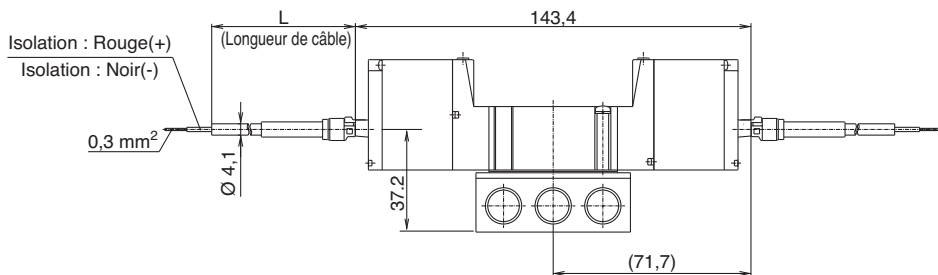
Modèle à connecteur
enfichable (L)

52-SY5240(R)-L□□-02□



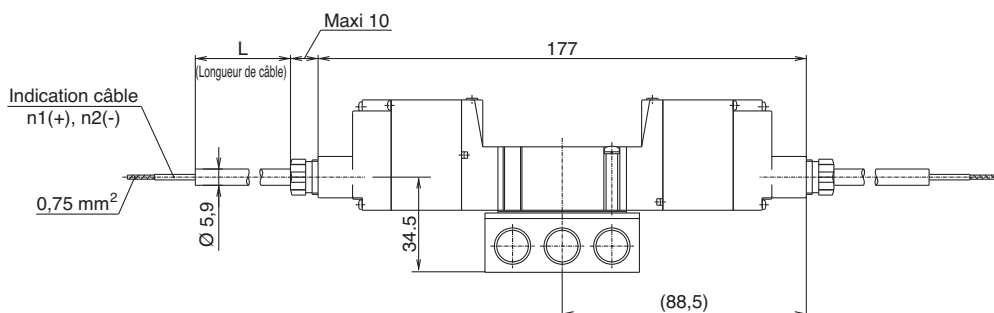
Connecteur enfichable avec couvercle (LL)

52-SY5240(R)-LL□□-02□



Type de terminal (TT)

52-SY5240(R)-TT□□-02□

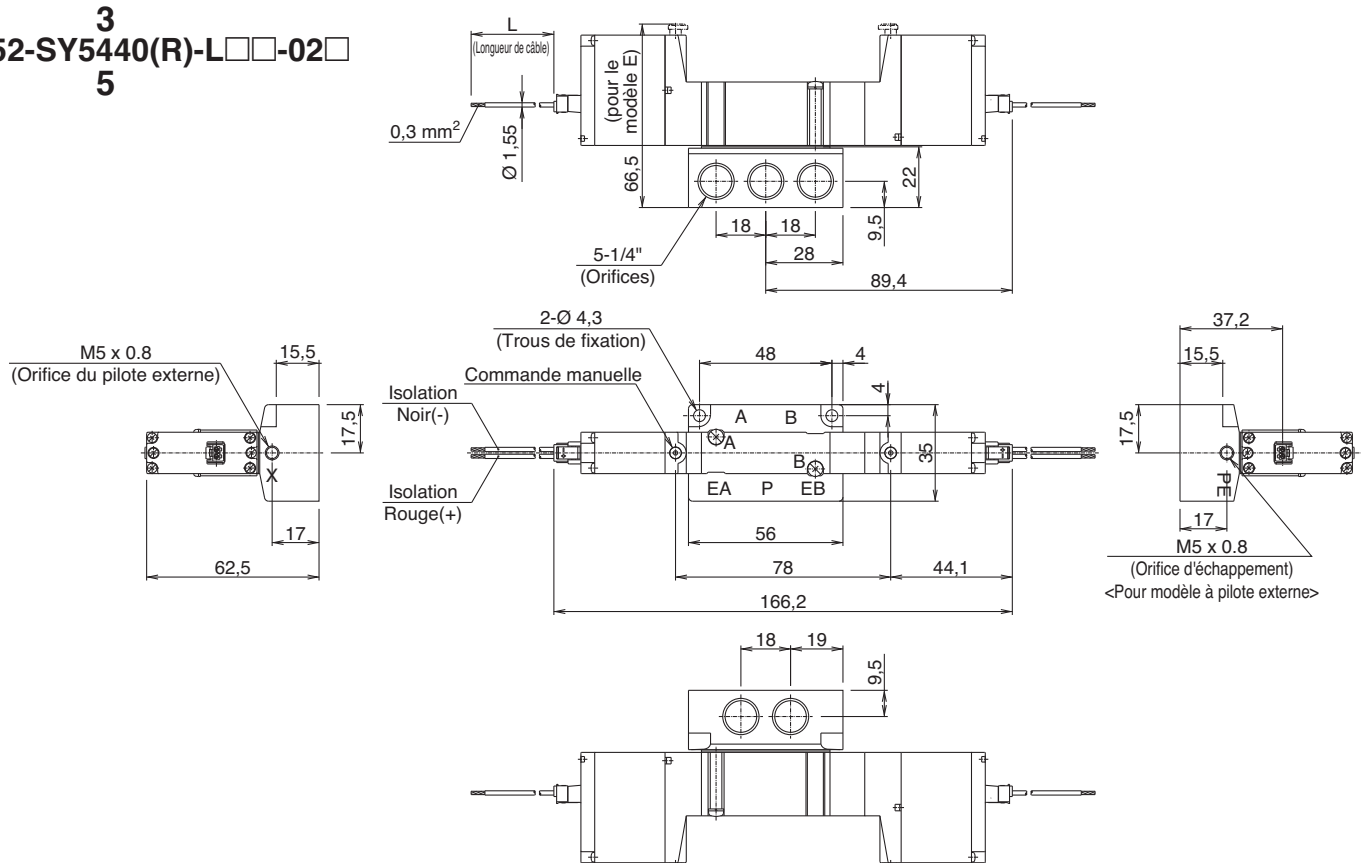


Série 52-SY

Dimensions

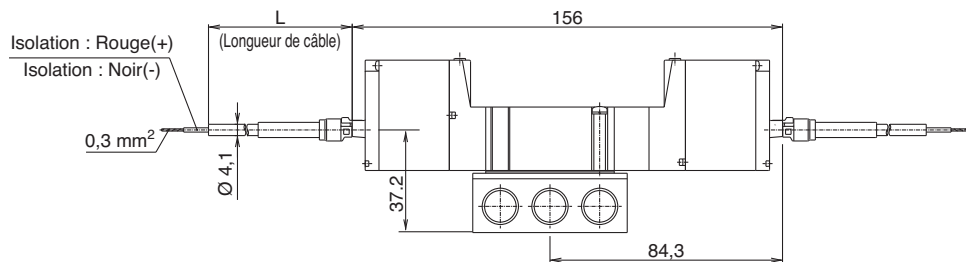
Modèle monté sur embase
 Dimensions/Série 52-SY5000
 5/3 centre fermé/centre ouvert/centre pression
 Modèle à connecteur enfichable (L)

3
 52-SY5440(R)-L□□-02□
 5



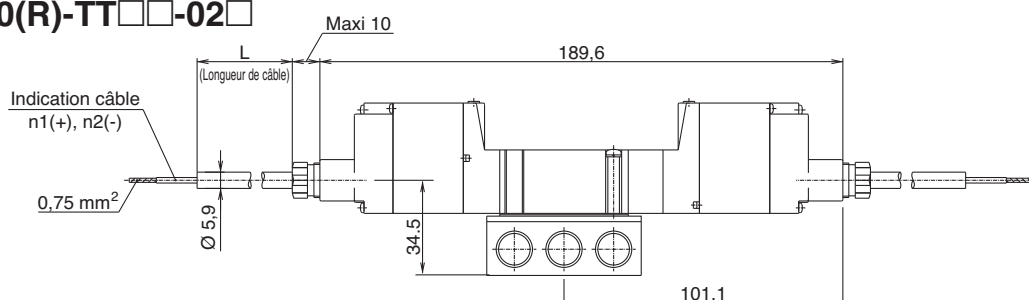
Connecteur enfichable avec couvercle (LL)

3
 52-SY5440(R)-LL□□-02□
 5



Type de terminal (TT)

3
 52-SY5440(R)-TT□□-02□
 5



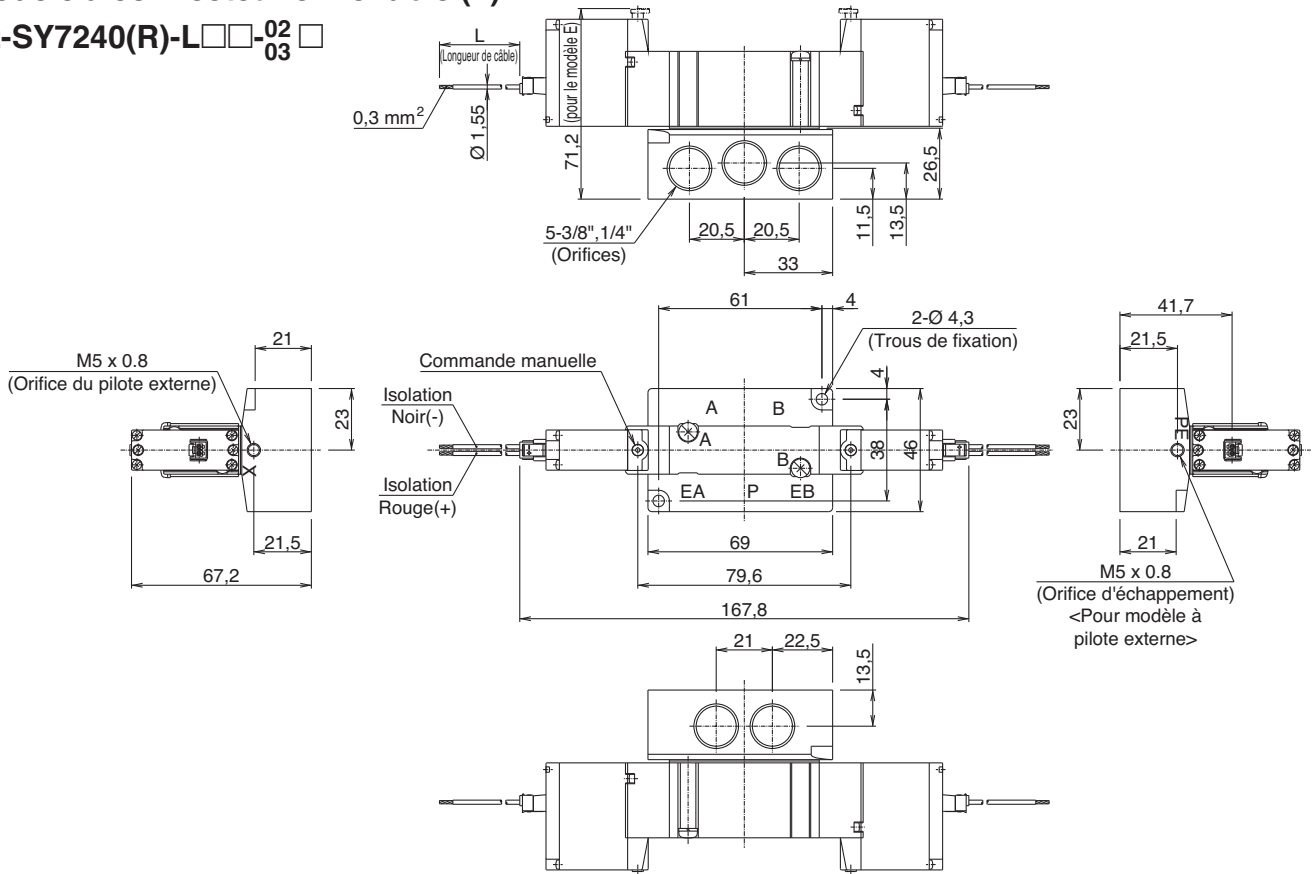
Série 52-SY

Dimensions

Modèle monté sur embase
Dimensions/Série 52-SY7000
5/2 bistable

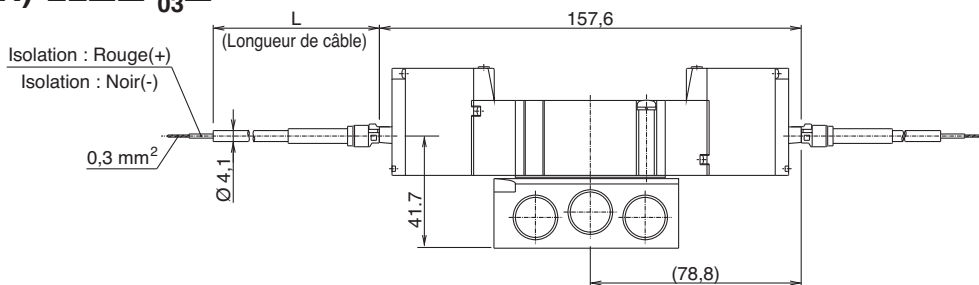
Modèle à connecteur enfichable (L)

52-SY7240(R)-L□□-02□
03



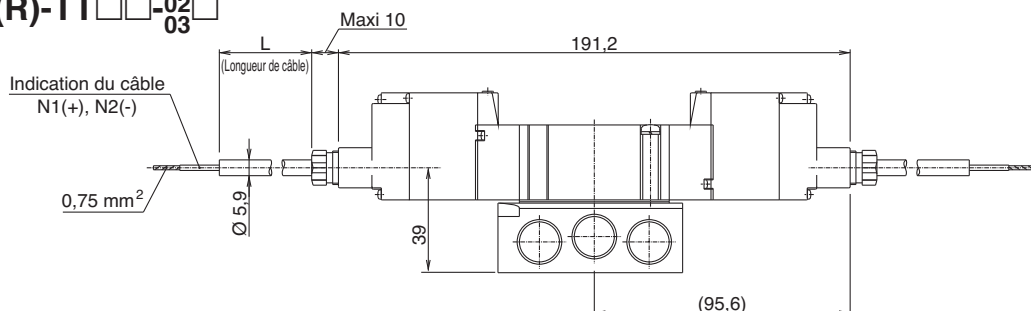
Connecteur enfichable avec couvercle (LL)

52-SY7240(R)-LL□□-02□
03



Type de terminal (TT)

52-SY7240(R)-TT□□-02□
03



Série 52-SY

Dimensions

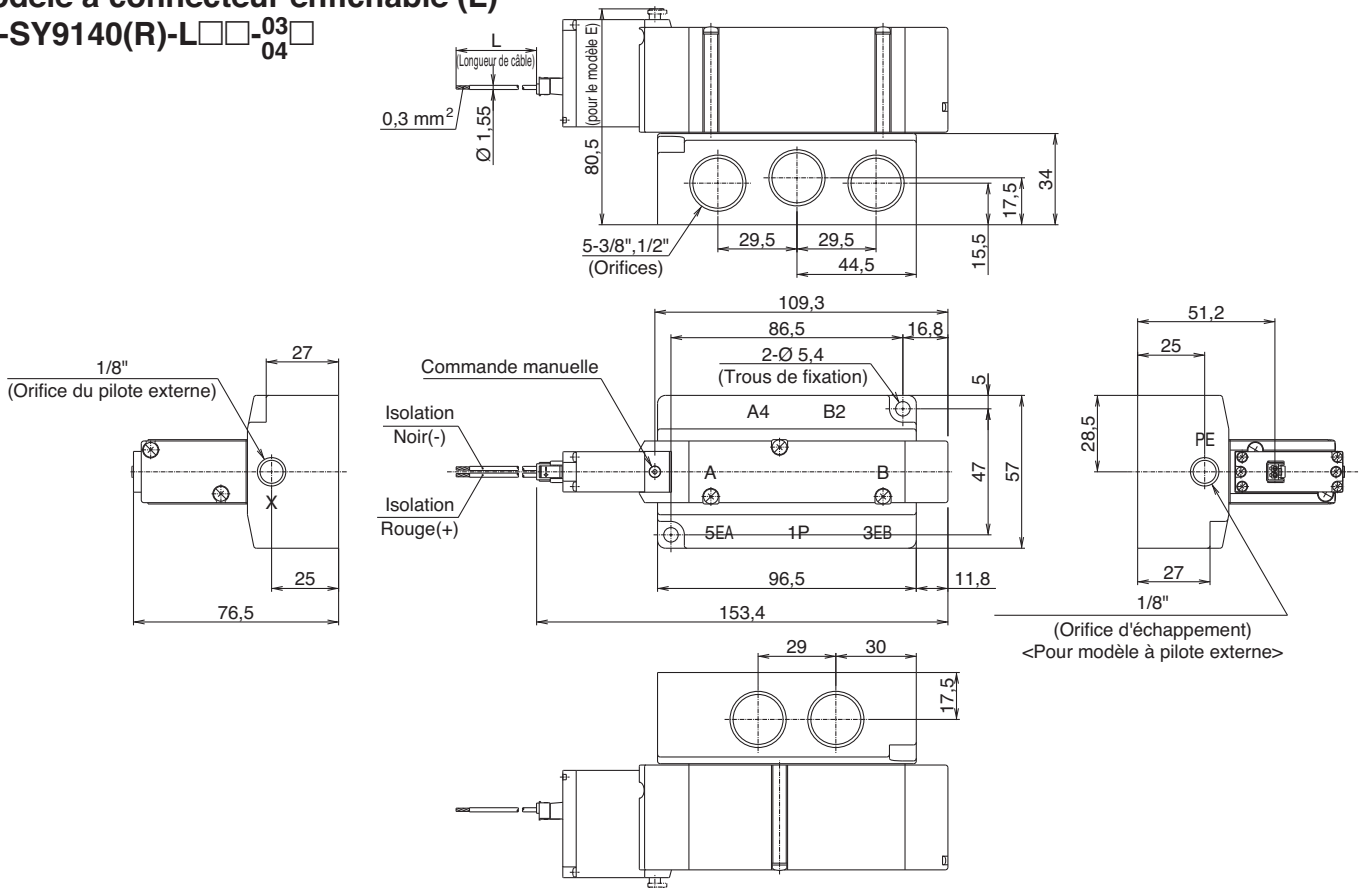
Modèle monté sur embase

Dimensions/Série 52-SY9000

5/2 monostable

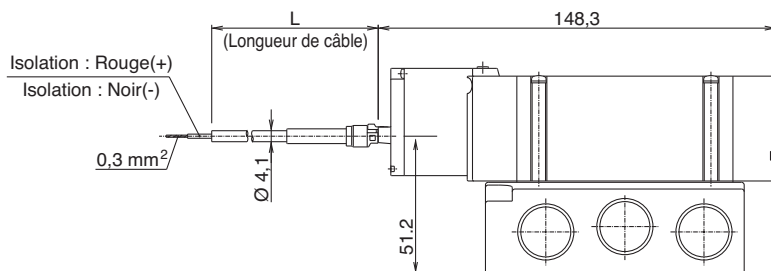
Modèle à connecteur enfichable (L)

52-SY9140(R)-L□□□-03□
04



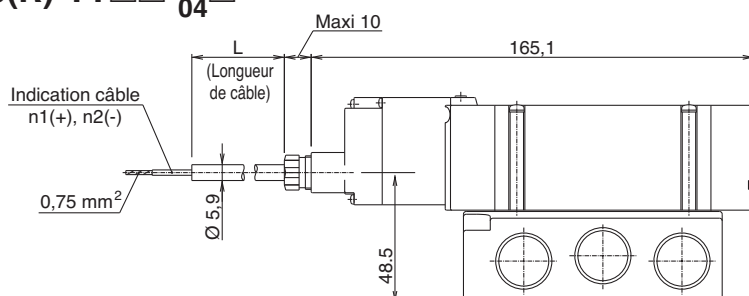
Connecteur enfichable avec couvercle (LL)

52-SY9140(R)-LL□□□-03□
04



Type de terminal (TT)

52-SY9140(R)-TT□□□-03□
04

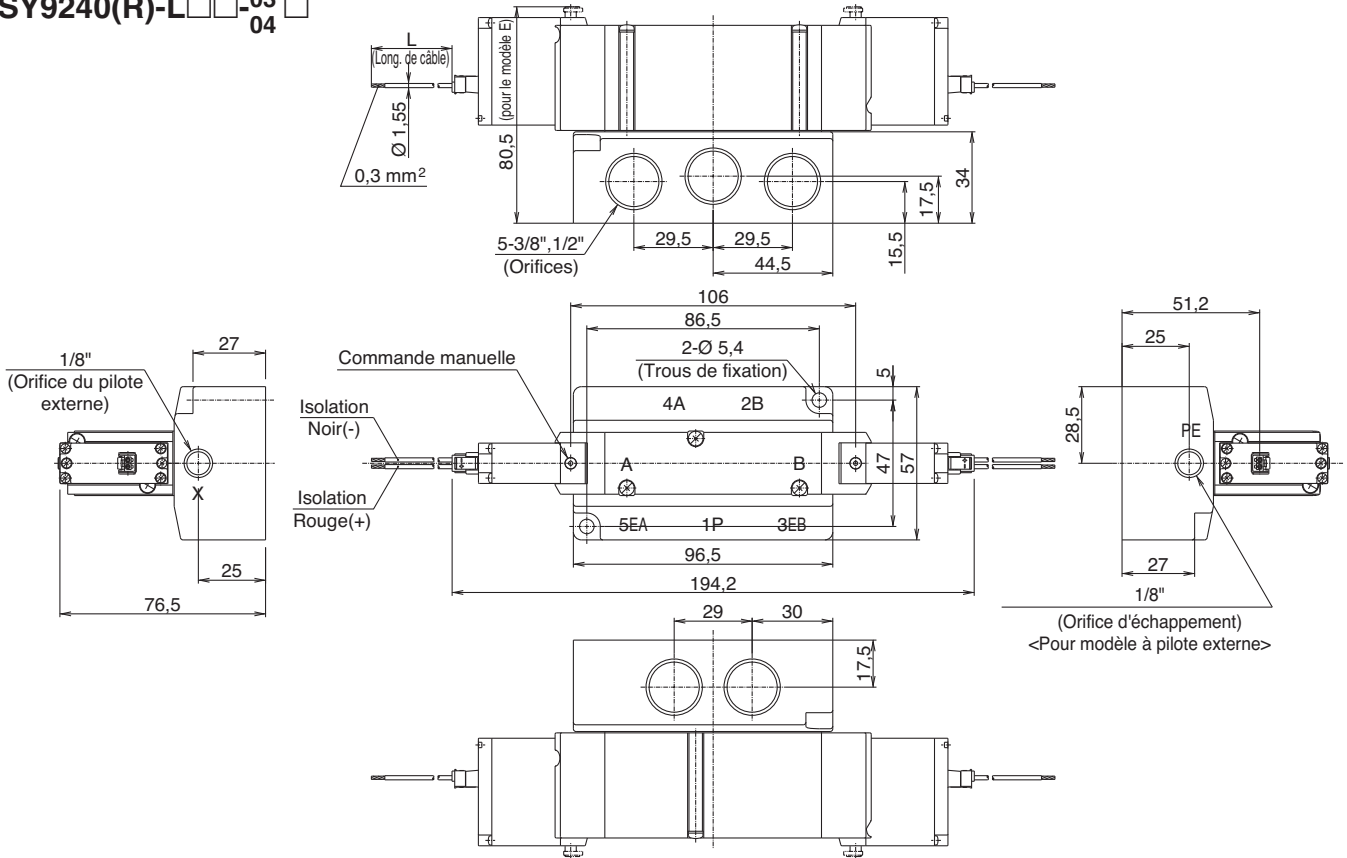


Dimensions

Modèle monté sur embase
Dimensions/Série 52-SY9000
5/2 bistable

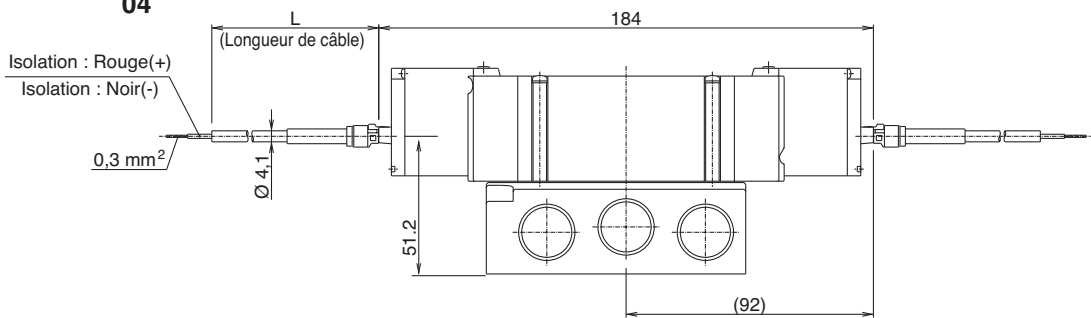
Modèle à connecteur enfichable (L)

52-SY9240(R)-L□□-03□
04



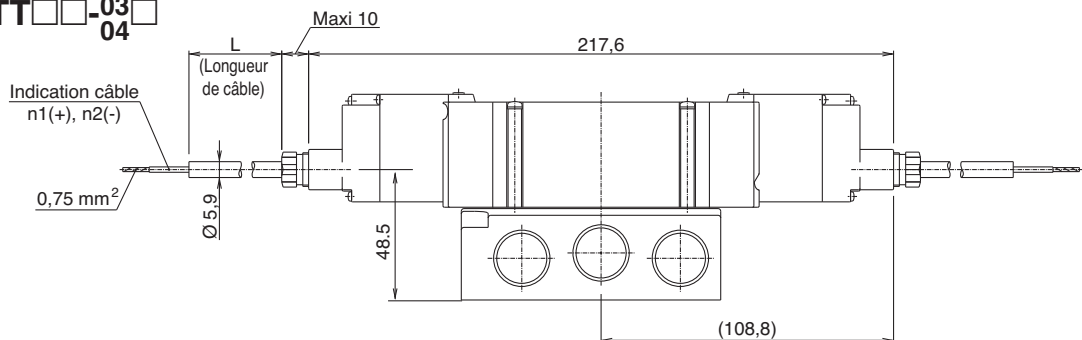
Connecteur enfichable avec couvercle (LL)

52-SY9240(R)-LL□□-03□
04



Type de terminal (TT)

52-SY9240(R)-TT□□-03□
04



Série 52-SY

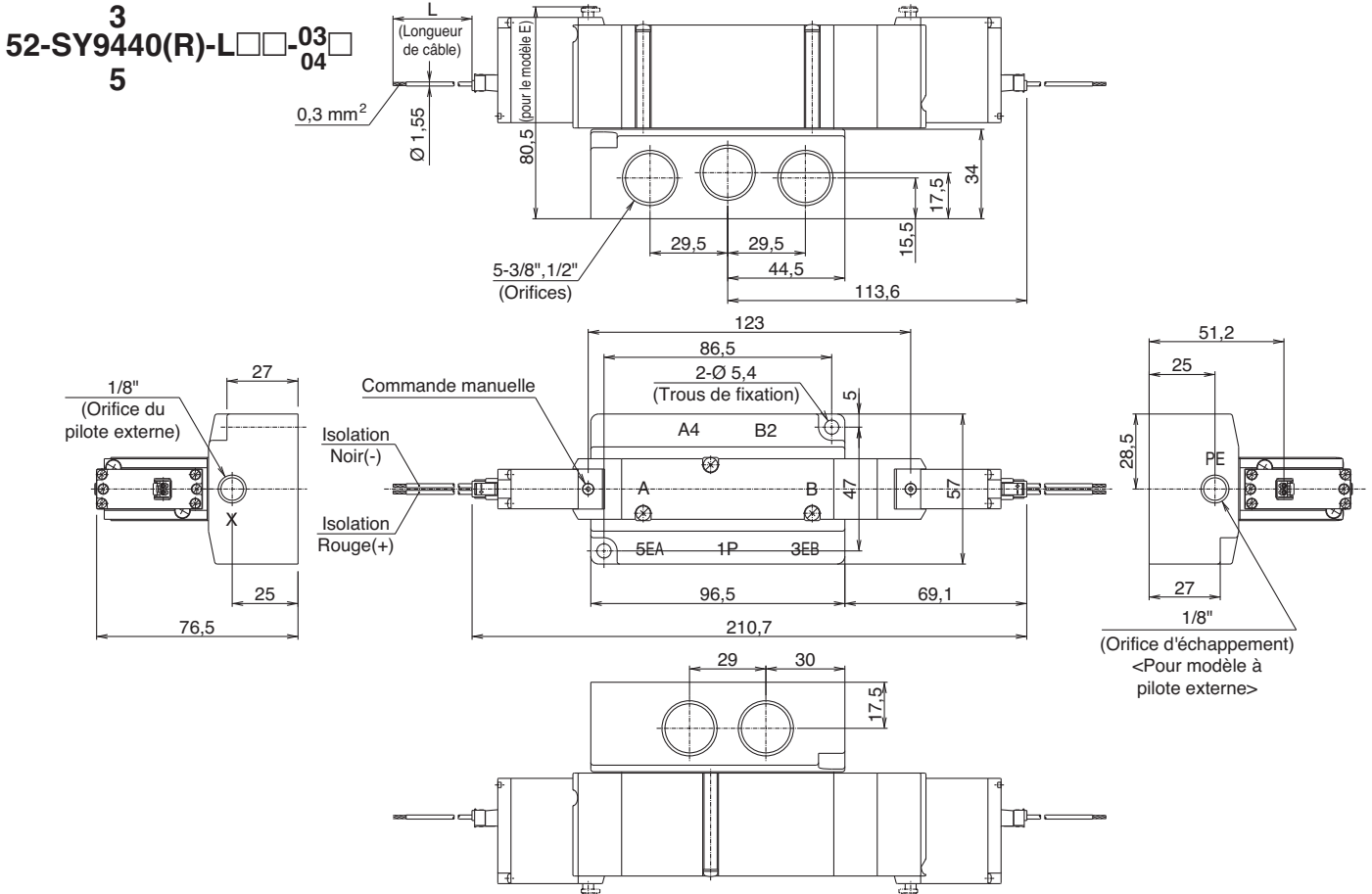
Dimensions

Modèle monté sur embase

Dimensions/Série 52-SY9000

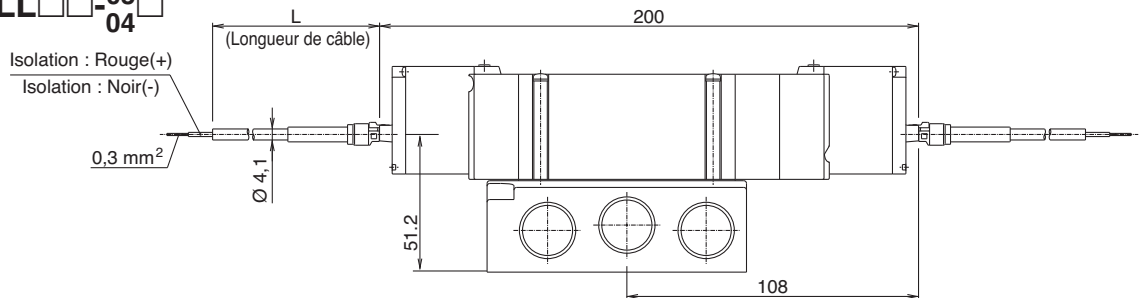
5/3 centre fermé/centre ouvert/centre pression

Modèle à connecteur enfichable (L)



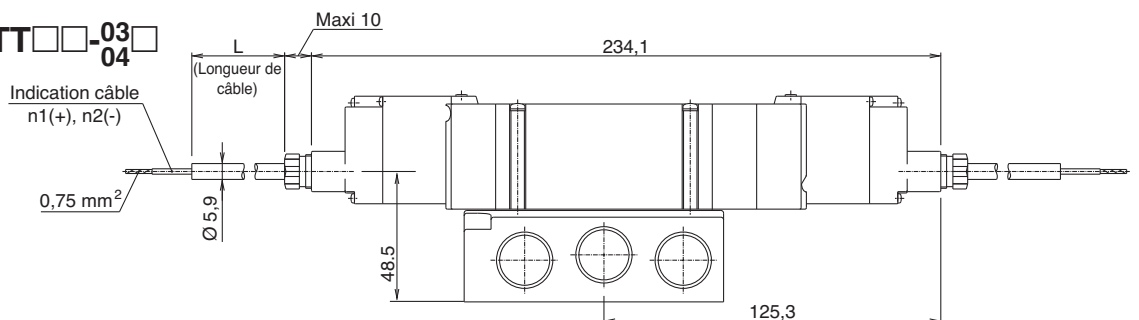
Connecteur encliquetable avec modèle à couvercle (LL)

3
52-SY9440(R)-LL□□-03□
5



Modèle à terminal (TT)

3
52-SY9440(R)-TT□□-03□
5



Conformité ATEX

Electrodistributeur 5/3 Série 56-VQC1000



Embases avec kit M- ou -T
II 3G Ex nA II B T5 Gc X
II 3D Ex tc III C T85 °C Dc X IP67
- 10 °C ≤ Ta ≤ +50 °C
Condition spéciale X "Protection contre les impacts"

Pour commander les embases

56 - VV5QC 1 1 - 08 C3 TD0 N M / T / S Jeu

ATEX catégorie 3

Série
1 56-VQC1000

Modèle d'embase
1 Unité embrochable

Stations
01 1 station
: :
:

Le nombre minimum ou maximum de stations varie en fonction de la connexion électrique (voir Connexion électrique/Longueur de câble).

Orifices

C3	Avec Ø 3,2 raccord instantané
C4	Avec Ø 4 raccord instantané
C6	Avec Ø 6 raccord instantané
M5	Filetage M5
CM	Taille combinée avec bouchon
L3	Coude vers le haut Avec Ø 3.2 raccord instantané
L4	Coude vers le haut Avec Ø 4 raccord instantané
L6	Coude vers le haut Avec Ø 6 raccord instantané
L5	Filetage M5
LM	Version coude, combinaison de tailles
B3	Coude vers le bas Avec Ø 3,2 raccord instantané
B4	Coude vers le bas Avec Ø 4 raccord instantané
B6	Coude vers le bas Avec Ø 6 raccord instantané
B5	Filetage M5
BM	Version coude vers le bas, combinaison de tailles

Options

-	Sans
B	Toutes les stations avec clapet antiretour
D	Avec rail DIN (longueur de rail: standard)
D	Avec rail DIN (longueur de rail: spéciale)
K	Caractéristiques du câblage spécifique (sauf câblage bistable)
N	Avec plaque signalétique
R	Pilote externe

COM.

N	COM.(-)
---	---------

Kit/Connexion électrique/Longueur de câble

M Kit (Kit connecteur multiple)

Jusqu'à 24 bobines

MD0	Kit connecteur multiple (26P) sans câble	
MD1	Kit connecteur multiple (26P) avec câble de 1.5 m	1 à 12 stations
MD2	Kit connecteur multiple (26P) avec câble de 3,0 m	(24 stations)
MD3	Kit connecteur multiple (26P) avec câble de 5,0 m	

T Kit (Kit bornier de terminal)

Jusqu'à 20 bobines

TD0	Kit bornier du terminal	1 à 10 stations (20 stations)
-----	-------------------------	-------------------------------

S Kit (Kit sortie en série)

Jusqu'à l'unité SI de 24 bobines: 56-EX500

SDA2	Kit bus de terrain PROFIBUS DP / DEVICENET™	1 à 8 stations (16 stations)
------	---	------------------------------

Contactez SMC pour le modèle 56-EX250 avec PROFIBUS-DP

Le nombre maximum de stations indiqué entre parenthèses s'applique aux caractéristiques de câblage spéciales. (Option « K »)
Le nombre maximum de stations est déterminé par le nombre total d'électrodistributeurs. (Électrodistributeur monostable : 1 point, électrodistributeur bistable : 2 points)

Vérifiez que le nombre de total d'électrodistributeurs ne dépasse pas le nombre maximum de stations. De plus, en cas de combinaison avec des pièces optionnelles, veuillez à ne pas dépasser le nombre maximum de stations.

Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Pour commander les distributeurs

56 - VQC 1 1 0 0 [] - 5 []

ATEX
catégorie 3

Série
1 56-VQC1000

Fonction

1	5/2 monostable
2	5/2 bistable (métal)
3	5/2 bistable (élastique)
4	5/3 centre fermé
5	5/3 centre pression
A (Note)	Distributeur 2x3/2, 4 voies (A)
B (Note)	Distributeur 2x3/2, 4 voies (B)
C (Note)	Distributeur 2x3/2, 4 voies (C)

Note) Pour joint élastique uniquement.

Tension
5 24 V cc

Pilote

-	Pilote interne
R	Pilote externe

Type de joint

0	Joint métallique
1	Joint élastique

Commande manuelle

- : Modèle à poussoir à impulsion
- B**: Modèle verrouillable (encastré)
- C**: modèle verrouillable (Commande manuelle)
- D**: Commande manuelle bistable à poussoir (Commande manuelle)

Note) Un électrodistributeur "56-" doit être installé sur une embase "56-VV5QC11".
La consommation électrique au démarrage est de 1 W, puis se maintient à 0,35 W.
L'électrovanne "56-VQC" n'a pas de polarité

Caractéristiques

Configuration du distributeur	Joint métallique		Joint élastique	
	Fluide	Air/gaz neutre		
56-VQC1000/2000	Pression d'utilisation maxi	0.7 MPa		
	Pression d'utilisation mini	Monostable	0.1 MPa	0.15 MPa
		Bistable	0.1 MPa	
		5/3	0.1 MPa	0.2 MPa
2x3/2	—		0.15 MPa	
56-VQC4000	Pression d'utilisation maxi	1.0 MPa		
	Pression d'utilisation mini	Monostable	0.15 MPa	0.2 MPa
		Bistable	0.15 MPa	
		5/3	0.15 MPa	0.2 MPa
Pression d'épreuve	1.5 MPa			
Température fluide	-10 to 50 °C Note 1)			
Lubrification	Non requise			
Commande manuelle	A impulsion/verrouillable (avec outil)/Modèle verrouillable (Commande manuelle) Note 2)/Commande manuelle bistable à poussoir Note 2)			
Résistance aux impacts/vibrations	150/30 m/s ² Note 3)			
Classe de protection	Étanche aux poussières (satisfait à IP67)			
Caractéristiques électriques	Tension nominale	24 V cc		
	Variation de tension admissible	10 % de la tension nominale		
	Classe d'isolation	Equivalent au type B		
	Consommation électrique (Courant) Note 4)	24 V cc	1 W (42 mA) à l'appel / 0.35 W (15 mA) pour maintien	

Note 1) Utilisez de l'air sec afin de prévenir la condensation lorsque vous travaillez à de basses températures.

Note 2) Uniquement pour 56-VQC1000/2000.

Note 3) **Résistance aux chocs**: Aucun dysfonctionnement suite aux tests de chocs. Le test a été réalisé une fois dans les sens axial et à angle droit du distributeur et de l'armature, activé et non activé.

Résistance aux vibrations: Aucun dysfonctionnement lorsque soumis au balayage de 45 et 2000 Hz. Le test a été réalisé dans le sens axial et à angle droit du distributeur et de l'armature, activé et non activé.

Note 4) L'unité d'économie d'énergie est incluse dans l'embase

Conformité ATEX

Electrodistributeur 5/3 Série 56-VQC2000

CE Ex
Embases avec kit M- ou -T
II 3G Ex nA II B T5 Gc X
II 3D Ex tc III C T85 °C Dc X IP67
- 10 °C ≤ Ta ≤ +50 °C
Condition spéciale X "Protection contre les impacts"

Pour commander les embases

56 - VV5QC 2 1 - 08 C4 TD0 N **M / T / S** Jeu

ATEX catégorie 3

Série

2	56-VQC2000
---	------------

Modèle d'embase

1	Unité embrochable
---	-------------------

Stations

01	1 station
⋮	⋮

Le nombre minimum ou maximum de stations varie en fonction de la connexion électrique (voir Connexion électrique/Longueur de câble).

Orifices

C4	Avec Ø 4 raccord instantané
C6	Avec Ø 6 raccord instantané
C8	Avec Ø 8 raccord instantané
CM	Taille combinée avec bouchon
L4	Coude vers le haut Avec Ø 4 raccord instantané
L6	Coude vers le haut Avec Ø 6 raccord instantané
L8	Coude vers le haut Avec Ø 8 raccord instantané
LM	Version coude, combinaison de tailles
B4	Coude vers le bas Avec Ø 4 raccord instantané
B6	Coude vers le bas Avec Ø 6 raccord instantané
B8	Coude vers le bas Avec Ø 8 raccord instantané
BM	Version coude vers le bas, combinaison de tailles

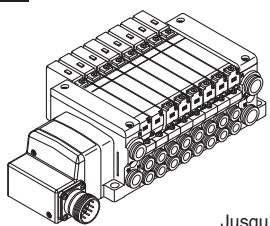
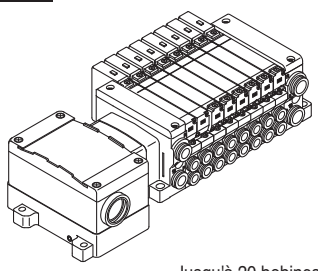
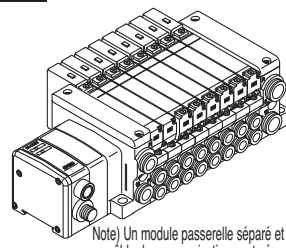
Options

-	Sans
B	Toutes les stations avec clapet antiretour
D	Avec rail DIN (longueur de rail : standard)
D <input type="checkbox"/>	Avec rail DIN (longueur de rail : spéciale)
K	Caractéristiques du câblage spécifique (sauf câblage bistable)
N	Avec plaque signalétique
R	Pilote externe
T	Orifices P et R dérivés sur côté U

COM.

N	COM. (-)
---	----------

Kit/Connexion électrique/Longueur de câble

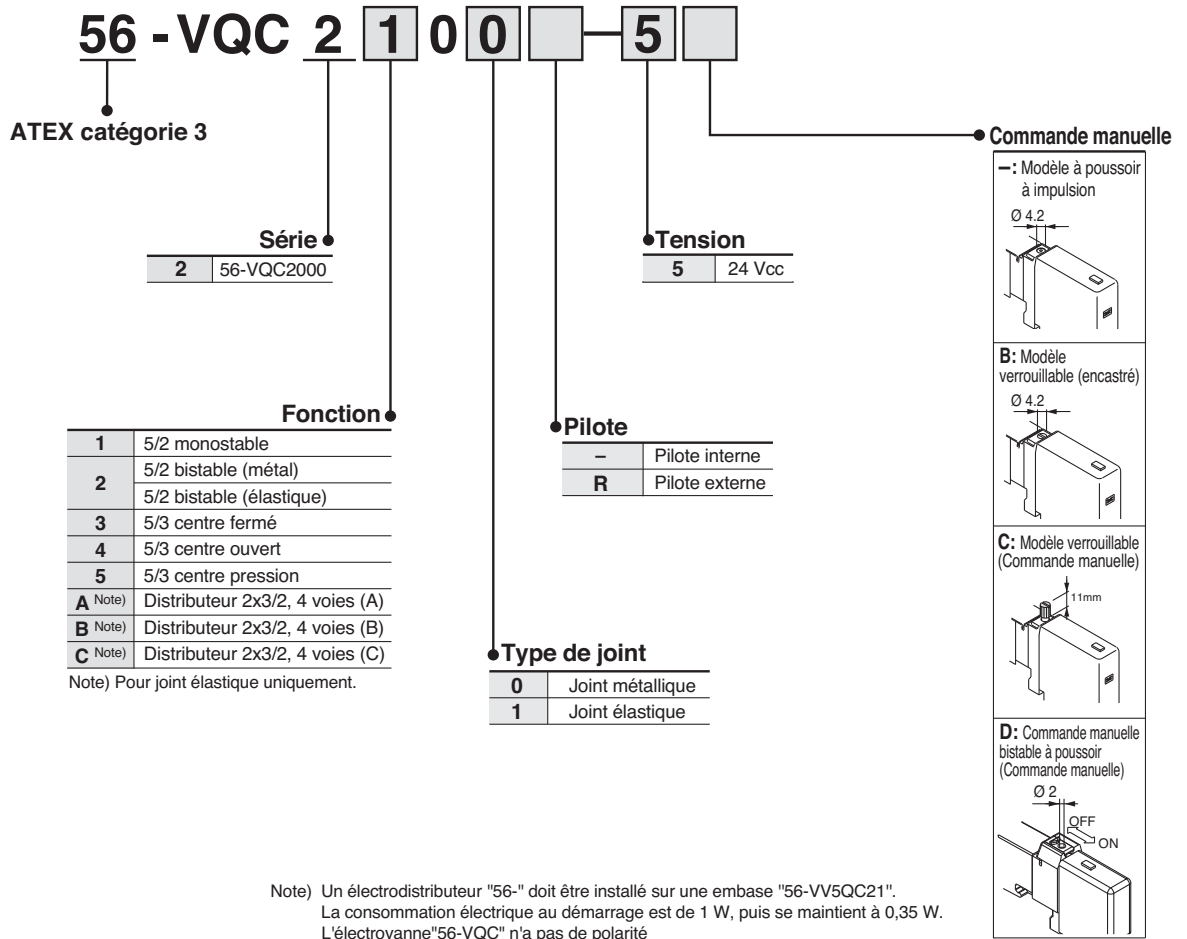
M	Kit (Kit connecteur multiple)	T	Kit (Kit bornier de terminal)	S	Kit (Kit bus de terrain)
					
Jusqu'à 24 bobines		Jusqu'à 20 bobines		Note) Un module passerelle séparé et un câble de communication sont nécessaires Jusqu'à l'unité SI de 16 bobines: 56-EX500	
MD0	Kit connecteur multiple (26P) sans câble	TD0	Kit bornier de terminal	SDA2	Kit bus de terrain PROFIBUS DP / DEVICENET™
MD1	Kit connecteur multiple (26P) avec câble de 1.5 m		1 à 10 stations (20 stations)		1 à 8 stations (16 stations)
MD2	Kit connecteur multiple (26P) avec câble de 3.0 m				
MD3	Kit connecteur multiple (26P) avec câble de 5.0 m				

Contactez SMC pour le modèle 56-EX250 avec PROFIBUS-DP

Le nombre maximum de stations indiqué entre parenthèses s'applique aux caractéristiques de câblage spéciales. (Option « K »)
Le nombre maximum de stations est déterminé par le nombre total d'électrodistributeurs. (Électrodistributeur monostable : 1 point, électrodistributeur bistable : 2 points)
Vérifiez que le nombre de total d'électrodistributeurs ne dépasse pas le nombre maximum de stations. De plus, en cas de combinaison avec des pièces optionnelles, veillez à ne pas dépasser le nombre maximum de stations.

Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Pour commander les distributeurs



Conformité ATEX

Electrodistributeur 5/3 Série 56-VQC4000



Embases avec kit M- ou -T
II 3G Ex nA II B T5 Gc X
II 3D Ex tc III C T85 °C Dc X IP67
- 10 °C ≤ Ta ≤ +50 °C
Condition spéciale X "Protection contre les impacts"

Pour commander les embases

56 - VV5QC 4 1 - 08 02 [] TD0 N [] M / T / S Jeu

ATEX catégorie 3

Série
4 56-VQC4000

Modèle d'embase
1 Unité embrochable

Stations

01	1 station
⋮	⋮

Le nombre maximum de stations varie en fonction de la connexion électrique (reportez-vous à Connexion électrique/longueur de câble).

Orifices

C8	Avec Ø 8 raccord instantané
C10	Avec Ø 10 raccord instantané
C12	Avec Ø 12 raccord instantané
CM	Taille combinée avec bouchon
02	Filetage 1/4
03	Filetage 3/8
B	Sortie vers la base 1/4

Taroudage

-	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

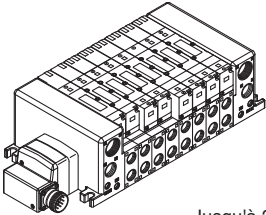
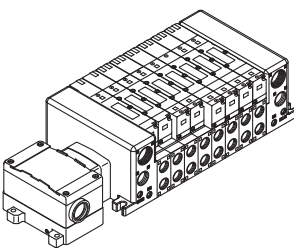
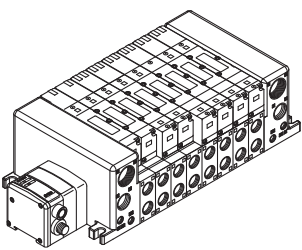
Options

-	Sans
K	Caractéristiques du câblage spécifique (sauf câblage bistable)
N	Avec plaque signalétique (Jeu T uniquement)

COM.

N	COM. (-)
---	----------

Kit/Connexion électrique/Longueur de câble

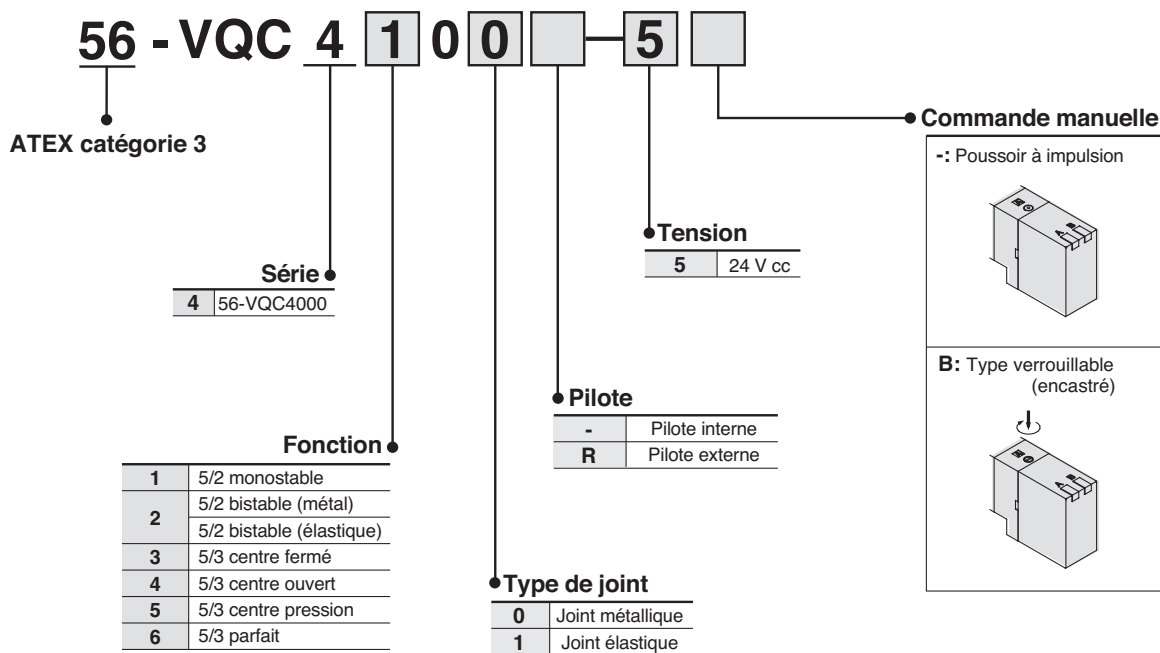
<p>M Kit (Kit connecteur multiple)</p>  <p>Jusqu'à 24 bobines</p> <table border="1"> <tr><td>MD0</td><td>Kit connecteur multiple (26P) sans câble</td><td rowspan="4">1 à 12 stations (24 stations)</td></tr> <tr><td>MD1</td><td>Kit connecteur multiple (26P) avec câble de 1,5 m</td></tr> <tr><td>MD2</td><td>Kit connecteur multiple (26P) avec câble de 3,0 m</td></tr> <tr><td>MD3</td><td>Kit connecteur multiple (26P) avec câble de 5,0 m</td></tr> </table>	MD0	Kit connecteur multiple (26P) sans câble	1 à 12 stations (24 stations)	MD1	Kit connecteur multiple (26P) avec câble de 1,5 m	MD2	Kit connecteur multiple (26P) avec câble de 3,0 m	MD3	Kit connecteur multiple (26P) avec câble de 5,0 m	<p>T Kit (Kit bornier de terminal)</p>  <p>Jusqu'à 20 bobines</p> <table border="1"> <tr><td>TD0</td><td>Kit bornier de terminal</td><td>1 à 10 stations (20 stations)</td></tr> </table>	TD0	Kit bornier de terminal	1 à 10 stations (20 stations)	<p>S Kit (Kit bus de terrain)</p>  <p>Jusqu'à l'unité SI de 16 bobines: 56-EX500</p> <table border="1"> <tr><td>SDA2</td><td>Kit bus de terrain PROFIBUS DP / DEVICENET™</td><td>1 à 8 stations (16 stations)</td></tr> </table>	SDA2	Kit bus de terrain PROFIBUS DP / DEVICENET™	1 à 8 stations (16 stations)
MD0	Kit connecteur multiple (26P) sans câble	1 à 12 stations (24 stations)															
MD1	Kit connecteur multiple (26P) avec câble de 1,5 m																
MD2	Kit connecteur multiple (26P) avec câble de 3,0 m																
MD3	Kit connecteur multiple (26P) avec câble de 5,0 m																
TD0	Kit bornier de terminal	1 à 10 stations (20 stations)															
SDA2	Kit bus de terrain PROFIBUS DP / DEVICENET™	1 à 8 stations (16 stations)															

Contactez SMC pour le modèle 56-EX250 avec PROFIBUS-DP

Le nombre maximum de stations indiqué entre parenthèses s'applique aux caractéristiques de câblage spéciales. (Option « K »)
Le nombre maximum de stations est déterminé par le nombre total d'électrodistributeurs. (Électrodistributeur monostable : 1 point, électrodistributeur bistable : 2 points)
Vérifiez que le nombre de total d'électrodistributeurs ne dépasse pas le nombre maximum de stations. De plus, en cas de combinaison avec des pièces optionnelles, veuillez à ne pas dépasser le nombre maximum de stations.

Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Pour commander les distributeurs



Note) Un électrodistributeur "56-" doit être installé sur une embase "56-VV5QC41".
La consommation électrique au démarrage est de 1W, puis se maintient à 0,35 W.
L'électrovanne "56-VQC" n'a pas de polarité

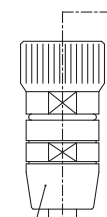
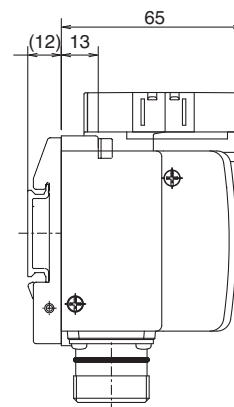
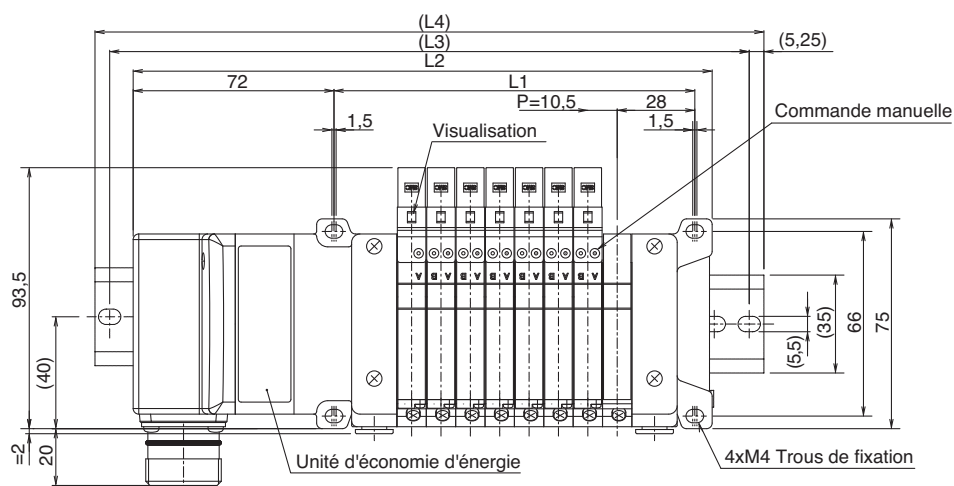
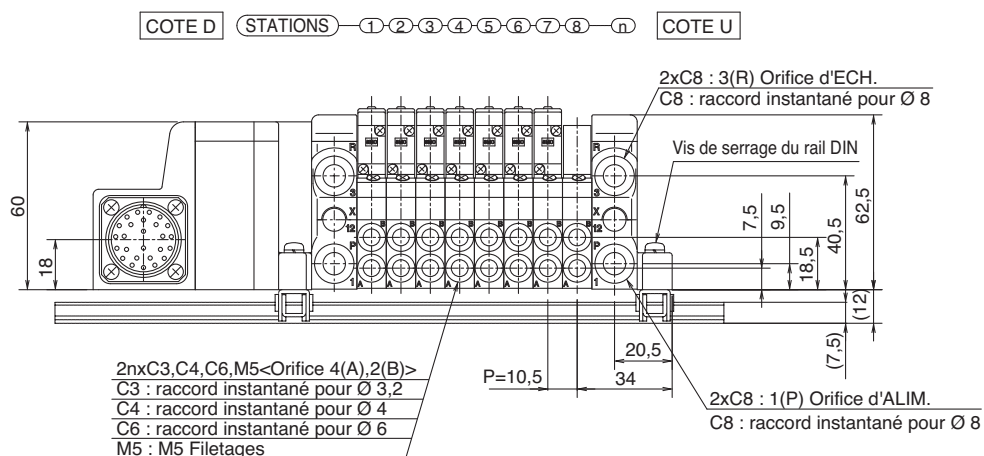
Options des embases 56-VQC

Nom	56-VQC1000	56-VQC2000	56-VQC4000
Plaque d'obturation	VVQ1000-10A-1	VVQ2000-10A-1	VVQ4000-10A-1
Entretoise d'alimentation	VVQ1000-P-1-C6	VVQ2000-P-1-C8	VVQ4000-P-1-□□
Entretoise d'échappement	VVQ1000-R-1-C6	VVQ2000-R-1-C8	VVQ4000-R-1-□□
Module d'alim. individuelle	VVQ1000-16A	VVQ2000-16A	VVQ4000-16A
Module d'échappement séparé	-	VVQ2000-19A	VVQ4000-16A
Module d'échappement séparé	VVQC1000-19A-□-□□	-	-
Clapet anti-retour pour prévention de la contre-pression	VVQ1000-18A	VVQ2000-18A	-
Bouchon	VVQ0000-58A	VVQ1000-58A	-
Ensemble raccords à débit double	VVQ1000-52A-C8	VVQ2000-52A-C10	-
Raccord coudé	VVQ1000-F-L-□	VVQ2000-F-L-□	-
Bouchon	VVQ0000-58A	VVQ1000-58A	-
Bouchon	KQ2P-□□	KQ2P-□□	KQ2P-□□
Fixation de montage du rail DIN	VVQ1000-57A(-S)	VVQ2000-57A(-S)	-
Plaque d'indication	VVQ1000-N-□	VVQ2000-N-□	-

Note) □: Veuillez vous reporter au catalogues standard pour plus d'information.
N'utilisez pas des options autres que celles spécifiées dans le tableau.
Ces pièces standard peuvent uniquement être utilisées sans préfixe "56".

M 56-VQC1000

Jeu (Jeu connecteur multiple)



Ensemble de câble de connecteur multiple
 AXT100-MC26-015 : 1,5 m
 AXT100-MC26-030 : 3 m
 AXT100-MC26-050 : 5 m

Formules

$$L1 = 10,5n + 45$$

$$L2 = 10,5n + 123 \quad (1\sim 12 \text{ stations avec 1 unité d'économie d'énergie})$$

$$L2 = 10,5n + 144 \quad (13\sim 24 \text{ stations avec 2 unités d'économie d'énergie})$$

n : Stations (24 stations maxi)

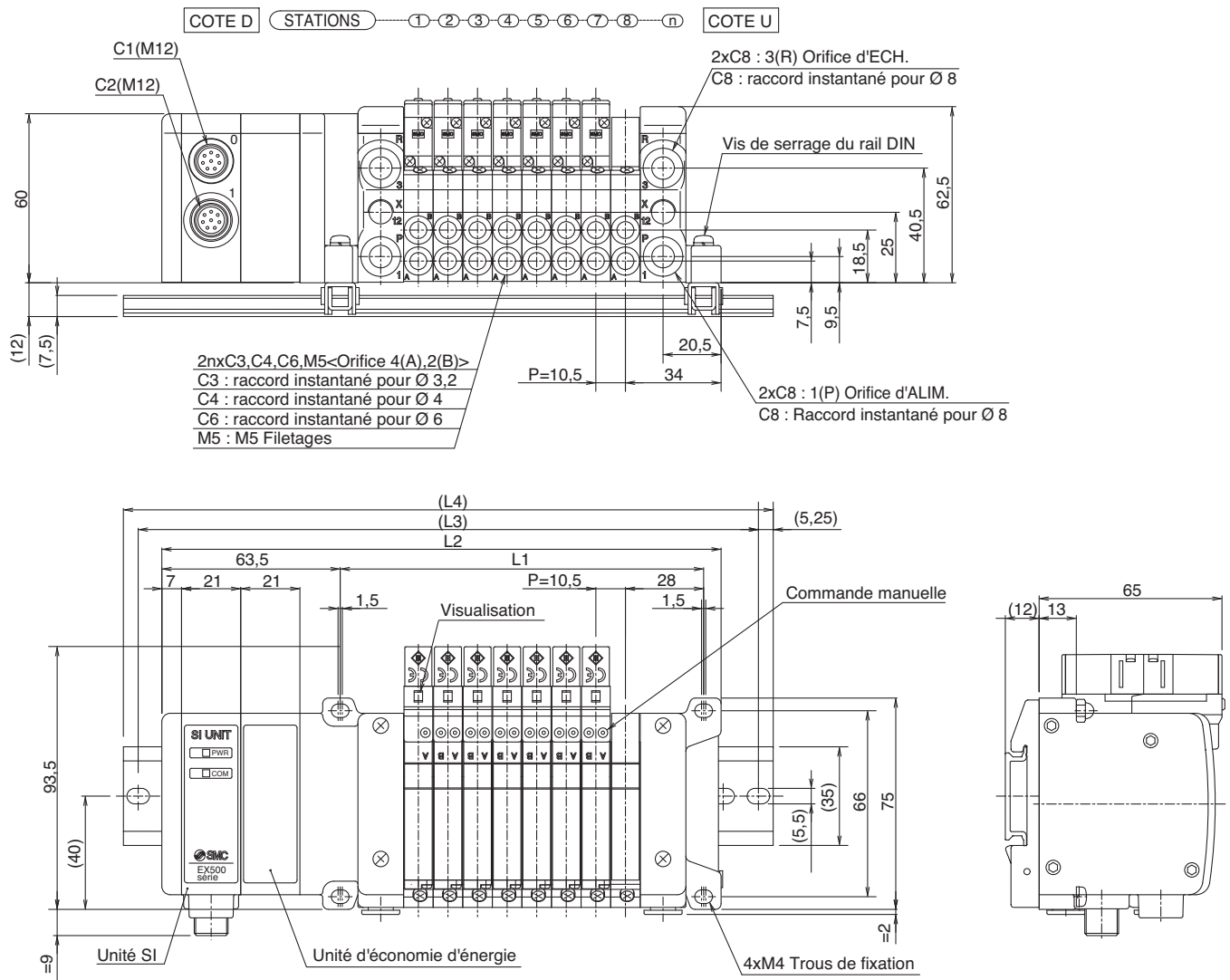
L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	55,5	66	76,5	87	97,5	108	118,5	129	139,5	150	160,5	171	181,5	192	202,5	213	223,5	234	244,5	255	265,5	276	286,5	297
L2	133,5	144	154,5	165	175,5	186	196,5	207	217,5	228	238,5	249	280,5	291	301,5	312	322,5	333	343,5	354	364,5	375	385,5	396
L3	162,5	175	175	187,5	200	212,5	225	237,5	237,5	250	262,5	275	300	312,5	325	337,5	350	362,5	375	375	387,5	400	412,5	425
L4	173	185,5	185,5	198	210,5	223	235,5	248	248	260,5	273	285,5	310,5	323	335,5	348	360,5	373	385,5	385,5	398	410,5	423	435,5



56-VQC1000

Kit (kit bus de terrain) Câblage en série décentralisé

Kit SDA2 (kit de transmission en série : 56-EX500)



Formules

$L1 = 10,5n + 45$

$L2 = 10,5n + 114,5$ (1~12 stations avec 1 unité d'économie d'énergie)

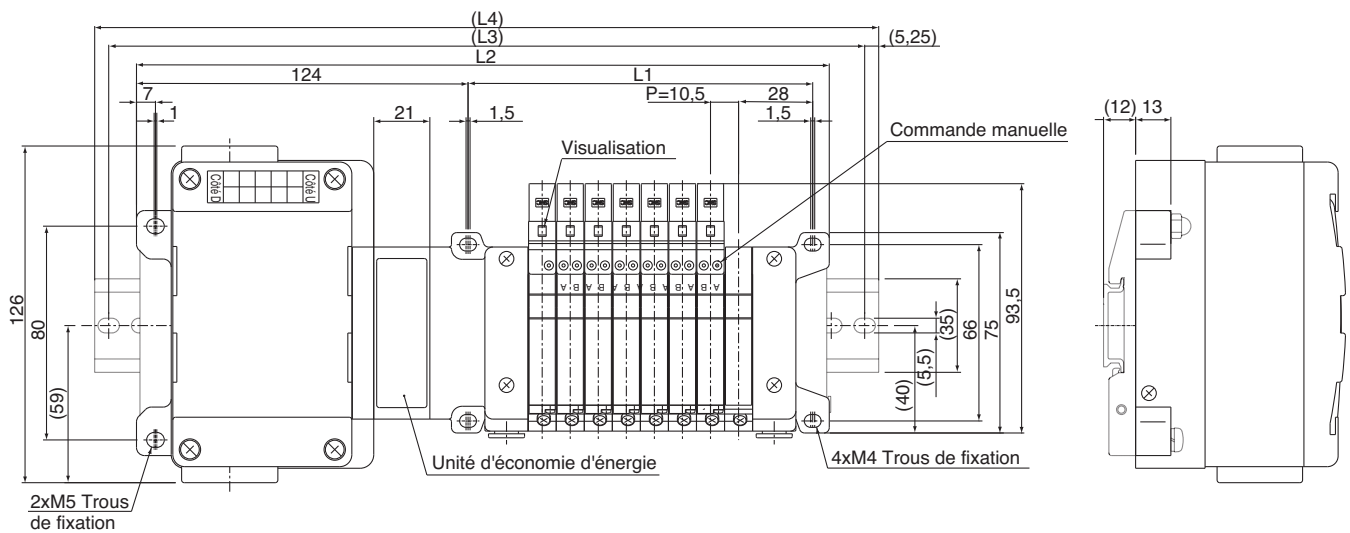
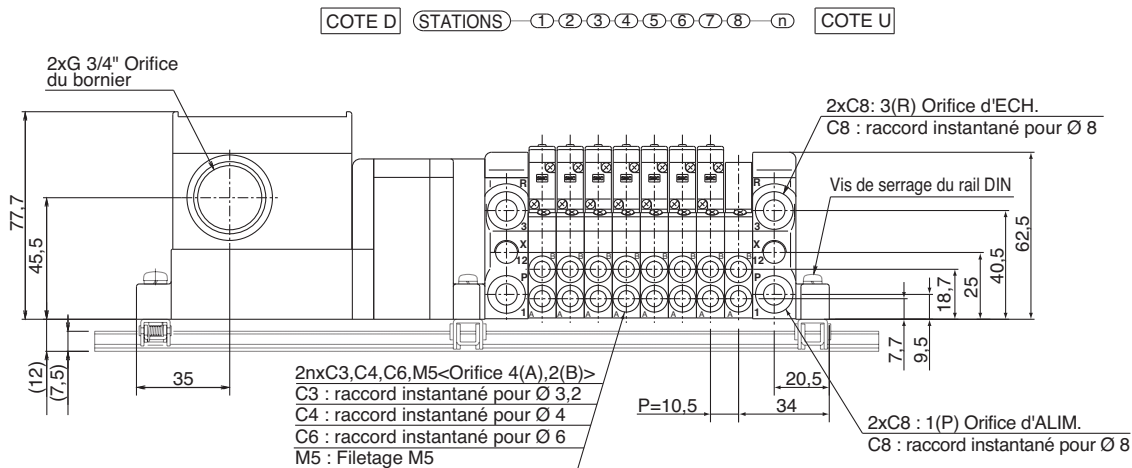
$L2 = 10,5n + 135,5$ (13~16 stations avec 2 unités d'économie d'énergie)

n : Stations (16 stations maxi)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	55,5	66	76,5	87	97,5	108	118,5	129	139,5	150	160,5	171	181,5	192	202,5	213
L2	125	135,5	146	156,5	167	177,5	188	198,5	230	240,5	251	261,5	272	282,5	293	303,5
L3	150	162,5	175	187,5	187,5	200	212,5	225	250	262,5	275	289,5	300	312,5	312,5	325
L4	160,5	173	185,5	198	198	210,5	223	235,5	260,5	273	285,5	298	310,5	323	323	335,5

T 56-VQC1000

Kit (kit bornier de terminal)



Formules

$$L1 = 10,5n + 45$$

$$L2 = 10,5n + 175,5 \quad (1-12 \text{ stations avec } 1 \text{ unité d'économie d'énergie})$$

$$L2 = 10,5n + 196,5 \quad (13-20 \text{ stations avec } 2 \text{ unités d'économie d'énergie})$$

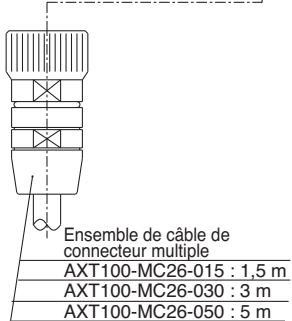
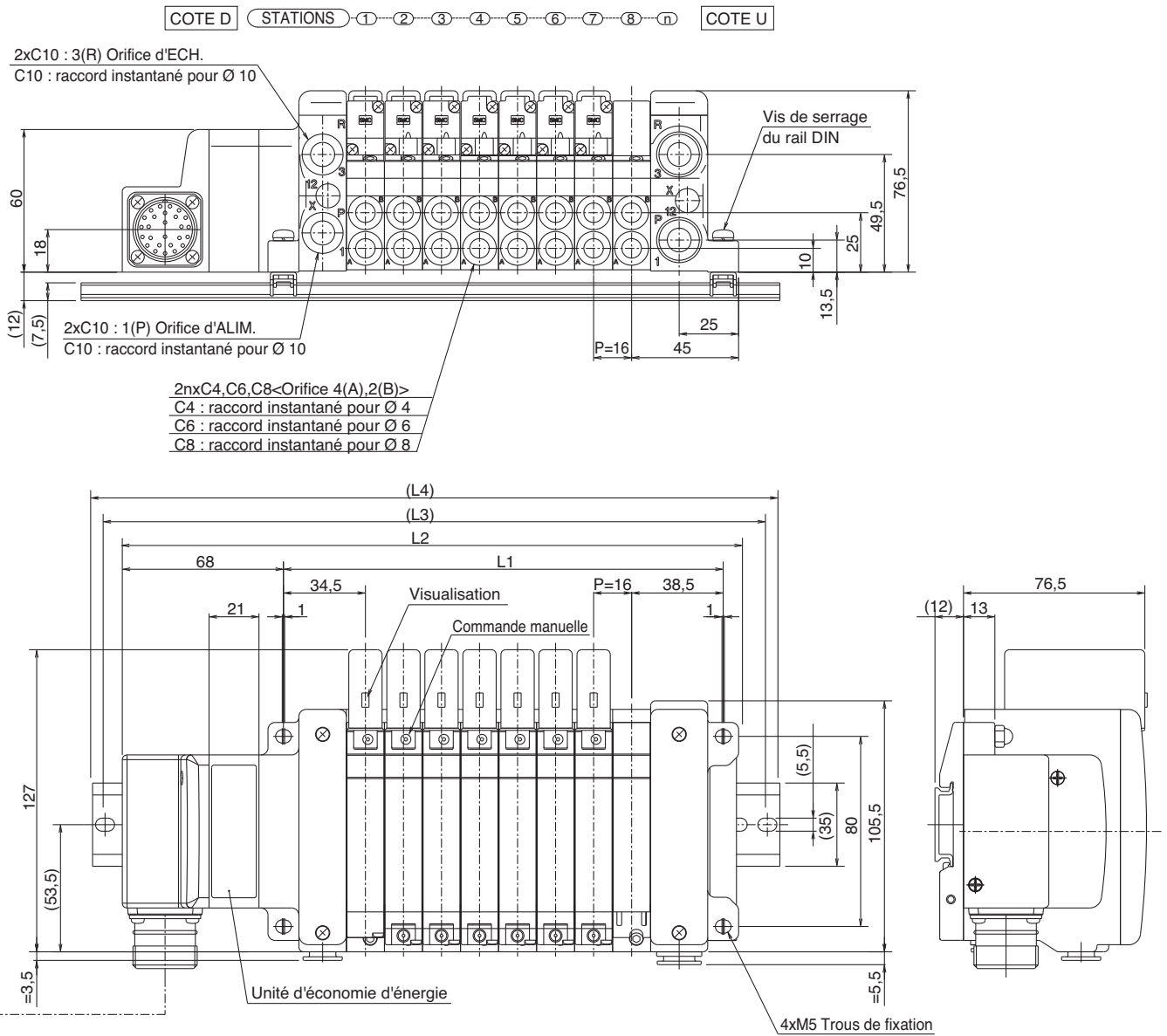
n : Stations (20 stations maxi)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	55,5	66	76,5	87	97,5	108	118,5	129	139,5	150	160,5	171	181,5	192	202,5	213	223,5	234	244,5	255
L2	186	196,5	207	217,5	228	238,5	249	259,5	270	280,5	291	301,5	333	343,5	354	364,5	375	385,5	396	406,5
L3	212,5	225	237,5	237,5	250	262,5	275	287,5	300	300	312,5	325	362,5	375	375	387,5	400	412,5	425	437,5
L4	223	235,5	248	248	260,5	273	285,5	298	310,5	310,5	323	335,5	373	385,5	385,5	398	410,5	423	435,5	448

M 56-VQC2000

Kit (kit connecteur multiple)

56-VV5QC21



Formules
 $L1 = 16n + 57$
 $L2 = 16n + 131,5$ (1~12 stations avec 1 unité d'économie d'énergie)
 $L2 = 16n + 152,5$ (13~24 stations avec 2 unités d'économie d'énergie) n : Stations (24 stations maxi)

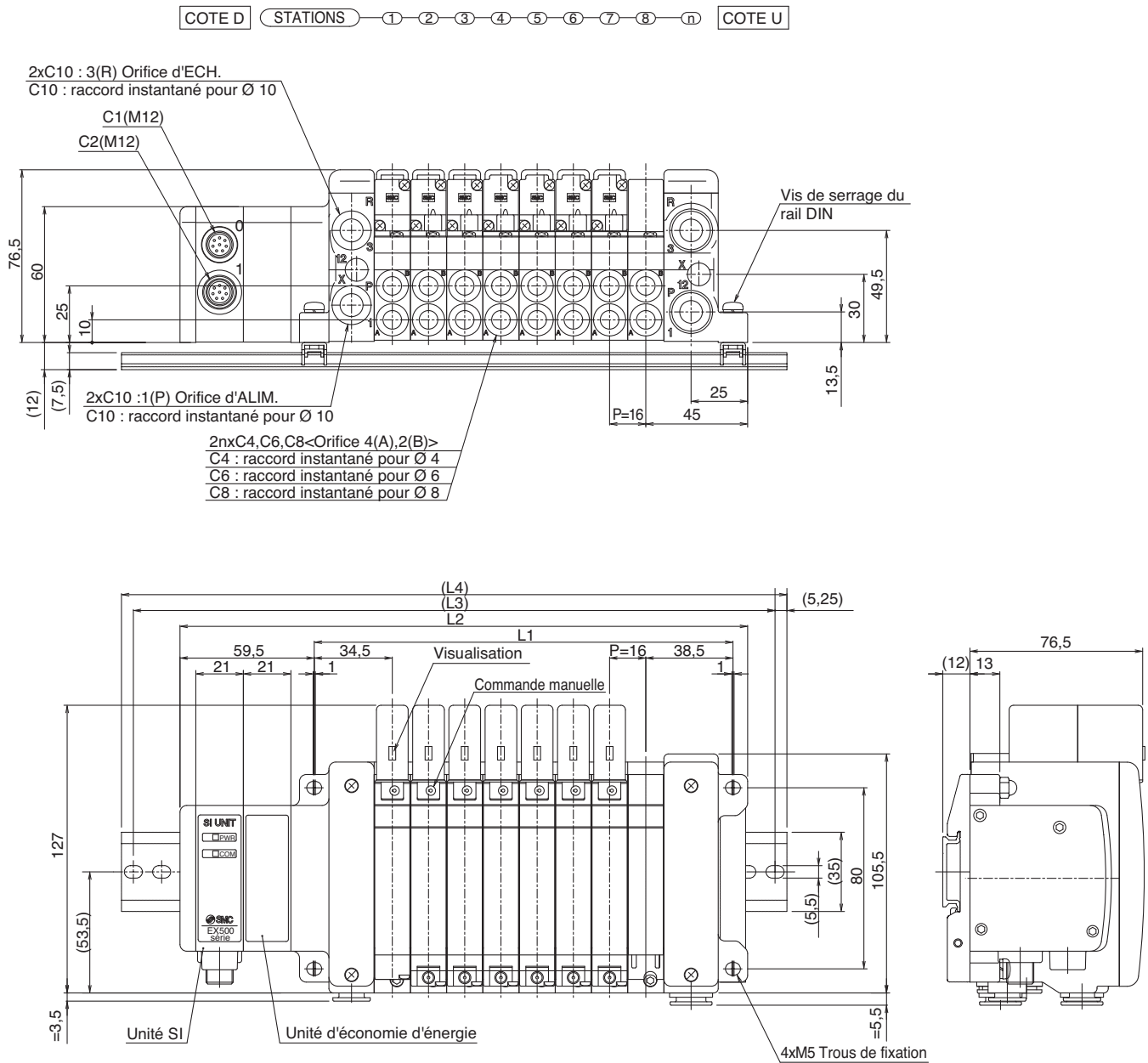
L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	73	89	105	121	137	153	169	185	201	217	233	249	265	281	297	313	329	345	361	377	393	409	425	441
L2	147,5	163,5	179,5	195,5	211,5	227,5	243,5	259,5	275,5	291,5	307,5	323,5	360,5	376,5	392,5	408,5	424,5	440,5	456,5	472,5	488,5	504,5	520,5	536,5
L3	175	187,5	200	225	237,5	250	275	287,5	300	312,5	337,5	350	387,5	400	412,5	437,5	450	462,5	487,5	500	512,5	525	550	562,5
L4	185,5	198	210,5	235,5	248	260,5	285,5	298	310,5	323	348	360,5	398	410,5	423	448	460,5	473	498	510,5	523	535,5	560,5	573

S 56-VQC2000

Kit (kit bus de terrain) Câblage en série décentralisé

56-VV5QC21

Kit SDA2 (kit de transmission en série : 56-EX500)



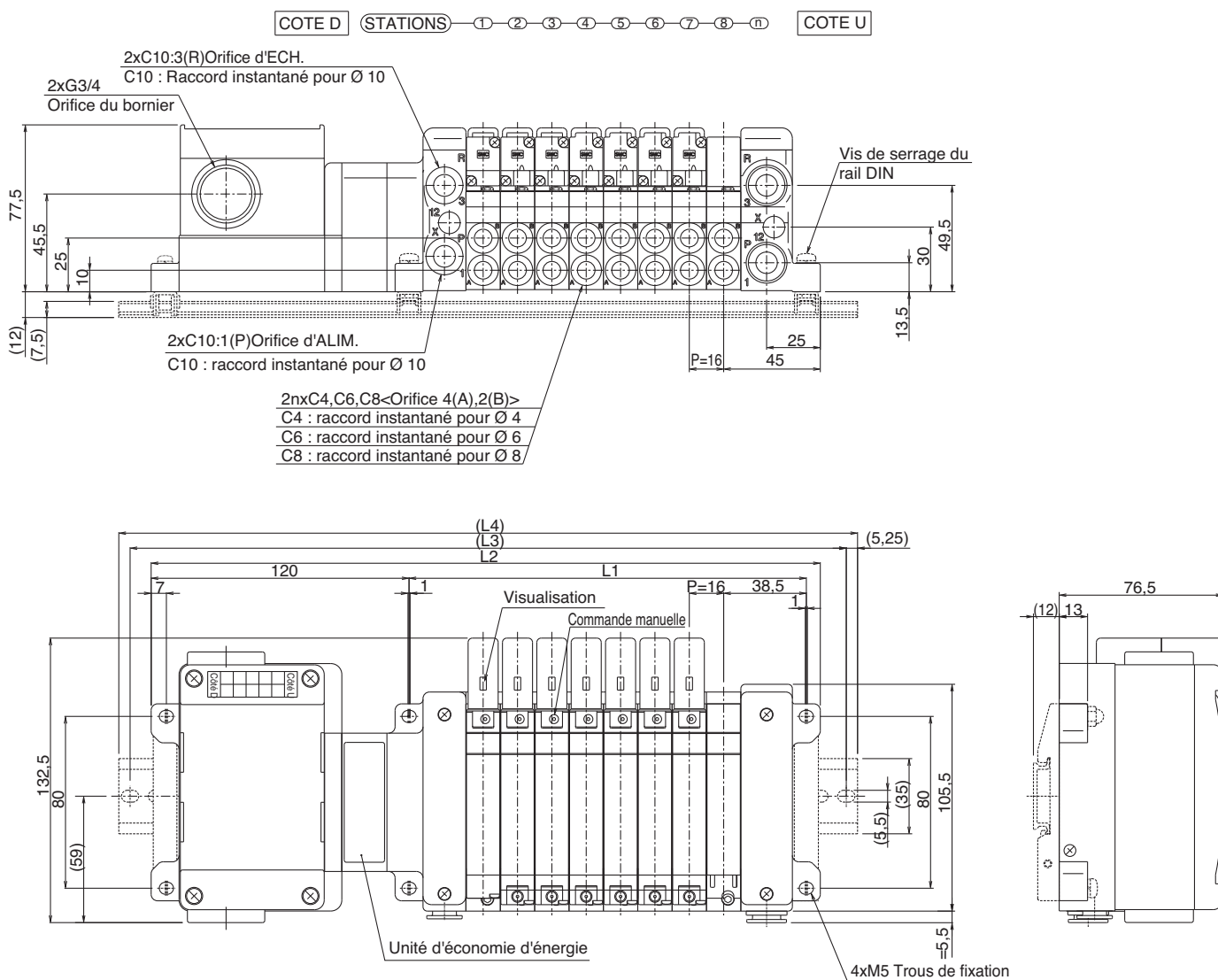
Formules
 $L1 = 16n + 57$
 $L2 = 16n + 123$ (1~12 stations avec 1 unité d'économie d'énergie)
 $L2 = 16n + 144$ (13~16 stations avec 2 unités d'économie d'énergie) n : Stations (16 stations maxi)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	73	89	105	121	137	153	169	185	201	217	233	249	265	281	297	313
L2	139	155	171	187	203	219	235	251	267	283	299	315	352	368	384	400
L3	162,5	175	200	212,5	225	250	262,5	275	287,5	312,5	325	337,5	375	387,5	412,5	425
L4	173	185,5	210,5	223	235,5	260,5	273	285,5	298	323	335,5	348	385,5	398	423	435,5

T 56-VQC2000

(Kit bornier de terminal)

56-VV5QC21



Formules

$$L1 = 16n + 45$$

$$L2 = 16n + 184 \quad (1\sim 12 \text{ stations avec 1 unité d'économie d'énergie})$$

$$L2 = 16n + 205 \quad (13\sim 20 \text{ stations avec 2 unités d'économie d'énergie})$$

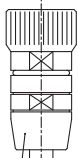
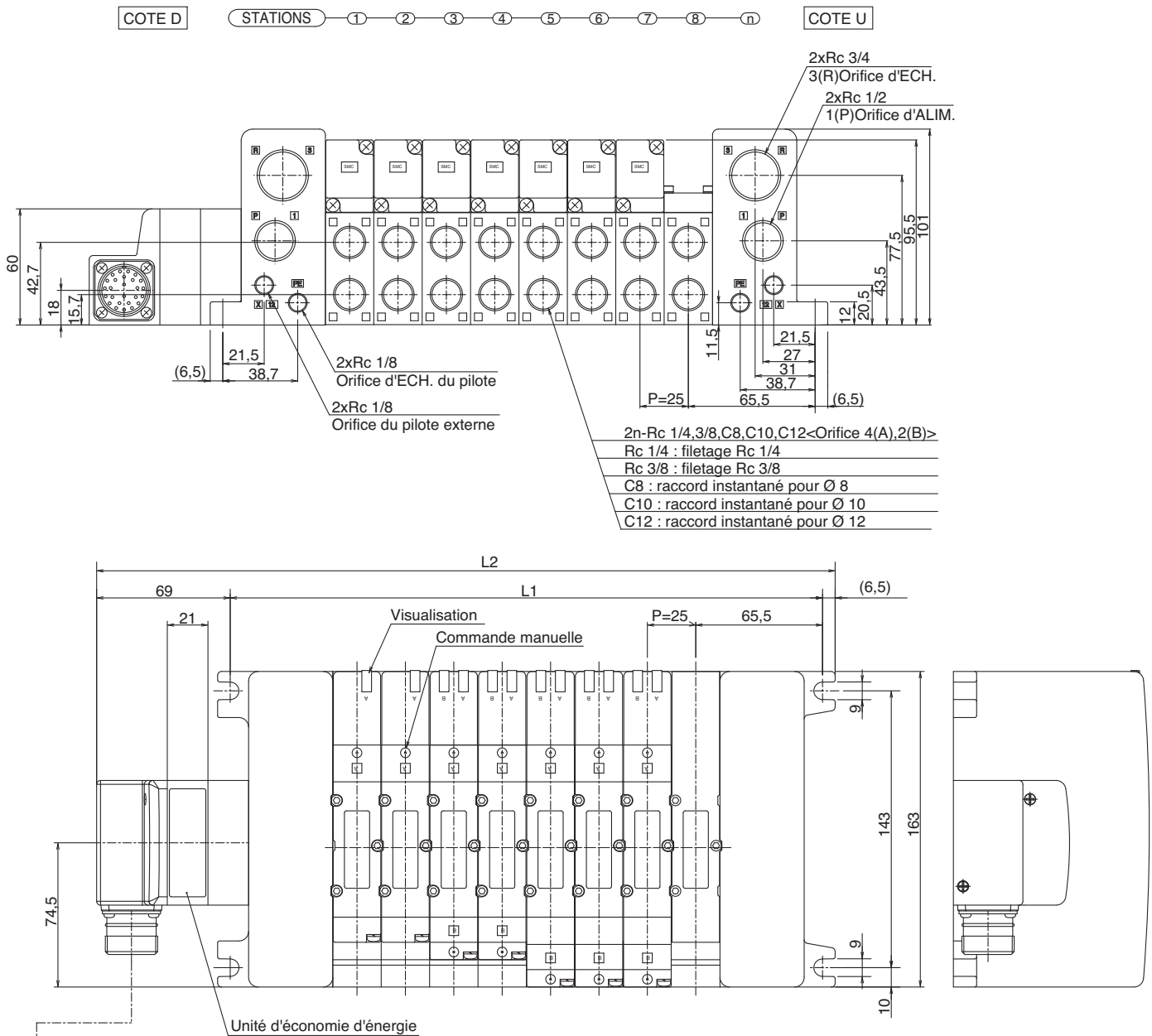
n : Stations (20 stations maxi)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	73	89	105	121	137	153	169	185	201	217	233	249	265	281	297	313	329	345	361	377
L2	200	216	232	248	264	280	296	312	328	344	360	376	413	429	445	461	477	493	509	525
L3	225	237,5	262,5	275	287,5	300	325	337,5	350	375	387,5	400	437,5	450	475	487,5	500	512,5	537,5	550
L4	235,5	248	273	285,5	298	310,5	335,5	348	360,5	385,5	398	410,5	448	460,5	485,5	498	510,5	523	548	560,5

M 56-VQC4000

Kit (kit connecteur multiple)

56-VV5QC41



Ensemble de câble de connecteur multiple
 AXT100-MC26-015 : 1,5 m
 AXT100-MC26-030 : 3 m
 AXT100-MC26-050 : 5 m

$L1 = 25n + 106$
 $L2 = 25n + 181,5$ (1~12 stations avec 1 unité d'économie d'énergie)
 $L2 = 25n + 202,5$ (13~16 stations avec 2 unités d'économie d'énergie) n : Stations (16 stations maxi)

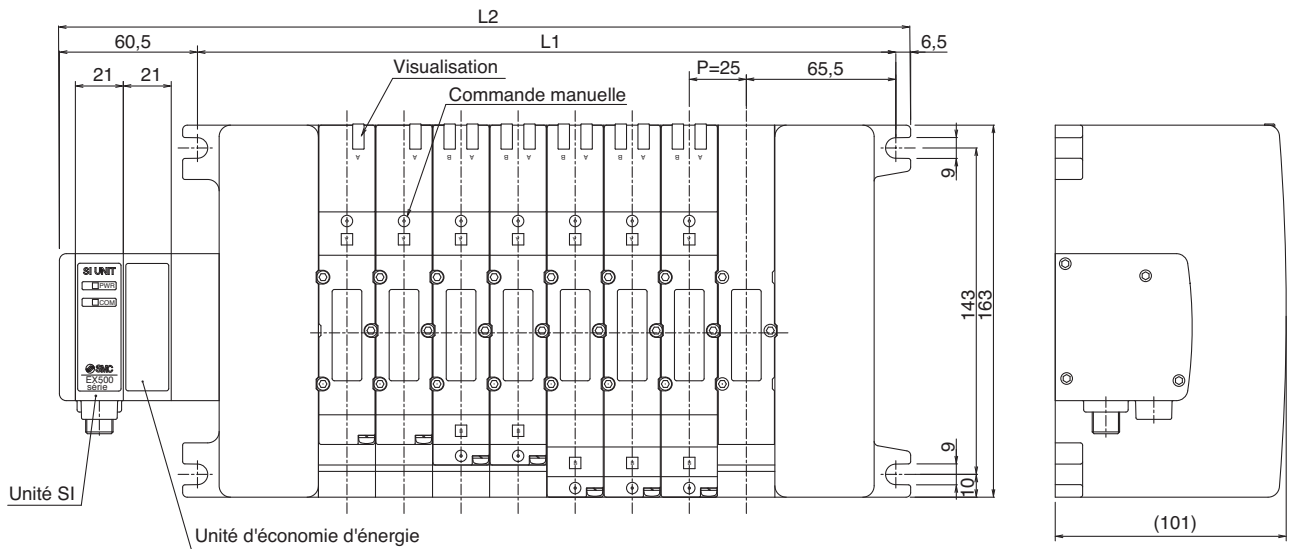
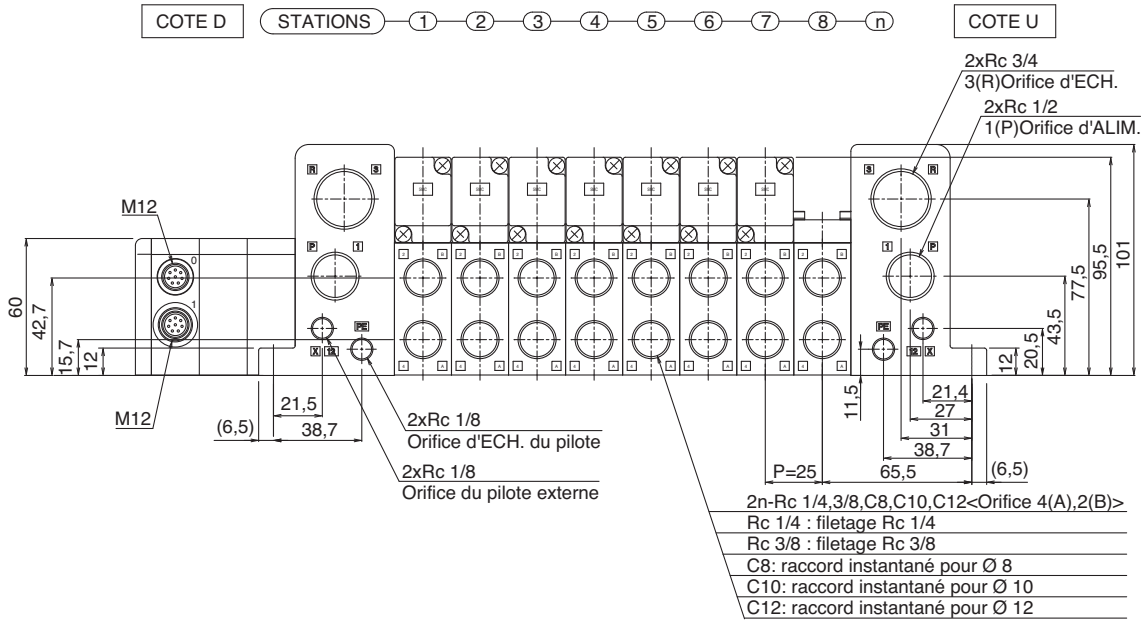
L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1		131	156	181	206	231	256	281	306	331	356	381	406	431	456	481	506
L2		206,5	231,5	256,5	281,5	306,5	331,5	356,5	381,5	406,5	431,5	456,5	481,5	527,5	552,5	577,5	602,5



56-VQC4000

Kit (kit bus de terrain) Câblage en série décentralisé

56-VV5QC41



Formules

$$L1 = 25n + 106$$

$$L2 = 25n + 173 \quad (1 \sim 12 \text{ stations avec 1 unité d'économie d'énergie})$$

$$L2 = 25n + 194 \quad (13 \sim 16 \text{ stations avec 2 unités d'économie d'énergie})$$

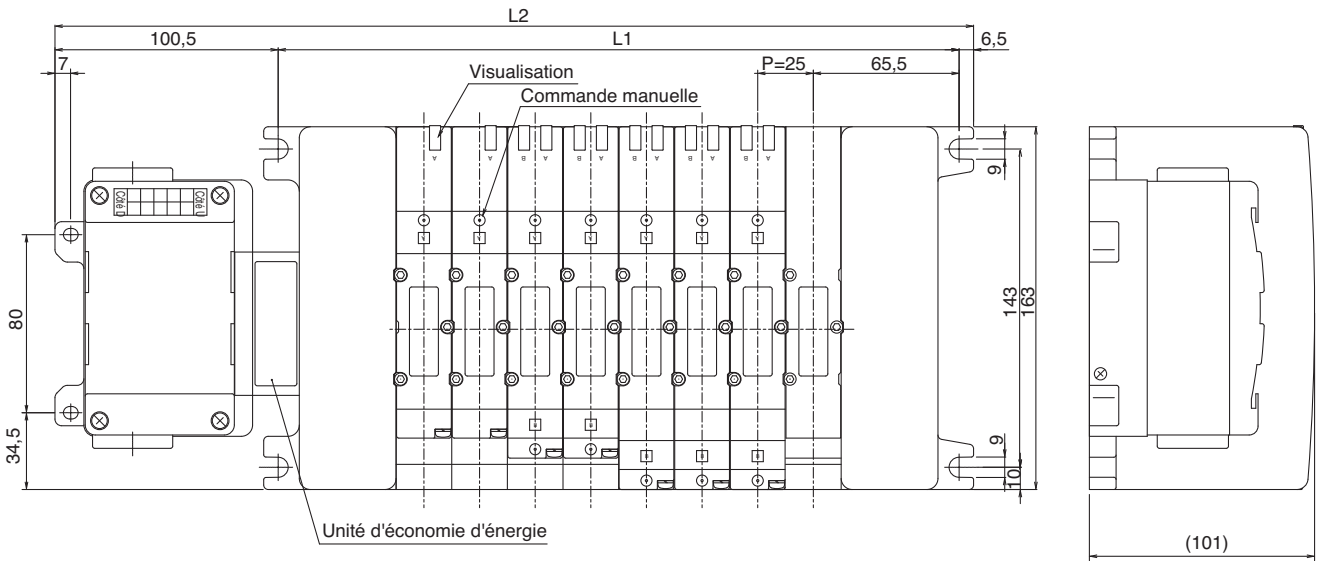
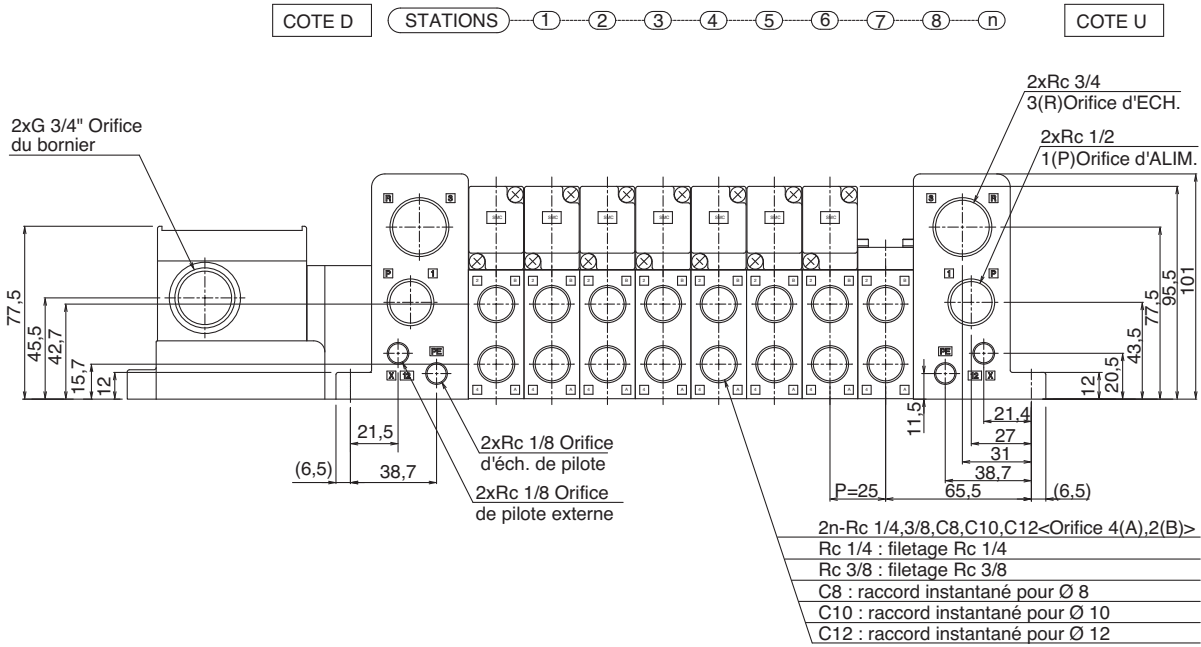
n : Stations (16 stations maxi)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	131	156	181	206	231	256	281	306	331	356	381	406	431	456	481	506
L2	198	223	248	273	298	323	348	373	398	423	448	473	519	544	569	594

T 56-VQC4000

(Kit bornier du terminal)

56-VV5QC41



Formules

$$L1 = 25n + 106$$

$$L2 = 25n + 213 \quad (1\sim 12 \text{ stations avec 1 unité d'économie d'énergie})$$

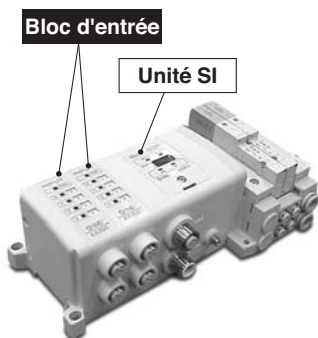
$$L2 = 25n + 234 \quad (13\sim 16 \text{ stations avec 2 unités d'économie d'énergie})$$

n : Stations (16 stations maxi)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	131	156	181	206	231	256	281	306	331	356	381	406	431	456	481	506
L2	238	263	288	313	338	363	388	413	438	463	488	513	559	584	609	634

Câblage en série décentralisé Série 56-EX250

Pour commander les unités SI



56 - EX250 - S **PR1** - X42

ATEX catégorie 3

Protocole

PR1 PROFIBUS DP

Caractéristiques de l'unité GW (passerelle)

Modèle	56-EX250-SPR1-X42	
Protocole	PROFIBUS DP-V0	
Vitesse de transmission	(9.6/19.2/45.45/93.75/187.5/500 kbps), (1.5/3/6/12 Mbps)	
Caractéristiques de sortie	Nombre de sorties	Max. 32 points
	Type de sortie	Source/PNP (commun négatif)
	Charge connectée	Électrodistributeur avec circuit de protection pour 24 V DC et 1.5 W de surtension max. (fabriqué par SMC)
	Alimentation	24 V DC +10 %/-5 %
Caractéristiques d'entrée	Courant d'alimentation	Max. 2.0 A
	Nombre d'entrées	Max. 32 points
	Bloc d'entrée	56-EX250-IE2-X43
	Alimentation	24 VDC ±20 %
	Courant d'alimentation	Max. 1.0 A
Consommation de courant interne (module)	100 mA max.	
Plage de température/humidité d'utilisation	+5 à +45 °C à 35 % à 85 % RH (sans condensation)	
Surtension admissible	500 V AC pendant 1 minute entre bornier externe et FG	
Résistance d'isolation	10 MΩ min. (500 V DC) entre bornier externe et FG	
Protection	IP67	
Masse	250 g max.	

CE Ex II 3G Ex nA II T4 X 5 °C ≤ Ta ≤ 45 °C
II 3D tD A22 IP67 T66 °C X

Pour commander des blocs d'entrée

Bloc d'entrée

56 - EX250 - IE **2** - X43

Type de bloc

2 Connecteur M12, 4 entrées

ATEX catégorie 3

CE Ex II 3G Ex nA II T4 X 5 °C ≤ Ta ≤ 45 °C
II 3D tD A22 IP67 T77 °C X

Caractéristiques du bloc d'entrée

Modèle	56-EX250-IE2-X43
Capteur compatible	Type de source (sortie PNP) Type négatif (sortie NPN) / (sélectionné avec un détecteur)
Nombre d'entrées	4 entrées
Tension nominale	24 VDC
Courant d'entrée nominal	Type 8 mA
Écran	La LED verte est activée (quand alimentation unité SI sous tension). La LED jaune est activée (quand signal d'entrée est activé)
Connecteur sur le côté entrée de l'appareil	Connecteur M12 (4 broches, fiche ou 5 broches, fiche)
Courant d'alimentation du capteur	Max. 30 mA/Capteur
Plage de température/humidité d'utilisation	-10 à +50 °C à 35 % à 85 % HR (sans condensation)
Surtension admissible	500 V AC pendant 1 minute entre bornier externe et FG
Résistance d'isolation	10 MΩ min. (500 V DC) entre bornier externe et FG
Protection	IP67
Masse	90 g

Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Conformité ATEX

Bus de terrain déporté (Système par passerelle, 4 dérivation) Série 56-EX500

Pour commander Système par passerelle

Passerelle (GW)



56 - EX500 - G PR1A

ATEX catégorie 3

Protocole

PR1A	PROFIBUS DP
DN1-X8	Device Net™



II 3G Ex nA II T4 X 5 °C ≤ Ta ≤ 45 °C
II 3D Ex tD A22 IP65 T53 °C X

(56-EX500-GPR1A)



II 3G Ex nA II T4 X 5 °C ≤ Ta ≤ 45 °C
II 3D Ex tD A22 IP65 T53 °C X

(56-EX500-GDN1-X8)

Caractéristiques de la passerelle (GW)

Modèle	56-EX500-GDN1-X8	EX500-GPR1A
API compatible/protocole de communication	DeviceNet™	PROFIBUS DP-V0
Vitesse de communication	125/250/500 Kbps	(9,6/19,2/45,45/93,75/187,5/500 Kbps), (1,5/3/6/12 Mbps)
Tension nominale	24 V cc	
Plage de tension d'alimentation	Tension d'alimentation de l'unité de contrôle et d'entrée : 24 V cc ±10 % Tension d'alimentation de l'électrodistIBUTEUR : 24 V cc + 10 %/-5 % (Avertissement de chute de tension à environ 20 V maxi)	
Consommation de courant	200 mA maxi (unité GW simple)	
Points d'entrée/sortie	64 entrées/ 64 sorties maxi	32 entrées/ 64 sorties maxi
Dérivations d'entrée/sortie	4 dérivation (16 entrées/16 sorties par dérivation)	4 dérivation (8 entrées/16 sorties par dérivation)
Courant d'alimentation d'entrée	Max. 2.8 A (Max. 0.7 par dérivation)	Max. 1.4 A (Max. 0.35 A par dérivation)
Courant d'alimentation de sortie	Max. 3.0 A (Max. 0.75 A par dérivation)	
Longueur du câble de dérivation	5 m maxi (Longueur totale maxi : 10 m maxi)	
Humidité/température ambiante d'utilisation	+5 à +45 °C de 35 % à 85 % RH (sans condensation)	
Sur-tension admissible	1000 V AC pendant 1 minute entre les bornes et le boîtier	
Résistance d'isolation	2 MΩ min. (500 V DC) entre les bornes et le boîtier	
Protection	IP65	
Masse	470 g	

Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Série 56-EX500

Pour commander les unités SI

56 – EX500 – S001

ATEX catégorie 3

Électrodistributeur compatible : Série SV



II 3G Ex nA II T5 X 5 °C ≤ Ta ≤ 45 °C
II 3D Ex tD A22 IP67 T52 °C X

Caractéristiques de l'unité SI (56-EX500-S001)

Modèle		56-EX500-S001
Consommation de courant interne		100 mA max.
Sortie	Nombre de sorties	16 sorties
	Type de sortie	Collecteur/NPN (commun positif)
	Bloc de connexion	Électrodistributeur (monostable, bistable) Module sortie relais (1 sortie, 2 sorties)
	Stations de blocs de connexion	Électrodistributeur bistable, module sortie relais (2 sorties) : Max. 8 stations Électrodistributeur monostable, module sortie relais (1 sortie) : Max. 16 stations
	Courant d'alimentation bloc de connexion	Max. 0.65 A
Environnement	Protection	IP67
	Plage de température d'utilisation	Utilisation : 5 à 45 °C Stockage : -25 à 70 °C (sans condensation et hors gel)
	Plage d'humidité d'utilisation	Utilisation, stockage : 35 à 85 % HR (sans condensation)
	Surtension admissible	1000 V AC pendant 1 minute entre les bornes et le boîtier
	Résistance d'isolation	2 MΩ min. (500 V DC) entre les bornes et le boîtier
Normes		Marquage CE, norme UL (CSA)
Masse		115 g
Accessoire : Obturateur étanche à l'eau (pour cosse de connecteur M12)		EX500-AWTS (1 pc)

Pour commander les unités SI

56 – EX500 – Q 0 0 1

ATEX catégorie 3

Électrodistributeur compatible:
Séries SY/VQC/S0700

Type d'unité SI

1	Pour sans bloc de sortie EX9
2	Pour montage bloc de sortie EX9



II 3G Ex nA II T5 X 5 °C ≤ Ta ≤ 45 °C
II 3D Ex tD A22 IP67 T54 °C X

COM. unité SI

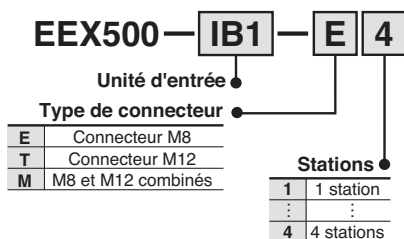
0	Collecteur/NPN (commun positif)
1	Source/PNP (commun négatif)

Caractéristiques de l'unité SI (56-EX500-Q□0□)

Modèle		56-EX500-Q001	56-EX500-Q101
Consommation de courant interne		100 mA max.	
Sortie	Nombre de sorties	16 sorties	
	Type de sortie	Collecteur/NPN (commun positif)	Source/PNP (commun négatif)
	Bloc de connexion	Électrodistributeur compatible commun positif (monostable, bistable)	Électrodistributeur compatible commun négatif (monostable, bistable)
	Stations de blocs de connexion	Électrodistributeur bistable : Max. Électrodistributeur monostable 8 stations : Max. 16 stations	
	Courant d'alimentation bloc de connexion	Max. 0.75 A	
Environnement	Protection	IP67	
	Plage de température d'utilisation	Utilisation : 5 à 45 °C Stockage : -25 à 70 °C (sans condensation et hors gel)	
	Plage d'humidité d'utilisation	Utilisation, stockage : 35 à 85 % HR (sans condensation)	
	Surtension admissible	1000 V AC pendant 1 minute entre les bornes et le boîtier	
	Résistance d'isolation	2 MΩ min. (500 V DC) entre les bornes et le boîtier	
Normes		Marquage CE, norme UL (CSA)	
Masse		105 g	
Accessoire : Obturateur étanche à l'eau (pour cosse de connecteur M12)		EX500-AWTS (1 pc)	

Pour passer commande

Extrémités du bloc d'entrées

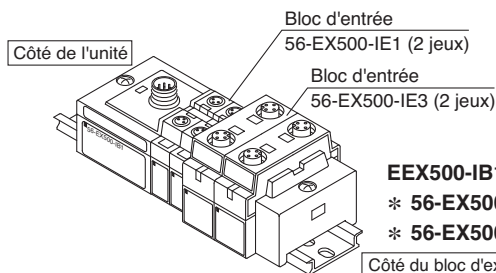


CE Ex II 3G Ex nA II T5 X 5 °C ≤ Ta ≤ 45 °C
II 3D Ex tD A22 IP65 T60 °C X

Lors de la commande d'une embase d'unité d'entrée, entrez la [référence de l'embase] + [référence du bloc d'entrée].

Le [bloc d'entrée], [bloc d'extrémité] et [rail DIN] sont compris dans l'embase d'entrée. Reportez-vous à "Pour passer commande" ci-dessous.

Exemple M8 et M12 sur une embase individuelle



EEX500-IB1-M4 1 jeu
* 56-EX500-IE1 2 jeux
* 56-EX500-IE3 2 jeux

Bloc d'entrée

56 - EX500 - IE 1

ATEX catégorie 3

Type de bloc

1	Connecteur M8, PNP
2	Connecteur M8, NPN
3	Connecteur M12, PNP
4	Connecteur M12, NPN
5	Modèle intégré à 8 points, Connecteur M8, PNP
6	Modèle intégré à 8 points, Connecteur M8, NPN

CE Ex II 3G Ex nA II T5 X 5 °C ≤ Ta ≤ 45 °C
II 3D Ex tD A22 IP65 T60 °C X

(bloc d'entrée 56-EX500-IE1 à 4)

CE Ex II 3G Ex nA II T5 X 5 °C ≤ Ta ≤ 45 °C
II 3D Ex tD A22 IP65 T66 °C X

(bloc d'entrée 56-EX500-IE5 à 6)

Unité d'entrée

Modèle	56-EX500-IB1
Bloc de connexion	Bloc d'entrée de la série EX500 (combinaison mixte possible)
Nombre d'entrées	Max. 8 points (56-EX500-GPR1A) Max. 16 points (56-EX500-GDN1-X8)
Tension d'alimentation du bloc	24 VDC
Courant d'alimentation du bloc	Max. 0.35 A (56-EX500-GPR1A) Max. 0.7 A (56-EX500-GDN1-X8)
Consommation électrique	100 mA max.
Plage de température d'utilisation	Utilisation : 5 à 45 °C Stockage : -25 à 70 °C (sans condensation et hors gel)
Plage d'humidité d'utilisation	Utilisation, stockage : 35 à 85 % HR (sans condensation)
Surtension admissible	1000 V AC pendant 1 minute entre les bornes et le boîtier
Résistance d'isolation	2 MΩ min. (500 V DC) entre les bornes et le boîtier
Protection	IP65
Masse <small>Note)</small>	100 g (module d'entrée + bloc d'extrémité)

Note) Masse du rail DIN non comprise.

Caractéristiques du bloc d'entrée

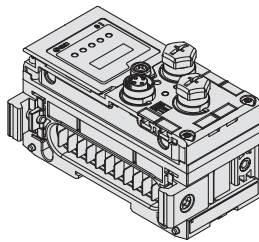
Modèle	56-EX500-IE1,3,5	56-EX500-IE2,4,6
Type d'entrée	Entrée capteur PNP	Entrée capteur NPN
Connecteur du capteur	IE1/2/5/6 : Connecteur M8 (3 broches), IE3/4 : Connecteur M12 (4 broches)	
Nombre d'entrées	IE1/2/3/4 : 2 entrées, IE5/6 : 8 entrées	
Tension nominale	24 VDC	
Courant d'alimentation du capteur	Max. 30 mA/Capteur	
Plage de température d'utilisation	Utilisation : 5 à 45 °C Stockage : -25 à 70 °C (sans condensation et hors gel)	
Plage d'humidité d'utilisation	Utilisation, stockage : 35 à 85 % HR (sans condensation)	
Surtension admissible	1000 V AC pendant 1 minute entre les bornes et le boîtier	
Résistance d'isolation	2 MΩ min. (500 V DC) entre les bornes et le boîtier	
Protection	IP65	
Masse	IE1/2 : 20 g, IE3/4 : 40 g, IE5/6 : 55 g	

Système bus de terrain Série 56-EX600

Pour passer commande

Unité SI

56-EX600-S **EN1** -X10



Protocole

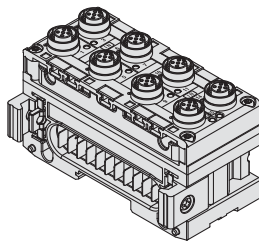
Symbole	Description
PR1A	PROFIBUS DP
EN1	EtherNet/IP™

II 3G Ex nA IIC T4 Gc X -10 °C ≤ Ta ≤ 50 °C (56-EX600-SPR1A-X10)
II 3D Ex tc IIIC T82 °C Dc X IP67

II 3G Ex nA IIC T4 Gc X -10 °C ≤ Ta ≤ 50 °C (56-EX600-SEN1-X10)
II 3D Ex tc IIIC T77 °C Dc X IP67

Module d'entrée numérique

56-EX600-DX **P** **D** -X10



Type d'entrée

Symbole	Description
P	PNP
N	NPN

Nombre d'entrées, détection de circuit ouvert, et connecteur

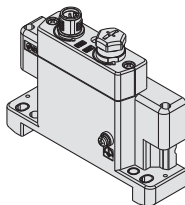
Symbole	Nombre d'entrées	Détection de circuit ouvert	Connecteur
C	8 entrées	N°	Connecteur M8 (3 broches) 8 pcs.
D	16 entrées	N°	Connecteur M12 (5 broches) 8 pcs.

II 3G Ex nA IIC T4 Gc X -10 °C ≤ Ta ≤ 50 °C (56-EX600-DX□C-X10)
II 3D Ex tc IIIC T82 °C Dc X IP67

II 3G Ex nA IIC T4 Gc X -10 °C ≤ Ta ≤ 50 °C (56-EX600-DX□D-X10)
II 3D Ex tc IIIC T86 °C Dc X IP67

Plaque de fermeture

56-EX600-ED 2-□ -X10



Connecteur d'alimentation

Symbole	Connecteur
2	M12 (5 broches)

Méthode de montage

Symbole	Description
-	Sans fixation de montage sur rail DIN
2	Avec fixation de montage sur rail DIN

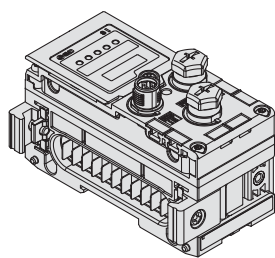
II 3G Ex nA IIC T4 Gc X -10 °C ≤ Ta ≤ 50 °C
II 3D Ex tc IIIC T72 °C Dc X IP67

Caractéristiques de l'unité SI

Caractéristiques communes à toutes les unités

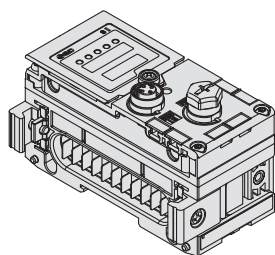
Résistance au milieu	Plage de température d'utilisation	-10 à 50 °C
	Plage de température de stockage	-20 à 60 °C
	Plage d'humidité d'utilisation	35 à 85 % HR (sans condensation)
	Surtension admissible	500 V AC pendant 1 minute entre les terminaux externes et FE
	Résistance de l'isolation	500 V DC, 10 MΩ ou plus entre les terminaux externes et FE

Unité SI



Modèle		56-EX600-SPR1A-X10
Protocole	Protocole	PROFIBUS DP (DP-V0)
	Type d'appareil	Esclave PROFIBUS DP
	Vitesse de communication	9.6/19.2/45.45/93.75/187.5/500 kbps 1.5/3/6/12 Mbps
	Fichier de configuration	Fichier GSD
	Zone d'occupation (Nombre d'entrées/sorties)	Max. (512 entrées / 512 sorties)
Résistance de terminaison		Appliquée en interne
Consommation de courant interne (Alimentation pour contrôle/entrée)		80 mA max.
Sortie	Type de sortie	Source/PNP (commun négatif)
	Nombre de sorties	32 sorties (8/16/24/32 sorties sélectionnables)
	Charge	ÉlectrodistIBUTEUR avec protection de circuit 24 V DC, 1.5 W max. (SMC)
	Alimentation	24 VDC, 2 A
	Mode sécurité	HOLD/CLEAR/Forçage ON
Protection		Protection contre les courts-circuits et les surcharges
Indice de protection		IP67 (embase)
Masse		300 g

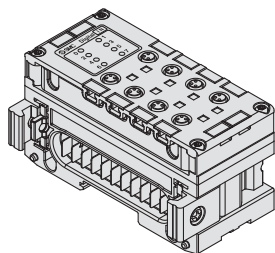
Unité SI



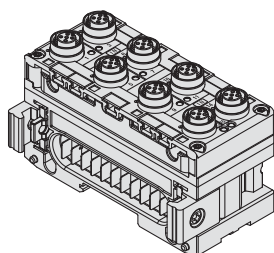
Modèle		56-EX600-SEN1-X10
Communication	Nb de port de communication	1 port
	Protocole	EtherNet/IP™ (Version de conformité : Composite 6)
	Vitesse de communication	10/100 Mbps
	Méthode de communication	Duplex intégral/Semi-duplex
	Fichier de configuration	Fichier EDS
	Zone d'occupation (Nombre d'entrées/sorties)	Max. (512 entrées / 512 sorties)
	Plage de configuration de l'adresse IP	Paramétrages détecteur unité SI : 192.168.0 ou 1.1 à 254 Via le serveur DHCP : Adresse optionnelle
Informations sur le périphérique		ID du vendeur : 7 (SMC Corporation) Type d'appareil : 12 (adaptateur de communication) Code produit : 126
Consommation de courant interne (Alimentation pour contrôle/entrée)		120 mA max.
Sortie	Type de sortie	Source/PNP (commun négatif)
	Nombre de sorties	32 sorties (8/16/24/32 sorties sélectionnables)
	Charge	ÉlectrodistIBUTEUR avec protection de circuit 24 V DC, 1.5 W max. (SMC)
	Alimentation	24 VDC, 2 A
	Mode sécurité	HOLD/CLEAR/Forçage ON
Protection		Protection contre les courts-circuits et les surcharges
Indice de protection		IP67 (embase)
Masse		300 g

Serie EX600

Caractéristiques du module numérique



56-EX600-DX□C-X10



56-EX600-DX□D-X10

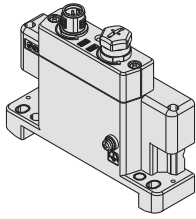
Module d'entrée numérique

Modèle	56-EX600-DXPC-X10	56-EX600-DXNC-X10	56-EX600-DXPD-X10	56-EX600-DXND-X10
Type d'entrée	PNP	NPN	PNP	NPN
Connecteur d'entrée	Connecteur femelle M8 (3 broches) ^{Note 2)}		Connecteur femelle M12 (5 broches) ^{Note 1)}	
Nombre d'entrées	8 entrées (1 entrée/connecteur)		16 entrées (2 entrées/connecteur)	
Tension d'alimentation	24 VDC			
Courant d'alim. max.	0.25 A/Connecteur 2 A/module		0.5 A/Connecteur 2 A/module	
Protection	Protection contre les courts-circuits et les surcharges			
Courant d'entrée (à 24 V DC)	9 mA max.			
Tension ON	17 V min. (À l'entrée NPN, entre les broches pour le terminal d'entrée et une tension d'alimentation de +24 V) (À l'entrée PNP, entre les broches, pour le terminal d'entrée et une tension d'alimentation de 0 V)			
Tension OFF	5 V max. (À l'entrée NPN, entre les broches pour le terminal d'entrée et une tension d'alimentation de +24 V) (À l'entrée PNP, entre les broches, pour le terminal d'entrée et une tension d'alimentation de 0 V)			
Consommation électrique	55 mA max.		70 mA max.	
Indice de protection	IP67 (embase)			
Masse	275 g		340 g	

Note 1) Le connecteur M12 (4 broches) peut être connecté.

Note 2) Lors du raccordement du connecteur enfichable M8, le couple de serrage doit être de 0.2 Nm ±10 %.
Un couple de serrage excessif pourrait entraîner la rupture du filet du connecteur de l'unité.

Caractéristiques de la plaque de fermeture



56-EX600-ED2-□-X10

Plaque de fermeture


Modèle		56-EX600-ED2-□-X10
Caractéristiques d'alimentation	Connecteur d'alimentation	Fiche mâle M12 (5 broches)
	Alimentation (pour contrôle/entrée)	24 V DC $\pm 10\%$, Classe 2, 2 A
	Alimentation (pour sortie)	24 V DC $+10/-5\%$, Classe 2, 2 A
Indice de protection		IP67 (embase)
Masse		170 g

Conformité ATEX

Vérin pneumatique double effet

Série 55-C76

Ø 32, Ø 40

CE  II 2GDc 90 °C (T5) Ta -10 °C à 40 °C
110 °C (T4) Ta 40 °C à 60 °C

Note 1) Ce vérin peut être utilisé dans les zones 1 et 21 et dans les zones 2 et 22.
Si le vérin est utilisé avec le détecteur SMC catégorie 3, le vérin ne peut plus être utilisé que dans les zones 2 et 22, et non dans les zones 1 et 21.

Pour passer commande

55 - CD76 W E 32 - 50 C A - XC6A

ATEX
catégorie 2

Détection

-	Sans
D	Détection intégrée

Type

-	Standard
W*	Tige traversante
K	Modèle antirotation

* Uniquement avec option "E".

Montage

E	Nez et fond filetés
F*	Fond plat orifice latéral
Y*	Fond plat orifice en ligne

* Sauf pour le modèle à amortissement pneumatique.

Alésage

32	32 mm
40	40 mm

Special

-	Standard
XA□□*	Modification de l'extrémité de tige
XC6A	Tige et écrou de tige en acierinoxydable
XC6B	Tige, écrou de tige et écrou de nez en acier inoxydable
XC22 ¹⁾ ₂₎	Joint Viton (Uniquement avec le modèle d'amortissement élastique) (Pas disponible avec l'option "K" de tige antirotation)
XC85 ²⁾	Lubrifiant de qualité alimentaire
X2018 ²⁾	Course longue

1) Uniquement pour modèle à amortissement élastique.
2) Non disponible avec « K », option de tige antirotation.
* XA0 à XA30 et XA50

Montage du détecteur

A	Montage sur rail
B	Montage sur collier

Uniquement pour l'option
détection magnétique intégrée

Amortissement

-	Amortissement élastique
C	Amortissement pneumatique (uniquement exécution "E")

Anm 1) N'est pas disponible avec l'option de tige non-rotative "K"

Course standard

Alésage	Course standard (mm)	X2018 (course longue)
32 mm	10, 25, 40, 50, 80, 100	301 à 1000
40 mm	125, 160, 200, 250, 300	

Reportez-vous en page 86 pour les détecteurs compatibles.

Références des fixations

Alésage (mm)	32	40	
Fixation de montage	Equerre (1pc.)	C76F32A	C76F40A
	Equerres (2 pcs. avec écrou de montage 1 pc.)	C76F32B	C76F40B
	Tourillon	C76T32	C76T40
	Tenon	C76C32	C76C40
Accessoires	Embout rotulé	KJ10DA	KJ12DA
	Chape de tige	GKM10-20A	GKM12-24A
	accoupl. de compensation	JA25-10-150	JA40-12-175

Vérin pneumatique standard conforme à la directive ATEX: double effet **Séries 55-C76**



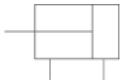
Caractéristiques

Alésage	Ø 32	Ø 40
Action	Double effet	
Fluide	Air	
Pression d'épreuve	1,5 MPa	
Pression d'utilisation maxi	1,0 MPa	
Pression d'utilisation mini	0,05 MPa	
Température d'utilisation	-10 à 60 °C (sans eau)	
Lubrification	Non requise (sans lubrification)	
Vitesse de déplacement	50 à 1.500 mm/s	
Tolérance de course admissible	0/+1.4	
Précision anti-rotation	± 0.5°	
Orifice	G 1/8	G 1/4
Amortissement	Amortissement élastique, amortissement pneumatique	
Raccordement	Aux deux extrémités, latéral ou en ligne	

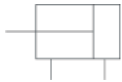
Symbole

Standard : double effet

Amorti élastique
Simple tige



Amorti élastique
Double tige



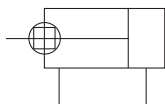
Amorti pneumatique
Simple tige



Amorti pneumatique
Double tige



Non rotatif tige: Double effet / simple tige



Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Options spéciales -XA (modification de l'extrémité de tige) décrites comme l'équivalent de la gamme non conforme à la directive ATEX de la série C76.

Conformité ATEX

Vérin ISO double effet Série 55-C85

Ø 8, Ø 10, Ø 12, Ø 16, Ø 20, Ø 25

CE II 2GDc 90 °C (T5) Ta -10 °C à 40 °C
110 °C (T4) Ta 40 °C à 60 °C

Note 1) Ce vérin peut être utilisé dans les zones 1 et 21 et dans les zones 2 et 22. Si le vérin est utilisé avec le détecteur catégorie 3 de SMC, le vérin ne peut plus être utilisé que dans les zones 2 et 22, et non dans les zones 1 et 21.

Pour passer commande

Double effet Simple tige 55-C D 85 K N 20-40 C A

Double effet Tige traversante 55-C D 85 W E 20-40 C B

ATEX catégorie 2

Détection

—	Sans
D	Détection intégrée

Modèle

—	Standard
K	Tige antirotation (rondelle élastique)

Modèle à fond arrière

Symbole	Montage
N	Articulation intégrée standard
E**	Nez et fond filetés
F**	Fond plat orifice latéral
Y**	Fond plat orifice en ligne

* Sélectionnez l'option «E» avec type tige traversante
** Sauf pour le modèle à amortissement pneumatique.

Autres options

—	Standard
XA□□*	Modification de l'extrémité de tige
XC6A	Tige et écrou de tige en acier inox
XC6B	Tige, écrou de tige et écrou de montage en acier inox
XC22 1)	Joints en caoutchouc fluoré
X2018	Course longue

1) Non disponible avec «K», option de tige antirotation.
* XA0 à XA30 et XA50

Montage du détecteur

A	Rail
B	Collier

Amortissement

—	Amortissement élastique (Standard)
C	Amortissement pneumatique (exécution "N" uniquement, alésages 10 à 25mm)

Alésage • **Course**

Alésage (mm)	Course standard (mm)**	X2018 (course longue)		
		Cours maxi	Non- tournant	Double tige
Ø 8*	10, 25, 40, 50, 80, 100	200	100	100
Ø 10		400		
Ø 12	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200		200	200
Ø 16				
Ø 20	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	1000	1000	500
Ø 25				

Références des fixations

Alésage (mm)	8	10	12	16	20	25
Equerre (1 pc)	C85L10A		C85L16A		C85L25A	
Equerres (2 pcs avec écrou de montage 1 pc)	C85L10B		C85L16B		C85L25B	
Bride	C85T10		C85F16		C85F25	
Tourillon	C85C10		C85T16		C85T25	
Chape arrière	C85F10		C85C16		C85C25	
Embout rotulé	KJ4D		KJ6D		KJ8D	KJ10D
Chape de tige	GKM4-8		GKM6-10		GKM8-16	GKM10-20
Accouplement de compensation	JA10-4-070		JA15-6-100		JA20-8-125	JA30-10-125

Note) Veuillez commander les fixations de montage séparément.

Reportez-vous en page 86 pour les détecteurs compatibles.

Vérin ISO conforme à la directive ATEX/Standard : double effet **Série 55-C85**



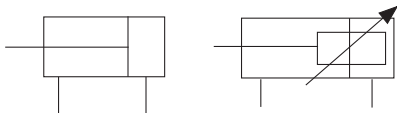
Butée élastique/Simple tige



Amorti pneumatique/Simple tige

Symbole

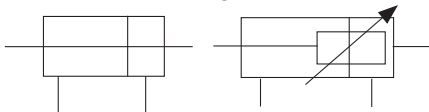
Double effet / simple tige



Amortissement élastique

amortissement pneumatique

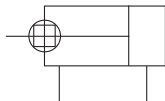
Double effet / double tige



Amortissement élastique

amortissement pneumatique

Non rotatif tige: Double effet / simple tige



Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Caractéristiques

Alésage (mm)	8	10	12	16	20	25	
Diam. de la tige (mm)	4	4	6	6	8	10	
Tige filetée	M4 X 0,7	M4 X 0,7	M6 X 1	M6 X 1	M8 X 1.25	M10 X 1.25	
Orifices	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	
Type	Double effet						
Fluide	Air						
Pression d'épreuve	1,5 MPa						
Pression d'utilisation maxi	1 MPa						
Pression d'utilisation mini	0,1 MPa	0,08 MPa		0,05 MPa			
Température d'utilisation	-10 à 60 °C (aucune congélation)						
Amortissement	Amortissement élastique, Amortissement pneumatique (sauf pour Ø 8)						
Lubrification	Non requise. Si nécessaire, l'huile hydraulique n 1 ISOVG32 est recommandée						
Vitesse de déplacement	50 à 750 mm/s Amortissement élastique, 50 à 1000mm/s amortissement pneumatique						
Energie cinétique admissible	Amortissement élastique	0,02J	0,03J	0,04J	0,09J	0,27J	0,4J
	Amortissement pneumatique	—	0,17J	0,19J	0,4J	0,66J	0,97J
Non-tournant	±1°30'	±1°30'	±1°	±1°	±0°42'	±0°42'	
Tolérance de la course	+1/0				+1,4/0		

Conformité ATEX

Vérin ISO double effet, simple tige Série 55-C95

Ø 160, Ø 200, Ø 250

CE  II 2GDc 95 °C (T5) Ta -10 °C à 40 °C
115 °C (T4) Ta 40 °C à 60 °C

Pour passer commande

Sans aimant

55 - C95S B 160 - 100 - XC6

Avec aimant

55 - C95SD B 160 - 100 - XC6

ATEX catégorie 2

Détection

Montage

B	Standard/sans fixation
L	Équerre
F	Bride avant
G	Bride arrière
C	Tenon arrière
D	Chape arrière
T	Tourillon

* Les options G, C et D ne sont pas disponibles avec tige traversante

Alésage

160	160 mm
200	200 mm
250	250 mm

Spécial

	Standard
XA□□	Modification de l'extrémité de tige. XA0 à XA30 et XA50
XC6	Tige et écrou en acier inox
XC14□*	Modification de la position de montage de la fixation tourillon (fond avant)

* N° de pièces spéciales unique sauf pou XC14A ou B.

Course (mm)

Course maxi

Alésage (mm)	Standard	XC6	XC14
160	2000	1600	2000
200	2000	1600	2000
250	2400	1500	2400

* Veuillez contacter SMC pour une course plus longue.

Caractéristiques

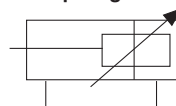
Alésage (mm)	Ø 160	Ø 200	Ø 250
Action	Double effet, simple tige		
Fluide	Air		
Pression d'épreuve	1.5 MPa		
Pression d'utilisation maxi	1.0 MPa		
Pression d'utilisation mini	0.05 MPa		
Température d'utilisation	-10 à 60 °C (sans eau)		
Lubrification	Non requise (sans lubrification)		
Vitesse de déplacement	50 à 500 mm/s		
Tolérance de course admissible	jusqu'à 250: $^{+1.0}_0$, 251 à 1000: $^{+1.4}_0$, 1001 à 1500: $^{+1.8}_0$ 1501 à 2000: $^{+2.2}_0$, 2001 à 2400: $^{+2.6}_0$		
Amortissement	Aux deux extrémités (amortissement pneumatique)		
Orifice	G 3/4	G 3/4	G 1
Montage	Standard, équerre, bride avant, bride arrière, tenon arrière, chape arrière, tourillon		

Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

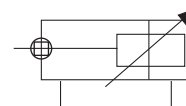
Reportez-vous en page 86 pour les détecteurs compatibles.

Symbole

Double effet / simple tige



Non rotatif tige: Double effet / simple tige



Fixations de montage, accessoires de montage

Description	Alésage	Ø 160	Ø 200	Ø 250
L	Équerre	L5160	L5200	L5250
F, G	Bride	F5160	F5200	F5250
C	Tenon arrière	C5160	C5200	C5250
D	Chape arrière	D5160	D5200	D5250
GKM	Chape de tige (2)	GKM35-54		GKM40-84
KJ	Tige du piston rotule (3)	KJ36D		KJ42D

Note 1) Pour chaque fixation, les accessoires sont les suivants.

Équerre, bride, tenon arrière : Vis de montage

Chape arrière : Vis de montage, axe d'articulation

Note 2) GKM conformément à la norme ISO 8140 (sauf GKM35-54)

Note 3) KJ conformément à la norme ISO 8139



Conformité ATEX

Vérin ISO profilé double effet, double tige Série 55-C95W

Ø 160, Ø 200, Ø 250

CE II 2GDc 95 °C (T5) Ta -10 °C à 40 °C
115 °C (T4) Ta 40 °C à 60 °C

Pour passer commande

Sans aimant 55 - C95S [B] [160] - [100] W - [XC14]

Avec aimant 55 - C95SD [B] [160] - [100] W - [XC14]

ATEX catégorie 2

Détection

Montage

B	Standard/sans fixation
L	Équerre
F	Bride avant
T	Tourillon

Alésage

160	160 mm
200	200 mm
250	250 mm

Spécial

	Standard
XA□□	Modification de l'extrémité de tige. XA0 à XA30 et XA50
XC14□*	Modification de la position de montage de la fixation tourillon (fond avant)

* N° de pièces spéciales unique sauf pou XC14A ou B.

Course (mm)

Course maxi

Alésage (mm)	Standard	XC14
160	1200	1200
200	1200	1200
250	1200	1200

* Veuillez contacter SMC pour une course plus longue.

Caractéristiques

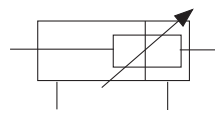
Alésage (mm)	Ø 160	Ø 200	Ø 250
Action	Double effet, double tige		
Fluide	Air		
Pression d'épreuve	1.5 MPa		
Pression d'utilisation maxi	1.0 MPa		
Pression d'utilisation mini	0.05 MPa		
Température d'utilisation	-10 à 60 °C (sans eau)		
Lubrification	Non requise (sans lubrification)		
Vitesse de déplacement	50 à 500 mm/s		
Tolérance de course admissible	jusqu'à 250: $^{+1.0}_0$, 251 à 1000: $^{+1.4}_0$, 1001 à 1500: $^{+1.8}_0$ 1501 à 2000: $^{+2.2}_0$, 2001 à 2400: $^{+2.6}_0$		
Amortissement	Aux deux extrémités (amortissement pneumatique)		
Orifice	G 3/4	G 3/4	G 1
Montage	Standard, équerre, bride avant, tourillon		

Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Reportez-vous en page 86 pour les détecteurs compatibles.

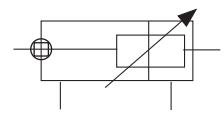
Symbole

Double effet / double tige



Non rotatif tige:

Double effet / double tige



Conformité ATEX Vérin ISO

Standard: Double effet

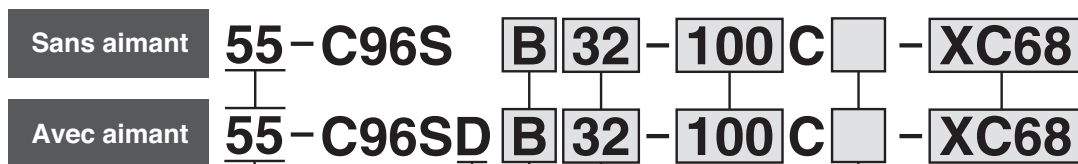
Série 55-C96/55-C96W

Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100

Sans aimant		Avec aimant	
85 °C (T5) Ta -20 °C à 40 °C	105 °C (T4) Ta 40 °C à 60 °C	85 °C (T5) Ta -10 °C à 40 °C	105 °C (T4) Ta 40 °C à 60 °C

Pour Ø 125, reportez-vous à la page suivante

Pour passer commande



ATEX catégorie 2

Détection

Montage

Code	Description
B	Standard/sans fixation
L	Equerre
F	Bride avant
G	Bride arrière
C	Tenon arrière
D	Chape arrière
T	Tourillon

* Options de montage pour modèle W :
B, L, F, T, G

Alésage

Alésage	Alésage (mm)
32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm
80	80 mm
100	100 mm

Course (mm)

Alésage (mm)	Course standard (mm)	Standard course max.	Course max. tige traversante	XC68 Course max.
32	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200 250, 320, 400, 500	1000	1000	1000
40	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200 250, 320, 400, 500	1900		1700
50	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200 250, 320, 400, 500, 600	1900		1700
63	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200 250, 320, 400, 500, 600	1900		1700
80	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800	1900		1700
100	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800	1900		1700

Courses intermédiaires disponibles.

* Veuillez consulter SMC pour des courses plus longues.

* Course maximum pour modèle W : 1000

Exécution spéciale

Code	Description
-	Standard
XA□□	Modification de l'extrémité de tige
XC4	Avec racleur renforcé (Ø 32 à Ø 100)
XC7	Tirant, vis d'amortissement, écrou de tirant, etc., en acier inoxydable
XC14□*	Modification de la position de montage de la fixation tourillon
XC22	Joints en caoutchouc fluoré
XC65	En acier inoxydable (combinaison des modèles XC7 et XC68)
XC68	Avec tige de piston en acier inoxydable chromé dur et écrou en acier inox

* N° de pièces spéciales unique sauf pou XC14A ou B.

Tige

Code	Description
-	Simple tige
W	Double tige


Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Reportez-vous en page 86 pour les détecteurs compatibles.

Conformité ATEX

Standard: Double effet, Simple tige Série 55-C96

Ø 125

CE  II 2GDc

Sans aimant

85 °C (T5) Ta -20 °C à 40 °C
105 °C (T4) Ta 40 °C à 60 °C

Avec aimant

85 °C (T5) Ta -10 °C à 40 °C
105 °C (T4) Ta 40 °C à 60 °C

Pour Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63,
Ø 80, et Ø 100,
reportez-vous à la page 50.

Pour passer commande

Sans aimant

55 - C96S **B** **125** - **100** - **XC68**

Avec aimant

55 - C96SD **B** **125** - **100** - **XC68**

ATEX catégorie 2

Détection

Montage

B	Standard/sans fixation
L	Equerre
F	Bride avant
G	Bride arrière
C	Tenon arrière
D	Chape arrière
T	Tourillon

Alésage

125	125 mm
------------	--------

Exécution spéciale

	Standard
XA □□	Modification de l'extrémité de tige
XC7	Tirant, vis d'amortissement, écrou de tirant, etc., en acier inoxydable
XC14 □*	Modification de la position de montage de la fixation tourillon
XC18	Orifices NPT
XC22	Joints en caoutchouc fluoré
XC68	Avec tige de piston en acier inoxydable chromé dur et écrou en acier inox

* N° de pièces spéciales unique sauf pou XC14A ou B.

Course (mm)

Alésage (mm)	Standard course max.*	XC68 Course max.
125 **	2000	1600

Courses intermédiaires disponibles.

* Veuillez consulter SMC pour des courses plus longues.

** Les Ø 125 sont fabriqués sur commande.


Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Reportez-vous en page 86 pour les détecteurs compatibles.

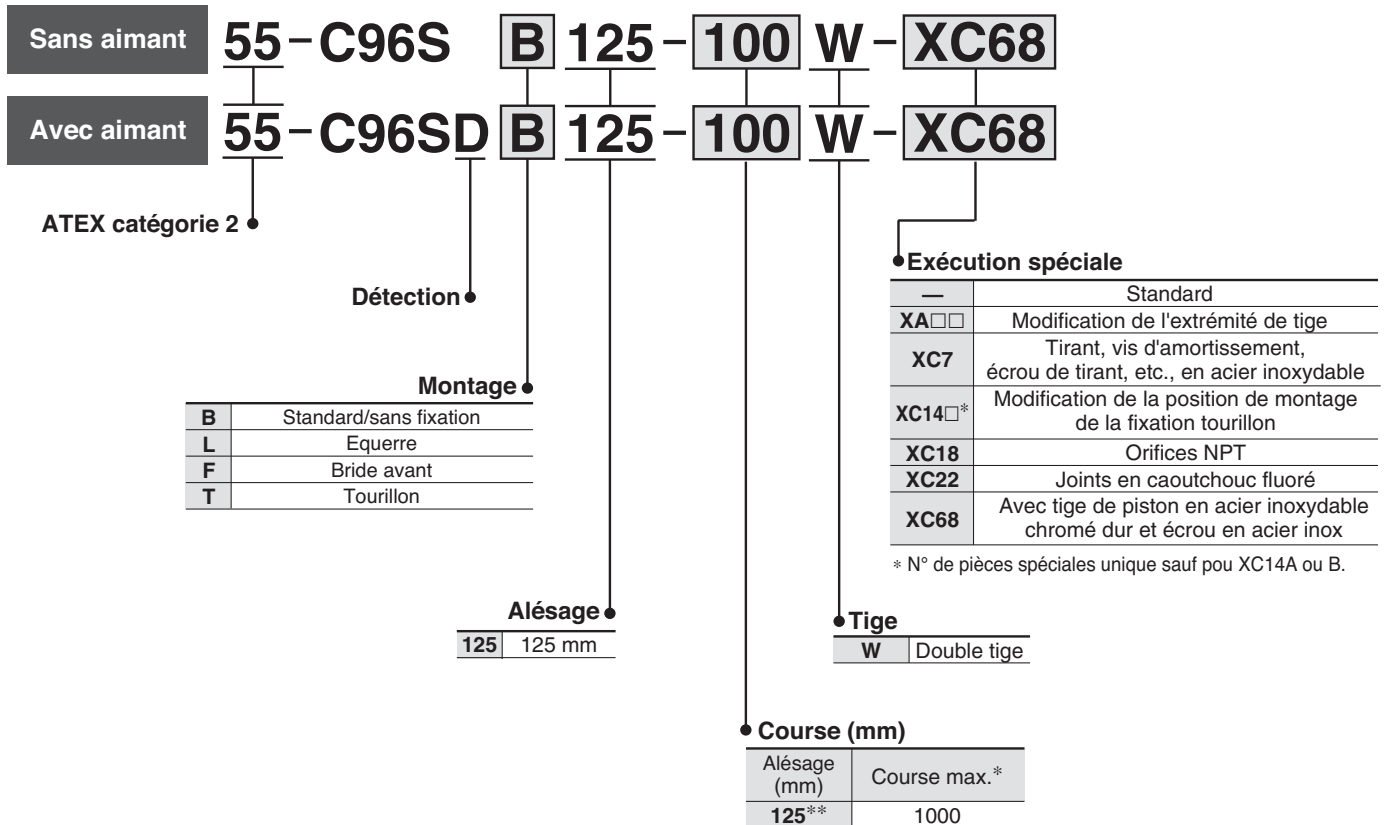
Conformité ATEX

Standard: Double effet, Double tige Série 55-C96W

Ø 125

CE  II 2GDc	Sans aimant	Avec aimant	Pour Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, et Ø 100, reportez-vous à la page 50.
	85 °C (T5) Ta -20 °C à 40 °C 105 °C (T4) Ta 40 °C à 60 °C	85 °C (T5) Ta -10 °C à 40 °C 105 °C (T4) Ta 40 °C à 60 °C	

Pour passer commande



Courses intermédiaires disponibles.

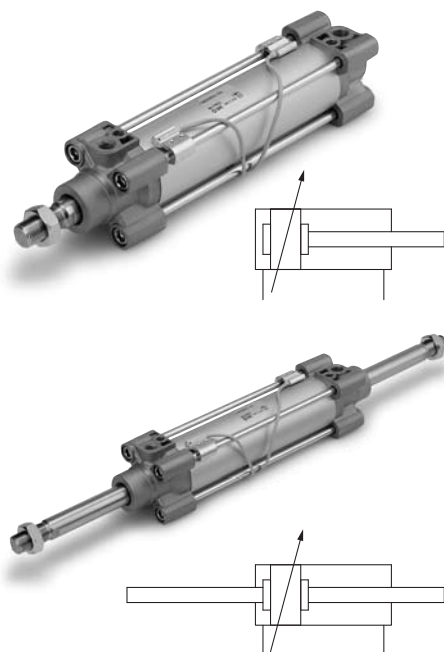
* Veuillez consulter SMC pour des courses plus longues.

** Les Ø 125 sont fabriqués sur commande.

Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Reportez-vous en page 86 pour les détecteurs compatibles.

Vérin ISO: Standard Double effet, Simple/Double tige **Série C96/C96W**



Caractéristiques

Alésage (mm)	32	40	50	63	80	100	125
Action	Double effet						
Fluide	Air						
Pression d'épreuve	1.5 MPa						
Pression d'utilisation maxi	1.0 MPa						
Pression d'utilisation mini	0.05 MPa						
Température d'utilisation	Sans détecteur: -20 à 70 °C* Avec détecteur: -10 à 60 °C*						
Lubrification	Non requise (sans lubrification)						
Vitesse de déplacement	50 à 1000 mm/s						50 à 700 mm/s
Tolérance de course admissible	jusqu'à 250: ${}^{+1.0}_0$, 251 à 1000: ${}^{+1.4}_0$, 1001 à 1500: ${}^{+1.8}_0$, 1501 à 2000 st: ${}^{+2.2}_0$						
Amortissement	Aux deux extrémités (amortissement pneumatique)						
Orifice	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 1/2
Montage	Standard, équerre, bride avant, bride arrière, tenon arrière, chape arrière, tourillon						

* Sans eau (risque de gel)



Conformité ATEX Vérin ISO

Modèle à tige antirotation: Double effet

Série 55-C96K/55-C96KW

Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100

Sans aimant		Avec aimant	
CE	II 2GDc	85 °C (T5) Ta -20 °C à 40 °C	85 °C (T5) Ta -10 °C à 40 °C
		105 °C (T4) Ta 40 °C à 60 °C	105 °C (T4) Ta 40 °C à 60 °C

Pour passer commande



ATEX catégorie 2

Détection

Montage

Montage	Description
B	Standard/sans fixation
L	Equerre
F	Bride avant
G	Bride arrière
C	Tenon arrière
D	Chape arrière
T	Tourillon

* Options de montage pour modèle W :
B, L, F, T, G

Alésage

Alésage	Alésage (mm)
32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm
80	80 mm
100	100 mm

Tige

-	Simple tige
W	Double tige

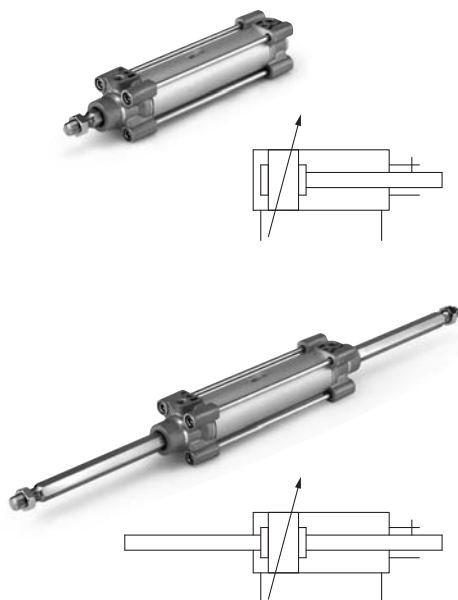
Course (mm)

Alésage (mm)	Course max. (mm)
32	500
40	500
50	600
63	600
80	800
100	800

Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Reportez-vous en page 86 pour les détecteurs compatibles.

Caractéristiques



Alésage (mm)	32	40	50	63	80	100
Action	Double effet					
Fluide	Air					
Pression d'épreuve	1.5 MPa					
Pression d'utilisation maxi	1.0 MPa					
Pression d'utilisation mini	0.05 MPa					
Température d'utilisation	Sans détecteur: -20 à 70 °C* Avec détecteur: -10 à 60 °C*					
Lubrification	Non requise (sans lubrification)					
Vitesse de déplacement	50 à 1000 mm/s					
Tolérance de course admissible	jusqu'à 250: ${}^{+1.0}_0$, 251 à 1000: ${}^{+1.4}_0$					
Amortissement	Aux deux extrémités (amortissement pneumatique)					
Orifice	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
Montage	Standard, équerre, bride avant, bride arrière, tenon arrière, chape arrière, tourillon					
Précision anti-rotation	±0.5°		±0.5°		±0.3°	
Couple de rotation admissible Nm max.	0.25	0.45	0.64		0.79	

* Sans eau (risque de gel)



Conformité ATEX Vérin ISO

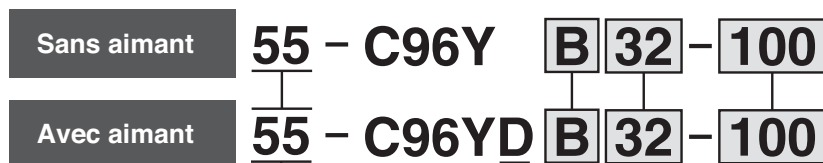
Vérin régulier/Double effet, simple tige

Série 55-C96Y

Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100, Ø 125

Sans aimant		Avec aimant	
CE	II 2GDc	85 °C (T5) Ta -20 °C à 40 °C	85 °C (T5) Ta -10 °C à 40 °C
		105 °C (T4) Ta 40 °C à 60 °C	105 °C (T4) Ta 40 °C à 60 °C

Pour passer commande



ATEX catégorie 2

Détection

Montage

Montage	Description
B	Standard/sans fixation
L	Equerre
F	Bride avant
G	Bride arrière
C	Tenon arrière
D	Chape arrière
T	Tourillon

Course (mm)

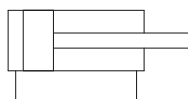
Alésage (mm)	Course max. (mm)
32	800
40	800
50	1000
63	1000
80	1000
100	1000
125	1000

Alésage

Alésage	Alésage
32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm
80	80 mm
100	100 mm
125	125 mm

Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Reportez-vous en page 86 pour les détecteurs compatibles.



Caractéristiques

Alésage (mm)	32	40	50	63	80	100	125
Action	Double effet						
Fluide	Air						
Pression d'épreuve	1.05 MPa						
Pression d'utilisation maxi	0.7 MPa						
Pression d'utilisation mini	0.02 MPa		0.01 MPa				
Température d'utilisation	Sans détecteur: -10 à 70 °C* Avec détecteur: -10 à 60 °C*						
Lubrification	Non requise (sans lubrification)						
Vitesse de déplacement	5 à 500 mm/s						
Tolérance de course admissible	jusqu'à 250: ${}^{+1,0}_0$; 251 à 1000: ${}^{+1,4}_0$						
Amortissement	Non						
Orifice	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 1/2
Mounting	Standard, équerre, bride avant, bride arrière, tenon arrière, chape arrière, tourillon						
Fuite d'air admissible	0.5 l/min (ANR)						

* Sans eau (risque de gel)

Conformité ATEX Vérin ISO

Standard: Double effet, Simple tige

Série 55-CP96

Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100

CE Ex II 2GDc

Sans aimant

85 °C (T5) Ta -20 °C à 40 °C
105 °C (T4) Ta 40 °C à 60 °C

Avec aimant

85 °C (T5) Ta -10 °C à 40 °C
105 °C (T4) Ta 40 °C à 60 °C

Pour Ø 125, reportez-vous à la page suivante

Pour passer commande

Sans aimant

55 - CP96S B 32 - 100 C - XC68

Avec aimant

55 - CP96SD B 32 - 100 C - XC68

ATEX catégorie 2

Détection

Montage

B	Standard/sans fixation
L	Equerre
F	Bride avant
G	Bride arrière
C	Tenon arrière
D	Chape arrière

Alésage

32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm
80	80 mm
100	100 mm

Exécution spéciale

-	Standard
XA□□	Modification de l'extrémité de tige
XC4	Avec racleur renforcé (Ø 32 à Ø 100)
XC7	Tirant, vis d'amortissement, écrou de tirant, etc., en acier inoxydable
XC22	Joints en caoutchouc fluoré
XC65	En acier inoxydable (combinaison des modèles XC7 et XC68)
XC68	Avec tige de piston en acier inoxydable chromé dur et écrou en acier inox

Course (mm)

Alésage (mm)	Course standard (mm)	Standard course max.*	XC68 Course max.
32	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200 250, 320, 400, 500	2000	1800
40	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200 250, 320, 400, 500	2000	1700
50	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200 250, 320, 400, 500, 600	2000	1700
63	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200 250, 320, 400, 500, 600	2000	1700
80	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800	2000	1700
100	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800	2000	1700

Courses intermédiaires disponibles.

* Veuillez consulter SMC pour des courses plus longues.

Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Reportez-vous en page 86 pour les détecteurs compatibles.

Conformité ATEX Vérin ISO

Standard: Double effet, Simple tige

Série 55-CP96

Ø 125

CE $\text{\textcircled{Ex}}$ II 2GDc

Sans aimant

85 °C (T5) Ta -20 °C à 40 °C
105 °C (T4) Ta 40 °C à 60 °C

Avec aimant

85 °C (T5) Ta -10 °C à 40 °C
105 °C (T4) Ta 40 °C à 60 °C

Pour Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63,
Ø 80, et Ø 100,
reportez-vous à la page 58

Pour passer commande

Sans aimant **55 - CP96S** **B** **125** - **100** - **XC68**

Avec aimant **55 - CP96SD** **B** **125** - **100** - **XC68**

ATEX catégorie 2

Détection

Montage

B	Standard/sans fixation
L	Equerre
F	Bride avant
G	Bride arrière
C	Tenon arrière
D	Chape arrière

Alésage

125 125 mm

Course (mm)

Alésage (mm)	Standard course max.*	XC68 Course max.
125**	2000	1600

Courses intermédiaires disponibles.

* Veuillez consulter SMC pour des courses plus longues.

** Les Ø 125 sont fabriqués sur commande.

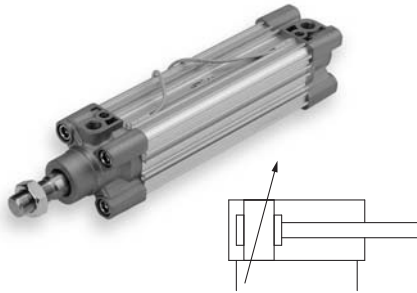
Exécution spéciale

	Standard
XA□□	Modification de l'extrémité de tige
XC7	Tirant, vis d'amortissement, écrou de tirant, etc., en acier inoxydable
XC18	Orifices NPT
XC22	Joints en caoutchouc fluoré
XC68	Avec tige de piston en acier inoxydable chromé dur et écrou en acier inox

Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Reportez-vous en page 86 pour les détecteurs compatibles.

Série CP96



Caractéristiques

Alésage (mm)	32	40	50	63	80	100	125
Action	Double effet						
Fluide	Air						
Pression d'épreuve	1.5 MPa						
Pression d'utilisation maxi	1.0 MPa						
Pression d'utilisation mini	0.05 MPa						
Température d'utilisation	Sans détecteur: -20 à 70 °C* Avec détecteur: -10 à 60 °C*						
Lubrification	Non requise (sans lubrification)						
Vitesse de déplacement	50 à 1000 mm/s						50 à 700 mm/s
Tolérance de course admissible	jusqu'à 250: ${}^{+1.0}_0$, 251 à 1000: ${}^{+1.4}_0$, 1001 à 1500: ${}^{+1.8}_0$, 1501 à 2000 st: ${}^{+2.2}_0$						
Amortissement	Aux deux extrémités (amortissement pneumatique)						
Orifice	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 1/2
Montage	Standard, équerre, bride avant, bride arrière, tenon arrière, chape arrière, tourillon						


* Sans eau (risque de gel)

Conformité ATEX Vérin ISO

Standard: Double effet, Double tige

Série 55-CP96W

Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100

CE  II 2GDc	Sans aimant	Avec aimant
	85 °C (T5) Ta -20 °C à 40 °C	85 °C (T5) Ta -10 °C à 40 °C
	105 °C (T4) Ta 40 °C à 60 °C	105 °C (T4) Ta 40 °C à 60 °C

Pour Ø 125, reportez-vous à la page suivante

Pour passer commande

Sans aimant	55-CP96S	B	32	-	100	CW	-	XC68
Avec aimant	55-CP96SD	B	32	-	100	CW	-	XC68

ATEX catégorie 2

Détection

Montage

B	Standard/sans fixation
L	Equerre
F	Bride avant
G	Bride arrière

Alésage

32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm
80	80 mm
100	100 mm

Exécution spéciale

-	Standard
XA□□	Modification de l'extrémité de tige
XC4	Avec racleur renforcé (Ø 32 à Ø 100)
XC7	Tirant, vis d'amortissement, écrou de tirant, etc., en acier inoxydable
XC22	Joint en caoutchouc fluoré
XC65	En acier inoxydable (combinaison des modèles XC7 et XC68)
XC68	Avec tige de piston en acier inoxydable chromé dur et écrou en acier inox

Tige

W	Double tige
---	-------------

Course (mm)

Alésage (mm)	Standard course (mm)	Course max. pour modèle standard et XC68*
32	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	1000
40	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	1000
50	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600	1000
63	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600	1000
80	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800	1000
100	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800	1000

Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Reportez-vous en page 86 pour les détecteurs compatibles.

Courses intermédiaires disponibles.

* Veuillez consulter SMC pour des courses plus longues.



Conformité ATEX Vérin ISO

Standard: Double effet, Double tige

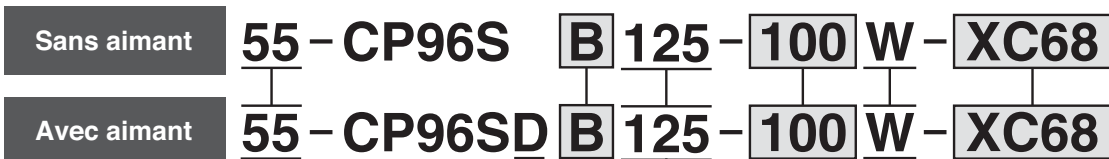
Série 55-CP96W

Ø 125

CE II 2GDc	Sans aimant	Avec aimant
	85 °C (T5) Ta -20 °C à 40 °C 105 °C (T4) Ta 40 °C à 60 °C	85 °C (T5) Ta -10 °C à 40 °C 105 °C (T4) Ta 40 °C à 60 °C

Pour Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, et Ø 100, reportez-vous à la page 61

Pour passer commande



ATEX catégorie 2

Détection

Montage

B	Standard/sans fixation
L	Equerre
F	Bride avant

Alésage

125	125 mm
------------	--------

Exécution spéciale

	Standard
XA □□	Modification de l'extrémité de tige
XC7	Tirant, vis d'amortissement, écrou de tirant, etc., en acier inoxydable
XC18	Orifices NPT
XC22	Joints en caoutchouc fluoré
XC68	Avec tige de piston en acier inoxydable chromé dur et écrou en acier inox

Tige

W	Double tige
----------	-------------

Course (mm)

Alésage (mm)	Standard Course max.*
125**	1000

Courses intermédiaires disponibles.

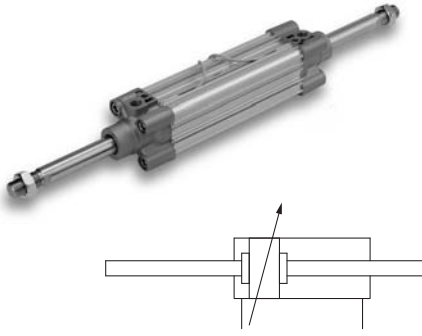
* Veuillez consulter SMC pour des courses plus longues.

** Les Ø 125 sont fabriqués sur commande.

Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Reportez-vous en page 86 pour les détecteurs compatibles.

Vérin ISO: Standard
Double effet, Double tige **Série CP96W**



Caractéristiques


Alésage (mm)	32	40	50	63	80	100	125
Action	Double effet						
Fluide	Air						
Pression d'épreuve	1.5 MPa						
Pression d'utilisation maxi	1.0 MPa						
Pression d'utilisation mini	0.05 MPa						
Température d'utilisation	Sans détecteur: -20 à 70 °C* Avec détecteur: -10 à 60 °C*						
Lubrification	Non requise (sans lubrification)						
Vitesse de déplacement	50 à 1000 mm/s					50 à 700 mm/s	
Tolérance de course admissible	jusqu'à 250: ${}^{+1.0}_0$, 251 à 1000: ${}^{+1.4}_0$, 1001 à 1500: ${}^{+1.8}_0$, 1501 à 2000 st: ${}^{+2.2}_0$						
Amortissement	Aux deux extrémités (amortissement pneumatique)						
Orifice	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 1/2
Montage	Standard, équerre, bride avant, bride arrière, tenon arrière, chape arrière, tourillon						

* Sans eau (risque de gel)

Conformité ATEX Vérin ISO

Modèle à tige antirotation: Double effet, Simple tige **Série 55-CP96K**

Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100

CE  II 2GDc	Sans aimant	Avec aimant
	85 °C (T5) Ta -20 °C à 40 °C 105 °C (T4) Ta 40 °C à 60 °C	85 °C (T5) Ta -10 °C à 40 °C 105 °C (T4) Ta 40 °C à 60 °C

Pour passer commande

Sans aimant 55 - CP96K **B** **32** - **100** **C**

Avec aimant 55 - CP96KD **B** **32** - **100** **C**

ATEX catégorie 2 •

Détection •

Montage •

B	Standard/sans fixation
L	Equerre
F	Bride avant
G	Bride arrière
C	Tenon arrière
D	Chape arrière

• Course (mm)

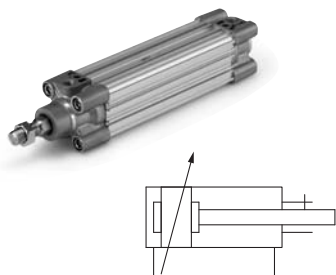
Alésage (mm)	Course max. (mm)
32	500
40	500
50	600
63	600
80	800
100	800

Alésage •

32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm
80	80 mm
100	100 mm

Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Reportez-vous en page 86 pour les détecteurs compatibles.



Caractéristiques

Alésage (mm)	32	40	50	63	80	100
Action	Double effet					
Fluide	Air					
Pression d'épreuve	1.5 MPa					
Pression d'utilisation maxi	1.0 MPa					
Pression d'utilisation mini	0.05 MPa					
Température d'utilisation	Sans détecteur: -20 à 70 °C* Avec détecteur: -10 à 60 °C*					
Lubrification	Non requise (sans lubrification)					
Vitesse de déplacement	50 à 1000 mm/s					
Tolérance de course admissible	jusqu'à 250: ${}^{+1.0}_0$, 251 à 1000: ${}^{+1.4}_0$					
Amortissement	Aux deux extrémités (amortissement pneumatique)					
Orifice	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
Montage	Standard, équerre, bride avant, bride arrière, tenon arrière, chape arrière, tourillon					
Précision anti-rotation	±0.5°		±0.5°		±0.3°	
Couple de rotation admissible Nm max.	0.25	0.45	0.64		0.79	

* Sans eau (risque de gel)



Conformité ATEX Vérin ISO

Modèle à tige antirotation: Double effet, Double tige

Série 55-CP96KW

Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100

CE Ex II 2GDc	Sans aimant	Avec aimant
	85 °C (T5) Ta -20 °C à 40 °C 105 °C (T4) Ta 40 °C à 60 °C	85 °C (T5) Ta -10 °C à 40 °C 105 °C (T4) Ta 40 °C à 60 °C

Pour passer commande

Sans aimant 55 - CP96K B 32 - 100 C W

Avec aimant 55 - CP96KD B 32 - 100 C W

ATEX catégorie 2 •

Détection •

Montage •

B	Standard/sans fixation
L	Equerre
F	Bride avant
G	Bride arrière

Alésage •

32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm
80	80 mm
100	100 mm

Course (mm) •

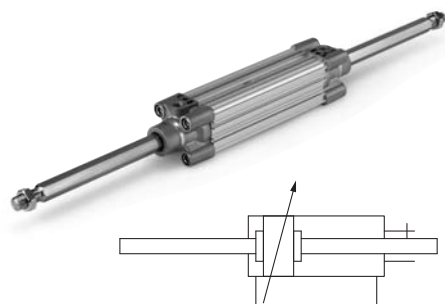
Alésage (mm)	Course max. (mm)
32	500
40	500
50	600
63	600
80	800
100	800

Tige •
W Double tige

Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Reportez-vous en page 86 pour les détecteurs compatibles.

Vérin ISO: Modèle à tige antirotation Double effet, Double tige **Série CP96KW**



Caractéristiques


Alésage (mm)	32	40	50	63	80	100
Action	Double effet					
Fluide	Air					
Pression d'épreuve	1.5 MPa					
Pression d'utilisation maxi	1.0 MPa					
Pression d'utilisation mini	0.05 MPa					
Température d'utilisation	Sans détecteur: -20 à 70 °C* Avec détecteur: -10 à 60 °C*					
Lubrification	Non requise (sans lubrification)					
Vitesse de déplacement	50 à 1000 mm/s					
Tolérance de course admissible	jusqu'à 250: ${}_{0}^{+1.0}$, 251 à 1000: ${}_{0}^{+1.4}$					
Amortissement	Aux deux extrémités (amortissement pneumatique)					
Orifice	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
Montage	Standard, équerre, bride avant, bride arrière, tenon arrière, chape arrière, tourillon					
Précision anti-rotation	±0.5°		±0.5°		±0.3°	
Couple de rotation admissible Nm max.	0.25	0.45	0.64		0.79	

* Sans eau (risque de gel)

Conformité ATEX

Vérin ISO: Vérin compact Série 55-C55

Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100

CE  II 2GDc 85 °C (T6) Ta -10 °C à 40 °C
105 °C (T4) Ta 40 °C à 60 °C

Pour passer commande

55—CD55 B 20—10 — X1439

ATEX catégorie 2

Détection

—	Sans
D	Détection intégrée

Type de montage

B	Trou traversant/Deux extrémités taraudées (Standard)
L	Avec équerre
F	Avec bride côté tige
G	Avec bride côté fond
C	Avec tenon arrière

Alésage

20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm
80	80 mm
100	100 mm

Spécial

—	Standard
X1439	Rainure de détecteur spéciale: Fente T pour alésages Ø 20-63

Type de tige

-	Tige taraudée
M	Tige fileté

Course du vérin (mm)
Reportez-vous à la page suivante pour les courses standard et intermédiaires.

Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

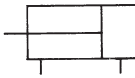
Reportez-vous en page 86 pour les détecteurs compatibles.

Vérin compact norme ISO [ISO21287] *Série 55-C55*



Symbole JIS

Double effect:
simple tige



Caractéristiques

Alésage (mm)	20	25	32	40	50	63	80	100
Type	Pneumatique (sans lubrification)							
Effet	Double effet, simple tige							
Fluide	Air							
Pression d'épreuve	1.5 MPa							
Pression d'utilisation maxi	1.0 MPa							
Pression d'utilisation mini	0.05 MPa						0.03 MPa	
Température d'utilisation	Sans détecteur : -10 à 70 °C (sans eau (risque de gel)) Avec détecteur : -10 à 60 °C (sans eau (risque de gel))							
Amortissement	Amortissement élastique des deux côtés							
Tolérance de longueur de course	+1.0 mm 0							
Montage	Trou traversant/extrémités taraudées							
Vitesse de déplacement	50 à 500 mm/s						50 à 300 mm/s	

Course standard

Alésage (mm)	Course standard (mm)	Courses intermédiaires
20 à 63	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 80, 100, 125, 150	6 ~149
80 à 100	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 80, 100, 125	6 ~124

Réf. de fixation

Alésage (mm)	Equerres	Bride	Tenon arrière
20	C55-L020	C55-F020	C55-C020
25	C55-L025	C55-F025	C55-C025
32	C55-L032	C55-F032	C55-C032
40	C55-L040	C55-F040	C55-C040
50	C55-L050	C55-F050	C55-C050
63	C55-L063	C55-F063	C55-C063
80	C55-L080	C55-F080	C55-C080
100	C55-L100	C55-F100	C55-C100


- Commandez deux fixations d'équerre par vérin.
- Les pièces appartenant à chaque fixation sont les suivantes:
Equerre, bride, tenon arrière/vis de fixation du corps

Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Conformité ATEX

Vérin pneumatique double effet Série 55-CG1

Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100

CE  II 2GDc 95 °C (T5) Ta -10 °C à 40 °C
115 °C (T4) Ta 40 °C à 60 °C

Note 1) Ce vérin peut être utilisé dans les zones 1 et 21 et dans les zones 2 et 22.
Si le vérin est utilisé avec le détecteur SMC catégorie 3, le vérin ne peut plus être utilisé que dans les zones 2 et 22, et non dans les zones 1 et 21.

Pour passer commande

55 - C **D** **G1** **W** **B** **N** **20** **TN** **XC85**

ATEX catégorie 2

Détection

-	Sans
D	Détection intégrée

Tige

-	Simple tige
W	Tige traversante

Montage

B	Standard
L	Equerre
F	Flasque avant
G	Flasque arrière
U*	Tourillon avant
T*	Tourillon arrière
D	Chape/tenon

Amortissement

N	Elastique
A	Pneumatique

Alésage

20	20 mm	50	50 mm
25	25 mm	63	63 mm
32	32 mm	80	80 mm
40	40 mm	100	100 mm

Raccordement

Amortissement élastique

-	Rc	Ø 20~Ø 100
TN	NPT	Ø 20~Ø 100
TF	G	Ø 32~Ø 100

Amortissement pneumatique

-	M5x0.8	Ø 20~Ø 25
-	Rc	Ø 32~Ø 100
TN	NPT	Ø 32~Ø 100
TF	G	Ø 32~Ø 100

Exécution spéciale

-	Standard
XC85	Lubrifiant de qualité alimentaire
XC10 ^{Note 1)}	Vérin à double course/tige traversante
XC11 ^{Note 1) 2)}	Vérins à double course/simple tige

Note 1) Non disponible pour Ø 80-100. Les sections « Pour passer commande » de XC10 et XC11 diffèrent de ce qui précède. Reportez-vous au catalogue sur SMC.es
Note 2) Non disponible pour modèle à amortissement élastique.
Note 3) XC10 et XC11 ne sont pas compatibles avec XC85.

* Pas disponible pour les Ø 80 et Ø 100.

Course du vérin (mm)

Alésage (mm)	Course standard ⁽¹⁾ (mm)	Course longue ⁽²⁾ (mm)
20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200	201 à 350
25		301 à 400
32		301 à 450
40	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	301 à 800
50/63		301 à 1200
80		301 à 1400
100		301 à 1500

Note 1) D'autres courses intermédiaires sont possibles sur commande.

Les entretoises ne sont pas utilisées pour les courses intermédiaires.

Note 2) Pour les courses longues, utiliser de préférence les fixations par étréques ou bride avant. Si d'autres fixations sont utilisées ou si la longueur dépasse les limites de course, référez-vous à la table de sélection de courses dans la partie consacrée aux données techniques.

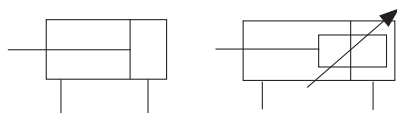
Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Reportez-vous en page 86 pour les détecteurs compatibles.



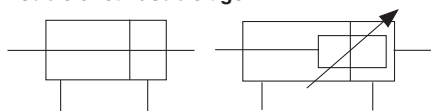
Symbole

Double effet / simple tige



Amortissement élastique amortissement pneumatique

Double effet / double tige



Amortissement élastique amortissement pneumatique

Caractéristiques

Alésage (mm)	20	25	32	40	50	63	80	100
Type	Double effet/simple tige							
Lubrification	Pas nécessaire (non lubrifié)							
Fluide	Air							
Pression d'épreuve	1,5 MPa							
Pression d'utilisation maxi	1,0 MPa							
Pression d'utilisation mini	0,05 MPa							
Température ambiante et de fluide	Sans détecteur magnétique: -10 à +70 °C (sans givre)							
	Avec détecteur magnétique: -10 à +60 °C (sans givre)							
Vitesse de déplacement	50 à 1000 mm/s						50 à 700mm/s	
Tolérance de course	Jusqu'à 1000 ^{+1.4} ₀ mm, jusqu'à 1200 ^{+1.8} ₀ mm						Jusqu'à 1000 ^{+1.4} ₀ mm Jusqu'à 1500 ^{+1.8} ₀ mm	
Amortissement	Elastique/pneumatique							
Fixation*	Standard, équerre, bride avant, bride arrière, tourillon avant, tourillon arrière, articulation (Orientation possible des orifices de 90 en 90).							

* Le montage par tourillon avant/arrière n'est pas possible pour les Ø 80 et Ø 100.

Accessoires

Fixation		Standard	Equerre	Bride avant	Bride arrière	Tourillon avant	Tourillon arrière	Articulation
Standard	Ecrou de tige	●	●	●	●	●	●	●
	Axe pour articulation	—	—	—	—	—	—	●
En option	Tenon de tige	●	●	●	●	●	●	●
	Chape de tige**	●	●	●	●	●	●	●
	(avec axe)	●	●	●	●	●	●	●
	Articulation arrière d'équerre	—	—	—	—	●*	●*	●
	Soufflet	●	●	●	●	●	●	●

* La fixation par articulation arrière d'équerre n'est pas disponible pour les Ø 80 et Ø 100.

** La fixation par chape de tige comprend l'axe et les circlips (livrés non montés).

Références des fixations

Fixations de montage	Alésage (mm)							
	20	25	32	40	50	63	80	100
Equerre*	CG-L020	CG-L025	CG-L032	CG-L040	CG-L050	CG-L063	CG-L080	CG-L100
Bride	CG-F020	CG-F025	CG-F032	CG-F040	CG-F050	CG-F063	CG-F080	CG-F100
Tourillon	CG-T020	CG-T025	CG-T032	CG-T040	CG-T050	CG-T063	—	—
Articulation**	CG-D020	CG-D025	CG-D032	CG-D040	CG-D050	CG-D063	CG-D080	CG-D100
Chape d'équerre	CG-020-24A	CG-025-24A	CG-032-24A	CG-040-24A	CG-050-24A	CG-063-24A	CG-080-24A	CG-100-24A

* Commandez deux équerres pour chaque vérin.


** L'articulation est composée de l'axe, des circlips et vis de montage.

*** Les fixations par équerre ou par bride sont livrées avec les vis de montage.

Conformité ATEX

Vérin pneumatique Série 55-CS1

Sans lubrification: Ø 125, Ø 140, Ø 160, Ø 180, Ø 200, Ø 250, Ø 300

CE  II 2GDc 95 °C (T5) Ta 0 °C à 40 °C
115 °C (T4) Ta 40 °C à 60 °C

Note 1) Ce vérin peut être utilisé dans les zones 1 et 21 et dans les zones 2 et 22.
Si le vérin est utilisé avec le détecteur catégorie 3 de SMC, le vérin ne peut plus être utilisé que dans les zones 2 et 22, et non dans les zones 1 et 21.

Pour passer commande

55-CDS1 **L** **N** **160** **300** **R**

ATEX catégorie 2

Détection

-	Ø 125~Ø 300	Sans aimant
D	Ø 125~Ø 200	Détection intégrée*

* Tube en aluminium

Type de tige

-	Simple tige
W	Tige traversante

Montage

B	Standard
L	Equerres
F	Bride avant
G	Bride arrière
C	Tenon arrière
D	Chape arrière
T	Tourillon

Options de montage pour le modèle W : B, L, F, T

Amortissement

Amortissement	N	Sans amortissement
	R	Avec amortissement côté tige
	H	Avec amortissement sur le fond
	-	Avec amortissement des deux côtés

Course du vérin (mm)
(Reportez-vous à la page suivante pour le tableau des courses maxi)

Alésage

Sans lubrification	
125	125 mm
140	140 mm
160	160 mm
180	180 mm
200	200 mm
250*	250 mm
300*	300 mm

* Il n'est pas disponible avec détecteur

Sans lubrification

Matière du tube

Symbole	Alésage	Matière du tube
-	Ø 125 à 160	Tube en aluminium
-	Ø 180 à 300	Tube en acier
F	Ø 125 à 160	Tube en acier

Références des fixations

Alésage [mm]	125	140	160	180	200	250	300
Equerres*	CS1-L12	CS1-L14	CS1-L16	CS1-L18	CS1-L20	CS1-L25	CS1-L30
Bride	CS1-F12	CS1-F14	CS1-F16	CS1-F18	CS1-F20	CS1-F25	CS1-F30
Tenon arrière	CS1-C12	CS1-C14	CS1-C16	CS1-C18	CS1-C20	CS1-C25	CS1-C30
Chape de tige double**	CS1-D12	CS1-D14	CS1-D16	CS1-D18	CS1-D20	CS1-D25	CS1-D30

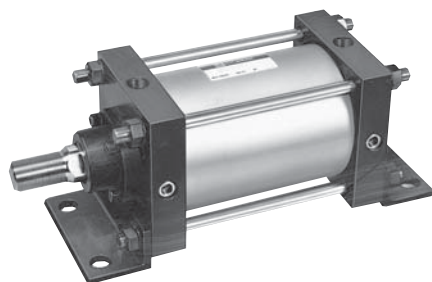
* Commandez 2 équerres par vérin.

** Lors de la commande de la chape arrière, l'axe pour articulation et la goupille fendue (2 pcs) sont attachés.

Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Reportez-vous en page 86 pour les détecteurs compatibles.

Vérin pneumatique standard conforme à la directive ATEX **Série 55-CS1**



Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

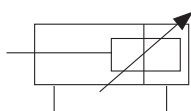
Caractéristiques

Type	Sans lubrification
Fluide	Air (sans lubrification)
Pression d'épreuve ¹⁾	1,57 MPa
Pression d'utilisation maxi ¹⁾	0,97 MPa
Pression d'utilisation mini	0,05 MPa
Vitesse de déplacement	50 à 500 mm/s
Amortissement	Sans, amortissement pneumatique
Température d'utilisation	0 à 60 °C (sans eau)
Tolérance de longueur de course (mm)	250 maxi : $+1,0_0$, 251 à 1 000 : $+1,4_0$, 1 001 à 1 500 : $+1,8_0$ 1501 à 2000 : $+2,2_0$
Montage	Standard, Equerres, Bride avant, Bride arrière, tenon arrière, Chape arrière, Tourillon

Note 1) Pour la série CDS1 de diamètre 180 et 200, la pression d'épreuve est de 1,2 MPa et la pression d'utilisation maxi est de 0,7 MPa.

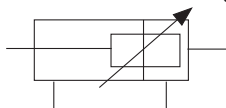
Symbole

Double effet / simple tige



amortissement pneumatique

Double effet / double tige



amortissement pneumatique

Accessoires

Montage	Modèle de base	Equerres	Bride avant	Bride arrière	Tenon arrière	Chape de tige double	Tourillon
Standard	Axe pour articulation, Goupille fendue	-	-	-	-	●	-
	Ecrou de tige	●	●	●	●	●	●
Accessoires	Tenon de tige	●	●	●	●	●	●
	Chape de tige (Axe de chape, goupille fendue)	●	●	●	●	●	●

Course maxi

(mm)

Matière du tube	Sans détecteur			Avec détecteur	
	Alliage d'aluminium	Tube en acier au carbone		Alliage d'aluminium	
Fixation	Standard Bride arrière Tenon arrière Chape arrière Tourillon Equerre Bride avant	Standard Bride arrière Tenon arrière Chape arrière	Equerre Bride avant	B, G, C, D, T	L, F *
Alésage					
125	1000 maxi	1000 maxi	1600 maxi	1000 maxi	1400 maxi
140	1000 maxi	1000 maxi	1600 maxi	1000 maxi	1400 maxi
160	1200 maxi	1200 maxi	1600 maxi	1200 maxi	1400 maxi
180	—	1200 maxi	2000 maxi	1200 maxi	1500 maxi
200	—	1200 maxi	2000 maxi	998 maxi	998 maxi
250	—	1200 maxi	2400 maxi	-	-
300	—	1200 maxi	2400 maxi	-	-

* Pour le modèle à tige traversante (W), la course max. des options L et F est la même que sur les options B et T.

Conformité ATEX

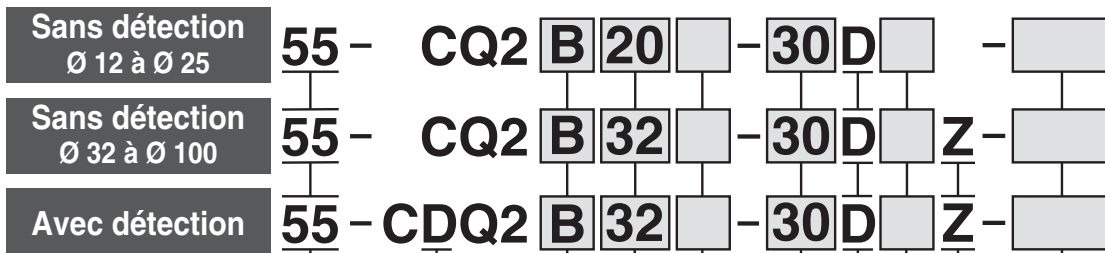
Vérin compact double effet simple tige Série 55-CQ2

Ø 12, Ø 16, Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100

CE  II 2GDc 85 °C (T6) Ta -10 °C à 40 °C
105 °C (T4) Ta 40 °C à 60 °C

Note 1) Ce vérin peut être utilisé dans les zones 1 et 21 et dans les zones 2 et 22.
Si le vérin est utilisé avec le détecteur SMC catégorie 3, le vérin ne peut plus être utilisé que dans les zones 2 et 22, et non dans les zones 1 et 21.

Pour passer commande



ATEX catégorie 2

Détection
(Aimant intégré)

Montage

B	Traversant (Standard)
A	Extrémités taraudées
L	Equerres
F	Bride avant
G	Bride arrière
D	Chape arrière

* Les fixations sont incluses dans la livraison (non installées).
* Les vis de montage de vérin ne sont pas fournies.

Alésage

12	12 mm
16	16 mm
20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm
80	80 mm
100	100 mm

Taraudage

-	Taraudage M	Ø 12 à Ø 25
	Rc	Ø 32 à Ø 100
TF	G	

* Pour les vérins sans aimant, les filetages M sont compatibles uniquement avec Ø 32-course 5 mm.

Exécution spéciale

-	Standard
XC85	Avec lubrifiant de qualité alimentaire

Rainures de montage du détecteur

Z	Ø 12 to Ø 25	2 côtés
	Ø 32 to Ø 100	4 côtés

Options

-	Standard (tige taraudée)
C	Avec amortissement élastique <small>Note 4)</small>
M	Tige filetée

* Combinaison d'options du corps ("CM") disponible.

Action

D	Double effet
---	--------------

Course (mm)

Alésage	Course standard (mm)
12, 16	5, 10, 15, 20, 25, 30
20, 25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50
32, 40	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100
50 à 100	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100

Note) Pour les courses intermédiaires, reportez-vous à la série CQ2 de produits standard.

Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Reportez-vous en page 86 pour les détecteurs compatibles.

Conformité ATEX

Vérin compact double effet double tige Série 55-CQ2W

Ø 12, Ø 16, Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100

CE  II 2GDc 85 °C (T6) Ta -10 °C à 40 °C
105 °C (T4) Ta 40 °C à 60 °C

Note 1) Ce vérin peut être utilisé dans les zones 1 et 21 et dans les zones 2 et 22.
Si le vérin est utilisé avec le détecteur SMC catégorie 3, le vérin ne peut plus être utilisé que dans les zones 2 et 22, et non dans les zones 1 et 21.

Pour passer commande

Sans détection Ø 12 à Ø 25	55 - CQ2W	B	20		-	30	D		-	
Sans détection Ø 32 à Ø 100	55 - CQ2W	B	32		-	30	D		Z	
Avec détection	55 - CDQ2W	B	32		-	30	D		Z	

ATEX catégorie 2

Détection
(Aimant intégré)

Montage

B	Traversant (Standard)
A	Extrémités taraudées
L	Equerres
F	Bride avant

* Les fixations sont incluses dans la livraison (non installées).
* Les vis de montage de vérin ne sont pas fournies.

Alésage

12	12 mm
16	16 mm
20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm
80	80 mm
100	100 mm

Taraudage

-	Taraudage M	Ø 12 à Ø 25
	Rc	
TF	G	Ø 32 à Ø 100

* Pour les vérins sans aimant, les filetages M sont compatibles uniquement avec Ø 32-course 5 mm.

Exécution spéciale

-	Standard
XC85	Avec lubrifiant de qualité alimentaire

Rainures de montage du détecteur

Z	Ø 12 à Ø 25	2 côtés
	Ø 32 à Ø 100	4 côtés

Options

-	Standard (tige taraudée)
C	Avec amortissement élastique
M	Tige filetée

* Combinaison d'options du corps ("CM") disponible.

Action

D	Double effet
---	--------------

Course (mm)

Alésage	Course standard (mm)
12, 16	5, 10, 15, 20, 25, 30
20, 25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50
32, 40	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100
50 to 100	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100

Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.


Reportez-vous en page 86 pour les détecteurs compatibles.

Conformité ATEX

Vérin compact/longue course: Double effet, simple tige

Série 55-CQ2

Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100

CE  II 2GDc 85 °C (T6) Ta -10 °C à 40 °C
105 °C (T4) Ta 40 °C à 60 °C

Note 1) Ce vérin peut être utilisé dans les zones 1 et 21 et dans les zones 2 et 22.
Si le vérin est utilisé avec le détecteur SMC catégorie 3, le vérin ne peut plus être utilisé que dans les zones 2 et 22, et non dans les zones 1 et 21.

Pour passer commande

Sans détection 55 - CQ2 A 32 - 200 DC Z -

Avec détection 55 - CDQ2 A 32 - 200 DC Z -

ATEX catégorie 2

Détection

Montage

A	Extrémités taraudées
L	Equerres
F	Bride avant
G	Bride arrière
D	Chape arrière

* Les fixations sont incluses dans la livraison (non installées).

Alésage

32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm
80	80 mm
100	100 mm

Taraudage

-	Rc
TF	G

Exécution spéciale

-	Standard
XC85	Avec lubrifiant de qualité alimentaire

Rainures de montage du détecteur

Z	4 côtés
---	---------

Options

-	Standard (tige taraudée)
M	Tige filetée

Amortissement

C	Amortissement élastique
---	-------------------------

Action

D	Double effet
---	--------------

Course (mm)

Alésage	Course standard (mm)
32, 40, 50	125, 150, 175, 200, 250, 300
63, 80, 100	

Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Reportez-vous en page 86 pour les détecteurs compatibles.

Conformité ATEX

Vérin compact/gros diamètre : Double effet, simple tige

Série 55-CQ2

Ø 125, Ø 140, Ø 160, Ø 180, Ø 200

CE  II 2GDc 85 °C (T6) Ta -10 °C à 40 °C
105 °C (T4) Ta 40 °C à 60 °C

Note 1) Ce vérin peut être utilisé dans les zones 1 et 21 et dans les zones 2 et 22. Si le vérin est utilisé avec le détecteur SMC catégorie 3, le vérin ne peut plus être utilisé que dans les zones 2 et 22, et non dans les zones 1 et 21.

Pour passer commande

Sans détection 55 - CQ2B 125 [] - 30 DC [] Z - []

Avec détection 55 - CDQ2B 125 [] - 30 DC [] Z - []

ATEX catégorie 2 •

Détection •

Fixation de montage •

B	Standard (trous traversants/taraudés communs)
----------	---

* Les vis de montage de vérin ne sont pas fournies.

Alésage •

125	125 mm
140	140 mm
160	160 mm
180	180 mm
200	200 mm

Taraudage •

-	Rc
TF	G

Exécution spéciale

-	Standard
XC85	Avec lubrifiant de qualité alimentaire

Rainures de montage du détecteur

Z	4 côtés
----------	---------

Options

-	Standard (tige taraudée)
M	Tige filetée

Amortissement

C	Amortissement élastique
----------	-------------------------

Action

D	Double effet
----------	--------------

Course (mm)

Alésage	Course standard (mm)
125, 140, 160	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100
180, 200	125, 150, 175, 200, 250, 300

Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Reportez-vous en page 86 pour les détecteurs compatibles.

Série 55-CQ2

Type

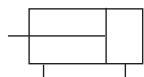
Alésage (mm)		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200		
Pneumatique	Montage	Traversant (Standard)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		Extrémités taraudées	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Détection intégrée		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Raccordement	Modèle taraudé	M5	M5	M5	M5	M5 ⁽¹⁾ G 1/8	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 1/2	
	Tige filetée		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Avec amortissement élastique		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	● ⁽²⁾	● ⁽²⁾	● ⁽²⁾	● ⁽²⁾	● ⁽²⁾	● ⁽²⁾

Note 1) Parmi ceux sans détecteur, seule la course de 5 mm utilise le raccordement M5.

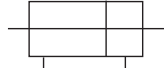
Note 2) Amortissement élastique est standard pour des tailles d'alésage plus Ø 125

Symbole JIS

Double effect: simple tige



Double effect: Double tige



Caractéristiques

Alésage (mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200	
Type	Pneumatique (sans lubrification)															
Fluide	Air															
Pression d'épreuve	1,5 MPa														1,05 MPa	
Pression d'utilisation maxi	1,0 MPa														0,7 MPa	
Pression d'utilisation mini	0,07 MPa			0,05 MPa												
Température d'utilisation	Avec détecteur : -10 °C à 60 °C (hors gel) / Sans détecteur : -10 °C à 70 °C (hors-gel)															
Amortissement	Sans, amortissement élastique												Amortissement élastique			
Filetage de tige	Filetage, taraudage															
Tolérance de longueur de course	$+1,0$ 0												$+1,4$ 0			
Montage	Traversant, extrémités taraudées, équerre, bride avant, bride arrière, chape arrière												Traversant extrémités taraudées			
Vitesse de déplacement	50 à 500 mm/s														20 à 400 mm/s	

Note 1) Ce vérin peut être utilisé dans les zones 1 et 21 et dans les zones 2 et 22.

Si le vérin est utilisé avec le détecteur SMC catégorie 3, le vérin ne peut plus être utilisé que dans les zones 2 et 22, et non dans les zones 1 et 21.


Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Conformité ATEX

Vérin bi-tige

Série 55-CXS/55-CXSW

Ø 6, Ø 10, Ø 15, Ø 20, Ø 25, Ø 32

CE  II 2GDc 65 °C (T6) Ta -10 °C à 40 °C
85 °C (T6) Ta 40 °C à 60 °C

Note 1) Ce vérin peut être utilisé dans les zones 1 et 21 et dans les zones 2 et 22.
Si le vérin est utilisé avec le détecteur SMC catégorie 3, le vérin ne peut plus être utilisé que dans les zones 2 et 22, et non dans les zones 1 et 21.

Pour passer commande

55 - CXS W M 20 **100**

ATEX catégorie 2

Vérin bi-tiges

Type

-	Simple tige
W	Tige traversante

Guidage

M	Guides lisses
L	Guides à billes

Alésage

6	6 mm
10	10 mm
15	15 mm
20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm

Taraudage

Symbole	Type	Alésage
-	Taraudage M	Ø 6 ~ Ø 20
	Rc	Ø 25 ~ Ø 32
TF	G	Ø 25 ~ Ø 32

Exécution spéciale

-	Standard
XB11	Modèle à course longue
XC22	Joints en caoutchouc fluoré. Uniquement pour Ø 25

Course standard

CXS (mm)

Alésage	Course standard	-XB11
Ø 6	10, 20, 30, 40, 50	-
Ø 10	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75	80, 90, 100, 110, 120, 125, 150
Ø 15		100, 120, 125, 150
Ø 20	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45,	
Ø 25	50, 60, 70, 75, 80, 90, 100	110, 120, 125, 150, 175, 200
Ø 32		

CXSW (mm)

Alésage	Course standard	-XB11
Ø 6	10, 20, 30, 40, 50	-
Ø 10	10, 20, 30, 40, 50	75, 100, 125, 150, 175, 200
Ø 15		
Ø 20		
Ø 25	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100	125, 150, 175, 200
Ø 32		

Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Reportez-vous en page 86 pour les détecteurs compatibles.

Vérin double tige conforme à la directive ATEX **Série 55-CXS**



Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Caractéristiques de la série CXS

Alésage (mm)	6	10	15	20	25	32
Pression d'utilisation mini	0,15 MPa	0,1 MPa		0,05 MPa		
Pression d'utilisation maxi	0,7 MPa					
Pression d'épreuve	1,05 MPa					
Fluide	Air (sans lubrification)					
Température d'utilisation	-10 à 60 °C (sans eau)					
Vitesse de déplacement	30 à 300 mm/s	30 à 800 mm/s	30 à 700 mm/s		30 à 600 mm/s	
Orifice	M5 x 0.8				G 1/8, R 1/8	
Plage de réglage de la course	0 à -5 mm par rapport à la course standard					
Roulement	Guides lisses, guides à billes (mêmes dimensions)					
Amortissement	Amortissement élastique					



Caractéristiques de la série CXSW

Alésage (mm)	6	10	15	20	25	32
Fluide	Air (sans lubrification)					
Pression d'utilisation mini	0,15 MPa			0,1 MPa		
Pression d'utilisation maxi	0,7 MPa					
Pression d'épreuve	1,05 MPa					
Température d'utilisation	-10 à 60 °C (sans eau)					
Vitesse de déplacement	50 à 500 mm/s					
Orifice	M5 x 0.8				G 1/8, R 1/8	
Plage de réglage de la course	0 à -10 mm (en sortie: 5 mm, en rentrée: 5 mm)					
Roulement	Guides lisses, guides à billes (mêmes dimensions)					
Amortissement	Amortissement élastique					

Conformité ATEX

Vérin sans tige Série 55-MY1B

Modèle standard/Ø 10, Ø 16, Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100

CE Ex II 2Gc 75 °C (T6) Ta 5 à 40 °C
95 °C (T5) Ta 40 à 60 °C

Note 1) Ce vérin peut être utilisé dans les zones 1 et 2.
Si le vérin est utilisé avec le détecteur SMC catégorie 3, le vérin ne peut plus être utilisé que dans la zone 2, et non dans la zone 1.

Pour passer commande

Modèle de base

55-MY1B 25 **300** **XB11**

ATEX catégorie 2 • Modèle de base

• Spécial

-	Standard
XB11	Modèle course longue

Alésage

10	10 mm
16	16 mm
20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm
80	80 mm
100	100 mm

Type de raccordement

Symbole	Type	Alésage
-	Filetage M	Ø 10~Ø 20
	Rc	
TN	NPT	Ø 25~Ø 100
TF	G	

Course

Reportez-vous au tableau des courses standard ci-dessous.

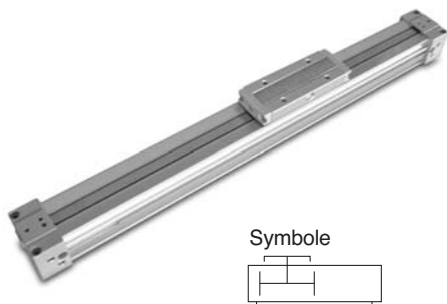
Raccordement

-	Modèle standard
G	Modèle à raccordement universel

Courses standard

Alésage (mm)	Course standard (mm)	Course max. (mm) Course réalisable avec -XB11
10, 16	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700	3000
20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000	5000

(*) Les courses sont disponibles par intervalle de 1 mm jusqu'à la course maxi. Toutefois, pour une course supérieure à 2000 mm, spécifiez "-XB11" à la fin de la référence. Avec des courses de 49 mm maximum, la capacité de l'amortisseur pneumatique peut diminuer et le montage de plusieurs détecteurs peut ne pas être possible.



Symbole



Caractéristiques

Alésage (mm)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Fluide	Air									
Type	Double effet									
Plage de pression d'utilisation	0,2 à 0,8 MPa		0,1 à 0,8 MPa							
Pression d'épreuve	1,2 MPa									
Température d'utilisation	5 à 60 °C									
Amortissement	Amortissement élastique					Amortissement pneumatique				
Lubrification	Sans lubrification									
Tolérance de longueur de course	1000 ^{+1,8} ₀ 1001 à 3000 ^{+2,8} ₀		2700 ^{+1,8} ₀ , 2701 à 5000 ^{+2,8} ₀							
Raccord pneumatique	Orifices avant/latéraux			M5 x 0,8		Rc, NPT, G 1/8	Rc, NPT, G 1/4	Rc, NPT, G 3/8	Rc, NPT, G 1/2	
Vitesse de déplacement d'utilisation	100 à 500 mm/s		100 à 1 000 mm/s							

Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Reportez-vous en page 86 pour les détecteurs compatibles.

Conformité ATEX

Vérin sans tige Série 55-MY1M

Guides lisses/Ø 16, Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63

CE Ex II 2Gc 75 °C (T6) Ta 5 à 40 °C
95 °C (T5) Ta 40 à 60 °C

Note 1) Ce vérin peut être utilisé dans les zones 1 et 2.

Si le vérin est utilisé avec le détecteur SMC catégorie 3, le vérin ne peut plus être utilisé que dans la zone 2, et non dans la zone 1.

Pour passer commande

Modèle à guides lisses

55-MY1M 25 [] [] 300 XB11

ATEX catégorie 2

Guides lisses

Alésage

16	16 mm
20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm

Course

Reportez-vous au tableau des courses standard cidessous.

Spécial

-	Standard
XB11	Modèle course longue

Raccordement

-	Modèle standard
G	Modèle à raccordement universel

Raccordement

Symbole	Type	Alésage
-	Filetage M	Ø 16 ~ Ø 20
	Rc	
TN	NPT	Ø 25 ~ Ø 63
TF	G	

Courses standard

Alésage (mm)	Course standard (mm)	Course max. (mm) Course réalisable avec -XB11
16	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700	3000
20, 25, 32, 40, 50, 63	800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000	5000

(*) Les courses sont disponibles par intervalle de 1mm jusqu'à la course maxi. Toutefois, pour une course supérieure à 2000 mm, spécifiez "-XB11" à la fin de la référence.



Caractéristiques

Alésage (mm)	16	20	25	32	40	50	63
Fluide	Air						
Type	Double effet						
Plage de pression d'utilisation	0,15 à 0,8 MPa						
Pression d'épreuve	1,2 MPa						
Température d'utilisation	5 à 60 °C						
Amortissement	Amortissement pneumatique						
Lubrification	Sans lubrification						
Tolérance de longueur de course	1000 maxi $^{+1,8}_0$ 1001 à 3000 $^{+2,8}_0$		2700 maxi $^{+1,8}_0$, 2701 à 5000 $^{+2,8}_0$				
Raccord pneumatique	Orifices avant/latéraux M5 x 0,8		Rc, NPT, G 1/8		Rc, NPT, G 1/4	Rc, NPT, G 3/8	
Vitesse de déplacement d'utilisation	100 à 1 000 mm/s						


Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Reportez-vous en page 86 pour les détecteurs compatibles.

Conformité ATEX

Vérin sans tige Série 55-MY1H

Modèle standard/Ø 10, Ø 16, Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40

CE  II 2Gc 75 °C (T6) Ta 5 à 40 °C
95 °C (T5) Ta 40 à 60 °C

Note 1) Ce vérin peut être utilisé dans les zones 1 et 2.
Si le vérin est utilisé avec le détecteur SMC catégorie 3, le vérin ne peut plus être utilisé que dans la zone 2, et non dans la zone 1.

Pour passer commande

55-MY1H **25** **300** **XB10**

ATEX catégorie 2 •

Guide haute précision •

Alésage •

10	10 mm
16	16 mm
20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm
40	40 mm

Course •
Reportez-vous au tableau des ci-dessous.

Raccordement

-	Modèle standard
G	Modèle à raccordement universel

Spécial

-	Standard
XB10	Course intermédiaire (utilisant le corps exclusif)
XB11	Type à longue course
X1985	Guide antirouille pour Ø 25-40

Note) La taille d'alésage 10 est seulement disponible en tant que norme. XB10 et XB11 n'est pas disponible.

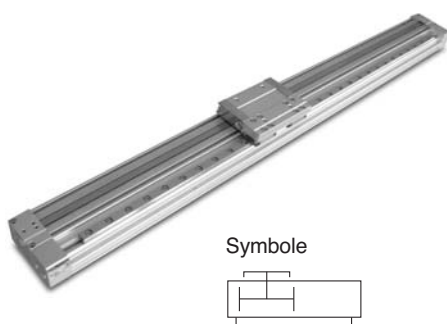
Courses standard

Alésage mm	Course standard (mm)	Course max. (mm) Course réalisable avec -XB11
10		600
16		1000
20	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600	
25		1500
32		
40		

(*) Les courses sont disponibles par intervalle de 1 mm jusqu'à la course maxi. Toutefois, ajoutez "-XB10" à la fin de la référence pour des courses non standard de 51 à 599. Pour une course supérieure à 600 mm, spécifiez également "-XB11" à la fin de la référence du modèle (sauf pour Ø 10). Le modèle à Ø 10 peut être fabriqué uniquement jusqu'à 600 mm de course.

Raccordement

Symbole	Type	Alésage
-	Filetage M	Ø 10 ~ Ø 20
	Rc	
TN	NPT	Ø 25 ~ Ø 40
TF	G	



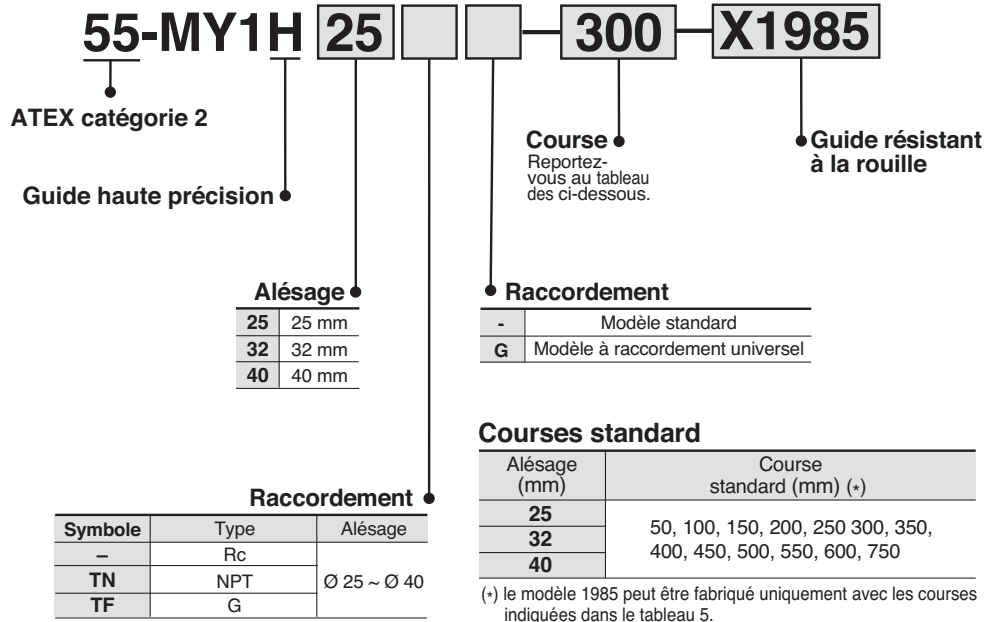
Caractéristiques

Alésage (mm)	10	16	20	25	32	40
Fluide	Air					
Type	Double effet					
Plage de pression d'utilisation	0,2 à 0,8 MPa		0,1 à 0,8 MPa			
Pression d'épreuve	1,2 MPa					
Température d'utilisation	5 à 60 °C					
Amortissement	Amortissement élastique		Amortissement pneumatique			
Lubrification	Sans lubrification					
Tolérance de longueur de course	+1,8 0 (mm)					
Raccord pneumatique Orifices avant/latéraux	M5 x 0.8			Rc, NPT, G 1/8		Rc, NPT, G 1/4
Vitesse de déplacement d'utilisation	100 à 500 mm/s		100 à 1 000 mm/s			

Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Reportez-vous en page 86 pour les détecteurs compatibles.

Pour passer commande



Conformité ATEX | Liste des vérins compatibles avec un détecteur

Modèle à détecteur \ Modèle	55- C76	55- C85	55- C95	55- C96	55- CP96	55- C55	55- CG1	55- CS1	55- CQ2(Z)	55- CXS/W	55- MY1B	55- MY1M	55- MY1H	56- CRB1	56- CRB2	56- CRBU2	55- CRQ2
D-M9□-588	●	Note 1) ●		●	●	●	● (20 à 63)		●	●	● (Sauf 50)	●	●	● (50 à 100)	●	●	●
D-M9□V-588	●	Note 2) ●		●	●	●	● (20 à 63)		●	●	● (Sauf 50)	●	●	● (50 à 100)	●	●	●
D-M9□W-588	●	Note 1) ●		●	●	●	● (20 à 63)		●	●	● (Sauf 50)	●	●	● (50 à 100)	●	●	●
D-M9□WV-588	●	Note 2) ●		●	●	●	● (20 à 63)		●	●	● (Sauf 50)	●	●	● (50 à 100)	●	●	●
D-H7A2-588	●																
D-F7P-588	●																
D-F7PV-588	●																
D-F5P-588			● (160 à 250)														
D-Y7P-588			● (160 à 200)														
D-Y7PV-588			● (160 à 200)														
D-S7P-588														● (50 à 100)	● (20 à 40)	● (20 à 40)	
D-S9P-588															● (10, 15)	● (10, 15)	
D-S9PV-588															● (10, 15)	● (10, 15)	
D-F6P-588																	
D-C73-588 D-C80-588	●	Note 3) ●					● (20 à 63)										
D-A73-588 D-A80-588	●	Note 4) ●															
D-A73H-588 D-A80H-588	●	Note 4) ●															
D-A54-588 D-A67-588			● (160 à 250)	●	●												
D-A90-588 D-A93-588	●	● (16 à 25)		●	●	●	● (20 à 63)	● (125 à 200)	●	●	● (10 à 20)	● (16, 20)	●				●
D-A90V-588 D-A93V-588	●	Note 5) ●		●	●	●	● (20 à 63)	● (125 à 200)	●	●	● (10 à 20)	● (16, 20)	●				●
D-90A-588 D-93A-588															● (10, 15)	● (10, 15)	
D-Z73-588 D-Z80-588			● (160 à 200)														
D-E73A-588 D-E80A-588																	
D-R73-588 D-R80-588														● (50 à 100)	● (20 à 40)	● (20 à 40)	

() : Taille du vérin

Note 1) Montage sur collier 55-C85 toutes tailles, et montage sur rail pour 8 et 16 uniquement.

Note 2) Montage sur collier 55-C85 uniquement.

Note 3) Montage sur rail 55-C85 uniquement.

Note 4) Montage sur rail 55-C85 uniquement.

Note 5) Montage sur rail 55-C85 uniquement, pour 16 et 25 uniquement.

* Tous les détecteurs sont ATEX catégorie 3. Ce qui veut dire que s'ils sont ajoutés à un vérin de catégorie 2 l'ensemble sera noté en catégorie 3 seulement.

Conformité ATEX

Détecteur statique à fixation intégrée conforme à la directive ATEX D-M9N(V)-588 • D-M9P(V)-588 • D-M9B(V)-588



II 3G Ex nA II T5 X -10 °C Ta +60 °C
II 3D tD A22 IP67 T93 °C X

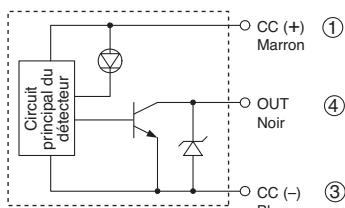
Fil noyé



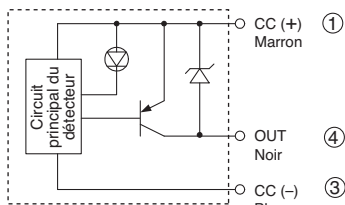
Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Circuits internes

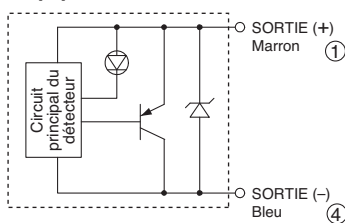
D-M9N(V)



D-M9P(V)



D-M9B(V)



Caractéristiques des détecteurs

API : Automate Programmable Industriel

D-M9□/D-M9□V (avec indicateur lumineux)						
Référence de détecteur	D-M9N	D-M9NV	D-M9P	D-M9PV	D-M9B	D-M9BV
Sens de connexion électrique	Axiale	Perpendiculaire	Axiale	Perpendiculaire	Axiale	Perpendiculaire
Type de câble	3 fils			2 fils		
Type de sortie	NPN		PNP		—	
Charge applicable	Circuit CI, Relais, API				Relais 24 V cc, API	
Tension d'alimentation	5, 12, 24 V cc (4.5 à 28 V)				—	
Consommation électrique	10 mA maxi.				—	
Tension de charge	28 V cc maxi.		—		24 VCC (10 à 28 V cc)	
Courant de charge	40 mA maxi.				2.5 à 40 mA	
Chute de tension interne	0.8 V maxi. à 10 mA (2 V maxi. à 40 mA)				4 V maxi.	
Courant de fuite	100 µA maxi à 24 V cc				0.8 mA maxi	
Indicateur lumineux	ON: LED rouge s'active					

• Ce détecteur catégorie 3 peut uniquement être utilisé dans les zones 2 et 22.

Caractéristiques câble renforcé étanche à l'huile

Modèle de détecteur		D-M9N□	D-M9P□	D-M9B□
Gaine	Dia. ext. [mm]	2.7 x 3.2 (elliptique)		
Isolant	Nombre de fils	3 fils (marron/bleu/noir)		2 fils (marron/bleu)
	Dia. ext. [mm]	Ø 0.9		
Conducteur	Section transversale [mm²]	0.15		
	Dia. brin [mm]	Ø 0.05		
Rayon de courbure min. [mm] (référence)		20		

Pour passer commande

Réf. de modèle standard

D-M9 N V L -588

Référence de détecteur

Câblage et sortie

N	3 fils, NPN
P	3 fils, PNP
B	2 fils

Connexion électrique

-	Axial
V	Perp.

• Symbole pour la certification ATEX catégorie 3

• Longueur de câble

-	0.5 m
L	3 m
Z	5 m
SAPC	0.5 m + M8 - 3 broches avec connecteur pré-câblé
MAPC	1 m + M8 - 3 broches avec connecteur pré-câblé
SBPC	0.5 m + M8 - 4 broches avec connecteur pré-câblé
MBPC	1 m + M8 - 4 broches avec connecteur pré-câblé
SDPC	0.5 m + M12 - 4 broches avec connecteur pré-câblé
MDPC	1 m + M12 - 4 broches avec connecteur pré-câblé

Caractéristiques du connecteur

Type de connecteur	M8, 3 broches	M8, 4 broches	M12, 4 broches
Disposition des broches			

Conformité ATEX

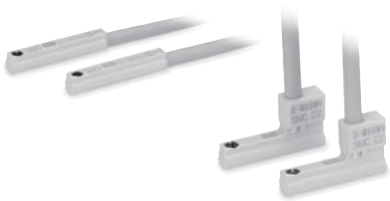
Détecteur statique à indicateur lumineux bicolore: Montage direct conforme à la directive ATEX

D-M9NW(V)/D-M9PW(V)/D-M9BW(V)-588



II 3G Ex nA II T5 X -10 °C Ta +60 °C
II 3D tD A22 IP67 T93 °C X

Fil noyé



Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Caractéristiques du détecteur

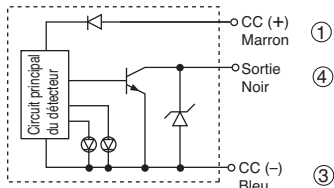
API : Automate Programmable Industriel

D-M9□W/D-M9□WV (avec indicateur lumineux)						
Réf. du détecteur	D-M9NW	D-M9NWV	D-M9PW	D-M9PWV	D-M9BW	D-M9BWV
Sens de connexion électrique	Axiale	Perpendiculaire	Axiale	Perpendiculaire	Axiale	Perpendiculaire
Type de câble	3 fils				2 fils	
Type de sortie	NPN		PNP		—	
Charge applicable	Circuit CI, relais, API				Relais 24 V cc, API	
Tension d'alimentation	5, 12, 24 V cc (4.5 à 28 V)				—	
Consommation électrique	10 mA maxi.				—	
Tension de charge	28 V cc maxi.		—		24 V cc (10 à 28 V cc)	
Courant de charge	40 mA maxi.				2.5 à 40 mA	
Chute de tension interne	0.8 V maxi. à 10 mA (2 V maxi. à 40 mA)				4 V maxi.	
Courant de fuite	100 µA maxi à 24 V cc				0.8 mA maxi	
Indicateur lumineux	Position de fonctionnement La LED rouge s'allume. Position de fonctionnement optimal La LED verte s'allume.					

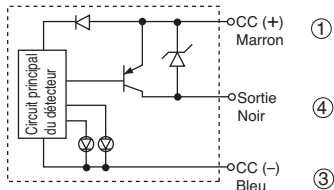
• Ce détecteur catégorie 3 peut uniquement être utilisé dans les zones 2 et 22.

Circuit interne du détecteur

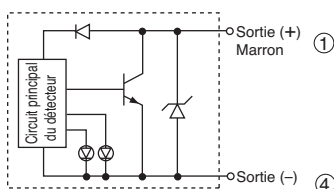
D-M9NWV



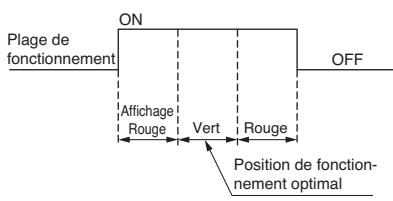
D-M9PWV



D-M9BWV



Indicateur lumineux/Méthode d'affichage



Caractéristiques câble renforcé étanche à l'huile

Modèle de détecteur		D-M9NW□	D-M9PW□	D-M9BW□
Gaine	Dia. ext. [mm]	2.7 x 3.2 (elliptique)		
Isolant	Nombre de fils	3 fils (marron/bleu/noir)		2 fils (marron/bleu)
	Dia. ext. [mm]	Ø 0.9		
Conducteur	Section transversale [mm²]	0.15		
	Dia. brin [mm]	Ø 0.05		
Rayon de courbure min. [mm] (référence)		20		

Pour passer commande

D-M9 N W V L -588

● Référence de détecteur
● Affichage bicolore
● Symbole pour la certification ATEX catégorie 3

Type d'entrée/sortie

N	3 fils, NPN
P	3 fils, PNP
B	2 fils

Longueur de câble

—	0.5 m
M	1 m
L	3 m
Z	5 m
SAPC	0.5 + M8 - 3 broches avec connecteur pré-câblé
MAPC	1 m + M8 - 3 broches avec connecteur pré-câblé
SBPC	0.5 m + M8 - 4 broches avec connecteur pré-câblé
MBPC	1 m + M8 - 4 broches avec connecteur pré-câblé
SDPC	0.5 m + M12 - 4 broches avec connecteur pré-câblé
MDPC	1 m + M12 - 4 broches avec connecteur pré-câblé

Connexion électrique

—	Axiale
V	Perpendiculaire

Caractéristiques du connecteur

Type de connecteur	M8, 3 broches	M8, 4 broches	M12, 4 broches
Disposition des broches			

Conformité ATEX

Détecteur statique montage par collier conforme à la directive ATEX

D-H7A2-588



CE II 3G Ex nA II T5 X -10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
II 3D Ex tD A22 IP67 T93 °C X

Caractéristiques du détecteur

API : Automate programmable

Fil noyé



Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

D-H7 (avec visualisation)

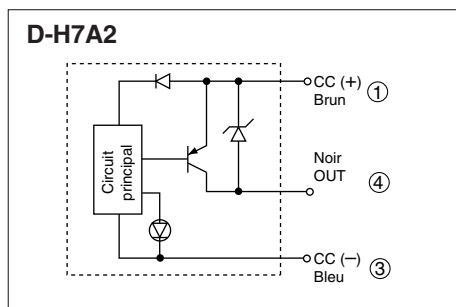
Référence du détecteur	D-H7A2
Câblage	3 fils
Sortie	PNP
Application	Circuit CI/Relais/API
Tension d'alimentation	5/12/24 V cc (4.5 à 28 V cc)
Consommation de courant	10 mA maxi
Courant de charge	80 mA maxi
Chute de tension interne	0,8 V maxi
Courant de fuite	100 µA à 24 V cc
Visualisation	ON : lorsque la Led de visualisation est rouge

• Ce détecteur catégorie 3 ne peut être utilisé que dans les zones 2 et 22.

Caractéristiques câble renforcé étanche à l'huile

Modèle de détecteur		D-H7A2
Gaine	Dia. ext. [mm]	Ø 3.4
	Nombre de fils	3 fils (marron/bleu/noir)
Isolant	Dia. ext. [mm]	Ø 1.1
	Section transversale [mm ²]	0.2
Conducteur	Dia. brin [mm]	Ø 0.08
	Rayon de courbure min. [mm] (référence)	21

Circuit interne



Pour passer commande

D-H7A2 -588

Référence de détecteur

• Symbole pour la certification ATEX catégorie 3

• Longueur de câble

-	0.5 m
L	3 m
Z	5 m
SAPC	0.5 m + M8 - 3 broches avec connecteur pré-câblé
MAPC	1 m + M8 - 3 broches avec connecteur pré-câblé
SBPC	0.5 m + M8 - 4 broches avec connecteur pré-câblé
MBPC	1 m + M8 - 4 broches avec connecteur pré-câblé
SDPC	0.5 m + M12 - 4 broches avec connecteur pré-câblé
MDPC	1 m + M12 - 4 broches avec connecteur pré-câblé

Caractéristiques du connecteur

Type de connecteur	M8, 3 broches	M8, 4 broches	M12, 4 broches
Disposition des broches			

Conformité ATEX

Détecteur statique montage sur rail conforme à la directive ATEX

D-F7P(V)-588



CE Ex II 3G Ex nA II T5 X -10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
II 3D Ex tD A22 IP67 T93 °C X

Caractéristiques

API : Automate programmable

Fil noyé



Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

D-F7P/D-F7PV (avec visualisation)

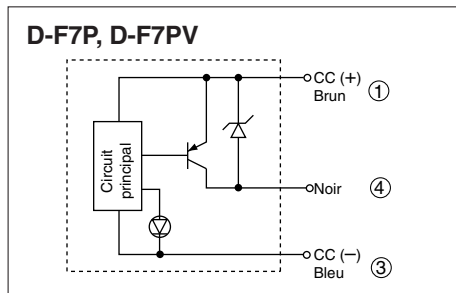
Référence du détecteur	D-F7P	D-F7PV
Connexion électrique	Axiale	Perp.
Câblage	3 fils	
Sortie	PNP	
Application	Circuit CI/Relais/API	
Tension d'alimentation	5/12/24 V cc (4,5 à 28 V cc)	
Consommation de courant	10 mA maxi	
Courant de charge	80 mA maxi	
Chute de tension interne	0,8 V maxi	
Courant de fuite	100 µA maxi à 24 V cc	
Visualisation	ON : lorsque la Led de visualisation est rouge	

• Ce détecteur catégorie 3 ne peut être utilisé que dans les zones 2 et 22.

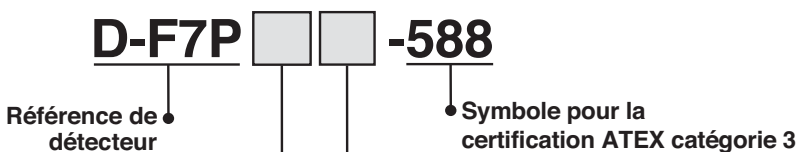
Caractéristiques câble renforcé étanche à l'huile

Modèle de détecteur		D-F7P□
Gaine	Dia. ext. [mm]	Ø 3.4
Isolant	Nombre de fils	3 fils (marron/bleu/noir)
	Dia. ext. [mm]	Ø 1.1
Conducteur	Section transversale [mm²]	0.2
	Dia. brin [mm]	Ø 0.08
Rayon de courbure min. [mm] (référence)		21

Circuit interne



Pour passer commande



Connexion électrique

-	Bras droit
V	Perpendiculaire

Longueur de câble

-	0.5 m
L	3 m
Z	5 m
SAPC	0.5 m + M8 - 3 broches avec connecteur pré-câblé
MAPC	1 m + M8 - 3 broches avec connecteur pré-câblé
SBPC	0.5 m + M8 - 4 broches avec connecteur pré-câblé
MBPC	1 m + M8 - 4 broches avec connecteur pré-câblé
SDPC	0.5 m + M12 - 4 broches avec connecteur pré-câblé
MDPC	1 m + M12 - 4 broches avec connecteur pré-câblé

Caractéristiques du connecteur

Type de connecteur	M8, 3 broches	M8, 4 broches	M12, 4 broches
Disposition des broches			

Conformité ATEX

Détecteur statique montage sur tirants conforme à la directive ATEX

D-F5P-588



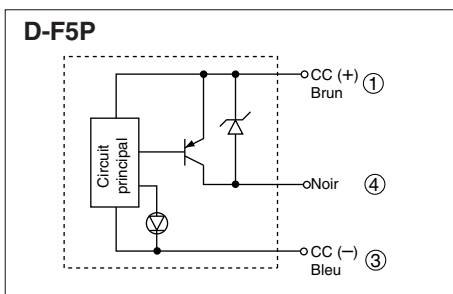
CE Ex II 3G Ex nA II T5 X -10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
II 3D Ex tD A22 IP67 T93°C X

Fil noyé



Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Circuit interne



Caractéristiques

API : Automate programmable

D-F5P	
Référence du détecteur	D-F5P
Câblage	3 fils
Sortie	PNP
Application	Circuit CI/Relais/API
Tension d'alimentation	5/12/24 V cc (4,5 à 28 V cc)
Consommation de courant	10 mA maxi
Courant de charge	80 mA maxi
Chute de tension interne	0,8 V maxi
Courant de fuite	100 µA à 24 V cc
Visualisation	ON : lorsque la Led de visualisation est rouge

● Ce détecteur catégorie 3 peut uniquement être utilisé dans les zones 2 et 22.

Caractéristiques câble renforcé étanche à l'huile

Modèle de détecteur		D-F5P
Gaine	Dia. ext. [mm]	Ø 4
Isolant	Nombre de fils	3 fils (marron/bleu/noir)
	Dia. ext. [mm]	Ø 1.22
Conducteur	Section transversale [mm ²]	0.3
	Dia. brin [mm]	Ø 0.08
Rayon de courbure min. [mm] (référence)		24

Pour passer commande

D-F5P **-588**

● Référence de détecteur

● Symbole pour la certification ATEX catégorie 3

● Longueur de câble

-	0.5 m
L	3 m
Z	5 m
SAPC	0.5 m + M8 - 3 broches avec connecteur pré-câblé
MAPC	1 m + M8 - 3 broches avec connecteur pré-câblé
SBPC	0.5 m + M8 - 4 broches avec connecteur pré-câblé
MBPC	1 m + M8 - 4 broches avec connecteur pré-câblé
SDPC	0.5 m + M12 - 4 broches avec connecteur pré-câblé
MDPC	1 m + M12 - 4 broches avec connecteur pré-câblé

Caractéristiques du connecteur

Type de connecteur	M8, 3 broches	M8, 4 broches	M12, 4 broches
Disposition des broches			

Conformité ATEX

Détecteur statique à fixation intégrée
conforme à la directive ATEX

D-Y7P(V)-588



CE Ex II 3G Ex nA II T5 X -10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
II 3D Ex tD A22 IP67 T93 °C X

Caractéristiques

API : Automate programmable

D-Y7P/D-Y7PV (avec visualisation)

Référence du détecteur	D-Y7P	D-Y7PV
Connexion électrique	Axiale	Perp.
Câblage	3 fils	
Sortie	PNP	
Application	Circuit CI/Relais/API	
Tension d'alimentation	5/12/24 V cc (4,5 à 28 V cc)	
Consommation de courant	10 mA	
Courant de charge	80 mA maxi	
Chute de tension interne	0,8 V maxi	
Courant de fuite	100 µA maxi à 24 Vcc	
Visualisation	ON : lorsque la Led de visualisation est rouge	

• Ce détecteur catégorie 3 ne peut être utilisé que dans les zones 2 et 22.

Fil noyé



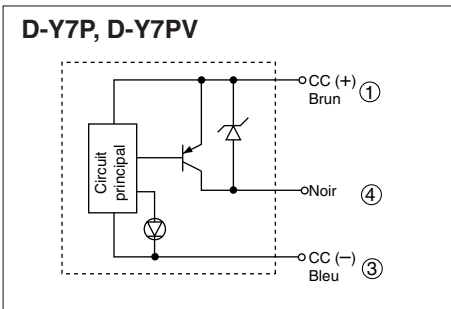
Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Caractéristiques câble renforcé étanche à l'huile

Modèle de détecteur		D-Y7P□
Gainé	Dia. ext. [mm]	Ø 3.4
Isolant	Nombre de fils	3 fils (marron/bleu/noir)
	Dia. ext. [mm]	Ø 1.0
Conducteur	Section transversale [mm²]	0.15
	Dia. brin [mm]	Ø 0.05
Rayon de courbure min. [mm] (référence)		21

Circuit interne

D-Y7P, D-Y7PV



Caractéristiques du connecteur

D-Y7P □ □ -588

Référence de détecteur

• Symbole pour la certification ATEX catégorie 3

Connexion électrique

-	Bras droit
V	Perpendiculaire

Longueur de câble

-	0.5 m
L	3 m
Z	5 m
SAPC	0.5 m + M8 - 3 broches avec connecteur pré-câblé
MAPC	1 m + M8 - 3 broches avec connecteur pré-câblé
SBPC	0.5 m + M8 - 4 broches avec connecteur pré-câblé
MBPC	1 m + M8 - 4 broches avec connecteur pré-câblé
SDPC	0.5 m + M12 - 4 broches avec connecteur pré-câblé
MDPC	1 m + M12 - 4 broches avec connecteur pré-câblé

Caractéristiques du connecteur

Type de connecteur	M8, 3 broches	M8, 4 broches	M12, 4 broches
Disposition des broches			

Conformité ATEX

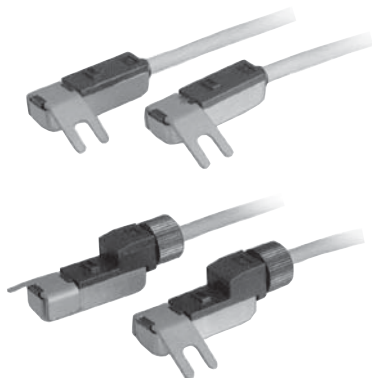
Détecteur statique à fixation intégrée
conforme à la directive ATEX

D-S7P-588

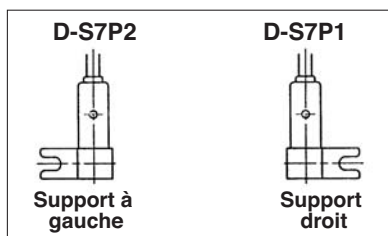


CE Ex II 3G Ex nA II T5 X -10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
II 3D Ex tD A22 IP67 T93 °C X

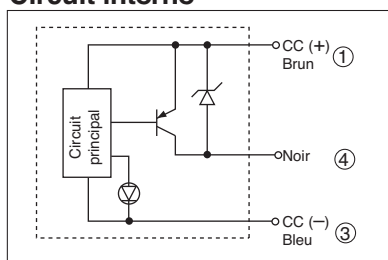
Fil noyé/connecteur
Connexion électrique: Axial



Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.



Circuit interne



Caractéristiques

API : Automate programmable

D-S7P1/D-S7P2 (avec visualisation)

Référence du détecteur	D-S7P1	D-S7P2
Connexion électrique	Main droite	Main gauche
Câblage	3 fils	
Sortie	PNP	
Application	Circuit CI/Relais/API	
Tension d'alimentation	5/12/24 V cc (4,5 à 28 V cc)	
Consommation de courant	10 mA maxi	
Courant de charge	40 mA maxi.	
Chute de tension interne	0.8 V maxi. à 10 mA (2 V maxi. à 40 mA)	
Courant de fuite	100 µA maxi à 24 V cc	
Visualisation	ON : lorsque la Led de visualisation est rouge	

• Ce détecteur catégorie 3 ne peut être utilisé que dans les zones 2 et 22.

Caractéristiques câble renforcé étanche à l'huile

Modèle de détecteur		D-Y7P□
Gaine	Dia. ext. [mm]	Ø 3.4
Isolant	Nombre de fils	3 fils (marron/bleu/noir)
	Dia. ext. [mm]	Ø 1.1
Conducteur	Section transversale [mm²]	0.2
	Dia. brin [mm]	Ø 0.08
Rayon de courbure min. [mm] (référence)		21

Pour passer commande

D-S7P □ □ -588

Référence de détecteur

• Symbole pour la certification ATEX catégorie 3

Montage

• Longueur de câble

1	Support droit
2	Support à gauche

-	0.5 m
L	3 m
Z	5 m
SAPC	0.5 m + M8 - 3 broches avec connecteur pré-câblé
MAPC	1 m + M8 - 3 broches avec connecteur pré-câblé
SBPC	0.5 m + M8 - 4 broches avec connecteur pré-câblé
MBPC	1 m + M8 - 4 broches avec connecteur pré-câblé
SDPC	0.5 m + M12 - 4 broches avec connecteur pré-câblé
MDPC	1 m + M12 - 4 broches avec connecteur pré-câblé

Caractéristiques du connecteur

Type de connecteur	M8, 3 broches	M8, 4 broches	M12, 4 broches
Disposition des broches			

Conformité ATEX

Détecteur statique à fixation intégrée conforme à la directive ATEX

D-S9P-588

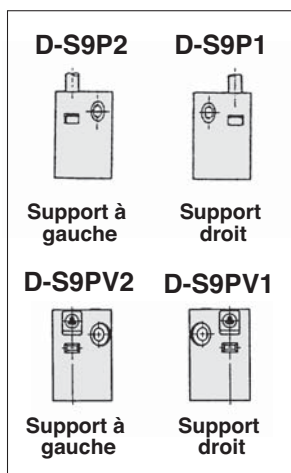


CE Ex II 3G Ex nA II T5 X -10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
II 3D Ex tD A22 IP67 T93 °C X

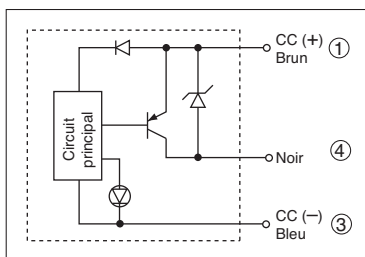
Fil noyé



Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.



Circuit interne



Caractéristiques

API : Automate programmable

D-S9P/D-S9PV (avec visualisation)

Référence du détecteur	D-S9P	D-S9PV
Connexion électrique	Main droite	Main gauche
Câblage	3 fils	
Sortie	PNP	
Application	Circuit CI/Relais/API	
Tension d'alimentation	5/12/24 V cc (4,5 à 28 V cc)	
Consommation de courant	10 mA maxi	
Courant de charge	40 mA maxi.	
Chute de tension interne	0.8 V maxi. à 10 mA (2 V maxi. à 40 mA)	
Courant de fuite	100 µA maxi à 24 V cc	
Visualisation	ON : lorsque la Led de visualisation est rouge	

• Ce détecteur catégorie 3 ne peut être utilisé que dans les zones 2 et 22.

Caractéristiques câble renforcé étanche à l'huile

Modèle de détecteur		D-Y7P□
Gaine	Dia. ext. [mm]	Ø 3.4
Isolant	Nombre de fils	3 fils (marron/bleu/noir)
	Dia. ext. [mm]	Ø 1.1
Conducteur	Section transversale [mm²]	0.2
	Dia. brin [mm]	Ø 0.08
Rayon de courbure min. [mm] (référence)		21

Pour passer commande

D-S9P [] [] [] **-588**

- Référence de détecteur
- Connexion électrique
- Montage
- Longueur de câble
- Symbole pour la certification ATEX catégorie 3

Connexion électrique	Bras droit	Perpendiculaire
-	Bras droit	
V		Perpendiculaire

Longueur de câble	Longueur
-	0.5 m
L	3 m
Z	5 m

SAPC	0.5 m + M8 - 3 broches avec connecteur pré-câblé
MAPC	1 m + M8 - 3 broches avec connecteur pré-câblé
SBPC	0.5 m + M8 - 4 broches avec connecteur pré-câblé
MBPC	1 m + M8 - 4 broches avec connecteur pré-câblé
SDPC	0.5 m + M12 - 4 broches avec connecteur pré-câblé
MDPC	1 m + M12 - 4 broches avec connecteur pré-câblé

Caractéristiques du connecteur

Type de connecteur	M8, 3 broches	M8, 4 broches	M12, 4 broches
Disposition des broches			

Conformité ATEX

Détecteur statique à fixation intégrée
conforme à la directive ATEX

D-F6P-588



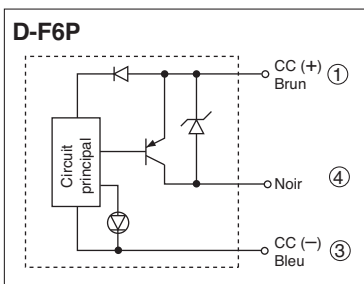
II 3G Ex nA II T5 X -10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
II 3D Ex tD A22 IP67 T93 °C X

Fil noyé



Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Circuit interne



Caractéristiques

API : Automate Programmable Industriel

D-F6P (avec indicateur lumineux)	
Réf. du détecteur	D-F6P
Sens de connexion électrique	Axiale
Type de câble	3 fils
Type de sortie	PNP
Charge applicable	Circuit CI, relais, API
Tension d'alimentation	5, 12, 24 V cc (4.5 à 28 V)
Consommation électrique	10 mA maxi.
Courant de charge	40 mA maxi.
Chute de tension interne	0.8 V maxi. à 10 mA (2 V maxi. à 40 mA)
Courant de fuite	100 µA maxi à 24 V cc
Indicateur lumineux	Position de fonctionnement La LED rouge s'allume. Position de fonctionnement optimal La LED verte s'allume.

• Ce détecteur catégorie 3 ne peut être utilisé que dans les zones 2 et 22.

Caractéristiques câble renforcé étanche à l'huile

Modèle de détecteur		D-F6P
Gaine	Dia. ext. [mm]	2.7 x 3.2 (elliptique)
Isolant	Nombre de fils	3 fils (marron/bleu/noir)
	Dia. ext. [mm]	Ø 0.9
Conducteur	Section transversale [mm²]	0.15
	Dia. brin [mm]	Ø 0.05
Rayon de courbure min. [mm] (référence)		20

Pour passer commande

D-F6P **-588**

Référence de détecteur

• Symbole pour la certification ATEX catégorie 3

• Longueur de câble

-	0.5 m
L	3 m
Z	5 m
SAPC	0.5 m + M8 - 3 broches avec connecteur pré-câblé
MAPC	1 m + M8 - 3 broches avec connecteur pré-câblé
SBPC	0.5 m + M8 - 4 broches avec connecteur pré-câblé
MBPC	1 m + M8 - 4 broches avec connecteur pré-câblé
SDPC	0.5 m + M12 - 4 broches avec connecteur pré-câblé
MDPC	1 m + M12 - 4 broches avec connecteur pré-câblé

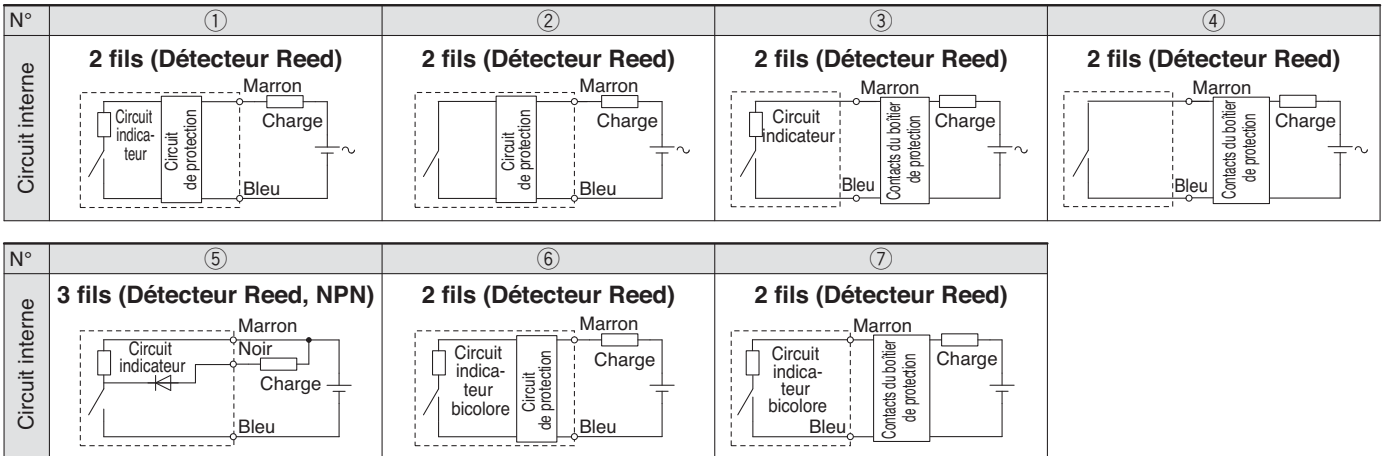
Caractéristiques du connecteur

Type de connecteur	M8, 3 broches	M8, 4 broches	M12, 4 broches
Disposition des broches			

Avant utilisation

Détecteur/Circuit interne

Détecteur Reed



Boîtier de protection : CD-P12

<Modèles de commutateur compatibles>

D-A73/A8, D-A73H/A80H, D-C73/C8, D-E73A/E80A, D-Z73/Z8, 9□A, et D-A9/A9□Type V

Les détecteurs indiqués ci-dessus ne disposent pas de circuit de protection intégré.

Un boîtier de protection n'est pas requis pour les détecteurs statiques en raison de leur construction.

- ① Si la charge d'utilisation est une charge inductive.
- ② Lorsque la longueur de câblage pour la charge est supérieure à 5 m. Ainsi, veuillez utiliser un boîtier de protection avec le commutateur pour les cas ci-dessus :

La durée de contact peut être raccourcie (en raison des conditions d'alimentation permanente.)

Même pour un circuit de protection intégré (D-A54), **utilisez un boîtier de protection lorsque la longueur de câble à la charge est très longue (supérieure à 30 m) et qu'un API (automate programmable industriel) avec un courant d'appel important est utilisé.**

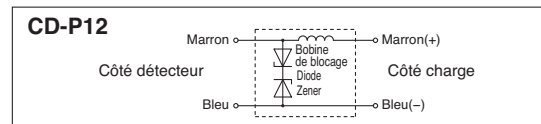
Caractéristiques du boîtier de protection

Réf.	CD-P12
Tension d'alimentation	24 VDC
Courant de charge max.	50 mA

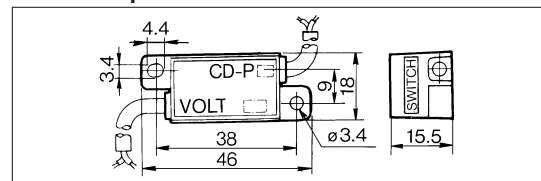


* Longueur de câble — Côté de connexion du détecteur 0.5 m
Côté de connexion de la charge 0.5 m

Circuit interne du boîtier de connexion



Boîtier de protection / Dimensions



Connexion du boîtier de protection

Pour connecter une unité de commutation à un boîtier de protection, connectez le câble sur le côté du boîtier de protection marqué SWITCH au câble provenant de l'unité de commutation. Conservez le commutateur aussi près possible du boîtier de protection avec une longueur de câble de 1 mètre maximum.

Conformité ATEX

Détecteur Reed montage par collier
conforme à la directive ATEX

D-C73/D-C80-588



CE Ex II 3G Ex nA II T5 X -10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
II 3D Ex tD A22 IP67 T93 °C X

Caractéristiques

API : Automate programmable

Fil noyé



Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

D-C7 (avec visualisation)

Référence du détecteur	D-C73
Application	Relais/API
Tension d'alimentation	24 V cc
Courant de charge maxi et plage	5 à 40 mA
Circuit interne *	③
Circuit de protection	Sans
Chute de tension interne	2.4 V maxi.
Visualisation	ON : lorsque la Led de visualisation est rouge

D-C8 (sans visualisation)

Référence du détecteur	D-C80	
Application	Relay/PLC/IC circuit	
Tension d'alimentation	24 V ^{ca} / _{cc} maxi.	48 V ^{ca} / _{cc}
Courant de charge maxi	50 mA	40 mA
Circuit interne *	④	
Circuit de protection	Sans	
Résistance interne	1Ω maxi (longueur de câble incluse: 3 m)	

* Pour circuits internes, reportez-vous au n° de circuit interne à la page 96.

• Ce détecteur de catégorie 3 peut être utilisé uniquement en zones 2 et 22.

Caractéristiques câble renforcé étanche à l'huile

Modèle de détecteur		D-C73/D-C80
Gaine	Dia. ext. [mm]	Ø 3.4
	Nombre de fils	2 fils (marron/bleu)
Isolant	Dia. ext. [mm]	Ø 1.1
	Section transversale [mm²]	0.2
Conducteur	Dia. brin [mm]	Ø 0.08
	Rayon de courbure min. [mm] (référence)	21

Pour passer commande

D-C [] [] -588

Référence de détecteur

73	Avec visualisation
80	Sans visualisation

• Symbole pour la certification ATEX catégorie 3

• Longueur de câble

-	0,5 m
L	3 m
Z	5 m (sauf D-C80)

Conformité ATEX

Détecteur Reed montage sur rail conforme à la directive ATEX

D-A73(H)/D-A80(H)-588



CE Ex II 3G Ex nA II T5 X -10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
II 3D Ex tD A22 IP67 T93 °C X

Fil noyé
Connexion électrique: Perpendiculaire



Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Caractéristiques

API : Automate programmable

D-A73, D-A73H (avec visualisation)

Référence du détecteur	D-A73/D-A73H
Application	Relais/API
Tension d'alimentation	24 V cc
Courant de charge	5 à 40 mA
Circuit interne *	③
Circuit de protection	Sans
Chute de tension interne	2.4 V maxi
Visualisation	ON : lorsque la Led de visualisation est rouge

D-A80, D-A80H (sans visualisation)

Référence du détecteur	D-A80/D-A80H	
Application	Relais/Circuit IC/API	
Tension d'alimentation	24 V ^{ca} / _{cc} maxi	48 V ^{ca} / _{cc}
Courant de charge maxi	50 mA	40 mA
Circuit interne *	④	
Circuit de protection	None	
Résistance interne	1 Ω maxi (longueur de câble incluse: 3 m)	

* Pour circuits internes, reportez-vous au n° de circuit interne à la page 96.

• Ce détecteur de catégorie 3 peut être utilisé uniquement en zones 2 et 22.

Caractéristiques câble renforcé étanche à l'huile

Modèle de détecteur		D-A73/D-A73H/D-A80/D-A80H
Gaine	Dia. ext. [mm]	Ø 3.4
	Nombre de fils	2 fils (marron/bleu)
Isolant	Dia. ext. [mm]	Ø 1.1
	Section transversale [mm²]	0.2
Conducteur	Dia. brin [mm]	Ø 0.08
	Rayon de courbure min. [mm] (référence)	21

Pour passer commande

D-A [] [] [] -588

Référence de détecteur

73	Avec visualisation
80	Sans visualisation

Connexion électrique

-	Perp.
H	Axiale

• Symbole pour la certification ATEX catégorie 3

• Longueur de câble

-	0,5 m
L	3 m
Z	5 m (Sauf A80□)

Conformité ATEX

Détecteur Reed montage sur tirants conforme à la directive ATEX

D-A54/D-A67-588



CE Ex II 3G Ex nA II T5 X -10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
II 3D Ex tD A22 IP67 T93 °C X

Fil noyé



Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Caractéristiques

API : Automate programmable

D-A54 (avec visualisation)	
Référence du détecteur	D-A54
Application	Relais/API
Tension d'alimentation	24 V cc
Courant de charge maxi et plage	5 à 50 mA
Circuit interne *	①
Circuit de protection	Intégré
Chute de tension interne	2.4 V ou moins (~20 mA) / 3.5 V ou moins (~50 mA)
Visualisation	ON : lorsque la Led de visualisation est rouge

D-A67 (sans visualisation)	
Référence du détecteur	D-A67
Application	API/Circuit CI
Tension d'alimentation	24 V cc maxi
Courant de charge maxi	30 mA
Circuit interne *	④
Circuit de protection	Sans
Résistance interne	1 Ω maxi (longueur de câble incluse: 3 m)

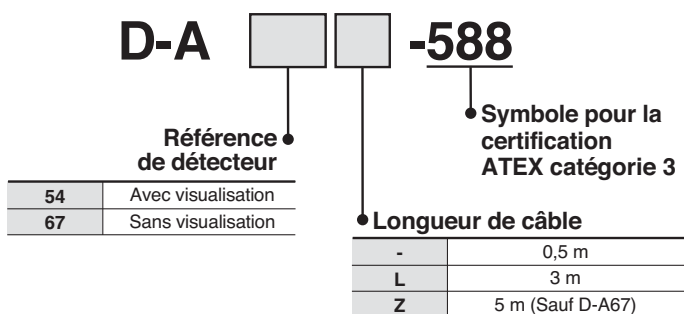
* Pour circuits internes, reportez-vous au n° de circuit interne à la page 96.

● Ce détecteur de catégorie 3 peut être utilisé uniquement en zones 2 et 22.

Caractéristiques câble renforcé étanche à l'huile

Modèle de détecteur		D-A54/D-A67
Gaine	Dia. ext. [mm]	Ø 4
	Nombre de fils	2 fils (marron/bleu)
Isolant	Dia. ext. [mm]	Ø 1.22
	Section transversale [mm ²]	0.3
Conducteur	Dia. brin [mm]	Ø 0.08
	Rayon de courbure min. [mm] (référence)	24

Pour passer commande



Conformité ATEX

Détecteur Reed à fixation intégrée
conforme à la directive ATEX

D-A90(V)/D-A93(V)-588



CE Ex II 3G Ex nA II T5 X -10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
II 3D Ex tD A22 IP67 T93 °C X

Caractéristiques

API : Automate programmable

Fil noyé



Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

D-A90, D-A90V (Sans visualisation)

Référence du détecteur	D-A90/D-A90V	
Application	Circuit CI/Relais/API	
Tension d'alimentation	24 V ^{ca} / _{cc} or less	48 V ^{ca} / _{cc} or less
Courant de charge maxi	50 mA	40 mA
Circuit interne *	④	
Circuit de protection	Sans	
Résistance interne	1 Ω maxi (longueur de câble incluse: 3 m)	

D-A93, D-A93V (avec visualisation)

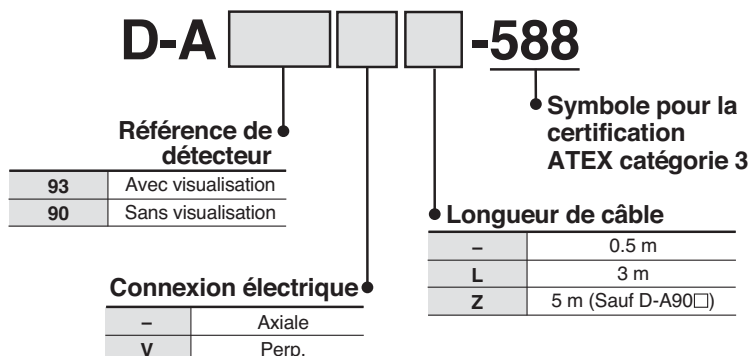
Référence du détecteur	D-A93/D-A93V	
Application	Relais/API	
Tension d'alimentation	24 V cc	
Courant de charge maxi et plage de courant de charge	5 à 40 mA	
Circuit interne *	③	
Circuit de protection	Sans	
Chute de tension interne	D-A 93 — 2.4 V max. (jusqu'à 20 mA)/3 V max. (jusqu'à 40 mA) D-A 93V — 2.7 V max.	
Visualisation	ON : lorsque la Led de visualisation est rouge	

- * Pour circuits internes, reportez-vous au n° de circuit interne à la page 96.
- Ce détecteur de catégorie 3 peut être utilisé uniquement en zones 2 et 22.

Caractéristiques câble renforcé étanche à l'huile

Modèle de détecteur		D-A90 (V)/D-A93 (V)
Gaine	Dia. ext. [mm]	Ø 2.7
	Isolant	2 fils (marron/bleu)
Conducteur	Dia. ext. [mm]	Ø 0.96
	Section transversale [mm ²]	0.18
	Dia. brin [mm]	Ø 0.08
Rayon de courbure min. [mm] (référence)		17

Pour passer commande



Conformité ATEX

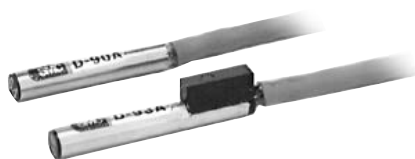
Détecteur Reed à fixation intégrée
conforme à la directive ATEX

D-90A/D-93A-588



CE Ex II 3G Ex nA II T5 X -10°C ≤ Ta ≤ +60°C
II 3D Ex tD A22 IP67 T93°C X

Fil noyé
Câble : Cordon renforcé



Note) Toutes les autres caractéristiques
(dimensions, schémas, etc.) sont identiques
à celles du modèle non-ATEX.

Caractéristiques

API : Automate programmable

D-90A (Sans visualisation)

Référence du détecteur	D-90A
Application	Relais/Circuit IC/API
Tension d'alimentation	24V ^{ca} / _{cc} ou moins
Courant de charge maxi	50 mA
Circuit interne *	④
Résistance interne	1 Ω maxi (longueur de câble incluse: 3 m)

D-93A (avec visualisation)

Référence du détecteur	D-93A
Application	Relais/API
Tension d'alimentation	24 V cc
Courant de charge	5 à 40 mA
Circuit interne *	③
Chute de tension interne	2.4 V maxi
Visualisation	ON : lorsque la Led de visualisation est rouge

* Pour circuits internes, reportez-vous au n° de circuit interne à la page 96.

• Ce détecteur de catégorie 3 peut être utilisé uniquement en zones 2 et 22.

Caractéristiques câble renforcé étanche à l'huile

Modèle de détecteur		D-90A/D-93A
Gaine	Dia. ext. [mm]	Ø 3.4
	Nombre de fils	2 fils (marron/bleu)
Isolant	Dia. ext. [mm]	Ø 1.1
	Section transversale [mm ²]	0.2
Conducteur	Dia. brin [mm]	Ø 0.08
	Rayon de courbure min. [mm] (référence)	21

Pour passer commande

D- A -588

Référence de
détecteur

93	Avec visualisation
90	Sans visualisation

• Symbole pour la
certification
ATEX catégorie 3

• Longueur de câble

-	0.5 m
L	3 m
Z	5 m

Conformité ATEX

Détecteur Reed à fixation intégrée
conforme à la directive ATEX

D-Z73/D-Z80-588



CE Ex II 3G Ex nA II T5 X -10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
II 3D Ex tD A22 IP67 T93 °C X

Caractéristiques

API : Automate programmable

D-Z73 (avec visualisation)	
Référence du détecteur	D-Z73
Application	Relais/API
Tension d'alimentation	24 V cc
Courant de charge maxi et plage de courant de charge	5 à 40 mA
Circuit interne *	③
Circuit de protection	Sans
Chute de tension interne	≤ 2,4 V (jusqu'à 20 mA) / ≤ 3 V (jusqu'à 40 mA)
Visualisation	ON : lorsque la Led de visualisation est rouge

D-Z80 (sans visualisation)		
Référence du détecteur	D-Z80	
Application	Relais/API/Circuit CI	
Tension d'alimentation	24 V ^{ca} _{cc} maxi	48 V ^{ca} _{cc} maxi
Courant de charge maxi	50 mA	40 mA
Circuit interne *	④	
Circuit de protection	Sans	
Résistance interne	1 Ω maxi (longueur de câble incluse: 3 m)	

* Pour circuits internes, reportez-vous au n° de circuit interne à la page 96.

● Ce détecteur de catégorie 3 peut être utilisé uniquement en zones 2 et 22.

Fil noyé

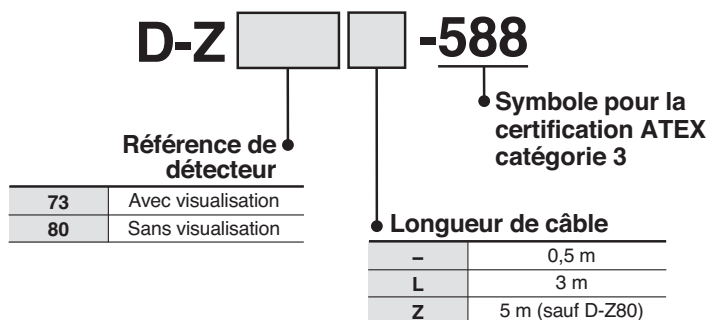


Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Caractéristiques câble renforcé étanche à l'huile

Modèle de détecteur		D-Z73/D-Z80
Gaine	Dia. ext. [mm]	Ø 2.7
	Nombre de fils	2 fils (marron/bleu)
Isolant	Dia. ext. [mm]	Ø 1.1
	Section transversale [mm²]	0.18
Conducteur	Dia. brin [mm]	Ø 0.08
	Rayon de courbure min. [mm] (référence)	17

Pour passer commande



Conformité ATEX

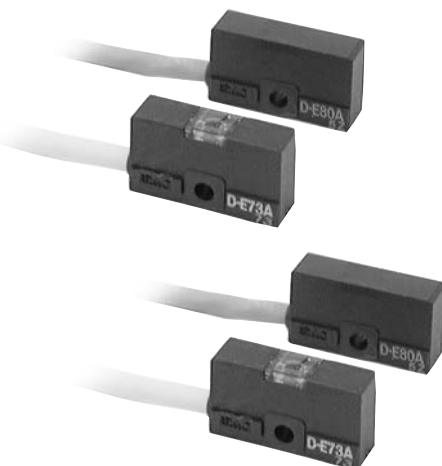
Détecteur Reed à fixation intégrée
conforme à la directive ATEX

D-E73A/D-E80A-588



CE Ex II 3G Ex nA II T5 X -10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
II 3D Ex tD A22 IP67 T93 °C X

Fil noyé



Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Caractéristiques

API : Automate programmable

D-E73A (avec visualisation)

Référence du détecteur	D-E73A
Application	Relais/API
Tension d'alimentation	24 V cc
Courant de charge maxi et plage de courant de charge	5 à 40 mA
Circuit interne *	③
Circuit de protection	Sans
Chute de tension intern	2.4 V ou moins
Visualisation	ON : lorsque la Led de visualisation est rouge

D-E80A (sans visualisation)

Référence du détecteur	D-E80A	
Application	Relais/API/Circuit CI	
Tension d'alimentation	24 V ^{ca} / _{cc} ou moins	48V ^{ca} / _{cc} ou moins
Courant de charge maxi	50 mA	40 mA
Circuit interne *	④	
Circuit de protection	Sans	
Résistance interne	1 Ω maxi (longueur de câble incluse: 3 m)	

* Pour circuits internes, reportez-vous au n° de circuit interne à la page 96.

• Ce détecteur de catégorie 3 peut être utilisé uniquement en zones 2 et 22.

Caractéristiques câble renforcé étanche à l'huile

Modèle de détecteur		D-E73A/D-E80A
Gaine	Dia. ext. [mm]	Ø 3.4
	Nombre de fils	2 fils (marron/bleu)
Isolant	Dia. ext. [mm]	Ø 1.1
	Section transversale [mm ²]	0.2
Conducteur	Dia. brin [mm]	Ø 0.08
	Rayon de courbure min. [mm] (référence)	21

Pour passer commande

D-E [] A [] -588

Référence de détecteur

73	Avec visualisation
80	Sans visualisation

• Symbole pour la certification ATEX catégorie 3

• Longueur de câble

-	0.5 m
L	3 m

Note) Z (5 mètres) n'est pas disponible pour les modèles D-E73A et D-E80A.

Conformité ATEX

Détecteur Reed à fixation intégrée
conforme à la directive ATEX

D-R73/D-R80-588

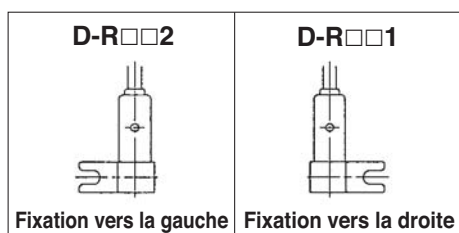


II 3G Ex nA II T5 X -10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
II 3D Ex tD A22 IP67 T93 °C X

Fil noyé
Câblage: Axiale



Note) Toutes les autres caractéristiques
(dimensions, schémas, etc.) sont identiques
à celles du modèle non-ATEX.



Caractéristiques

API: Automate programmable

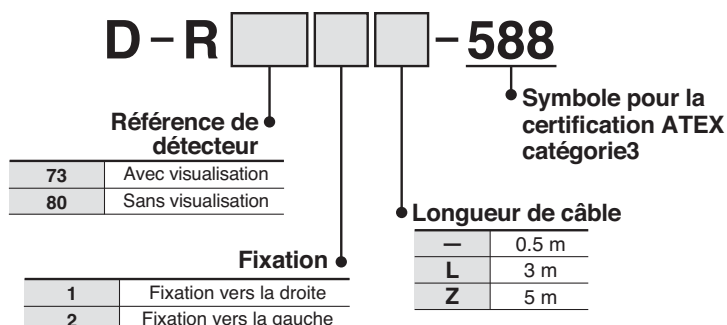
D-R73□ (avec visualisation)	
Modèle de détecteur	D-R731/D-R732
Application	Relais, API
Tension d'alimentation	24 V cc
Courant de charge maxi et plage de charge	5 à 40 mA
Circuit interne *	③
Chute de tension interne	2.4 V maxi
Led	Activée: Led de visualisation rouge
D-R80□ (sans visualisation)	
Modèle de détecteur	D-R801/D-R802
Application	Relay/IC circuit/PLC
Tension d'alimentation	24 V ^{ca} cc maxi
Courant de charge maxi et plage de charge	50 mA
Circuit interne *	④
Résistance interne	1 Ω maxi (longueur de câble incluse: 3 m)

* Pour circuits internes, reportez-vous au n° de circuit interne à la page 96.
● Ce détecteur de catégorie 3 peut être utilisé uniquement en zones 2 et 22.

Caractéristiques câble renforcé étanche à l'huile

Modèle de détecteur		D-R73□/D-R80□
Gaine	Dia. ext. [mm]	Ø 3.4
	Isolant	Nombre de fils Dia. ext. [mm]
Conducteur	Section transversale [mm ²]	0.2
	Dia. brin [mm]	Ø 0.08
Rayon de courbure min. [mm] (référence)		21

Pour passer commande





Conformité ATEX

Actionneur rotatif à palette

Série 55-CRB1/56-CRB1

Tailles: 50, 63, 80, 100

Pour passer commande

CE II 2Gc 90 °C (T5) Ta 5 °C à 40 °C
110 °C (T4) Ta 40 °C à 60 °C

Note 1) Cet actionneur peut être utilisé dans les zones 1 et 2.

55-CRB1 **B** **W** **80** **90** **S** **□** **□**

ATEX catégorie 2

Montage

B	Modèle standard
L*	Équerres

Reportez-vous au tableau 1 ci-dessous si vous souhaitez commander l'équerre séparément.
* Les équerres sont livrées avec l'actionneur mais ne sont pas montées.

Tableau 1 : Réf. des équerres

Modèle	Référence
CRB1LW 50	P411020-5
CRB1LW 63	P411030-5
CRB1LW 80	P411040-5
CRB1LW100	P411050-5

Type d'axe

W	Axe traversant (clavette d'axe long & quatre plats de tige)
----------	---

Taille

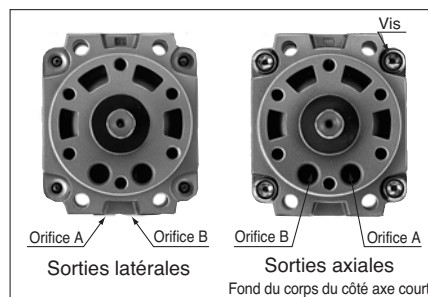
50
63
80
100

Taraudage

-	Rc(PT)
XF	G(PF)
XN	NPT

Positions des raccords

-	Sorties latérales
E	Sorties axiales



Rotation

Classification	Symbole	Simple palette	Double palette
Standard	90	90°	90°
	180	180°	-
	270	270°	-
En option	100	100°	100°
	190	190°	-
	280	280°	-

Modèle à palette

S	Simple palette
D	Double palette

Pour passer commande

CE II 3G 84 °C (T6) Ta 5 °C à 40 °C
104 °C (T4) Ta 40 °C à 60 °C

Note 1) Cet actionneur peut être utilisé dans la zone 2 mais pas dans la zone 1.

56-CDRB1 **B** **W** **80** **90** **S** **□** **□**

ATEX catégorie 3

Détection

-	Sans détecteur
D	avec détecteur

Montage

B	Modèle standard
L*	Équerres

Reportez-vous au Tableau 1 ci-dessous si seul l'ensemble équerres est nécessaire séparément.
* L'équerre est livré avec l'actionneur mais n'est pas monté.

Tableau 1: Réf. des équerres

Modèle	Référence
CRB1LW 50	P411020-5
CRB1LW 63	P411030-5
CRB1LW 80	P411040-5
CRB1LW100	P411050-5

Type d'axe

W	Axe traversant (clavette d'axe long & quatre plats de tige)
----------	---

Taille

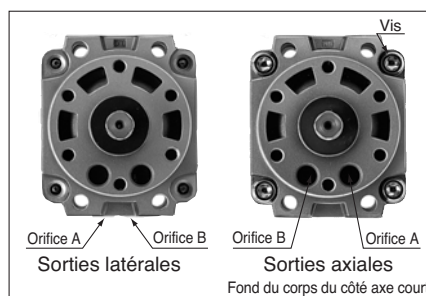
50
63
80
100

Taraudage

-	Rc (PT)
XF	G (PF)
XN	NPT

Positions des raccords

-	Sorties latérales
E	Sorties axiales



Rotation

Classification	Symbole	Simple palette	Double palette
Standard	90	90°	90°
	180	180°	-
	270	270°	-
En option	100	100°	100°
	190	190°	-
	280	280°	-

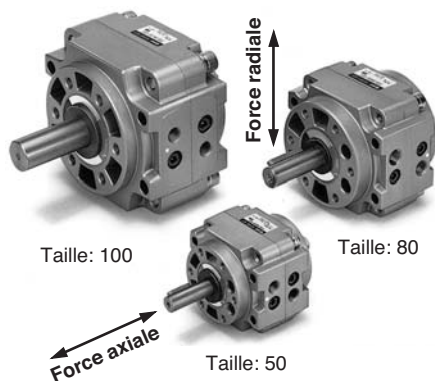
Modèle à palette

S	Simple palette
D	Double palette

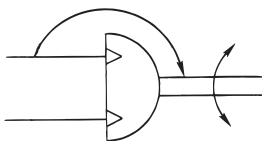
Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Reportez-vous en page 86 pour les détecteurs compatibles.

Actionneur rotatif à palette *Série 55-CRB1/56-CRB1*



Symbole JIS



Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Caractéristiques

Modèle (taille)	CRB1BW50	CRB1BW63	CRB1BW80	CRB1BW100	CRB1BW50	CRB1BW63	CRB1BW80	CRB1BW100	
Modèle à palette	Simple palette (S)				Double palette (D)				
Rotation	Standard	90° ⁺⁴ ₀ , 180° ⁺⁴ ₀ , 270° ⁺⁴ ₀			90° ⁺⁴ ₀				
	En option	100° ⁺⁴ ₀ , 190° ⁺⁴ ₀ , 280° ⁺⁴ ₀			100° ⁺⁴ ₀				
Fluide	Air (sans lubrification)								
Pression d'épreuve (MPa)	1,5 MPa								
Température d'utilisation	5 jusqu'à 60 °C								
Pression d'utilisation maxi (MPa)	1,0 MPa								
Pression d'utilisation mini (MPa)	0,15 MPa								
Plage dérèglement de la vitesse (s./90)	0,1 à 1								
Energie cinétique admissible (J)	0,082	0,12	0,398	0,6	0,112	0,16	0,54	0,811	
Charge sur l'axe	Charge radiale admissible (N)	245	390	490	588	245	390	490	588
	Charge axiale admissible (N)	196	340	490	539	196	340	490	539
Guidage	Guides à billes								
Position des orifices	Sorties latérales ou axiales								
Taille	Sorties latérales	Rc, NPT, G 1/8		Rc, NPT, G 1/4		Rc, NPT, G 1/8		Rc, NPT, G 1/4	
	Sorties axiales	Rc, NPT, G 1/8		Rc, NPT, G 1/4		Rc, NPT, G 1/8		Rc, NPT, G 1/4	
Montage	Standard, équerres								


Conformité ATEX

Actionneur rotatif à palette

Série 55-CRB2/56-CRB2

Tailles: 10, 15, 20, 30, 40

Pour passer commande

CE  II 2Gc 130 °C (T4) Ta 5 °C a 40 °C
150 °C (T3) Ta 40 °C a 60 °C

Note 1) Cet actionneur peut être utilisé dans les zones 1 et 2.

55-CRB2 **B** **W** **180** **S** **E** **Z**

ATEX catégorie 2

Montage

B	Modèle standard
F¹⁾	Bride

* Lors de la commande du modèle "F", la bride est livrée avec l'actionneur mais elle n'est pas montée.
* La bride peut être montée tous les 60 degrés.
Note1) Pas disponible pour la taille 40.

Modèle à axe

W	Axe traversant avec simple plat (tailles 10 à 30)
	Axe long à clavette, axe court avec simple plat (taille 40)
S	Axe traversant (Arbre long) avec simple plat (tailles 10 à 30)
	Arbre long avec clavette (taille 40)

Taille

10
15
20
30
40

Modèle à palette

S	Simple palette
D	Double palette

Rotation

Modèle à palette	Symbole	Rotation
Simple palette	90	90°
	180	180°
	270	270°
Double palette	90	90°
	100	100°


Positions des raccords

-	Sorties latérales
E	Sorties axiales

Référence de la bride

Modèle	Référence de l'ensemble
CRB2FW10	P211070-2
CRB2FW15	P211090-2
CRB2FW20	P211060-2
CRB2FW30	P211080-2

Pour passer commande

CE  II 3G 100 °C (T5) Ta 5 °C a 40 °C
120 °C (T4) Ta 40 °C a 60 °C

Note 1) Cet actionneur peut être utilisé dans la zone 2 mais pas dans la zone 1.

56-CDRB2 **B** **W** **180** **S** **Z**

ATEX catégorie 3

Détection

-	Sans détecteur
D	Avec détecteur

Montage

B	Modèle standard
F¹⁾	Bride

* Lors de la commande du modèle "F", la bride est livrée avec l'actionneur mais elle n'est pas montée.
* La bride peut être montée tous les 60 degrés.
Note1) Non disponible pour la taille 40.

Modèle à axe

W	Axe traversant avec simple plat (tailles 10 à 30)
	Axe long à clavette, axe court avec simple plat (taille 40)
S*	Axe traversant (Arbre long) avec simple plat (tailles 10 à 30)
	Arbre long avec clavette (taille 40)

* Ne peut pas être sélectionné lors du montage d'un détecteur.

Taille

10
15
20
30
40

Modèle à palette

S	Simple palette
D	Double palette

Rotation

Modèle à palette	Symbole	Rotation
Simple palette	90	90°
	180	180°
	270	270°
Double palette	90	90°
	100	100°

Positions des raccords

-	Taille du corps
E	Position axiale

* E n'est pas possible avec détecteur

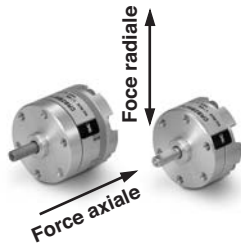
Référence de la bride

Modèle	Référence de l'ensemble
CRB2FW10	P211070-2
CRB2FW15	P211090-2
CRB2FW20	P211060-2
CRB2FW30	P211080-2

Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Reportez-vous en page 86 pour les détecteurs compatibles.

Actionneur rotatif à palette *Série 55-CRB2/56-CRB2*



Caractéristiques du modèle à simple palette

Modèle (Taille)		CRB2BW10-□S	CRB2BW15-□S	CRB2BW20-□S	CRB2BW30-□S	CRB2BW40-□S
Modèle à palette		Simple palette				
Rotation		90°, 180°	270°	90°, 180°	270°	90°, 180°, 270°
Fluide		Air (sans lubrification)				
Pression d'épreuve (MPa)		1,05			1,5	
Température d'utilisation		5 jusqu'à 60 °C				
Pression d'utilisation maxi (MPa)		0,7			1,0	
Pression d'utilisation mini (MPa)		0,2		0,15		
Plage de réglage de la vitesse (sec/90) ^{Note 2)}		0,03 à 0,3			0,04 à 0,3	0,07 à 0,5
Energie cinétique admissible (J)		0,00015	0,001	0,003	0,02	0,04
Charge maxi	Charge radiale admissible (N)	15	15	25	30	60
	Charge maxi admissible (N)	10	10	20	25	40
Guidage		Guides à billes				
Position des orifices		Sorties latérales ou axiales				
Taille	Sorties latérales	M5	M3	M5	M3	M5
	Sorties axiales	M3			M5	
Type d'axe		Axe traversant (avec simple plat sur les deux axes)				Axe traversant (axe long à clavette & simple plat)
Montage		Standard, bride				Modèle de base

Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Caractéristiques du modèle à double palette

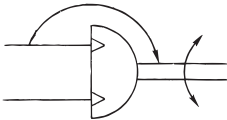
Modèle (Taille)		CRB2BW10-□D	CRB2BW15-□D	CRB2BW20-□D	CRB2BW30-□D	CRB2BW40-□D
Modèle à palette		Double palette				
Rotation		90°, 100°				
Fluide		Air (sans lubrification)				
Pression d'épreuve (MPa)		1,05			1,5	
Température d'utilisation		5 jusqu'à 60 °C				
Pression d'utilisation maxi (MPa)		0,7			1,0	
Pression d'utilisation mini (MPa)		0,2		0,15		
Plage de réglage de la vitesse (sec/90) ^{Note 2)}		0,03 à 0,3			0,04 à 0,3	0,07 à 0,5
Energie cinétique admissible (J)		0,0003	0,0012	0,0033	0,02	0,04
Charge maxi	Charge radiale admissible (N)	15	15	25	30	60
	Charge maxi admissible (N)	10	10	20	25	40
Guidage		Guides à billes				
Position des orifices		Sorties latérales ou axiales				
Orifice (Sorties latérales, sorties axiales)		M3			M5	
Type d'axe		Axe traversant (axe traversant avec simple plat sur les deux axes)				
Montage		Standard, bride				Modèle de base

* Les notes suivantes s'appliquent aux tableaux des modèles à simple et double palette ci-dessus.

Note 2) Respectez la plage de réglage de la vitesse.

Le dépassement de la vitesse maximale (0,3 sec/90) pourrait avoir pour conséquence que l'unité colle ou ne fonctionne pas.

Symbole JIS




Conformité ATEX

Actionneur rotatif à fixations universelles


Série 55-CRBU2/56-CRBU2

Tailles: 10, 15, 20, 30, 40

Pour passer commande

CE  II 2Gc 130 °C (T4) Ta 5 °C à 40 °C
150 °C (T3) Ta 40 °C à 60 °C

Note 1) Cet actionneur peut être utilisé dans les zones 1 et 2.

55-CRBU2 W  **180** **S** **E** **Z**

ATEX catégorie 2

Fixation universelle

Modèle à axe

W	Axe traversant avec simple plat (tailles 10 à 30)
	Axe long à clavette, axe court avec simple plat (taille 40)
S	Axe traversant (Arbre long) avec simple plat (tailles 10 à 30)
	Arbre long avec clavette (taille 40)

Taille

10
15
20
30
40

Modèle à palette

S	Simple palette
D	Double palette


Rotation

Modèle à palette	Symbole	Rotation
Simple palette	90	90°
	180	180°
	270	270°
Double palette	90	90°
	100	100°


Positions des raccords

-	Sorties latérales
E	Sorties axiales

Pour passer commande

CE  II 3G 100 °C (T5) Ta 5 °C à 40 °C
120 °C (T4) Ta 40 °C à 60 °C

Note 1) Cet actionneur peut être utilisé dans la zone 2 mais pas dans la zone 1.

56-CDRBU2 W  **180** **S** **E** **Z**

ATEX catégorie 3

Détection

-	Sans détecteur
D	Avec détecteur

Fixation universelle

Modèle à axe

W	Axe traversant avec simple plat (tailles 10 à 30)
	Axe long à clavette, axe court avec simple plat (taille 40)
S*	Axe traversant (Arbre long) avec simple plat (tailles 10 à 30)
	Arbre long avec clavette (taille 40)

Taille

10
15
20
30
40

Modèle à palette

S	Simple palette
D	Double palette

Rotation

Modèle à palette	Symbole	Rotation
Simple palette	90	90°
	180	180°
	270	270°
Double palette	90	90°
	100	100°

Positions des raccords

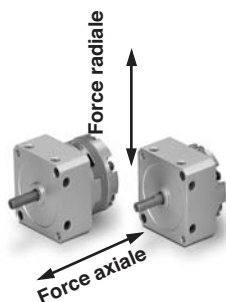
-	Taille du corps
E	Sens axial

* Ne peut pas être sélectionné lors du montage d'un détecteur.

Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Reportez-vous en page 86 pour les détecteurs compatibles.

Actionneur rotatif à fixations universelles *Série 55-CRBU2/56-CRBU2*



Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

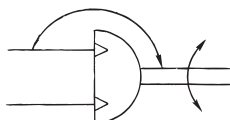
Caractéristiques du modèle à simple palette

Modèle (Taille)		CRBU2W10-□S	CRBU2W15-□S	CRBU2W20-□S	CRBU2W30-□S	CRBU2W40-□S	
Rotation		90°, 180°, 270°					
Fluide		Air (sans lubrification)					
Pression d'épreuve (MPa)		1,05			1,5		
Température d'utilisation		5 jusqu'à 60 °C					
Pression d'utilisation maxi (MPa)		0,7			1,0		
Pression d'utilisation mini (MPa)		0,2	0,15				
Plage de réglage de la vitesse (sec/90) ^{Note 2)}		0,03 à 0,3			0,04 à 0,3	0,07 à 0,5	
Energie cinétique admissible (J)		0,00015	0,001	0,003	0,02	0,04	
Axe	Charge radiale admissible (N)	15		25	30	60	
Charge	Charge maxi admissible (N)	10		20	25	40	
Guidage		Guides à billes					
Position des orifices		Sorties latérales ou axiales					
Orifice	Sorties latérales	M5					
	Sorties axiales	M3		M5			
Type d'axe		Axe traversant (axe traversant avec simple plat sur les deux axes)					Axe traversant (axe long à clavette & simple plat)

Caractéristiques du modèle à double palette

Modèle (Taille)		CRBU2W10-□D	CRBU2W15-□D	CRBU2W20-□D	CRBU2W30-□D	CRBU2W40-□D	
Rotation		90°, 100°					
Fluide		Air (sans lubrification)					
Pression d'épreuve (MPa)		1,05			1,5		
Température d'utilisation		5 jusqu'à 60 °C					
Pression d'utilisation maxi (MPa)		0,7			1,0		
Pression d'utilisation mini (MPa)		0,2	0,15				
Plage de réglage de la vitesse (sec/90) ^{Note 2)}		0,03 à 0,3			0,04 à 0,3	0,07 à 0,5	
Energie cinétique admissible (J)		0,0003	0,0012	0,0033	0,02	0,04	
Charge-	Charge radiale admissible (N)	15		25	30	60	
maxi	Charge maxi admissible (N)	10		20	25	40	
Guidage		Guides à billes					
Position des orifices		Sorties latérales ou axiales					
Orifice	Sorties latérales	M5					
	Sorties axiales	M3		M5			
Type d'axe		Axe traversant (Axe traversant avec simple plat sur les deux axes)					Axe traversant (axe long à clavette & simple plat)

Symbole JIS




* Les notes suivantes s'appliquent aux tableaux des modèles à simple et double palette ci-dessus.

Note 2) Respectez la plage de réglage de la vitesse.

Si la vitesse maxi est excédée, l'unité pourrait coller ou ne pas fonctionner.

Conformité ATEX

Actionneur rotatif compact à pignon et crémaillère Série 55-CRQ2

CE  II 2Gc 70 °C (T6) Ta 0 °C à 40 °C
90 °C (T5) Ta 40 °C à 60 °C

Note 1) Ce vérin peut être utilisé dans les zones 1 et 2.
Si le vérin est utilisé avec le détecteur SMC catégorie 3,
le vérin ne peut plus être utilisé que dans la zone 2,
et non dans la zone 1.

Pour passer commande

55-CDRQ2B **S** **20** **90**

ATEX catégorie 2 •

• **Détection**

-	Sans détecteur
D	Avec détecteur

• **Type d'axe**

S	Axe non traversant avec plat de tige	10, 15
	Axe simple avec clavette	20 ~ 40
W	Axe traversant avec plat de tige	10, 15
	Axe traversant avec clavette	20 ~ 40

• **Amortissement pneumatique**

Tailles	Amortissement pneumatique	
10, 15	Sans	-
20, 30, 40	Sans	-
	Avec	C

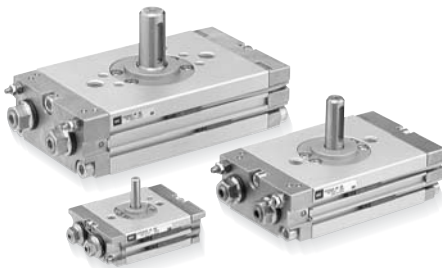
• **Rotation**

90	80° jusqu'à 100°
180	170° jusqu'à 190°

• **Filetage de l'orifice**

Taille	Filetage de l'orifice	
10, 15	-	M5
20, 30, 40	-	Rc 1/8
	TF	G 1/8
	TN	NPT 1/8
	TT	NPTF 1/8

Caractéristiques

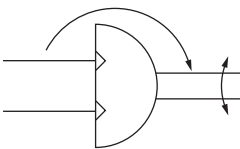


Taille	10	15	20	30	40
Fluide	Air (sans lubrification)				
Pression d'utilisation maxi	0.7 MPa		1 MPa		
Pression d'utilisation mini	0.15 MPa		0.1 MPa		
Température d'utilisation	0 à 60 °C (sans eau)				
Amortissement	Amortissement élastique		Sans, amortissement pneumatique		
Réglage d'angle	± 5°				
Rotation	80° à 100°, 170° à 190°				
Raccord pneumatique	M5 x 0.8		Rc, G, NPT, NPTF 1/8		
Sortie Nm à 0,5 MPa	0.3	0.75	1.8	3.1	5.3

Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Energie cinétique admissible et plage de réglage de vitesse de rotation

Symbole JIS



Taille	Energie cinétique admissible				Plage de réglage du temps de rotation de fonctionnement stable
	Energie cinétique admissible (J)			Angle d'amorti	
	Sans amortissement	Amortissement élastique	Avec amortissement pneumatique *		
10	-	0.25 x 10 ⁻³	-	-	0.2 à 0.7
15	-	0.39 x 10 ⁻³	-	-	0.2 à 0.7
20	0.025	-	0.12	40°	0.2 à 1
30	0.048	-	0.25	40°	0.2 à 1
40	0.081	-	0.40	40°	0.2 à 1


*) Energie cinétique admissible avec amortissement
Absorption de l'énergie cinétique maxi avec un réglage idéal de la vis d'amortissement

Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Reportez-vous en page 86 pour les détecteurs compatibles.

Conformité ATEX

Actionneur rotatif compact à pignon et crémaillère Série 56-CRQ2

CE  II 3G 60 °C (T6) Ta 0 °C à 40 °C
80 °C (T6) Ta 40 °C à 60 °C

Note 1) Ce vérin peut être utilisé dans les zones 1 et 2.
Si le vérin est utilisé avec le détecteur SMC catégorie 3,
le vérin ne peut plus être utilisé que dans la
zone 2, et non dans la zone 1.

Pour passer commande

Sans aimant

56-CRQ2B S 20 - 90

Avec aimant

56-CDRQ2B S 20 - 90

ATEX catégorie 3

Détection

Type d'axe

S	Axe simple
W	Axe traversant

Taille

10
15
20
30
40

Filetage de l'orifice

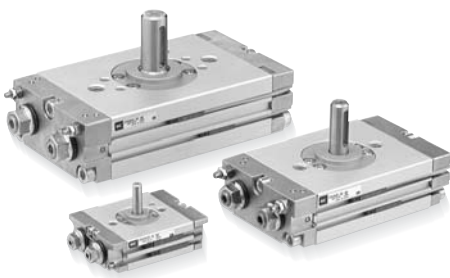
Taille	Filetage de l'orifice	
10, 15	-	M5
	-	Rc 1/8
20, 30, 40	TF	G 1/8
	TN	NPT 1/8
	TT	NPTF 1/8

Amortissement

Symbole	Amortissement	Taille				
		10	15	20	30	40
-	Sans amortissement	-	-	●	●	●
	Amortissement élastique	●	●	-	-	-
C	Amortissement pneumatique	-	-	●	●	●

Rotation

90	80° jusqu'à 100°
180	170° jusqu'à 190°



Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

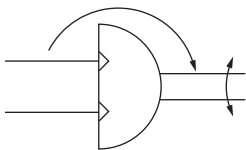
Caractéristiques

Taille	10	15	20	30	40
Fluide	Air (sans lubrification)				
Pression d'utilisation maxi	0.7 MPa		1 MPa		
Pression d'utilisation mini	0.15 MPa		0.1 MPa		
Température d'utilisation	0 à 60 °C (sans eau)				
Amortissement	Amortissement élastique		Sans, amortissement pneumatique		
Réglage d'angle	±5°				
Rotation	80° à 100°, 170° à 190°				
Raccord pneumatique	M5 x 0.8		Rc, G, NPT, NPTF 1/8		
Sortie Nm à 0,5 MPa	0.3	0.75	1.8	3.1	5.3

Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Reportez-vous en page 86 pour les détecteurs compatibles.

Symbole JIS




Conformité ATEX

Surpresseur

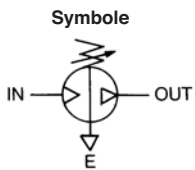
Série 56-VBA10A à 43A

CE  II 3 GD c T6 Ta 2 °C à 50 °C

 Pour de plus amples détails, d'autres caractéristiques, d'autres dimensions, reportez-vous au catalogue spécifique.

Pour passer commande

Série VBA 10A 2□A 4□A



56 - VBA 40A - [] 04 GN - []

• ATEX catégorie 3

• Taille

• Semi-standard

Symbole	Caractéristiques
-	Unité de pression sur la plaque signalétique du produit et le manomètre: MPa
Z ^{Note)}	Unité de pression sur la plaque signalétique du produit et le manomètre: psi

Note) Filetage: NPT, NPTF
Les unités SI sont prévues pour le Japon. Ce produit est destiné à l'exportation (hors Japon) conformément à la nouvelle Loi sur les Mesures.

• Option

Symbole	Option
-	Aucun
G	Manomètre
N	Silencieux
S	Silencieux ^{Note)}
GN	Manomètre, silencieux
GS	Manomètre, silencieux ^{Note)}
LN	Silencieux coudé ^{Note)}
LS	Silencieux coudé à forte réduction de bruit ^{Note)}
GLN	Manomètre, silencieux coudé ^{Note)}
GLS	Manomètre, silencieux coudé à forte réduction de bruit ^{Note)}

Note) Se réfère à « Combinaison de taraudage et options. »

Modèle	Caractéristiques	Multiplication de la pression
10A	1/4, modèle à commande manuelle	x2
11A	1/4, modèle à commande manuelle	2 à 4 fois
20A	3/8, modèle à commande manuelle	x2
40A	1/2, modèle à commande manuelle	
22A	3/8, modèle à commande pneumatique	
42A	1/2, modèle à commande pneumatique	
43A	1/2, pression d'utilisation max. 1.6 MPa	

Taraudage ^{Note)}

Symbole	Filetage
-	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Note) Ce sont les filetages des orifices d'entrée, de sortie et d'échappement du modèle VBA10A et des raccords de manomètre, d'entrée, sortie et d'échappement des modèles VBA2□A et VBA4□A. Les raccords de manomètre du modèle VBA10A sont de type Rc quelle que soit le filetage indiqué.



• Orifice

Symbole	Orifice	Série compatible
02	1/4	VBA10A
03	3/8	VBA2□A
04	1/2	VBA4□A

Combinaison de taraudage et options

Taille du corps	Taraudage	Options											Semi-standard		
		-	G	N	S	GN	GS	LN	LS	GLN	GLS	-	-Z		
10A 11A	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
	F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
	N	●	●	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	●
	T	●	●	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	●
20A 22A	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
	F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
	N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40A 42A 43A	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
	F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
	N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	T	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Toutes les autres caractéristiques sont identiques à celles de la série VBA de produits standard. Pour plus de détails, reportez-vous au **catalogue en ligne**.

Caractéristiques standard

Modèle	VBA10A-02	VBA20A-03	VBA40A-04	VBA22A-03	VBA42A-04	VBA43A-04	VBA1111-02
Fluide	Air comprimé						
Multiplication de la pression	x2				x2		x2 à x4
Mécanisme de réglage de la pression	Commande manuelle avec mécanisme de purge ^{Note 1)}			À commande pneumatique		Commande manuelle avec mécanisme de purge ^{Note 1)}	
Débit max. ^{Note 2)} (l/min (ANR))	230	1000	1900	1000	1900	1600	70
Plage de pression (MPa)	0.2 à 2.0	0.2 à 1.0		0.2 à 1.0		0.2 à 1.6	0.2 à 2.0
Pression d'aliment. (MPa)	0.1 à 1.0						
Pression d'épreuve (MPa)	3	1.5		1.5		2.4	3
Orifice (Rc) (entrée/sortie/échap.: 3 positions)	1/4	3/8	1/2	3/8	1/2	1/2	1/4
Raccord du manomètre (Rc) (entrée/sortie: 2 positions)	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/16
Température d'utilisation (°C)	2 à 50 (hors gel)						
Installation	Horizontal						
Lubrification	Graisse (sans lubrification)						
Masse (kg)	0.84	3.9	8.6	3.9	8.6	8.6	0.98

Note 1) Si la pression de sortie est plus élevée que la pression réglée avec le bouton, la pression superflue est évacuée à l'arrière du bouton.

Note 2) Débit IN= OUT= 0.5 MPa La pression varie selon les conditions d'utilisation.

Options/réf.

Manomètre, silencieux (Si le filetage est de type Rc ou G.)

Modèle		VBA10A-02	VBA20A-03	VBA40A-04	VBA22A-03	VBA42A-04	VBA43A-04	VBA1111-02
Description		VBA10A-F02	VBA20A-F03	VBA40A-F04	VBA22A-F03	VBA42A-F04	VBA43A-F04	EVBA1111-F02
Manomètre	G	G27-20-01	G36-10-01		KT-VBA22A-7	G36-10-01	G27-20-01	G27-20-01
Silencieux	N	AN200-02	AN300-03	AN400-04	AN300-03	AN400-04	AN400-04	AN200-02
Silencieux	S	ANA1-02	ANA1-03	ANA1-04	ANA1-03	ANA1-04	ANA1-04	ANA1-02

Note 1) Dans le cas d'une option GN, deux manomètres et un silencieux sont inclus comme accessoires.

Note 2) KT-VBA22A-7 est un manomètre incluant des raccords. (Veuillez commander deux unités si vous utilisez une entrée et une sortie.)

Note 3) Seul MPa est indiqué pour les manomètres.

Manomètre, silencieux (Si le filetage est de type NPT ou NPTF.)

Modèle		VBA10A-N02 *	VBA20A-N03 *	VBA40A-N04 *	VBA22A-N03 *	VBA42A-N04 *	VBA43A-N04 *	VBA1111-N02
Description		VBA10A-T02 *	VBA20A-T03 *	VBA40A-T04 *	VBA22A-T03 *	VBA42A-T04 *	VBA43A-T04 *	NVBA1111-T02
Manomètre * : pas de symbole ^{Note 5)}	G	G27-20-01	G36-10-N01		KT-VBA22A-7N	G36-10-N01	G27-20-N01	G27-20-01
Manomètre * : avec "-Z" ^{Note 4)}		G27-P20-01	G36-P10-N01		KT-VBA22A-8N	G36-P10-N01	G27-P20-N01	G27-P20-01
Silencieux	N	AN200-N02	AN300-N03	AN400-N04	AN300-N03	AN400-N04	AN400-N04	AN200-N02
Silencieux	S	—	ANA1-N03	ANA1-N04	ANA1-N03	ANA1-N04	ANA1-N04	—

Note 1) Dans le cas d'une option GN, deux manomètres et un silencieux sont inclus comme accessoires.

Note 2) KT-VBA22A-7N et KT-VBA22A-8N sont des manomètres incluant des raccords. (Veuillez commander deux unités si vous utilisez une entrée et une sortie.)

Note 3) En raison de la loi sur les Mesures, l'unité de pression ("psi") des manomètres ne peut être utilisée au Japon.

Note 4) Unité de pression du manomètre: psi

Note 5) Seul MPa est indiqué pour les manomètres.

Conformité ATEX

Pressostat numérique pour l'air Série 56-ISE70

CE Ex II 3G Ex nA II T5 X 0 °C ≤ Ta ≤ 50 °C
II 3D tD A22 IP67 T53 °C X

Pour passer commande

1 MPa

56 - ISE70 - 02 - 43 - M

ATEX catégorie 3

Caractéristiques de raccordement

02	Rc 1/4
N02	NPT 1/4
F02	G 1/4 (ISO1179)

Caractéristiques de sortie

27	2 réglages Collecteur ouvert NPN 2 sorties (Broche n° : 2, 4)
43	Réglage fixe : (Le point de consigne de la pression pour commuter le signal de sortie est commun à NPN et PNP.) Collecteur ouvert NPN 1 sortie (Broche n° : 4) + Collecteur ouvert PNP 1 sortie (Broche n° : 2)
65	Réglage fixe Collecteur ouvert PNP 1 sortie (Broche n° : 4)
67	2 réglages Collecteur ouvert PNP 2 sorties (Broche n° : 2, 4)

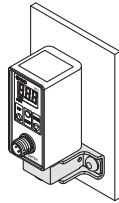
Caractéristiques de l'unité

-	Avec fonction de commutation d'unité d'affichage ^{Note 1)}
M	Unité de mesure SI fixe ^{Note 2)}
P	Unité de pression : psi (valeur initiale) Avec fonction de commutation d'unité d'affichage ^{Note 1)}

Note 1) Conformément à la nouvelle Loi sur les mesures, la vente de détecteurs avec fonction commutation des unités n'est pas autorisée au Japon. (Valeur initiale : MPa)

Note 2) Unité fixe : MPa

Option 2

-	Aucun
A	Avec fixation  Note) Les vis de montage ne sont incluses.

Option 1

-	Aucun
S	Câble avec connecteur M12 (5 m), droit
L	Câble avec connecteur M12 (5 m), à angle droit

Caractéristiques

Modèle	56-ISE70
Plage de pression nominale	0 à 1 mPa
Plage d'affichage de la pression/Plage de pression de réglage	-0.1 à 1 mPa
Pression d'épreuve	1.5 mPa
Résolution d'affichage de la pression/Unité de réglage minimum	0.01 MPa
Fluide compatible	Air, gaz non corrosif, gaz ininflammable
Tension d'alimentation	12 à 24 VDC ±10 %, ondulation (p-p) 10 % max. (avec protection contre les inversions de polarité)
Consommation électrique	55 mA max. (hors charge)

Suivez les instructions ci-dessous lors de l'utilisation du pressostat.

- La plage de température d'utilisation est 0 à 50 °C
- N'exposez pas le pressostat aux émissions de chaleur d'une source thermique proche. Cela peut entraîner un dysfonctionnement.
- N'exposez pas le pressostat/connecteur/câble à des vibrations et impacts. Cela pourrait provoquer des dysfonctionnements ou endommager le produit.
- Tenez le produit à l'abri des rayons du soleil ou des UV en utilisant un couvercle de protection adapté.
- Ne déconnectez pas le connecteur M12 lorsque le produit est sous tension.
- Utilisez uniquement un connecteur M12 certifié ATEX.
- Pour nettoyer ce produit, utilisez un chiffon propre et humide afin de prévenir l'accumulation d'électricité statique.
- Réalisez correctement la mise à la terre afin de prévenir l'accumulation d'électricité statique.

Toutes les autres caractéristiques sont identiques à celles de la série ISE70 de produits standard.
Pour plus de détails, reportez-vous au **catalogue en ligne**.

Conformité ATEX

Pressostat numérique pour fluides

Série 56-ISE75/75H

CE Ex II 3G Ex nA II T4 X -5 °C ≤ Ta ≤ 50 °C
II 3D tD A22 IP67 T54 °C X

Pour passer commande

10 MPa

56 - ISE75 - 02 - 43 - M

15 MPa

56 - ISE75H - 02 - 43 - M

ATEX catégorie 3

Caractéristiques de raccordement

02	Rc 1/4
N02	NPT 1/4
F02	G 1/4 (ISO1179)

Caractéristiques de sortie

27	2 réglages Collecteur ouvert NPN 2 sorties (Broche n° : 2, 4)
43	Réglage fixe : (Le point de consigne de la pression pour commuter le signal de sortie est commun à NPN et PNP.) Collecteur ouvert NPN 1 sortie (Broche n° : 4) + Collecteur ouvert PNP 1 sortie (Broche n° : 2)
65	Réglage fixe Collecteur ouvert PNP 1 sortie (Broche n° : 4)
67	2 réglages Collecteur ouvert PNP 2 sorties (Broche n° : 2, 4)

Caractéristiques de l'unité

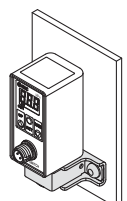
-	Avec fonction de commutation d'unité d'affichage ^{Note 1)}
M	Unité de mesure SI fixe ^{Note 2)}
P	Unité de pression : psi (valeur initiale) Avec fonction de commutation d'unité d'affichage ^{Note 1)}

Note 1) Conformément à la nouvelle Loi sur les mesures, la vente de détecteurs avec fonction commutation des unités n'est pas autorisée au Japon. (Valeur initiale : MPa)

Note 2) Unité fixe : MPa

Option 2

-	Aucun
A	Avec fixation



Note) Les vis de montage ne sont incluses.

Option 1

-	Aucun
S	Câble avec connecteur M12 (5 m), droit
L	Câble avec connecteur M12 (5 m), à angle droit

Caractéristiques

Modèle	56-ISE75	56-ISE75H
Plage de pression nominale	0 à 10 mPa	0 à 15 mPa
Plage d'affichage de la pression/Plage de pression de réglage	0.4 à 10 mPa	0.5 à 15 mPa
Pression d'épreuve	30 MPa	45 MPa
Résolution d'affichage de la pression/Unité de réglage minimum	0.1 MPa	
Fluide compatible	Fluide ou gaz non corrosif pour SUS304, SUS430 et SUS630	
Tension d'alimentation	12 à 24 VDC ±10 %, ondulation (p-p) 10 % max. (avec protection contre les inversions de polarité)	
Consommation électrique	55 mA max. (hors charge)	

Suivez les instructions ci-dessous lors de l'utilisation du pressostat.

- La plage de température d'utilisation est -5 à 50 °C
- N'exposez pas le pressostat aux émissions de chaleur d'une source thermique proche. Cela peut entraîner un dysfonctionnement.
- N'exposez pas le pressostat/connecteur/câble à des vibrations et impacts. Cela pourrait provoquer des dysfonctionnements ou endommager le produit.
- Tenez le produit à l'abri des rayons du soleil ou des UV en utilisant un couvercle de protection adapté.
- Ne déconnectez pas le connecteur M12 lorsque le produit est sous tension.
- Utilisez uniquement un connecteur M12 certifié ATEX.
- Pour nettoyer ce produit, utilisez un chiffon propre et humide afin de prévenir l'accumulation d'électricité statique.
- Réalisez correctement la mise à la terre afin de prévenir l'accumulation d'électricité statique.

Toutes les autres caractéristiques sont identiques à celles des séries ISE75/ISE75H de produits standard.
Pour plus de détails, reportez-vous au **catalogue en ligne**.

Conformité ATEX

Pressostat mécanique Série 56-IS10

CE  II 3 GD Ex Na II T5 Ta-5 °C à 60 °C T90 °C
IP67 / IP40



Pour plus de détails concernant les produits certifiés conformes aux normes internationales, visitez notre site www.smcworld.com.

Grande durée de vie:
5 million de cycles



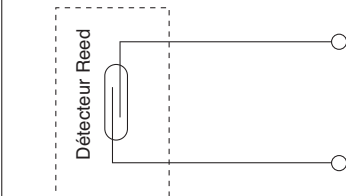
56-IS10

Caractéristiques

Modèles	56-IS10-01
Fluide	Air
Pression d'épreuve	1.0 MPa
Pression maxi	0.7 MPa
Plage de pression d'utilisation	0.1 à 0.4 / 0.1 à 0.6 MPa (semi-standard)
Hystérésis	0.08 MPa
Erreur de balance	± 0.05 MPa ou moins
Répétitivité	± 0.05 MPa ou moins
Contact	1a
Connexion électrique	Fil noyé, longueur de câble 0.5 m (standard), Option: 3 m, 5 m
Protection	Équivalent à IP40
Température d'utilisation	-5 à 60 °C (sans eau)
Orifice	R 1/8
Masse	62 g

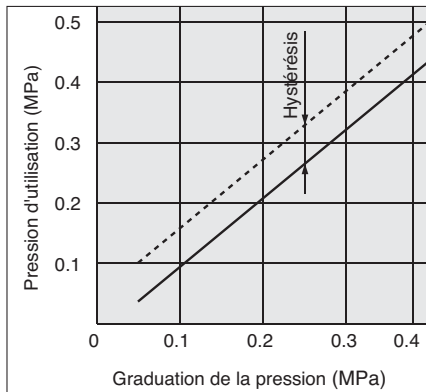
Circuit électrique

Jusqu'à 48 Vca/cc



Plage de pression d'utilisation

----- Pression état com. ———— Pression état non com.



Caractéristiques du pressostat

Capacité maxi de contact	2 V ca, 2 W cc	
Tension	24 V ca/cc maxi	48 V ca/cc
Courant d'utilisation maxi	50 mA	40 mA

Pour passer commande

56-IS10- [] 01 S - []

Atex catégorie 3

Type de fil

-	R 1/8
N	NPT 1/8

Prétéflonné

-	Sans
S	Prétéflonné

Semi-standard

a	Plage de la pression de réglage	-	0.1 à 0.4 mPa
		6 ^{Note1)}	0.1 à 0.6 mPa
b	Longueur de câble	+	
		-	0.5 m
		L	3 m
Z	5 m		
c	Unité de pression de plaque graduée	+	MPa
		P ^{Note2)}	MPa et psi

Note 1) Plage de pression de 6P (L, Z) entre 0.2 et 0.6 MPa (30 à 90 psi).

Note 2) Ce produit est uniquement destiné à l'exportation conformément à la nouvelle Loi sur les mesures. (Les unités SI sont indiquées pour le Japon.)

Conformité ATEX

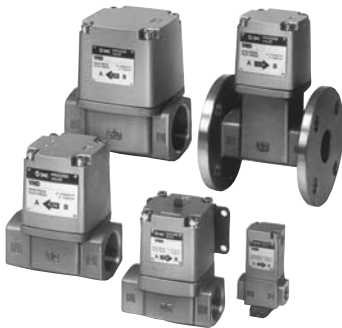
Vanne 2/2 pour vapeur, Vanne vapeur Série 56-VND

CE  II 3G TX
-5 °C ≤ Ta ≤ 60 °C

Pour passer commande

A commande
pneumatique

ATEX catégorie 3



Note) Tous les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont pareils à ceux du modèle qui n'est pas conforme à la directive ATEX

Options		Filetage	
—	Standard (BC6)	—	Rc (PT)
S*	Corps en acier inox	F	G (PF)
*Uniq. modèle taraudé		N	NPT
		T	NPTF

56-VND 2 0 D S - 15A -

Symbole	DN (mm)	Symbole			Symbole	Orifice Rc (PT)
		0	2	4		
1	Ø 7	—	●	●	6A	1/8
		—	●	●	8A	1/4
		—	●	●	10A	3/8
2	Ø 15	●	●	—	10A	3/8
		●	●	—	15A	1/2
		●	●	—	20A	3/4
3	Ø 20	●	●	—	25A	1
		●	●	—	32A	1 1/4
		●	●	—	32F	1/4 B Bride
4	Ø 25	●	●	—	40A	1 1/2
		●	●	—	40F	1/2 B Bride
		●	●	—	50A	2
5	Ø 32	●	●	—	50F	2B Bride
		●	●	—		
		●	●	—		
6	Ø 40	●	●	—		
		●	●	—		
		●	●	—		
7	Ø 50	●	●	—		
		●	●	—		
		●	●	—		

Option	
—	Sans
B*	Avec fixations
L	Avec visualisation
BL*	Avec fixation, visualisation

* Uniq. taille de dist. 1, 2, 3, 4 sont assemblés d'origine.

Réf. de fixation. Taille de la vanne 1: VN1-A16 (avec filetage)

Taillie de la vanne 2 à 4: VN□-16

2 à 4

Symbole

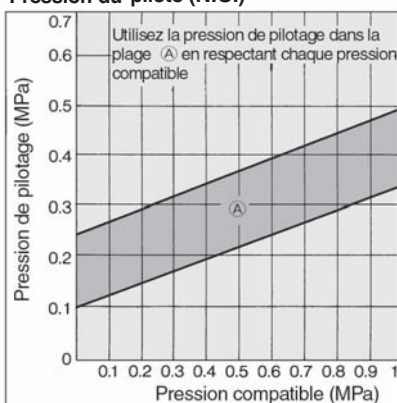
Taille du dist.	Vanne	N.F.	N.O.
		Normalement fermé	Normalement ouvert
56-VND1			
56-VND 2 3 4 6 7			

Modèle

Modèle	Orifice		DN Ø (mm)	Débit Av x 10 ⁻⁶ m ²	Masse (kg)
	Rc	Bride Note)			
56-VND10□D-6A	1/8	—	7	26	0.3
56-VND10□D-8A	1/4	—		28	
56-VND10□D-10A	3/8	—		31	
56-VND20□D-10A	—	—	15	120	0.6
56-VND20□D-15A	1/2	—		130	
56-VND30□D-20A	3/4	—	20	240	0.9
56-VND40□D-25A	1	—	25	380	1.4
56-VND50□D-32A	1 1/4	—	32	440	2.3
56-VND50□D-32F	—	32		—	5.5
56-VND60□D-40A	1 1/2	—	40	920	3.6
56-VND60□D-40F	—	40		—	7.2
56-VND70□D-50A	2	—	50	1500	5.7
56-VND70□D-50F	—	50		—	10.8

Note) La contre-bride est conforme à la norme JIS B 2210 10K (standard) ou son équivalent.

Tableau ① Pression d'utilisation - Pression du pilote (N.O.)



Caractéristiques de la vanne

Fluide	Vapeur	
Température du fluide	-5 à 180 °C*	
Température ambiante et du fluide	-5 à 60 °C*	
Pression d'épreuve	1.5 MPa	
Plage de pression d'utilisation	0 à 0.97 MPa	
Pilotage externe	Pression	N.F. 0.3 à 0.7 MPa N.O. 0.1 + 0.25 x (pression d'utilisation) à 0.25 + 0.25 x (Pression d'utilisation) MPa Reportez-vous au "graphique (1)" ci-dessous
	Lubrification	Non requise
Température	-5 °C à 60 °C	
Matière des joints de catégorie ATEX	CE II 3G TX -5 °C ≤ Ta ≤ 60 °C PTFE	

* sans eau



Conformité ATEX

Vannes pour l'eau et les fluides agressifs (Vannes 2/2 et 3/2 à commande pneumatique) **Série VCC**

CE Ex II 2GD c 75 °C (T6X)
-5 °C ≤ Ta ≤ 80 °C

Pour passer commande

Vanne

VCC1 2 - 00

● **Nombre de voies**

2	Vanne 2/2
3	Vanne 3/2 <small>Note)</small>
2D	Vanne 2/2 à membrane (pour peintures bi-liquides)

Note) La pression ne peut être appliquée depuis un port RETOUR d'un distributeur 3 voies.

● **Raccordement**

00	Pour le montage de l'embase
02	Rc1/4 (Vanne unitaire) <small>Note)</small>
02F	G1/4 (Vanne unitaire) <small>Note)</small>

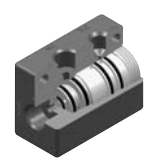
Note) Référence de l'embase
2/2 : VCC12-S-⁰² [Rc 1/4]
 ^{02F} [G 1/4]
3/2 : VCC13-S-⁰² [Rc 1/4]
 ^{02F} [G 1/4]



VCC12(D)-00



VCC13-00



VCC12(D)-02(F)



VCC13-02(F)

Embase

Standard

VV M **CC1** - 06 06 C4

● **Type (nombre de voies)**

2	Vanne 2/2, vanne de nettoyage
3	Vanne 3/2
M	Vanne 2/2, 3/2 montage mixte

● **Ø du tube de pilotage**

C4	Raccord instantané Ø 4 (antistatique)
C6	Raccord instantané Ø 6 (antistatique)

● **Vanne 2/2**

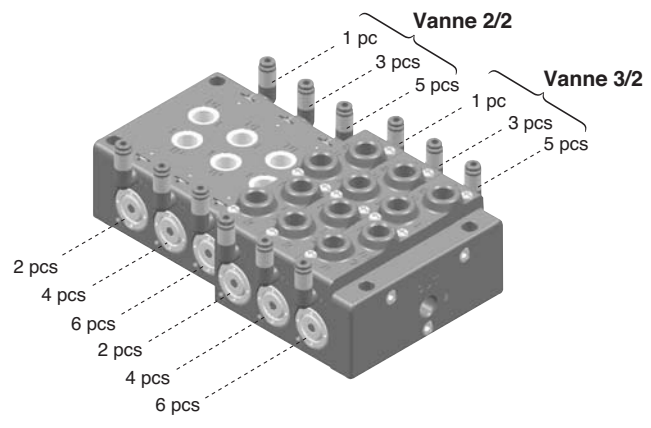
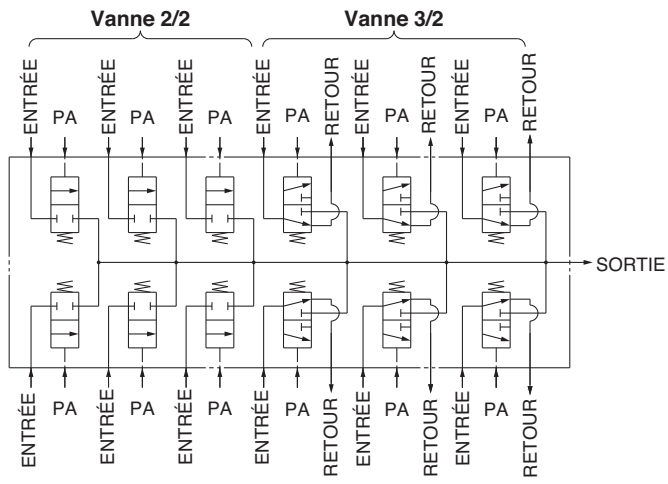
00	Pas de vanne 2/2
02	2 pcs (couleurs)
04	4 pcs (couleurs)
⋮	⋮

● **Vanne 3/2**

00	Pas de vanne 3/2
02	2 pcs (couleurs)
04	4 pcs (couleurs)
⋮	⋮

Note) Nombre de vannes maxi par bloc: 40
(= Vannes 2/2 + 3/2 + Vannes d'arrêt)

Exemple de circuit



Pour passer commande

Embase

Avec vanne d'arrêt **VV M CC1-06 06 C4-G 04**

Nombre de voies

2	Vanne 2/2, vanne de nettoyage
M	Vanne 2/2, 3/2 montage mixte

Vanne 2/2

00	Pas de vanne 2/2
02	2 pcs (couleurs)
04	4 pcs (couleurs)
⋮	⋮

Vanne 3/2

00	Pas de vanne 3/2
02	2 pcs (couleurs)
04	4 pcs (couleurs)
⋮	⋮

Note) Nombre de vannes maxi par bloc:
40 (= Vannes 2/2 + 3/2 + Vannes d'arrêt)

Nombre de vanne d'arrêt et vannes de nettoyage montables

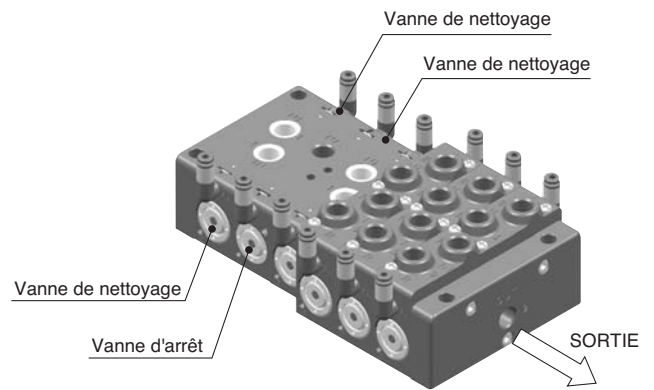
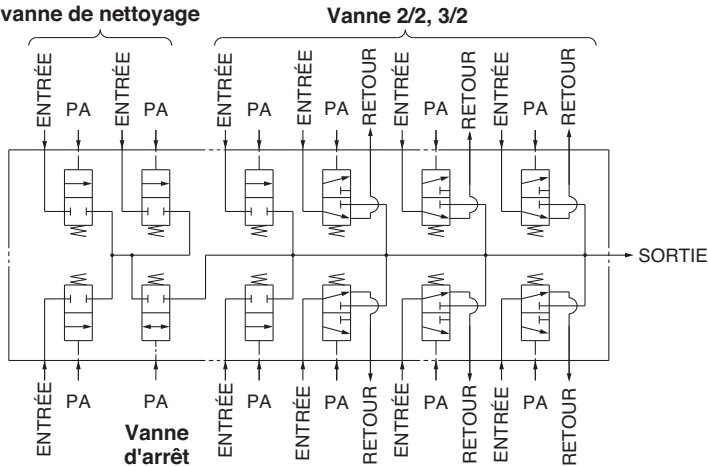
02	Vannes de nettoyage (2/2) : 1 pc + vanne d'arrêt : 1 pc.
04	Vannes de nettoyage (2/2) : 3 pcs + vanne d'arrêt : 1 pc.
06	Vannes de nettoyage (2/2) : 5 pcs + vanne d'arrêt : 1 pc

Ø du tube de pilotage

C4	Raccord instantané Ø 4 (antistatique)
C6	Raccord instantané Ø 6 (antistatique)

* Vanne d'arrêt et vanne de nettoyage (2/2) non compris. Ils doivent être commandés séparément (un vanne d'arrêt équivaut à un vanne 2/2).
* Lorsque le nombre de vannes de nettoyage est pair, utilisez le bouchon pour distributeur 2/2.

Exemple de circuit Vanne d'arrêt/ vanne de nettoyage



Raccords en inox 316L

VCK K 0604 - 02F

Forme

H	Union fileté
K	Coude 40° orientable
L	Coude 90° orientable

Tube compatible (Ø ext x Ø int.)

0604	6 x 4
0806	8 x 6
1075	10 x 7,5
1008	10 x 8
1209	12 x 9

Raccordement

02F G 1/4

* Le joint G 1/4 inférieur a une forme spéciale.



VCKH
Union fileté



VCKK
Coude 40° orientable



VCKL
Coude 90° orientable

Option

Ensemble bouchon

Type	Modèle	Description	Qté.
Pour vanne 2/2	VVCC12-10A-1	Bouchon (avec joint torique)	1
		Bouchon à tête hexagonale (R 1/4)	1
Pour vanne 3/2	VVCC13-10A-1	Bouchon (avec joint torique)	1
		Bouchon à tête hexagonale (R 1/4)	2



Série VCC

Caractéristiques

Modèle	VCC12	VCC13	VCC12D
Nombre de voies	2/2	3/2	2/2 (à membrane)
Construction (matériau au contact du fluide)	Joint à clapet (résine PEEK + acier inox) + pièce coulissante spéciale en résine fluorée		Joint à clapet (résine PEEK + acier inox) + membrane spéciale en résine fluorée
Fluide	Peintures chimiques hydrosolubles, solvant de nettoyage (eau, acétate de butyle), air		
Plage de pression d'utilisation (MPa)	0 à 10 (pression d'impulsion instantanée: 1.2)		0 à 10 (pression d'impulsion instantanée: 0.9)
Pression d'épreuve (MPa)	2		1.5
Pression de pilotage (MPa)	0,4 à 0,7		
Orifice (mm)	Ø 3,8		
Surface équivalente (mm ²)	6		
Température du fluide (°C)	5 à 50		
Température d'utilisation (°C)	5 à 50		
Conception anti-explosion	Protection anti-explosion C ^e II 2GD c 75 °C (T6X), -5 °C ≤ Ta ≤ 80 °C		
Lubrification	Impossible (lubrifiant par défaut : vaseline blanche)		
Position de montage	Libre		
Fuite de la vanne (cm ³ /min)	1 maxi (vanne 3/2 ENTRÉE → RETOUR : 20 maxi) <small>Note 1)</small>		1 maxi. <small>Note 2)</small>

Note 1) Pression d'alimentation : fuite de la vanne à 1,2 MPa (pour air)

Note 2) Pression d'alimentation : fuite de la vanne à 0,9 MPa (pour air)

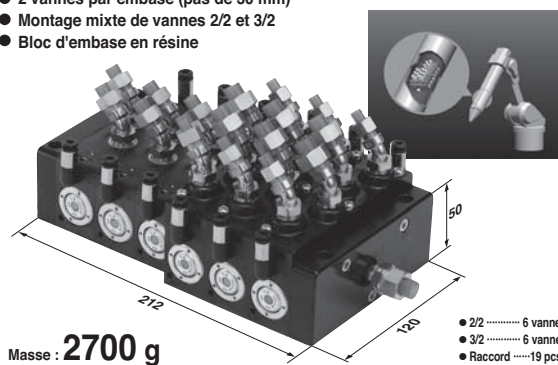
Caractéristiques des raccords en inox 316L

Tube compatible	Tube nylon/fluoré
Fluide	Peinture chimiques hydrosolubles, solvant de nettoyage (eau, acétate de butyle), air
Pression d'utilisation maxi (à 20 °C) (MPa)	1.0
Température d'utilisation (°C)	0 à 60 °C

Masse

Vanne	VCC12 (2/2)	37 g	
	VCC13 (3/2)	48 g	
Ensemble bouchon	Pour 2/2	29 g	
	Pour 3/2	45 g	
Embase * Sans les vannes	Pour 2/2 (2 stations, en une seule pièce)	150 g	
	Pour 3/2 (2 stations, en une seule pièce)	254 g	
	Pour vanne d'arrêt	300 g	
Plaque d'extrémité	Pour 2/2	409 g	
	Pour 3/2	495 g	
	Pour 2/2, 3/2 montage mixte	452 g	
Raccords	VCKH	Ø 6	24 g
		Ø 8	25 g
		Ø 10	33 g
		Ø 12	36 g
	VCKK	Ø 6	25 g
		Ø 8	26 g
		Ø 10	32 g
		Ø 12	37 g
	VCKL	Ø 6	29 g
		Ø 8	30 g
		Ø 10	37 g
		Ø 12	41 g

- 2 vannes par embase (pas de 30 mm)
- Montage mixte de vannes 2/2 et 3/2
- Bloc d'embase en résine



Masse : 2700 g

- 2/2 6 vanne
- 3/2 6 vanne
- Raccord 19 pcs

Caractéristiques de l'embase

Série VCC

1. Pour commander une embase

VV **M** **CC1** - **06** **10** **C4** - **G04**

① ② ③ ④ ⑤

* Cette commande correspond à l'exemple ci-dessous.

① Type (nombre de voies)

2	Vanne 2/2
3	Vanne 3/2
M	Distributeurs 2/2, 3/2 à montage combiné

② Vanne 2/2 Note 1)

00	Sans vanne 2/2
02	2 pcs (couleurs)
04	4 pcs (couleurs)
⋮	⋮
40	40 pcs (couleurs) <small>Note 2)</small>

④ Ø du tube de pilotage

C4	Raccord instantané Ø 4
C6	Raccord instantané Ø 6

③ Vanne 3/2 Note 1)

00	Sans vanne 3/2
02	2 pcs (couleurs)
04	4 pcs (couleurs)
⋮	⋮
40	40 pcs (couleurs) <small>Note 2)</small>

⑤ Vanne d'arrêt et vannes de nettoyage Note 1)

-	Sans vanne à guillotine <small>Note 3)</small>
G02	Vanne de nettoyage : 1 pc + vanne d'arrêt : 1 pc
G04	Vanne de nettoyage : 3 pcs + vanne d'arrêt : 1 pc
G06	Vanne de nettoyage : 5 pcs + vanne d'arrêt : 1 pc

Note 1) Un bloc d'embase peut accueillir deux vanne. Le nombre total de vanne doit être pair.

Note 2) Le nombre maximum de vanne (couleurs) est de quarante (40) pour un total de ② + ③ + ⑤.

Note 3) Lorsque "Sans vanne à guillotine" est sélectionné, utilisez un distributeur 2/2 de ② comme vanne de nettoyage.

2. Pour commander un vanne

VCC1 **2** - **00**

①

① Type (nombre de voies)

2	Vanne 2/2
3	Vanne 3/2
2D	2/2 / À membrane

3. Pour commander un bouchon

VVCC1 **2** - **10A** - **1**

①

① Type (nombre de voies)

2	Pour vanne 2/2
3	Pour vanne 3/2

S'emploie lorsque le nombre de vanne utilisés sur l'embase multiple est impair.

4. Comment commander raccords en inox 316L

VCK **K** **1075** - **02F**

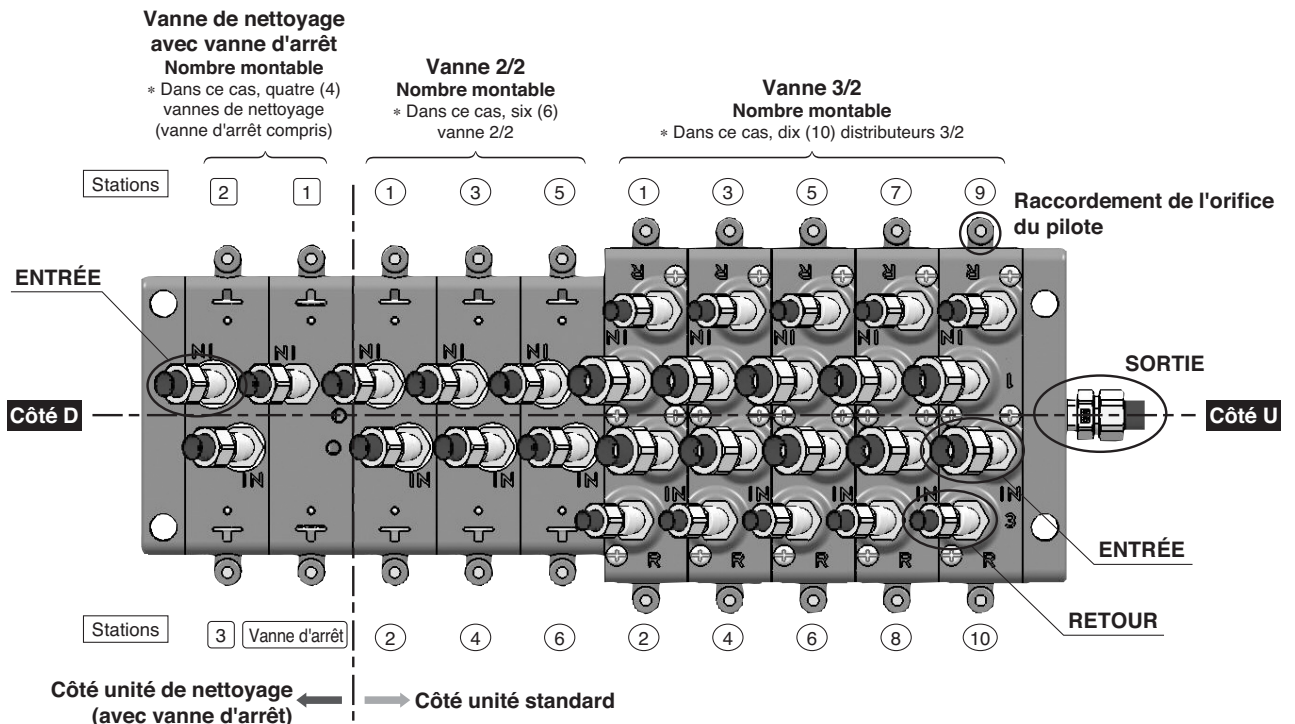
① ②

① Type (forme)

K	Raccord coudé a 40°
L	Raccord coudé a 90°
H	Raccord mâle

② Orifice de raccordement

1209	Orifice de raccordement pour Ø 12 x Ø 9
1008	Orifice de raccordement pour Ø 10 x Ø 8
1075	Orifice de raccordement pour Ø 10 x Ø 7,5
0806	Orifice de raccordement pour Ø 8 x Ø 6
0604	Orifice de raccordement pour Ø 6 x Ø 4



Conformité ATEX

Vanne chimie pour l'ultra-pur Modèle taraudé Série 55-LVA

55-LVA10 et 55-LVA12
II 2G c IIB T6 X Ta 0 °C à +50 °C
II 2G c IIB TXX Ta 0 °C à +60 °C
Condition spéciale X "Protection contre les impacts"

55-LVA2□, 55-LVA3□, 55-LVA4□, 55-LVA5□,
55-LVA6□ et 55-LVA200
II 2GD c IIB 80 °C T6 X Ta 0 °C à +50 °C
II 2GD c IIB TXX Ta 0 °C à +60 °C
Condition spéciale X "Protection contre les impacts"

Nota) Le modèle sur embase n'est pas disponible avec certification ATEX

Pour passer commande: vannes (individuelles)

55-LVA 2 0 - 02 - A

Taille du corps

Symbole	Taille du corps	Diam. de l'orifice
1	1	Ø 2
2	2	Ø 4
3	3	Ø 8
4	4	Ø 12
5	5	Ø 20
6	6	Ø 22

Options

	Sans
1	Avec réglage du débit
2	Avec by-pass
3	Avec réglage de débit et by-pass
4	Avec visualisation

Note) Reportez-vous à "Versions" dans le tableau ci-dessous pour les combinaisons des options. Les options peuvent ne pas être combinées entre-elles.

Fonction

0	N.F.
1	N.O.
2	Double effet

Note) Reportez-vous à "Versions" dans le tableau ci-dessous pour les combinaisons des types de distributeur.

Orifice

Symbole	Orifice	Taille du corps
01	1/8	1
02	1/4	
01	1/8	2
02	1/4	
03	3/8	3
03	3/8	
04	1/2	4
04	1/2	
06	3/4	5
06	3/4	
10	1	6

Matière

Symbole	Corps	Actionneur Socle	Membrane	Options compatibles				Note
				1	2	3	4	
A	Acier inox	PPS	PTFE	●			●	—
		—						
B	PPS	PPS	PTFE	●			●	Excepté le modèle 55-LVA50/60
C	PFA	PPS	PTFE	●	●	●	●	Excepté le modèle 55-LVA10/50/60
D	Acier inox	PPS	NBR	●			●	Excepté le modèle 55-LVA60
		—						
E	Acier inox	PPS	EPR	●			●	Excepté le modèle 55-LVA60
F	PFA	PVDF	PTFE					Compatible avec l'acide chlorhydrique (uniquement pour le modèle 55-LVA40)
G	PPS	PPS	NBR	●			●	Excepté le modèle 55-LVA50/60
H	PPS	PPS	EPR	●			●	Excepté le modèle 55-LVA50/60
N	PFA	PPS	PTFE	●	●	●	●	Compatible avec l'ammoniaque excepté le modèle 55-LVA10/50/60

Caractéristiques

Modèle	55-LVA10	55-LVA20	55-LVA30
	55-LVA40	55-LVA50	55-LVA60
Température du fluide (°C)	Classe de température T6		0 à 50
	Classe de température TX		0 à 100
Température ambiante (°C)	Classe de température T6		0 à 50
	Classe de température TX		0 à 60

Taraudage

Symbole	Taraudage
-	Rc
N	NPT
F	G

Versions

Type	Symbole	Modèle	Diamètre de l'orifice						Matière du corps Note 1)					
			55-LVA10	55-LVA20	55-LVA30	55-LVA40	55-LVA50	55-LVA60	Ø 2	Ø 4	Ø 8	Ø 12	Ø 20	Ø 22
Modèle standard		N.F.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		N.O.	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		Double effet	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
A réglage de débit		N.F.	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		Double effet	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Avec by-pass		N.F.	—	—	—	—	○	—	○	—	○	—		
		Double effet	—	—	—	—	○	—	○	—	○	—		
Avec réglage de débit et by-pass		N.F.	—	—	—	—	○	—	○	—	○	—		
		Double effet	—	—	—	—	○	—	○	—	○	—		
Avec visualisation		N.F.	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○		

Note) Reportez-vous au tableau de "Matière" concernant les matières du corps en option compatibles.

Vanne chimie pour l'ultra-pur **Série 55-LVA**

Caractéristiques standards



Modèle standard



A réglage de débit

Modèle	55-LVA10	55-LVA20	55-LVA30	55-LVA40	55-LVA50	55-LVA60	
Diamètre de l'orifice	Ø 2	Ø 4	Ø 8	Ø 12	Ø 20	Ø 22	
Orifice	1/8, 1/4	1/8, 1/4	1/4, 3/8	3/8, 1/2	1/2, 3/4	1	
Caractéristiques du débit	Av x 10 ⁻⁶ m ²	1.7	8.4	40.8	79.2	144	192
	Cv	0.07	0.35	1.7	3.3	6	8
Pression d'épreuve (MPa)	1						
Pression d'utilisation (MPa)	0 à 0.5				0 à 0.4		
Contre-pression (MPa)	N.F./N.O. ^{Note 2)}	0.15 maxi	0.3 maxi		0.2 maxi		
	Double effet	0.3 maxi	0.4 maxi		0.3 maxi		
Taux de fuite (cm ³ /min)	0 (avec l'eau)						
Pression de pilotage (MPa)	0.3 à 0.5						
Orifice de pilotage	M5 x 0.8		Rc 1/8, NPT 1/8, G 1/8				
Température du fluide (°C)	Classe de la température T6	0 à 50 ^{Note 1)}					
	Classe de la température TX	0 à 100					
Température ambiante (°C)	Classe de la température T6	0 à 50					
	Classe de la température TX	0 à 60					
Masse (kg)	Inox (SUS)	0.12	0.18	0.44	0.86	1.67	1.96
	PPS	0.05	0.08	0.18	0.32	0.73	—
	PFA	—	0.09	0.20	0.35	0.78	0.90

Note 1) 0 à 60 °C lorsque le diaphragme est est NBR ou EPR.

Note 2) Le type N.O. n'est pas disponible pour le modèle LVA10.

Note 3) Contactez SMC si le distributeur doit être utilisé avec le vide et le débit B → A.

Raccordement

⚠ Précaution

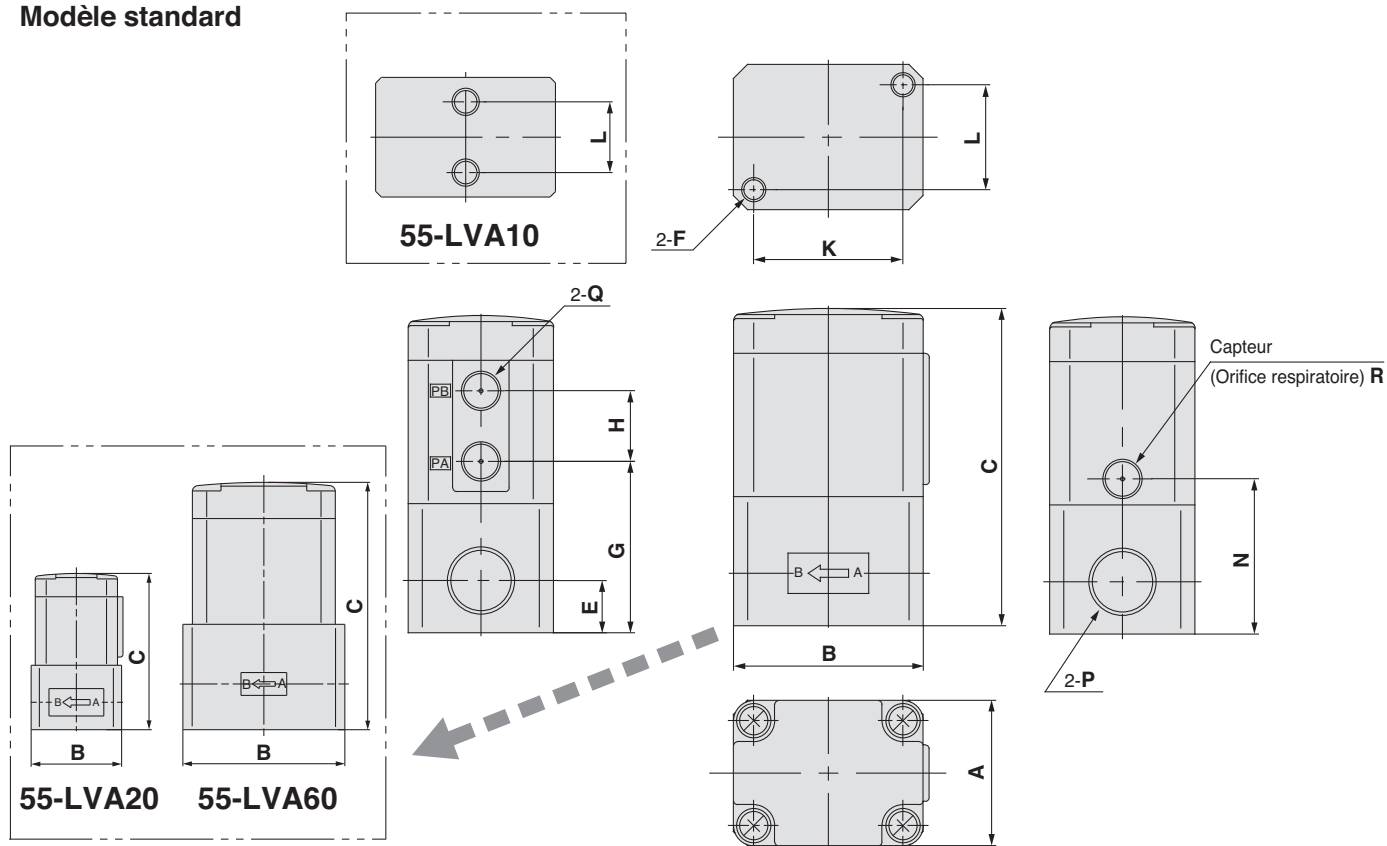
1. Evitez d'utiliser des raccords métalliques avec un corps en résine (filetages coniques).

Cela peut endommager le corps du distributeur.

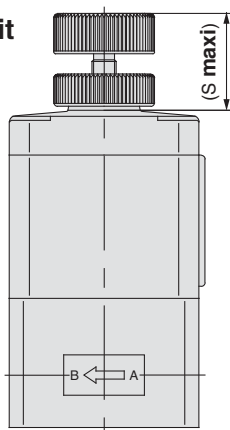
Série 55-LVA

Dimensions

Matière du corps: Inox
Modèle standard



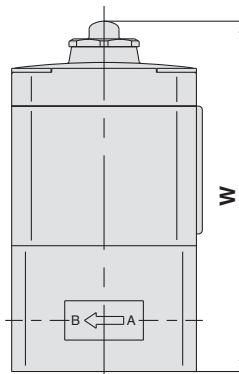
A réglage de débit



Dimensions (mm)

Modèle	S
55-LVA2□	14.5
55-LVA3□	24.4
55-LVA4□	29
55-LVA5□	34.5
55-LVA6□	36

Avec visualisation



Dimensions (mm)

Modèle	W
55-LVA20	63.7
55-LVA30	89.1
55-LVA40	109.9
55-LVA50	140.5
55-LVA60	147.8

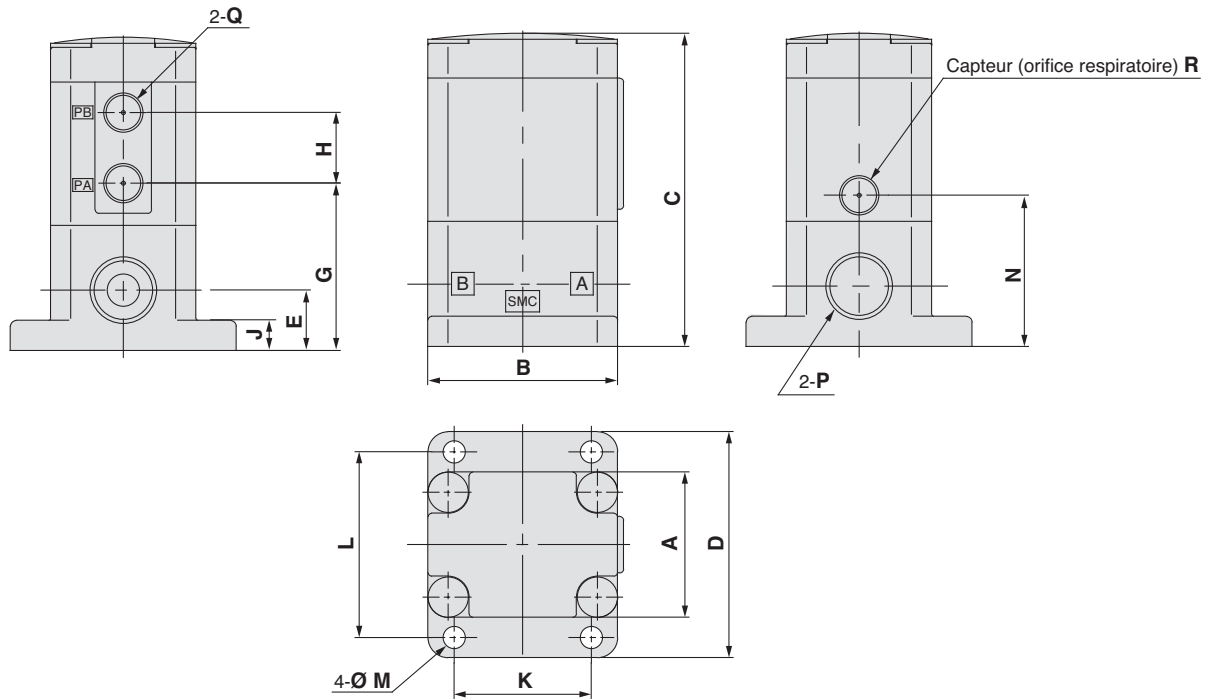
Dimensions

(mm)

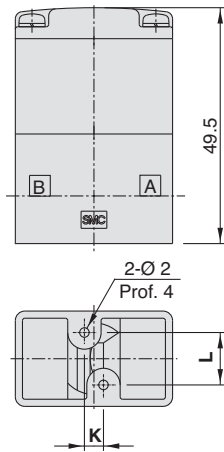
Modèle	A	B	C	E	F	G	H	K	L	N	P	Q	R
55-LVA1□	20	33	49.5	10	M5 X 0.8 X 4	27.5	11	—	13	27.5	Rc 1/8, 1/4 NPT 1/8, 1/4 G 1/8, 1/4	M5 X 0.8	Ø 4.2
55-LVA2□	30	33	57	10	M X 0.8 X 5	31	13	22	22	26			M3 x 0.5
55-LVA3□	36	47	78.6	13	M6 X 1.0 X 8	42.5	17.5	37	26	38.5	Rc 1/4, 3/8 NPT 1/4, 3/8 G 1/4, 3/8		
55-LVA4□	46	60	95.4	16	M8 X 1.25 X 10	54.5	18	47.5	33.5	47.5	Rc 3/8, 1/2 NPT 3/8, 1/2 G 3/8, 1/2	Rc 1/8 NPT 1/8 G 1/8	Rc 1/8 NPT 1/8 G 1/8
55-LVA5□	58	75	122.5	19	M8 X 1.25 X 10	61.5	27.5	60	43	55.5	Rc 1/2, 3/4 NPT 1/2, 3/4 G 1/2, 3/4		
55-LVA6□	58	85	129.8	24	M8 X 1.25 X 10	69	27.5	60	43	62.8	Rc 1 NPT 1 G 1		

Dimensions

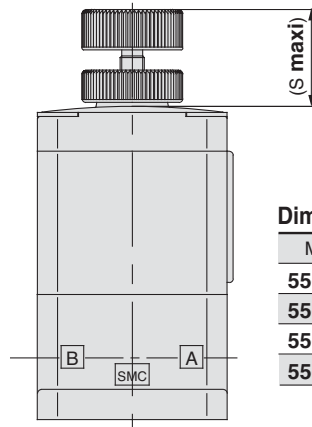
Matière du corps: PPS
Modèle standard



55-LVA10



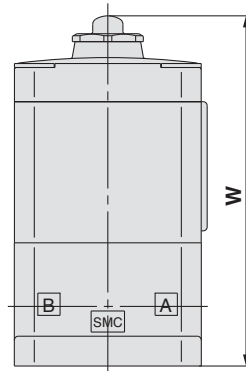
A réglage de débit



Dimensions (mm)

Modèle	S
55-LVA2□	14.5
55-LVA3□	24.4
55-LVA4□	29
55-LVA5□	34.5

Avec visualisation



Dimensions (mm)

Modèle	W
55-LVA20	64.2
55-LVA30	88.1
55-LVA40	110.4
55-LVA50	147

Dimensions

(mm)

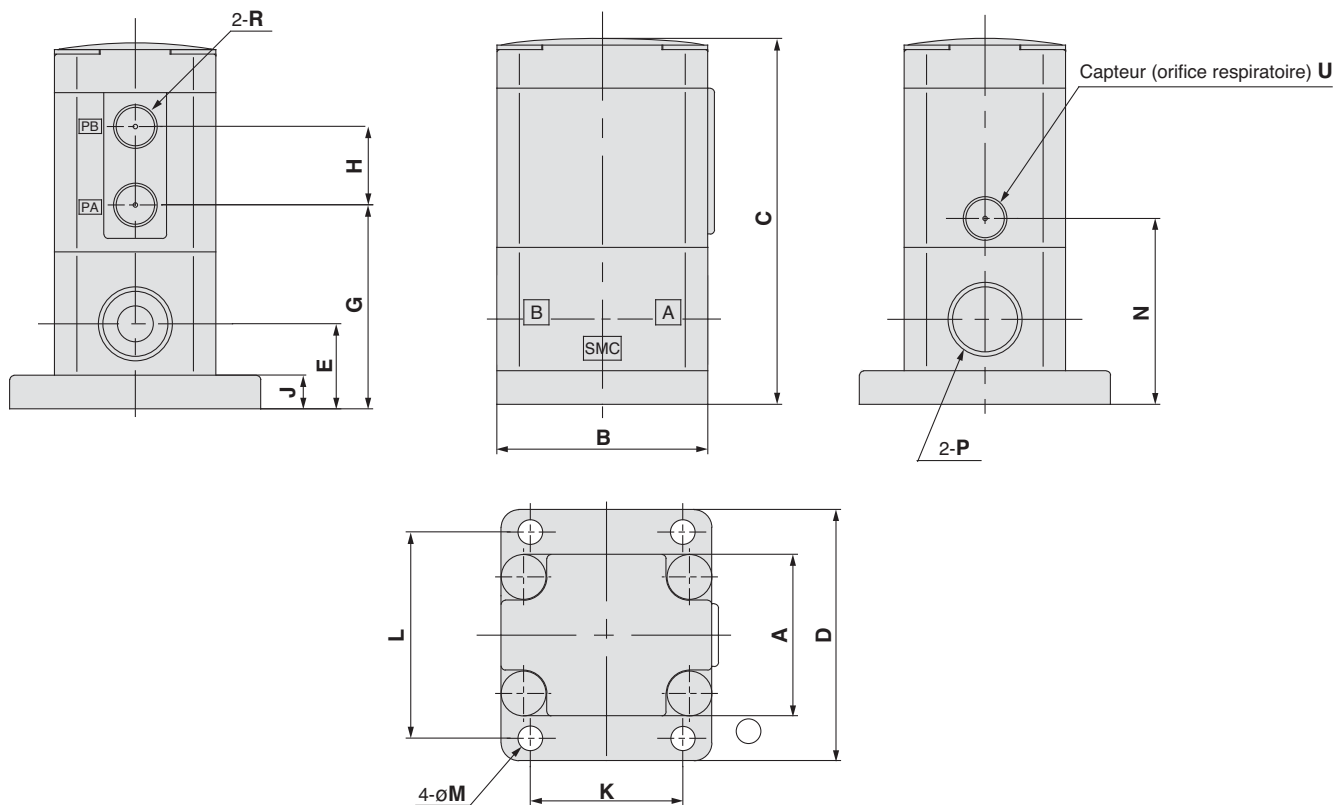
Modèle	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
55-LVA1□	20	33	49.5	—	10	27.5	11	—	4	11	—	27.5	—	Rc 1/8, 1/4 NPT 1/8, 1/4 G 1/8, 1/4	M5 X 0.8	Ø 4.2
55-LVA20	30	36	54.7	44	11	32	—	4	20	37	3.5	27	14.8	Rc 1/4 NPT 1/4 G 1/4	Rc 1/8 NPT 1/8 G 1/8	Ø 2.4
55-LVA2 ₂ ¹	30	36	57.5	44	11	31.5	13	4	20	37	3.5	26.5	—		M5 X 0.8	M3 X 0.5
55-LVA3□	36	47	77.6	56	15	41.5	17.5	7.5	34	46	5.5	37.5	—	Rc 3/8 NPT 3/8 G 3/8	Rc 1/8 NPT 1/8 G 1/8	Rc 1/8 NPT 1/8 G 1/8
55-LVA4□	46	60	95.9	68	22	55	18	8	42	57	5.5	48	—	Rc 1/2 NPT 1/2 G 1/2		
55-LVA5□	58	75	129	84	26	68	27.5	8	56	71	6.5	62	—	Rc 3/4 NPT 3/4 G 3/4		

Série 55-LVA

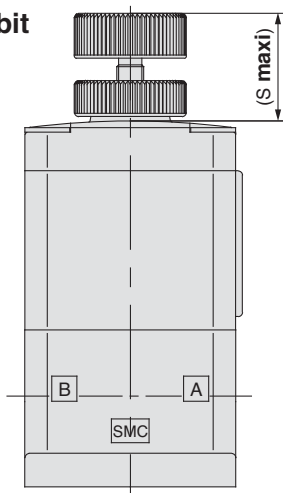
Dimensions

Matière du corps: PFA

Modèle standard



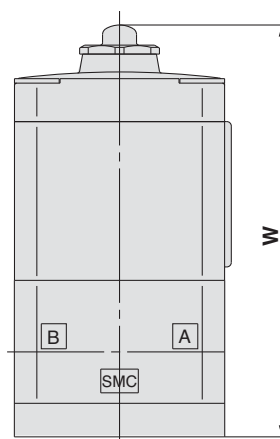
A réglage de débit



Dimensions (mm)

Modèle	S
55-LVA2□	14.5
55-LVA3□	24.4
55-LVA4□	29

Avec visualisation



Dimensions (mm)

Modèle	W
55-LVA20	67.7
55-LVA30	92.1
55-LVA40	110.4

Dimensions

(mm)

Modèle	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	U
55-LVA2□	30	36	61	44	14.5	35	13	4	20	37	3.5	30	Rc 1/4 NPT 1/4 G 1/4	—	M5 x 0.8	M3 x 0.5
55-LVA3□	36	47	81.5	56	19	45.5	17.5	7.5	34	46	5.5	41.5	Rc 3/8 NPT 3/8 G 3/8	—	Rc 1/8 NPT 1/8 G 1/8	Rc 1/8 NPT 1/8 G 1/8
55-LVA4□	46	60	95.9	68	22	55	18	8	42	57	5.5	48	Rc 1/2 NPT 1/2 G 1/2	—	Rc 1/8 NPT 1/8 G 1/8	Rc 1/8 NPT 1/8 G 1/8

Conformité ATEX

Modèle à commande pneumatique Série 55-LVA

55-LVA10 et 55-LVA12
II 2G c IIB T6 X Ta 0 °C à +50 °C
II 2G c IIB TXX Ta 0 °C à +60 °C
Condition spéciale X "Protection contre les impacts"

55-LVA2□, 55-LVA3□, 55-LVA4□, 55-LVA5□,
55-LVA6□ et 55-LVA200
II 2GD c IIB 80 °C T6 X Ta 0 °C à +50 °C
II 2GD c IIB TXX Ta 0 °C à +60 °C
Condition spéciale X "Protection contre les impacts"

Nota) Le modèle sur embase n'est pas disponible avec certification ATEX

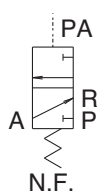
Caractéristiques standards



Modèle		LVA200
Diamètre de l'orifice		Ø 4
Orifice		1/4
Caractéristiques du débit	Av x 10 ⁻⁶ m ²	7.2
	Cv	0.3
Pression d'épreuve (MPa)		1
Pression d'utilisation (MPa)		0 à 0.5
Taux de fuite (cm ³ /min)		0 (avec l'eau)
Pression de pilotage (MPa)		0.4 à 0.5
Orifice de pilotage (Hz)		M5 x 0.8
Température du fluide (°C)	Classe de la température T6	0 à 50
	Classe de la température TX	0 à 100
Température ambiante (°C)	Classe de la température T6	0 à 50
	Classe de la température TX	0 à 60
Masse (kg)		0.162

Pour passer commande: la vanne

55-LVA 2 0 0 - 02 □ - C



Taille du corps

Symbole	Taille du corps	Diam. de l'orifice
2	2	Ø 4

Fonction

0	N.F.
---	------

Taraudage

Symbole	Taraudage
-	Rc
N	NPT

Orifice

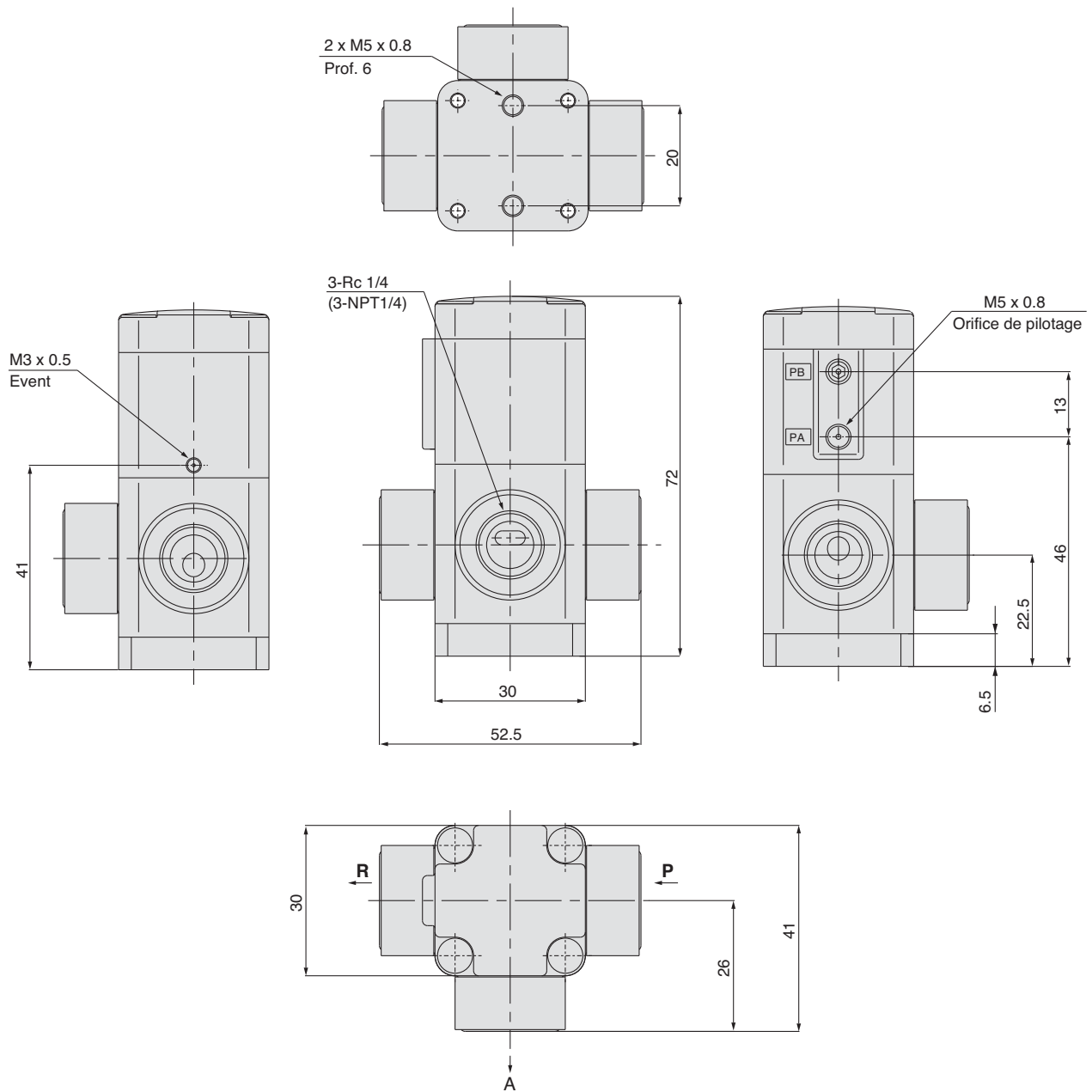
Symbole	Orifice
02	1/4

Matière

Symbole	Corps	Actionneur	Membrane
C	PFA	PPS	PTFE

Série 55-LVA

Dimensions



Pompe de process automatique ou à commande pneumatique:

Série 55-PA3000/5000

Automatique (pilotage interne)

A commande pneumatique (pilotage externe)



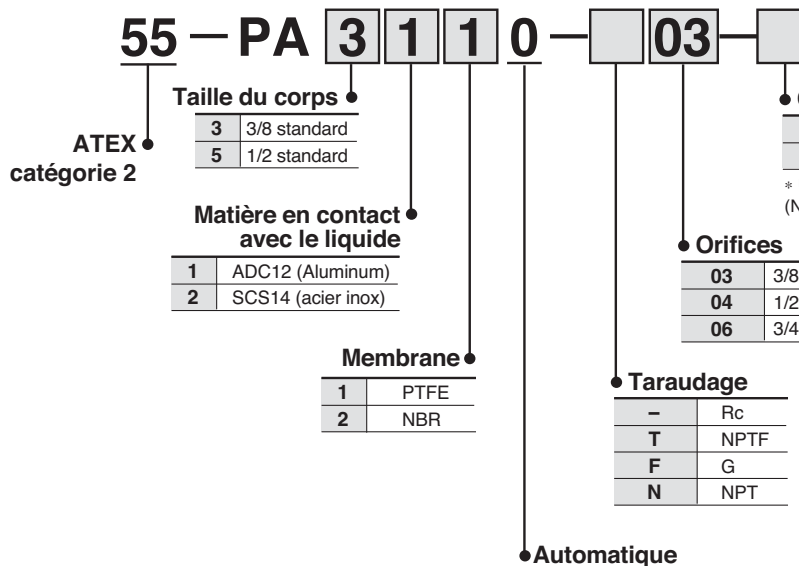
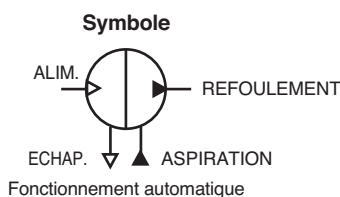
Pour 55-PA3□□0: II 2 GD c T6 Ta 0 °C à +60 °C
 Pour 55-PA3□□3: II 2 GD c T5 Ta 0 °C à +60 °C
 Pour 55-PA5□□□: II 2 GD c T6 Ta 0 °C à +60 °C
 Pour 55-PA5□□3: II 2 GD c T6 Ta 0 °C à +60 °C



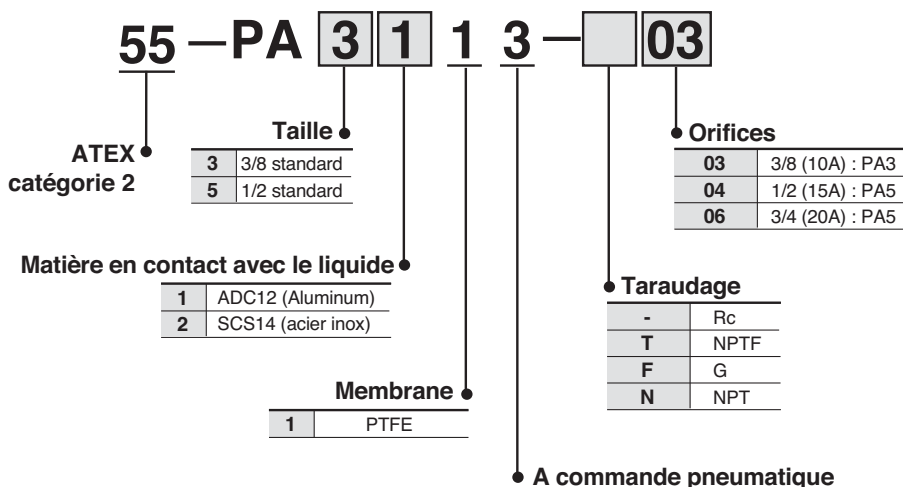
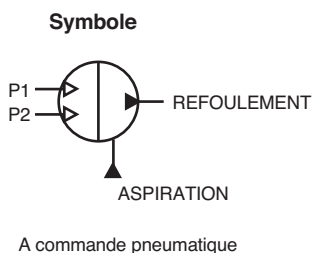
Pour plus d'informations, d'autres caractéristiques et dimensions, consultez le catalogue spécifique

Pour passer commande

Automatique (pilotage interne)



A commande pneumatique (pilotage externe)




Pompe de process automatique ou à commande pneumatique :

Série 56-PA3000/5000

Automatique (pilotage interne)

A commande pneumatique (pilotage externe)

CE  II 3 GD c T6 Ta 0 °C à +60 °C

 Pour plus d'informations, d'autres caractéristiques et dimensions, consultez le catalogue spécifique

Pour passer commande

Automatique (pilotage interne)

56-PA3000



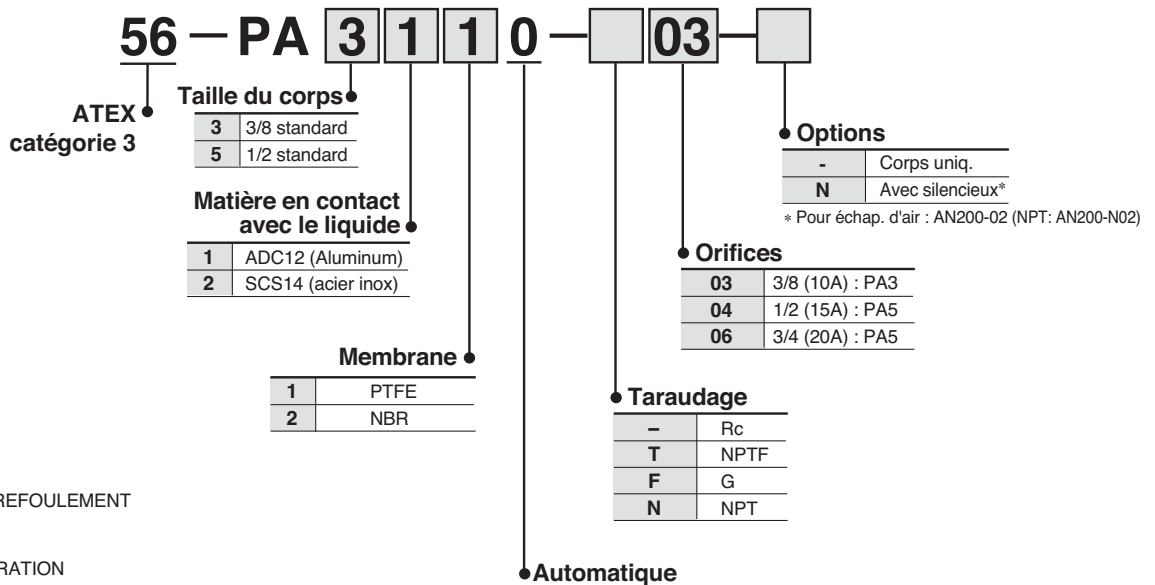
56-PA5000



Symbole



Fonctionnement automatique



A commande pneumatique (pilotage externe)

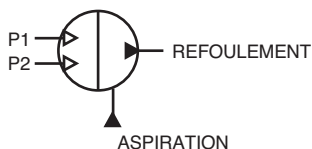
56-PA3000



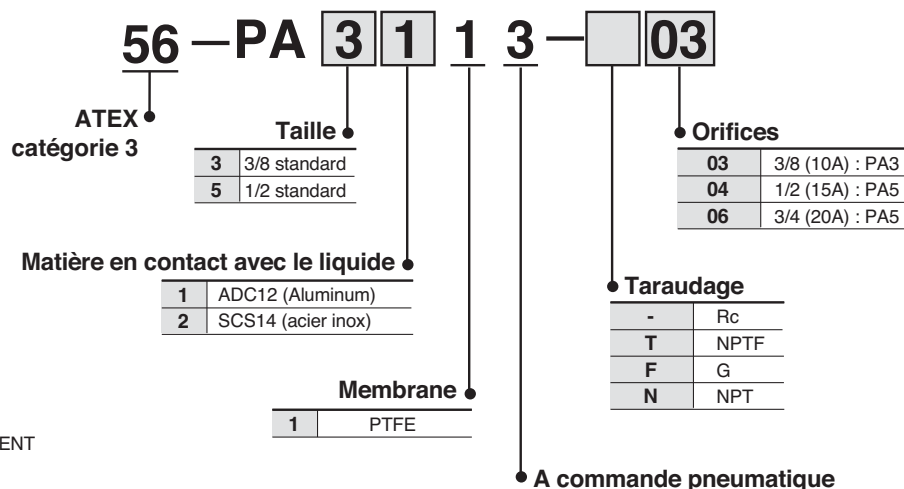
56-PA5000



Symbole



A commande pneumatique

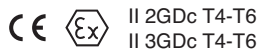


Conformité ATEX

Positionneur pneumatique

Série 55/56-IP5000 (à levier)

Série 55/56-IP5100 (Rotatif)



Pour plus d'informations, d'autres caractéristiques et dimensions, consultez le catalogue spécifique

Pour passer commande

56 - IP5000 - 010

ATEX catégorie

55	2
56	3

Type de positionneur

000	à levier
100	Rotatif

Pression d'entrée

0	Standard 0,2 à 0,1 MPa
1	Une plage de moitié, 0,02 à 0,06, 0,06 à 0,1 MPa

Manomètre (ALIM., Sortie 1)

0	Non fourni
1	0,2 MPa
2	0,3 MPa
3	1 MPa

Indication d'ouverture Note 1)

0	Non indiqué
1	Indiqué

Note 1) 55/56-IP5000 est disponible uniquement avec l'option "0" (pas d'indication).

Température d'utilisation

-	Standard -20 à 80 °C
T	Haute température -5 à 100 °C
L	Basse température -30 à 60 °C

Note) Reportez-vous à la table ci-dessous

Accessoires Note 1)

-	Sans accessoire (standard)	Avec levier standard (course de 10 à 85 mm) pour 55/56-IP5000
A	Pilote avec restriction de sortie de Ø 0.7 intégré	Commun aux actionneurs de faible capacité des séries 55/56-IP5000 et 55/56-IP5100
B	Pilote avec restriction de sortie de Ø 1,0 intégré	
C	Avec raccord M de levier à fourche	Uniquement pour la série 55/56-IP5100
D	Avec raccord S de levier à fourche	
E	Avec levier pour une course de 35 à 100 mm	Uniquement pour la série 55/56-IP5000 <small>Note 2)</small>
F	Avec levier pour une course de 50 à 140 mm	

Note 1) Si plusieurs accessoires sont requis, ils doivent être indiqués par ordre alphabétique. ex. 55-IP5000-010-AD
Note 2) Pour "E" et "F", le levier standard n'est pas fourni.

Orifice

-	Standard Rc
N	NPT
F	G

Série 55-IP5000/5100, 56-IP5000/5100

Caractéristiques

Classification	Température d'utilisation			Classification	Température d'utilisation		
	Modèle à basse temp. 55-IP5□00-□□□□L-□	Modèle standard 55-IP5□00-□□□□□	Modèle à haute temp. 55-IP5□00-□□□□T□-□		Modèle à basse temp. 56-IP5□00-□□□□L-□	Modèle standard 56-IP5□00-□□□□□	Modèle à haute temp. 56-IP5□00-□□□□T□-□
II 2GD c T4	–	–	-5 °C à 100 °C	II 3GD c T4	–	–	-5 °C à 100 °C
II 2GD c T5	–	-20 °C à 80 °C	-5 °C à 80 °C	II 3GD c T5	–	-20 °C à 80 °C	-5 °C à 80 °C
II 2GD c T6	-30 °C à 60 °C	-20 °C à 60 °C	-5 °C à 60 °C	II 3GD c T6	-30 °C à 60 °C	-20 °C à 60 °C	-5 °C à 60 °C

Type Elément	55/56-IP5000		55/56-IP5100	
	A levier		Came rotative	
	Simple effet	Double effet	Simple effet	Double effet
Pression d'alimentation	0,14 ~ 0,7 MPa			
Pression d'entrée	0,02 ~ 0,1 MPa			
Course standard	10 ~ 85mm		60° ~ 100°	
Sensibilité	0,1 % E.M.		0,5 % E.M.	
Linéarité	1 % ± E.M.		2 % ± E.M.	
Hystérésis	0,75 % E.M.		1 % E.M.	
Répétitivité	0,5 % E.M.			
Débit de sortie	80 l/min (ANR) mini (ALIM.=0,14 MPa)			
	200 l/min (ANR) mini (ALIM.=0,4 MPa)			
Consommation d'air	Compris dans la plage 5 l/min (ANR) mini (ALIM.=0,14 MPa)			
	Compris dans la plage 11 l/min (ANR) mini (ALIM.=0,4 MPa)			
Température d'utilisation	-20 °C ~ 80 °C (Modèle standard)			
	-30 °C ~ 60 °C (Basse temp.) -5 °C ~ 100 °C (Haute temp.)			
Coefficient thermique	0,1 % E.M./C			
Raccord de connexion d'air	Rc 1/4 (Standard)			
Matière	Alliage d'aluminium, acier inox, laiton, nitrile			
Masse	Environ 1,4 kg		Environ 1,2 kg	
Taille	118 x 102 x 86 (Corps)		118 x 92 x 77,5 (Corps)	

Note) Température de l'air standard : 20, pression absolue : 101,3 KPa. Humidité relative: 65 %


Conformité ATEX

Positionneur électro-pneumatique

Série IP8000 (modèle à levier)

Série IP8100 (modèle rotatif)

CE  II 2G Ex ib IIC T5/T6

 Pour de plus amples détails, d'autres caractéristiques, d'autres dimensions, reportez-vous au catalogue spécifique.

Pour passer commande

Sécurité antidéflagrante intrinsèque directive ATEX

IP8 **000** - **0** **0** **0** - **X14** - **L**

Type de positionneur

000	Modèle à levier
100	Rotatif

Manomètre (ALIM., SORTIE1)

0	Non fourni
1	0.2 MPa (R 1/8)
2	0.3 MPa (R 1/8)
3	1.0 MPa (R 1/8)



(modèle à levier)
IP8000



(modèle rotatif)
IP8100

Option ^{Note 7)}

Symbole	Option	Modèle compatible	
		IP8000-X14	IP8100-X14
-	-	●	●
L	Basse température (-40 à 60 °C)	●	●
W	Avec indicateur de position interne	-	●

Connexion et conformité directive ATEX

X14	Catégorie 2 directive ATEX Équipement à sécurité antidéflagrante intrinsèque Port de connexion pneumatique : NPT 1/4 Orifice de raccordement du bornier : M20 x 1.5 Avec retenue de câble bleu
------------	--

Accessoires ^{Note 1)}

Symbole	Accessoires	Modèle compatible	
		IP8000-X14	IP8100-X14
-	Sans accessoire	●	●
A	Pilote avec une restriction de sortie de ø0,7 intégré ^{Note 2)}	●	●
B	Pilote avec une restriction de sortie de ø1,0 intégré ^{Note 2)}	●	●
C	Avec raccord M de levier à fourche ^{Note 3)}	-	●
D	Avec raccord S de levier à fourche ^{Note 4)}	-	●
E	Avec unité de levier pour une course de 35 à 100 mm ^{Note 5)}	●	-
F	Avec unité de levier pour une course de 50 à 140 mm ^{Note 5)}	●	-
G	Avec ressort de compensation (A) ^{Note 6)}	●	●
H	Avec barre de codage externe	-	●

Note 1) Si plusieurs accessoires sont nécessaires, ils doivent être indiqués par ordre alphabétique.
ex. IP8100-010-AG

Note 2) « A » est appliqué sur environ 90 cm³-capacité d'actionneur.
« B » est appliqué sur environ 180 cm³-capacité d'actionneur.

Note 3) Raccord à levier à fourche MX (Taraudage : M6 x 1) pour IP8100-0□0-□-X14.


Note 4) Raccord à levier à fourche SX (Taraudage : M6 x 1) pour IP8100-0□0-□-X14.

Note 5) Levier standard lever non joint.

Note 6) Il doit être utilisé avec « A » ou « B » lorsque il a tendance à dépasser les limites quand « A » ou « B » sont utilisés. Il est monté sur le corps en tant que pièce de rechange du ressort de compensation standard.

Note 7) La combinaison L et W n'est pas disponible.

Caractéristiques

Type	IP8000		IP8100	
	Levier de type rétroaction	Simple effet	Double effet	Renvoi de came du modèle rotatif
Élément	Simple effet	Double effet	Simple effet	Double effet
Courant d'entrée	4 à 20 mA CC (standard) ^{Note 1)}			
Résistance d'entrée	235 Ω (4 à 20 mA CC)			
Pression d'alimentation	0,14 à 0,7 MPa			
Course standard	10 à 85 mm (flèche 10 à 30)		60 à 100 ^{Note 2)}	
Sensibilité	0,1 % E.M.		0,5 % E.M.	
Linéarité	1 % E.M.		2 % E.M.	
Hystérésis	0,75 % E.M.		1 % E.M.	
Répétitivité	0,5 % E.M.			
Coefficient de température	0,1 % E.M. / C			
Débit de sortie	80 l/min (ANR) mini (ALIM = 0,14 MPa) ^{Note 3)}			
Consommation d'air	5 l/min (ANR) maxi (ALIM = 0,14 MPa)			
Température d'utilisation et du fluide	Standard: -20 à 80 °C (T5) / -20 à 60 °C (T6) Basse température: -40 à 60 °C (T6)			
Type de protection	Sécurité intrinsèque (CE 0344  II 2G EEx ib II c T5/T6) N d'homologation KEMA 03 ATEX1119			
Raccordement pneumatique	1/4 NPT vis taraudée			
Raccordement électrique	M20 x 1,5			
Matière	Corps en alliage d'aluminium			
Masse	Environ 2,4 kg			
Degré de protection	JISF8007, IP65 (conforme à IEC 60529)			
Paramètres	Ui28 V, li 125 mA, Pi 1.2W, Ci OnF, Li 0mH			

Note 1) Une plage de moitié est possible avec le modèle standard (en réglant l'intervalle de mesure).

Note 2) La course est réglable ajustable entre 0 et 60 °C et 0 et 100

Note 3) Air standard (JIS B0120): temp. 20 °C, pression absolue 760 mmHg, taux d'humidité 65 %.

Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Série IP8000/8100

Accessoire/option

Pilote avec gicleur (modèle IP8000, 8100)

En général, la fixation sur un actionneur de petite taille peut provoquer des à-coups. A titre de prévention, un pilote avec gicleur est disponible. Le gicleur est détachable.

(Température d'utilisation: Standard)

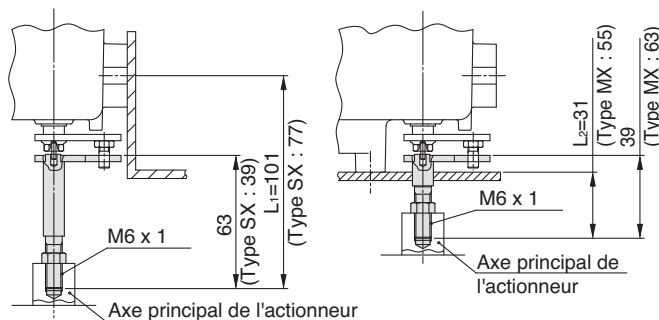
Capacité d'actionneur	Orifice	Réf. gicleur	Référence du pilote
90 cm ³	Ø 0.7	P36801080	P565010-18
180 cm ³	Ø 1	P36801081	P565010-19

Joint de levier à fourche (modèle IP8100)

Deux types de joints de levier à fourche sont disponibles en fonction des différentes dimensions de montage.

Cette recommandation permet d'absorber l'excentricité par rapport au type de fixation directe.

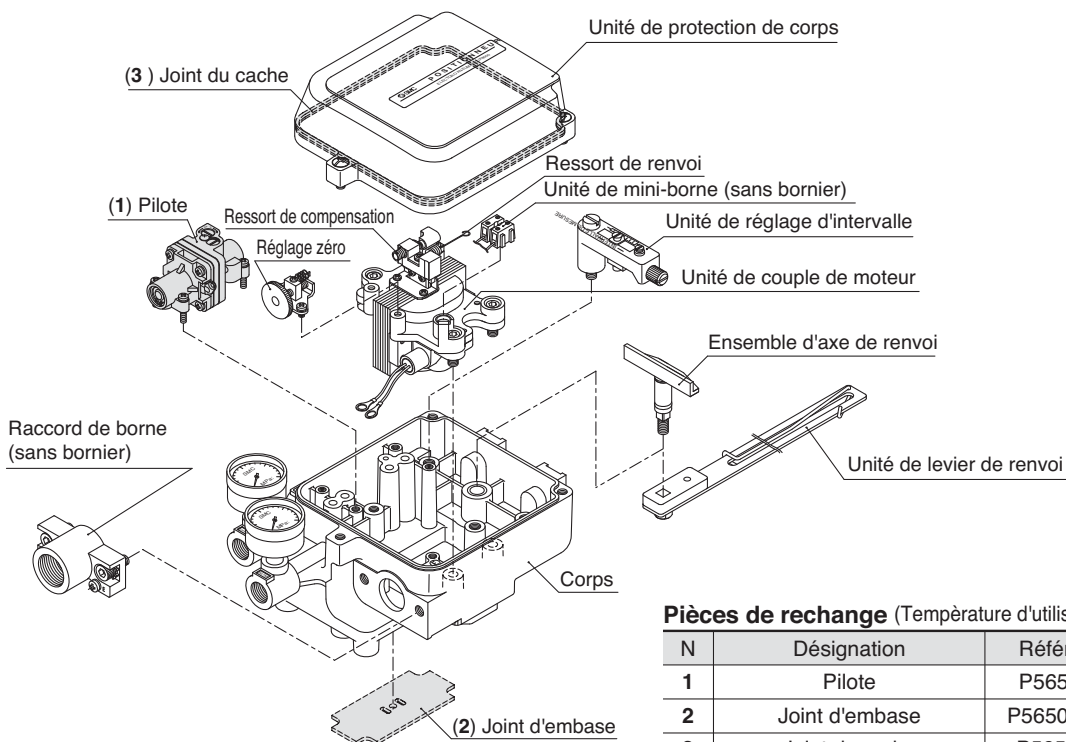
Désignation	Référence
Ensemble de levier à fourche MX	P368010-36
Ensemble de levier à fourche SX	P368010-37



Fixation latérale avec l'ensemble de levier à fourche MX

Fixation latérale avec l'ensemble de levier à fourche SX

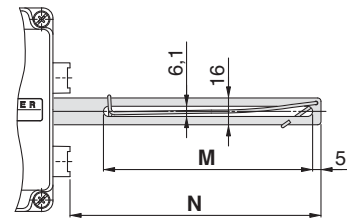
Vue éclatée



Levier de renvoi externe (modèle IP8000)

Différents leviers de renvoi sont disponibles en fonction des courses de distributeur. Contactez SMC dans le cas de courses de 10 mm ou inférieures.

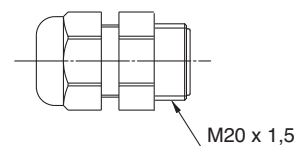
Course	Nombre d'unité	Taille M	Taille N
10 à 85 mm (accessoire "L")	P368010-20	125	150
35 à 100 mm (accessoire "E")	P368010-21	110	195
50 à 140 mm (accessoire "F")	P368010-22	110	275



Retenue de câble (pour -X14)

Retenue de câble

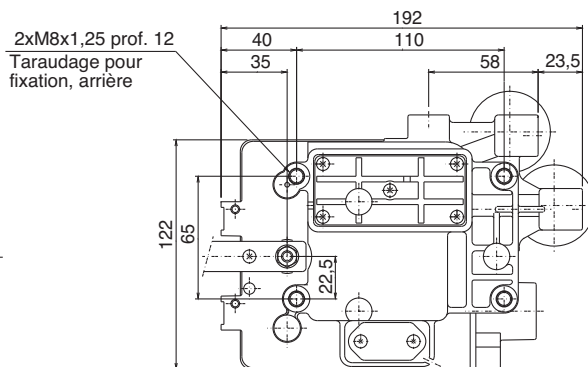
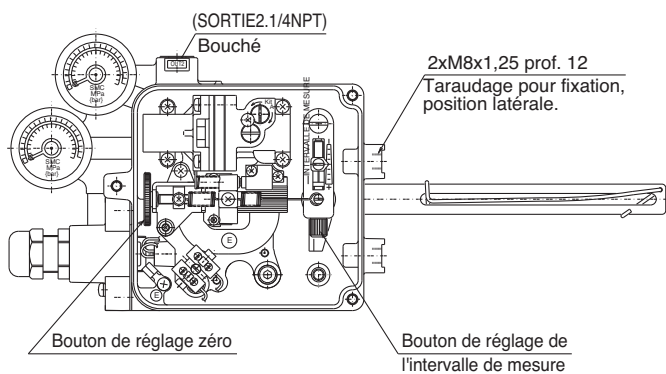
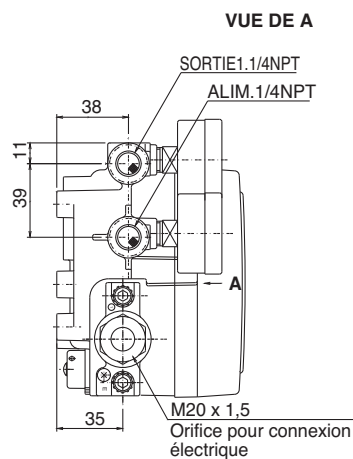
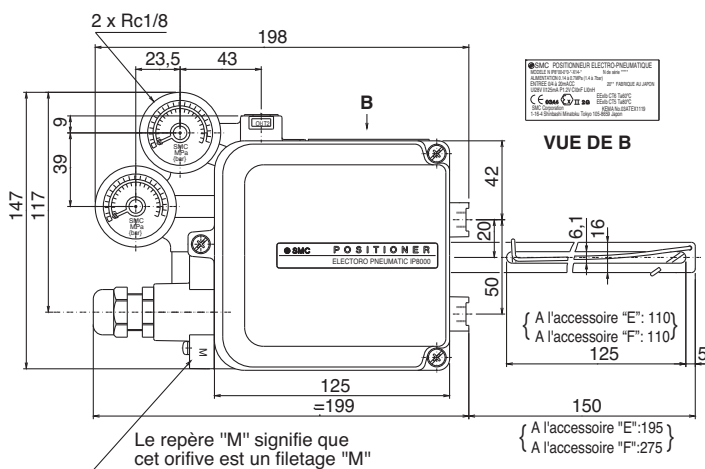
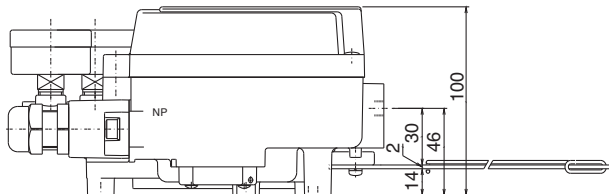
Désignation	Référence	Diamètre extérieur de câble adéquat
Retenue de câble	07-9534-1M2B	Ø 6 à Ø 12



Positionneur électro-pneumatique (catégorie 2 de la directive ATEX) *Série IP8000/8100*

Dimensions/IP8000

IP8000-0□0-□-X14 (type à levier)



Conformité ATEX

Positionneur intelligent (À levier / Rotatif)

Série 52-IP8001/8101



II 1 G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga
T4/T5: Ta = -20 °C à 80 °C T6: Ta = -20 °C à 60 °C

Pour passer commande

Conforme à la directive ATEX

52 Directive ATEX catégorie 1
Élément de sécurité intrinsèque à l'épreuve des explosions

Sécurité intrinsèque à l'épreuve des explosions de la Directive ATEX

Standard



À levier
IP8001

Rotatif
IP8101

Type

001	Modèle intelligent à levier
101	Modèle intelligent rotatif

Manomètre

Symbole	Manomètre	Modèle compatible	
		IP8001	IP8101
1	0.2 MPa	●	—
2	0.3 MPa	●	—
3	1.0 MPa	●	●

Caractéristiques

0	Modèle standard
2	Avec fonction de sortie {Sortie (4 à 20 mA cc) analogique + sortie d'alarme x 2}
3	Avec fonction de transmission HART

Accessoires Note 1)

Symbole	Accessoires	Modèle compatible	
		IP8001	IP8101
—	Aucun (Standard)	●	●
C	Accouplement de levier type M	—	●
D	Accouplement de levier type S	—	●
E	Pour une course de 35 à 100 mm avec levier <small>Note 2)</small>	●	—
F	Pour une course de 50 à 140 mm avec levier <small>Note 2)</small>	●	—
H	Avec échelle graduée externe	—	●
W	Corps avec fenêtre LCD	●	●

Note 1) Si deux accessoires mini sont requis, les références doivent être indiquées par ordre alphabétique. (ex. 52-IP8101-034-CH)

Note 2) Le levier standard n'est pas inclus.

Caractéristiques

4 Sécurité intrinsèque à l'épreuve des explosions (ATEX) + fonctions de sortie + fonction de transmission HART

Température ATEX

Symbole	Température ATEX	Modèle compatible	
		IP8001	IP8101
—	T4	●	●
T6	T5/T6	●	●

Marquage CE

Q Produit marqué CE

Connexion

Symbole	Air	Électrique
—	Rc 1/4	G 1/2
M <small>Note)</small>	Rc 1/4	M20 x 1.5
N	Rc 1/4	NPT 1/2
1	NPT 1/4	G 1/2
2 <small>Note)</small>	NPT 1/4	M20 x 1.5
3	NPT 1/4	NPT 1/2
4	G 1/4	G 1/2
5 <small>Note)</small>	G 1/4	M20 x 1.5
6	G 1/4	NPT 1/2

Note) Lorsque le symbole est M, 2, ou 5 pour 52-éléments directive ATEX, une retenue du câble bleu est incluse avec la connexion électrique.

Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Série 52-IP8001/8101

Caractéristiques Note 1)

Élément \ Type	IP8001	IP8101
		Positionneur intelligent
	À levier	Rotatif
	Simple effet/ double effet	
Courant d'entrée	4 à 20 mA DC (Standard) <small>Note 2)</small>	
Pression d'utilisation mini.	3.85 mA DC ou plus	
Tension intra-terminal	12 V DC (équivalent à 600 Ω résistance d'entrée, à 20 mA DC)	
Alimentation maxi	1 W (Imax: 100 mA DC, Vmax: 28 V DC)	
Pression d'alimentation	0.14 à 0.7 MPa	0.3 à 0.7 MPa
Course standard	10 à 85 mm (Flèche admissible 10 à 30)	60 à 100
Sensibilité <small>Note 3)</small>	0.2 % E.M.	
Linéarité <small>Note 3)</small>	±1 % E.M.	
Hystérésis <small>Note 3)</small>	0.5 % E.M.	
Répétitivité <small>Note 3)</small>	± 0.5 % F.S.	
Coefficient de la température	0.05 % E.M./C	
Variation de pression d'alimentation	— <small>Note 4)</small>	
Débit de sortie <small>Note 5)</small>	80 l/min (ANR) ou plus (ALIM = 0.14 MPa) 200 l/min (ANR) ou plus (ALIM = 0.4 MPa)	
Consommation d'air <small>Note 5)</small>	2 l/min (ANR) ou moins (ALIM = 0.14 MPa) 4 l/min (ANR) ou moins (ALIM = 0.4 MPa)	11 l/min (ANR) maxi. (ALIM = 0.4 MPa)
Température d'utilisation et du fluide	-20 à 80 °C (T4/T5) -20 à 60 °C (T6)	
Construction à épreuve des explosions <small>Note 6)</small>	Sécurité intrinsèque à l'épreuve des explosions ATEX (II 1G Ex ia IIC T4/T5/T6)	
Paramètre de sécurité intrinsèque à l'épreuve des explosions ATEX (circuit de courant)	Ui ≤ 28 V, Ii ≤ 100 mA, Pi ≤ 0.7 W, Ci ≤ 12.5 nF, Li ≤ 1.5 mH	
Protection extérieure du cache	JISF8007, IP65 (conforme à IEC pub. 60529)	
Méthode de transmission <small>Note 6)</small>	Transmission HART	
Raccord de connexion d'air <small>Note 7)</small>	Taraudage Rc 1/4, taraudage NPT 1/4, taraudage G 1/4	
Raccord de connexion électrique <small>Note 7)</small>	Taraudage G 1/2, M20 x Taraudage 1.5, Taraudage NPT 1/2	
Matière/peinture	Corps en alliage d'aluminium/traitement de surface + peinture avec résine époxy dénaturé	
Masse	2.6 kg	

Note 1) Les valeurs des caractéristiques sont indiquées à température normale (20 °C).

Note 2) Plage de moitié (Standard)

Note 3) Les caractéristiques relatives à la précision varient en fonction de la combinaison avec d'autre équipement de l'élément de la boucle, tels que des positionneurs et actionneurs.

Note 4) Tant qu'il n'y a pas de changements de sortie dus à la fluctuations de pression, lorsque la pression d'alimentation est changée en respectant le paramétrage, réglez le courant d'équilibrage et effectuez le paramétrage.

Note 5) (ANR) indique air standard JIS B0120.

Note 6) Sélection du modèle requis pour la construction de l'épreuve des explosions et transmission HART.

Note 7) Le modèle taraudé peut être spécifié par la sélection du modèle.

Caractéristiques optionnelles

Élément \ Type	52-IP8□01-0□4	
		Positionneur intelligent
Sortie analogique	Câblage	2 lignes
	Signal de sortie	4 à 20 mA DC
	Tension d'alimentation	10 à 28 V DC
	Résistance de charge	0 à 750 Ω
	Précision	± 0.5 % E.M. maxi. <small>Note 1)</small>
Sortie d'alarme 1, 2	Câblage	2 lignes
	Normes applicables	Norme DIN19234 / NAMUR
	Tension d'alimentation	5 à 28 V DC
	Résistance de charge	(Sortie de courant constante)
	Alarme allumé	≥ 2.1 mA DC
	Alarme éteint (Courant de fuite)	≤ 1.2 mA DC
	Temps de réponse	50 ms maxi

Note 1) Indique la précision de la sortie analogique par rapport à la valeur de position (valeur P) de l'affichage LCD.

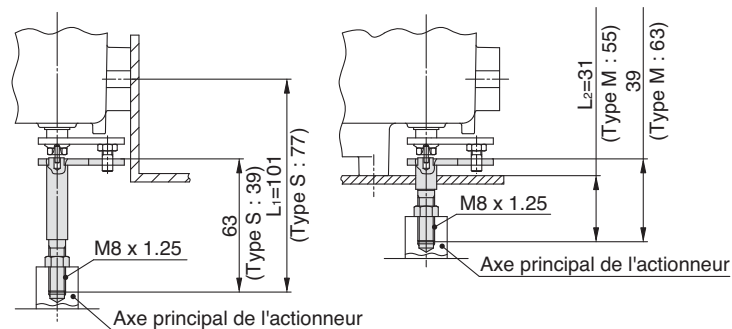
Positionneur électro-pneumatique Positionneur intelligent **Série 52-IP8001/8101**

Accessoire/option

Accouplement de compensation (IP8100 / 8101)

2 types de leviers de compensation IP8100/8101 sont disponibles selon les différentes dimensions de montage.
Lors de l'installation sur la face latérale, l'utilisation de l'ensemble levier type M apporte interchangeabilité avec les dimensions d'installation du positionneur IP6100 de SMC. Lors de l'installation sur la face arrière, l'utilisation de l'ensemble levier type S apporte interchangeabilité avec les dimensions d'installation du positionneur IP6100 de SMC.

Nom de la pièce	Nombre d'unités	Taille filetage	Accessoires de la sélection du modèle
Levier type M	P368010-24	installation M8 x 1.25	C
Levier type S	P368010-25		D



Fixation latérale avec ensemble levier type M

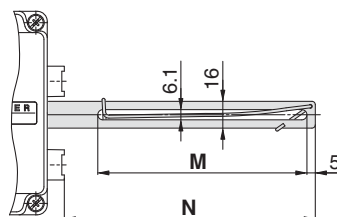
Fixation arrière avec ensemble levier type S

Levier de renvoi externe (IP8000 / 8001)

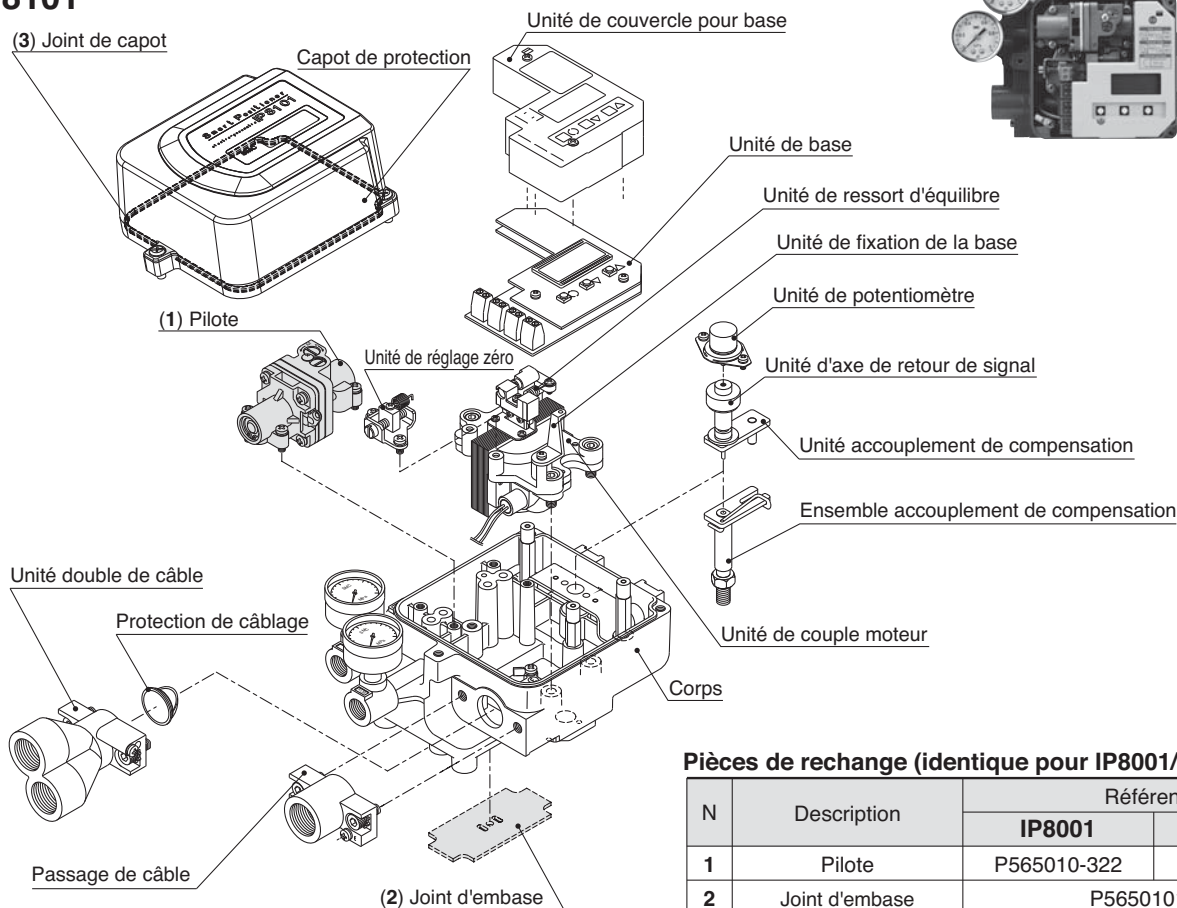
Différents leviers de renvoi sont disponibles en fonction des courses du distributeur. Commandez selon la course du distributeur.

Levier de renvoi

Course	Nombre d'unités		Taille M	Taille N	Accessoire sélection du modèle
	IP8000	IP8001			
10 à 85 mm	P368010-20	P565010-323	125	150	Accessoire standard
35 à 100 mm	P368010-21	P565010-324	110	195	E
50 à 140 mm	P368010-22	P565010-325	110	275	F
6 à 12 mm	P368010-260	P565010-329	75	75	Disponible comme exécution spéciale.



IP8101



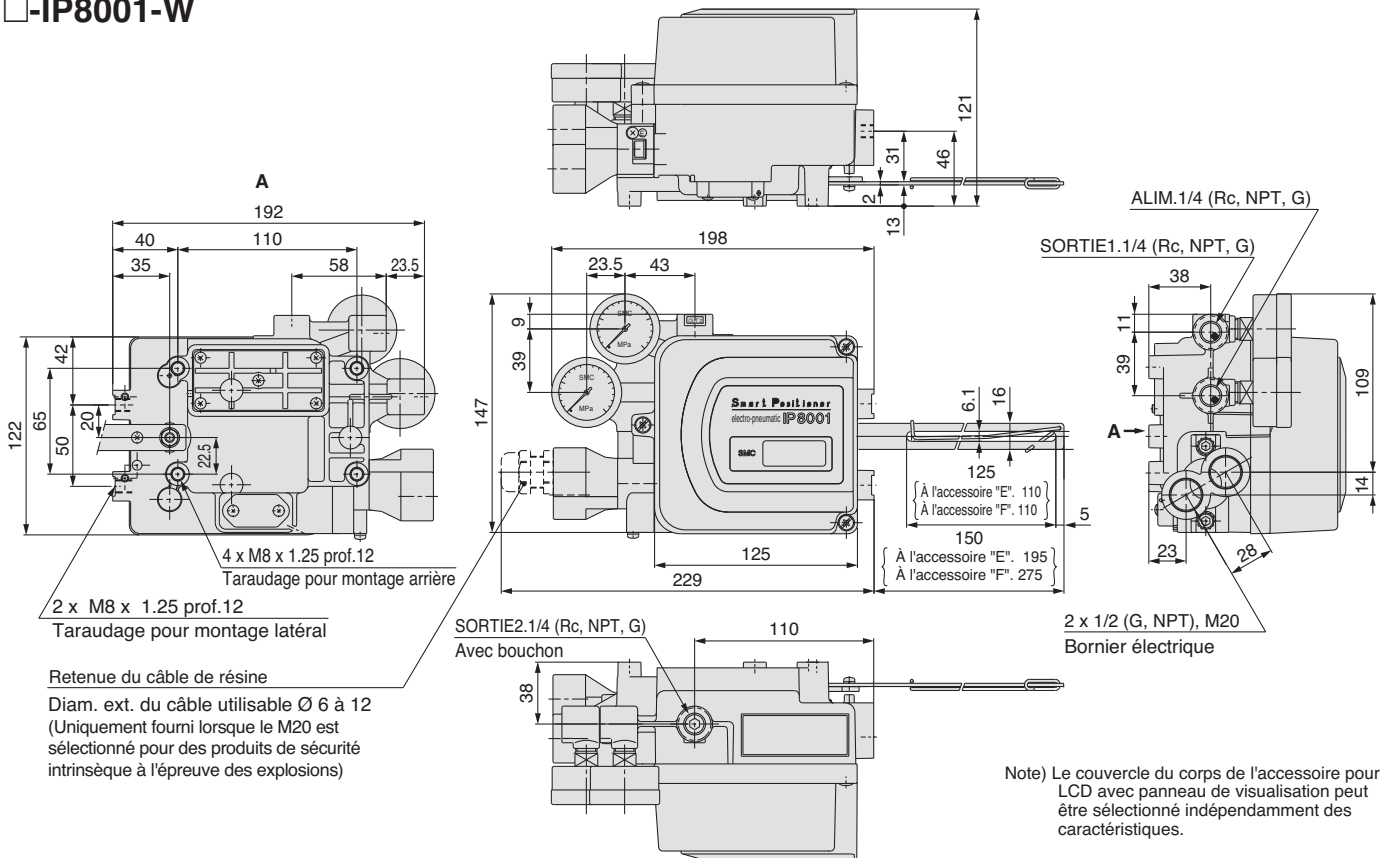
Pièces de rechange (identique pour IP8001/8101)

N	Description	Référence	
		IP8001	IP8101
1	Pilote	P565010-322	P565010-303
2	Joint d'embase	P56501012-3	
3	Joint de capot	P56501013	

Série 52-IP8001/8101

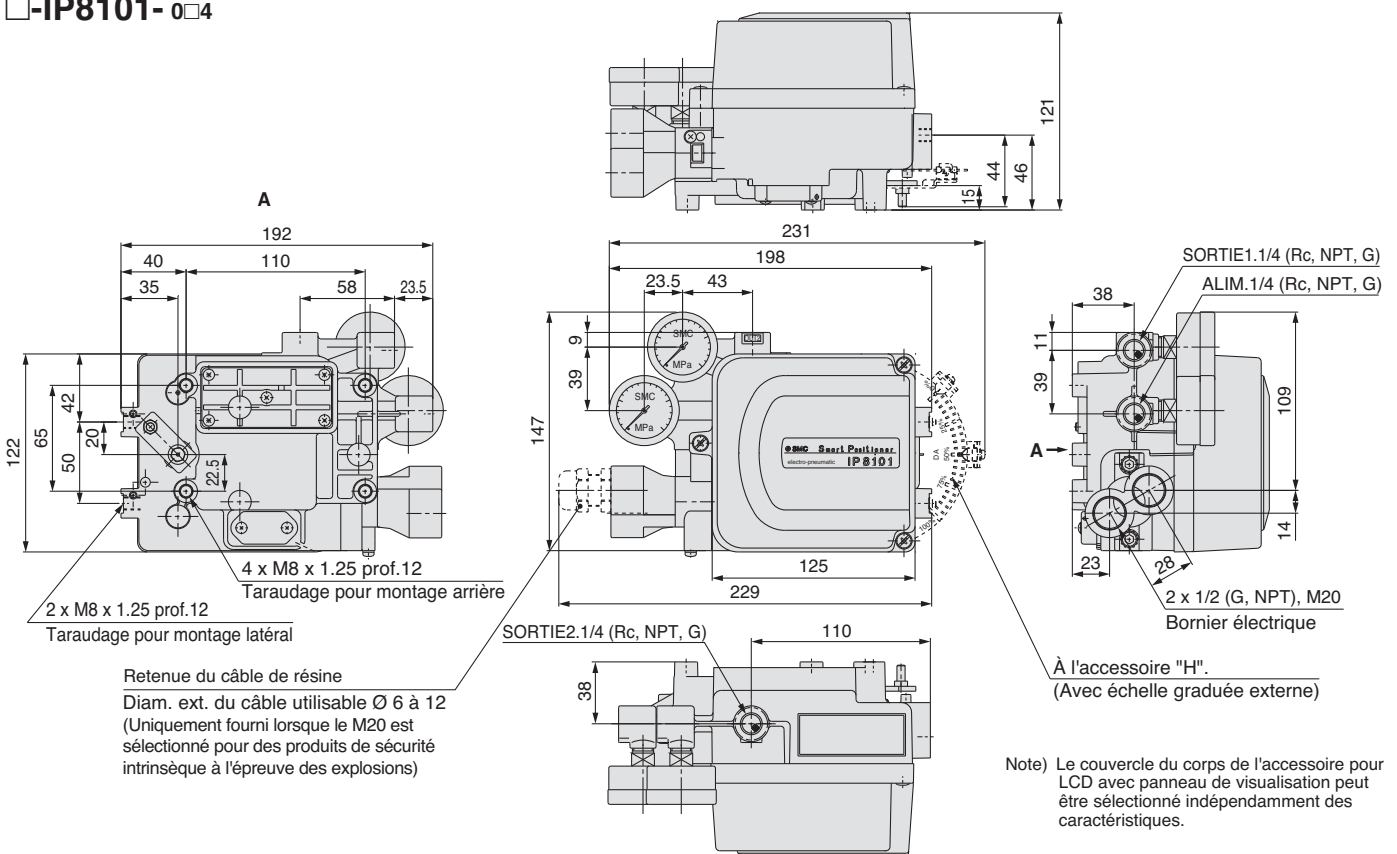
Dimensions / IP8001 (à levier)

□-IP8001-W




Dimensioni / IP8101 (Modello rotante)

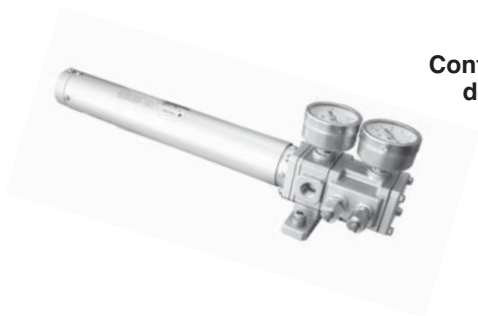
□-IP8101-□□4



Positionneur pneumatique de vérin Série 56-IP200/56-IP210

CE  II 3GD T5...T6

Pour passer commande



56 - IP2 0 0 - -

Conforme à la catégorie 3
de la Directive ATEX

Course 25
à 300 mm

Modèle

0	Standard
1	Tube extérieur fixé au corps principal

Température et matériau

-	Standard	-5 à 60 °C
T	Haute	-5 à 100 °C
L	Basse	-30 à 60 °C
S	Ressort de rappel et vis de réinitialisation fabriqués en acier inox	

Caractéristiques

Classification	Température d'utilisation		
	Modèle basse température 56-IP20□-□-□-□-□	Modèle standard 56-IP20□-□-□-□-□	Modèle haute température 56-IP20□-□-□-□-□
II 3GD c T4	—	—	-5 °C à 100 °C
II 3GD c T5	—	—	-5 °C à 80 °C
II 3GD c T6	-30 °C à 60 °C	-5 °C à 60 °C	-5 °C à 60 °C

Pression d'alimentation	0.3 ~ 0.7 MPa
Signal de pression	0.02 ~ 0.1 MPa
Orifice	Rc 1/4 (standard)
Raccord du manomètre	Rc 1/8
Linéarité	< 2 % E.M.
Hystérésis	< 1 % E.M.
Répétitivité	< 1 % E.M.
Sensibilité	< 0.5 % E.M.
Consommation d'air	18 l/min (ANR) max. (pour alimentation de 0.5 MPa)
Débit d'air max.	200 l/min (ANR) max. (pour alimentation de 0.5 MPa)
Vérin compatible (mm)	Alésages de 50 ~ 300/course de 25 ~ 300 mm
Température d'utilisation	-5 °C ~ 60 °C (standard)
	-30 °C ~ 60 °C (basse température)
	-5 °C ~ 100 °C (haute température)

Note) Température ambiante: 20, pression absolue: 101.3 KPa. Humidité relative : 65 %



Consignes de sécurité

⚠️ 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. En plus de ces instructions de sécurité, veuillez vous reporter au manuel d'instructions spécifique au produit.

⚠️ 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 maîtrisé 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 les 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.



Précautions

Veillez lire ces consignes avant l'utilisation.

Sélection

⚠ Attention

1. Vérifiez les caractéristiques.

Les produits présentés dans ce catalogue sont conçus pour une utilisation dans des applications d'air comprimé uniquement (y compris le vide), sauf indication contraire. N'utilisez pas les produits en dehors des paramètres définis. Contactez SMC lors de l'utilisation du produit avec d'autres fluides que l'air comprimé (y compris le vide).

Installation

⚠ Attention

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

Conservez ce catalogue pour une référence ultérieure.

2. Entretien

Lors de l'installation du produit, prévoyez un espace pour l'entretien.

3. Couple de serrage

Lors de l'installation du produit, respectez les couples de serrage.

Raccordement

⚠ Précautions

1. Avant le raccordement

Avant le raccordement de la tuyauterie, soufflez-y de l'air ou nettoyez-la à l'eau de manière à éliminer tous les copeaux, l'huile de coupe et tous les autres dépôts à l'intérieur des tubes.

2. Bande préteflonnée

Lors de l'installation de raccordement ou d'un raccord dans un orifice, assurez-vous que la bande préteflonnée ne bouche pas l'orifice de pression. Lors du téflonnage, laissez à découvert les 1,5 à 2 premiers filets au bout du tube ou du raccord.

Alimentation d'air

⚠ Attention

1. Fluide d'utilisation

Contactez SMC lors de l'utilisation du produit dans des applications utilisant d'autres fluides que l'air comprimé (y compris le vide).

En ce qui concerne les produits pour fluides généraux, contactez SMC quant aux fluides compatibles.

2. Grande quantité de purge.

L'air comprimé plus fortement chargé en condensats peut entraîner le dysfonctionnement de l'équipement pneumatique. Veillez installer un sécheur et un filtre micronique (purgeur de condensats) avant le filtre à air.

3. Purge

Si la condensation dans le filtre n'est pas purgée régulièrement, la condensation qui circule vers le côté échappement peut entraîner un dysfonctionnement. S'il est difficile de la vérifier et de l'enlever, l'installation d'un filtre avec fonction de purge automatique est recommandée. Reportez-vous au Best Pneumatics pour plus de détails concernant la qualité de l'air comprimé.

4. Utilisation d'air propre

N'utilisez pas d'air comprimé chargé en produits chimiques, en huiles synthétiques, en sel ou en gaz corrosifs, etc., car ils peuvent entraîner des dysfonctionnements.

Milieu

⚠ Attention

1. N'utilisez pas le produit dans un milieu où il est en contact direct avec des gaz corrosifs, des produits chimiques, de l'eau de mer, de l'eau ou de la vapeur.

2. Installez un couvercle de protection dans des milieux où le produit est exposé aux rayonnements solaires directs, etc.

3. Évitez l'utilisation du produit dans des milieux où il sera soumis à des vibrations ou à des impacts.

4. N'utilisez pas le produit dans des milieux où il sera soumis au rayonnement de sources de chaleur à proximité.

5. Évitez de cogner le produit avec un objet métallique.

6. Évitez d'utiliser le produit dans un milieu non explosif qui peut devenir explosif en raison de fuites d'air.

Entretien

⚠ Attention

1. Les procédures d'entretien sont détaillées dans le manuel d'instructions.

Ne pas respecter les procédures adéquates peut entraîner un dysfonctionnement du produit et/ou endommager l'équipement ou la machine.

2. Maintenance

S'il n'est pas manipulé correctement, l'air comprimé peut être dangereux. Le montage, la manipulation et la réparation des systèmes pneumatiques ne peuvent être réalisés que par un professionnel qualifié.

3. Purge

Éliminez régulièrement la condensation de la cuve du filtre.

4. Arrêtez l'appareil avant toute opération de maintenance

Avant d'entreprendre un quelconque travail de maintenance, vérifiez que la pression d'alimentation est coupée et que toute pression d'air résiduelle a été expulsée du système à manipuler.

5. Redémarrage après l'entretien

Appliquez la pression d'utilisation, alimentez l'équipement puis, contrôlez son fonctionnement correct ainsi que d'éventuelles fuites d'air. Si le fonctionnement est anormal, vérifiez les paramètres de configuration du produit.

6. Ne modifiez pas le produit.

Produits SMC "exclus" de la directive ATEX

Les produits SMC exclus de la directive ATEX satisfont à une partie des définitions relatives aux composants et à l'équipement (voir l'article 1 (3) de la directive ATEX).

Voir les définitions relatives aux composants et à l'équipement.

Les produits exclus de la directive ATEX ne requièrent pas de déclaration de conformité ATEX pour être utilisés dans des milieux explosifs. L'utilisateur est tenu responsable des dangers pouvant résulter de l'assemblage de différents produits qu'il s'agisse d'équipements exclus ou d'équipements concernés par la directive. L'utilisateur est chargé d'évaluer la possibilité d'utiliser les composants exclus par la directive dans un milieu explosif et dans sa propre installation.

Équipement exclu de la directive

L'équipement défini par la directive ATEX inclut *"les machines, appareils fixes ou mobiles, composants et instruments de commande, systèmes de détection et de prévention qui, séparément ou conjointement, sont utilisés pour générer, transférer, stocker, mesurer, contrôler, convertir de l'énergie et/ou traiter des matériaux et peuvent provoquer une explosion due à leur propre potentiel d'allumage."* (article 1(3))

Exclus de la directive

Les équipements pris en compte par la directive ATEX disposent d'une fonction autonome dans un processus et une source d'allumage. Les produits conformes à la définition de l'équipement mais ne possédant pas de source d'allumage sont "exclus" de la directive.

C'est pourquoi, des produits tels que les vannes à commande manuelle, les manomètres, les régulateurs de pression sont "exclus" de la directive si l'évaluation du risque d'inflammation atteste qu'ils ne possèdent aucune source d'allumage. Les dangers d'allumage liés à l'assemblage de ces produits dans le circuit n'entrent pas ce cadre. C'est le cas, par exemple, de la chaleur causée par une compression adiabatique qui peut apparaître dans un tuyau dont l'extrémité est usée à cause des variations de pression, mais aussi sur une vanne fermée ou encore dans un manomètre.

SMC est en mesure de fournir une déclaration attestant que l'équipement exclu de la directive ne possède aucune source d'allumage pour les zones indiquées. Contactez SMC pour obtenir cette déclaration.

Tableau 1: produits SMC (équipement) exclus de la directive car exempts de source d'allumage

Désignation du produit	Série	Exclus de la directive pour les zones:	Note
Purge auto gros débit	ADH4000	1, 2	1
Filtres	AF10/20/30/40/50/60	1, 2, 21, 22	1
Filtre submicronique	AFD20/30/40	1,2, 21, 22	1
Filtre micronique	AFM20/30/40	1,2, 21, 22	1
Lubrificateur	AL10/20/30/40/50/60	1,2, 21, 22	1, 2
Lubrificateur grand débit	AL800/900	1, 2, 21, 22	1, 2
Unité MR	AMR3000-6000	1, 2	1
Régulateur	AR10/20/25/20/30/40/50/60	1, 2, 21, 22	1, 2
Régulateur à commande asservie	AR425 à 935	1, 2, 21, 22	1
Régulateur miniature	ARJ	1, 2, 21, 22	1
Régulateur sur embase	ARM5, ARM10/11, ARM1000/2000/2500/3000	1, 2, 21, 22	1, 2, 3
Régulateur de précision	ARP20~40	1, 2, 21, 22	1, 2
Régulateur pour 2 MPa	ARX	1, 2, 21, 22	1
Filtre-régulateur	AW10/20/30/40/60	1, 2, 21, 22	1, 2
Régulateur salle blanche	SRH, SRP11#1	1, 2, 21, 22	1
Echangeur air-huile	CCT	1, 2	1
Manomètres	G(A)14/15/27/33/36/46/46E, GZ46, GC3, GD40	1, 2, 21, 22	1
Booster	IL100	1, 2	1
Relais à seuil	IL201/211/220	1, 2	1
Régulateur de précision	IR1000/2000/3000	1, 2	1
Régulateur pour le vide	IRV1000/2000/3000, IRV10/20	1, 2	1
Filtre-régulateur	IW212-217	1, 2	1
Distributeur à commande manuelle	VH200/201/400/401	1, 2, 21, 22	1
Vanne à commande manuelle	VHK2	1, 2	1

Désignation du produit	Série	Zones exclues de la directive	Note
Vanne à commande manuelle	VHK2	1, 2	1
Microvalve 2/2 à commande mécanique	VM11□□-4N(U)-□□□	1, 2, 21, 22	1,4, 5, 6
Vanne 2/2, 3/2 à commande mécanique	VM12□-□□□-□□□, VM131-□□□□-35□	1, 2, 21, 22	1, 5, 6, 7
	VM220-□02-□□□, VM230-□02-35□		1,4, 5, 6
Vanne 3/2 à commande mécanique	VM430-□01-□□□, VM830-□01-□□	1, 2, 21, 22	1, 5, 6
Vanne 5/2 à commande mécanique	VZM45□-□01-□□□-(F), VZM55□-□01-□□□-(F) VFM35□-□02-□□□-(F), VFM25□-□02-□□□-(F)	1,2, 21, 22	1, 5, 6
Vanne 3/2 avec purge de pression résiduelle	VHS20/30/40/50	1, 2, 21, 22	1
Générateur de vide multi-étage	ZL	1, 2	1, 2

Note 1:

- Limités aux atmosphères explosives de types IIA, IIB
- Le concepteur du circuit ' est chargé de surveiller la quantité de chaleur générée par la compression du gaz d'utilisation.
- Le circuit pneumatique ne doit en aucun cas entrer en contact avec l'atmosphère explosive, même dans le cas d'un dysfonctionnement.
- Le produit n'est pas conçu pour être utilisé dans un milieu exposé à des courants électriques isolés ou à une protection contre la corrosion cathodique.
- Les fuites et l'air d'échappement ne doivent amasser aucune poussière en tourbillonnant pour ne pas créer d'atmosphère explosive.

Note 2:

Sauf options comprenant un commutateur de niveau de la pression électrique, du vide ou une vanne électrique

Note 3:

Pour ARM10/11, ARM5: sauf options avec vanne à 3 voies

Note 4:

sauf pour les options comprenant une vanne électrique

Note 5:

Il est nécessaire d'évaluer le coefficient de frottement entre le galet et son axe par rapport à la vanne utilisée dans les modèles comprenant un galet.

Note 6:

Il est nécessaire d'évaluer le coefficient de frottement entre le galet et son axe par rapport à la vanne utilisée dans les modèles comprenant un galet.

Note 7:

2 voies uniquement, 3 voies exclues pour un bouton rotatif à 3 positions (VM100, VM200): 3 voies uniquement, 5 voies exclues

Note 8:

Option Z exclues: avec indicateur miniature

Composants

Les "composants" définis par la directive ATEX comme "les éléments essentiels à la sécurité d'utilisation de l'équipement et des systèmes de protection mais sans fonction autonome". (article 1(3))

L'utilisateur est tenu responsable de l'évaluation de ces produits lorsqu'il les installe dans l'équipement couvert par la directive ATEX.

Exclus de la directive

Les produits ne possédant pas de fonction autonome et n'étant pas essentiels à la sécurité de l'équipement ATEX et aux systèmes de protection, sont exclus de la directive ATEX.

Les produits SMC exclus de la directive parce qu'ils ne possèdent pas de fonction autonome et parce que SMC n'envisage pas de les utiliser dans les fonctions de sécurité de l'équipement ATEX et des systèmes de protection, sont listés dans le tableau 2. Ceux-ci doivent être diagnostiqués par l'utilisateur lorsqu'il procède à l'évaluation des risques d'inflammation.

Tableau 2: produits SMC (composants) exclus de la directive ATEX parce qu'ils ne possèdent pas de fonction autonome et ne sont pas essentiels à la sécurité de l'équipement ATEX et aux systèmes de protection (ou conçus dans ce but).

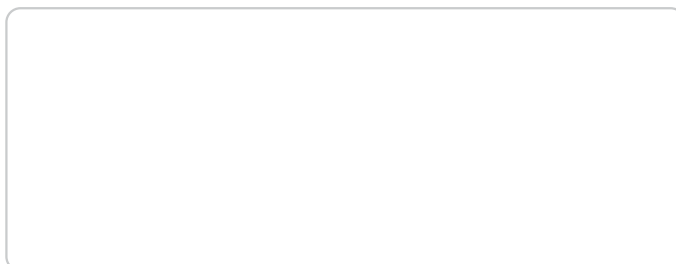
Désignation du produit	Série	Désignation du produit	Série
Clapet antiretour	AK, AKB, AKH	Support multiple	TM, TMA
Silencieux	AN□, 25□□	Support	TMH
Vanne de purge rapide	AQ	Cellule "on"	VR12□□, VR12□□F
Régleur de débit	AS, ASP, ASD	Module de dérivation 4 sorties	Y24-Y54
Connecteur multiple	DM, KDM	Ventouse	ZP
Raccords à bagues	H, DL, L, LL	Vanne pour eau et fluides d'origine chimiques, pour montage de l'embase	VCC12(D)-00
Accouplement de compensation	JA, JB, JS	Fixations	Fixation de montage pour vérins, FRL, vannes, etc. quand ils sont vendus à part.
Raccords d'insertion	KF, KFG	Embase	SS5Y5-20-□□-(□□□)
Coupleurs S	KK, KKA, KK130		SS5Y5-41-□□-□□(□)
Raccords	KQ, KQ2, KP, KA, KG, KJ, KM, KR, KW		SS5Y5-42-□□-□□(□)
Raccords miniatures	M, MS		SS5Y7-20-□□-(□□□)
Tube	T, TS, TU, TUS, TUH, TRB, TRS, TRBU, TA, TPH, TPS		SS5Y7-42-□□-□□(□)



Expertise – Passion – Automation

SMC Corporation

Akihabara UDX 15F, 4-14-1
Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN
Phone: 03-5207-8249
Fax: 03-5298-5362



www.smc.eu

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smcpnematics.be	info@smcpneumatics.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 6510370	www.smcpnematics.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.smcchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcpnematics.ie	sales@smcpneumatics.ie
Italy	+39 0292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smclv.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smcpnematics.nl	info@smcpneumatics.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@smc.smces.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 902184100	www.smc.eu	post@smc.smces.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.smcpnomatik.com.tr	info@smcpnomatik.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smcpnematics.co.uk	sales@smcpneumatics.co.uk