



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)

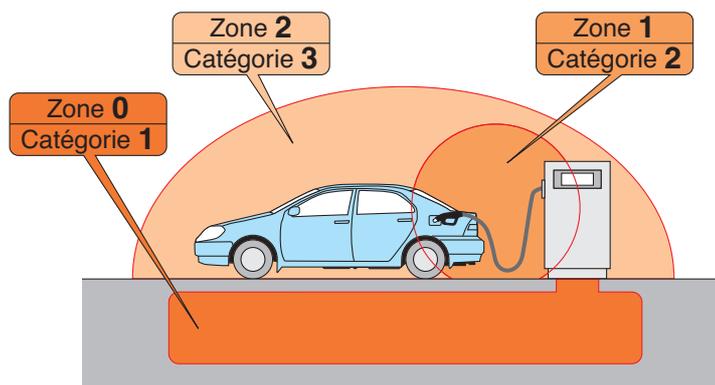
Les équipements certifiés sont conçus de manière à empêcher les sources d'inflammation comme: les étincelles électriques, les éclairs, l'électricité statique, les rayonnements électromagnétiques, optiques ou ionisants, les surfaces chaudes, les flammes et gaz chauds, les étincelles générées mécaniquement,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



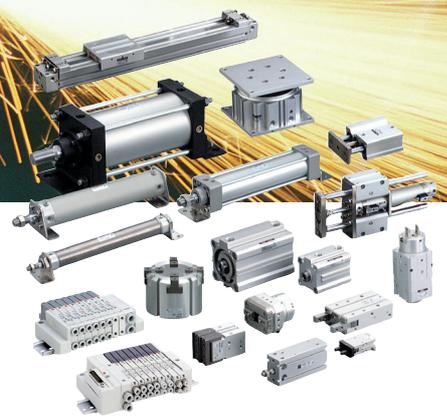
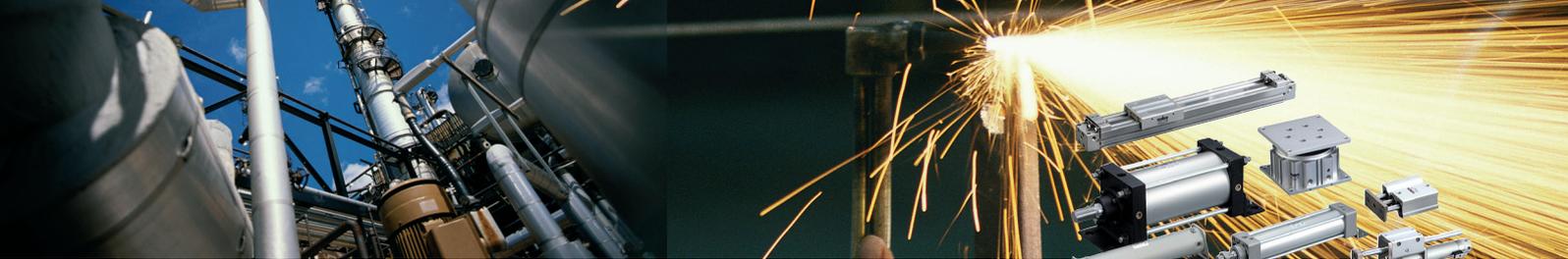
<Note concernant la commande de produits conformes ATEX>

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  | | ● | | 1 |
| | | | ● | 21 |
| | | ● | | 29 |
| | | | ● | 34 |
| Système bus de terrain | | | ● | 49 |
| | | | ● | 50 |
| Vérin pneumatique  | | ● | | 54 |
| | | ● | | 56 |
| | | ● | | 58 |
| | | ● | | 60 |
| | | ● | | 68 |
| | | ● | | 78 |
| | | ● | | 80 |
| | | ● | | 81 |
| | | ● | | 84 |
| | | ● | | 85 |
| | | ● | | 87 |
| | | ● | | 92 |
| | | ● | | 94 |
| | | ● | | 95 |
| | ● | | 96 | |
| Détecteur | | | ● | 98 |
| | | | ● | 109 |
| Actionneur rotatif  | | ● | | 118 |
| | | | ● | 118 |
| | | ● | | 120 |
| | | | ● | 120 |
| | | ● | | 122 |
| | | | ● | 122 |
| | | ● | | 124 |
| | | | ● | 125 |
| Surpresseur | | | ● | 126 |
| Pressostat | | | ● | 128 |
| | | | ● | 130 |
| Distributeur 2 voies pour contrôle des fluides | | | ● | 131 |
| Vanne de process  | | ● | | 132 |
| | | ● | | 139 |
| | | | ● | 140 |
| Équipement d'instrumentation  | | ● | | 141 |
| | | | ● | 141 |
| | | ● | | 143 |
| | | ● | | 147 |
| | | | ● | 151 |



● Exemple et explication d'une étiquette atex

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



  II 3 G / D

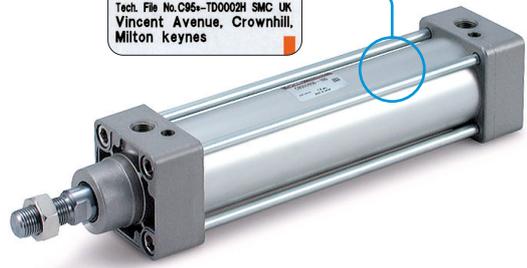
Ex nA IIC T6 Gc X

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

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

  II 2 GDc

70°C (T6) Ta -10 to 40°C
90°C (T5) Ta 40 to 60°C
Tech. File No. C95-TD0002H SMC UK
Vincent Avenue, Crownhill,
Milton Keynes



"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

| | 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 5/2 et 5/3

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

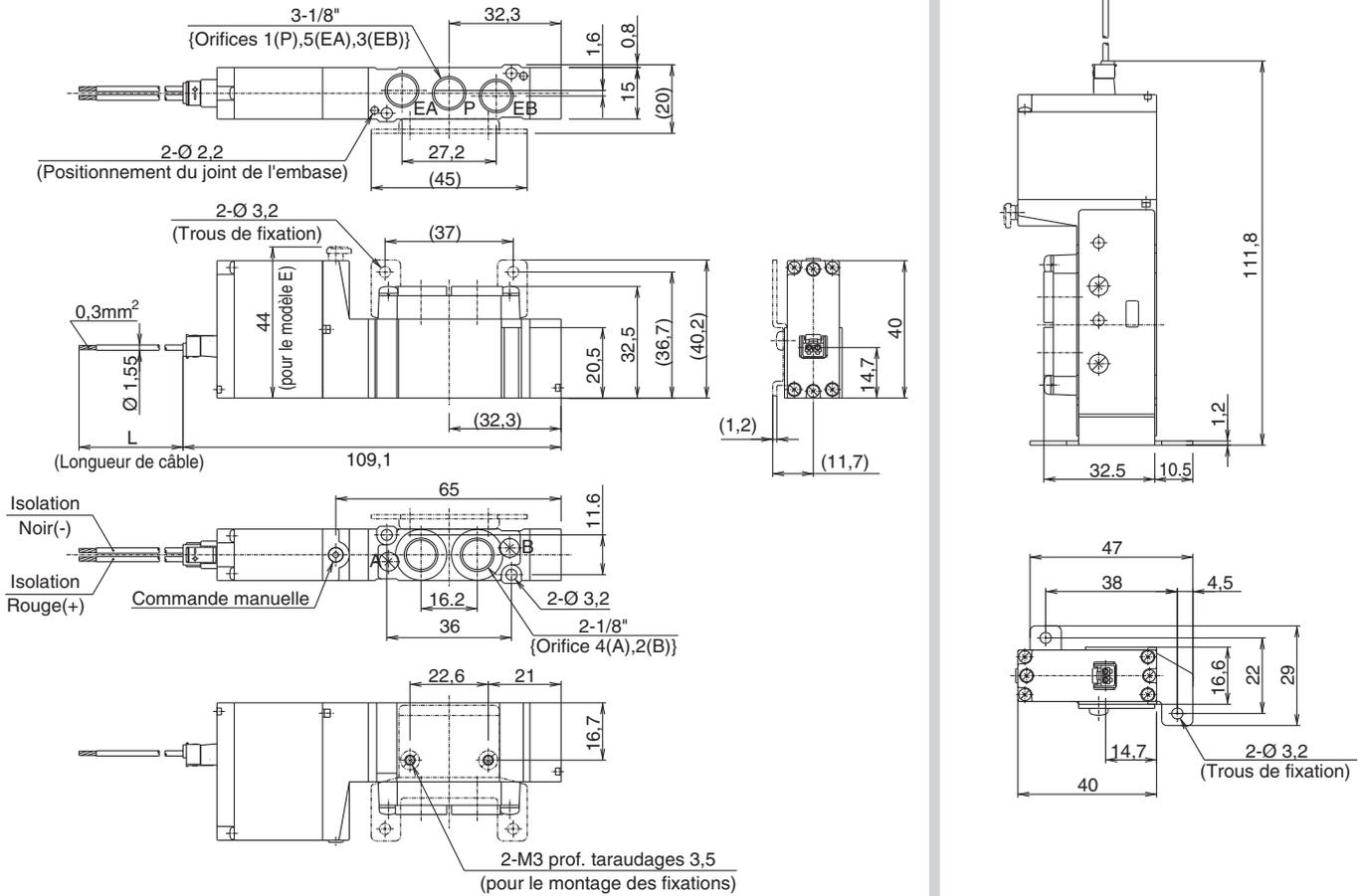
5/2 monostable

Modèle à connecteur enfichable (L)

52-SY5120-L□□-01□(-F2)

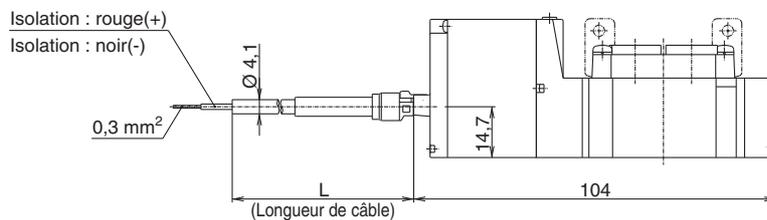
Si avec équerre

52-SY5120-L□□-01□-F1



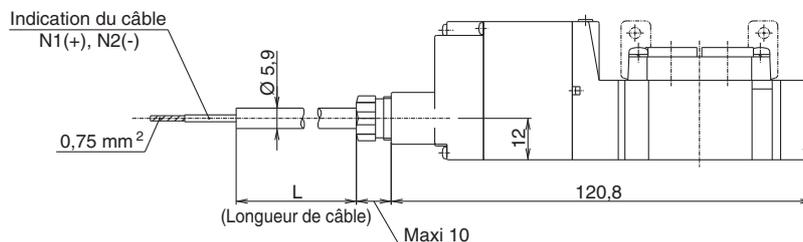
Connecteur enfichable avec couvercle (LL)

52-SY5120-LL□□-01□(-F2)



Type de terminal (TT)

52-SY5120-TT□□-01□(-F2)



Série 52-SY

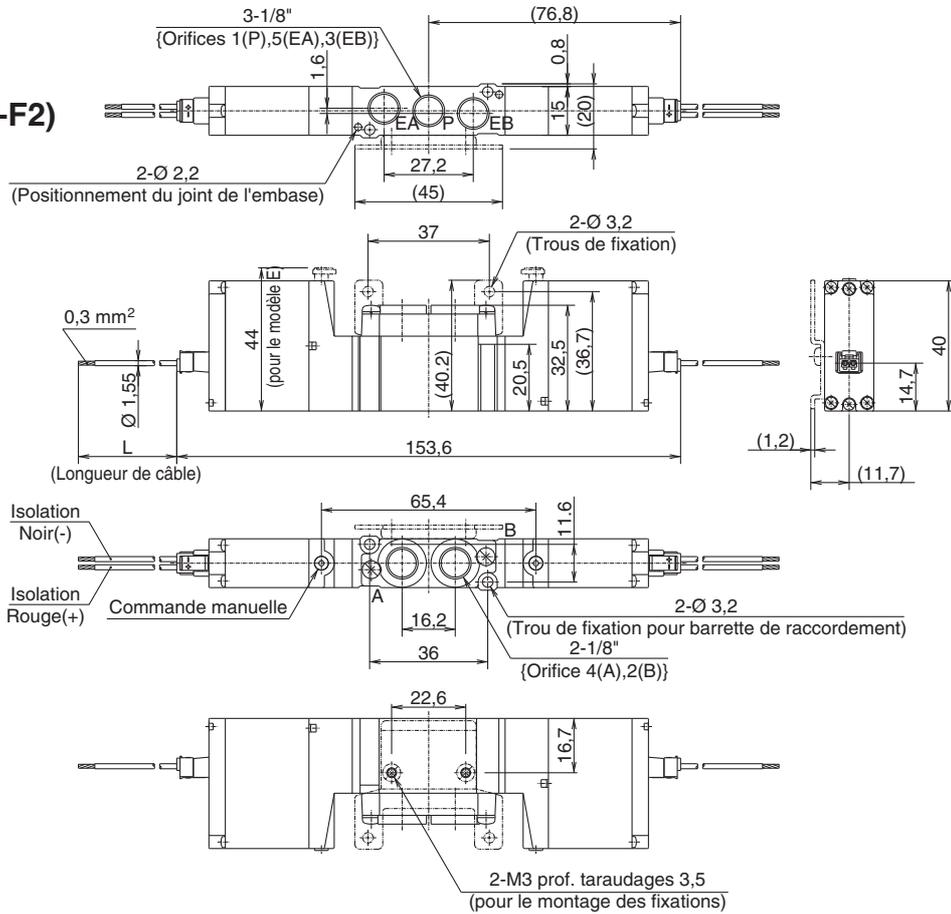
Dimensions

Modèle montage en ligne
Dimensions/Série 52-SY5000

5/2 bistable

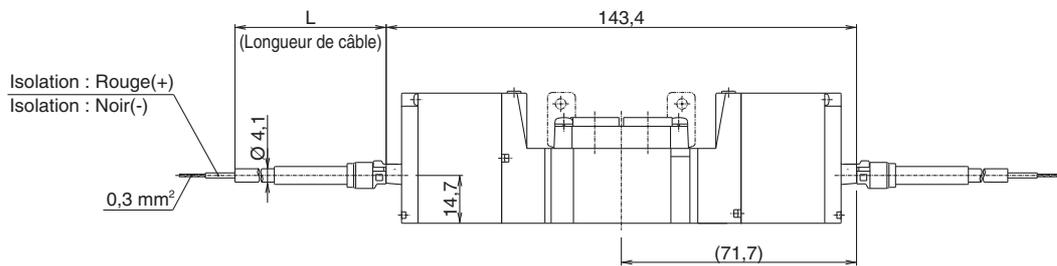
Modèle à connecteur
enfichable (L)

52-SY5220-L□□-01□(-F2)



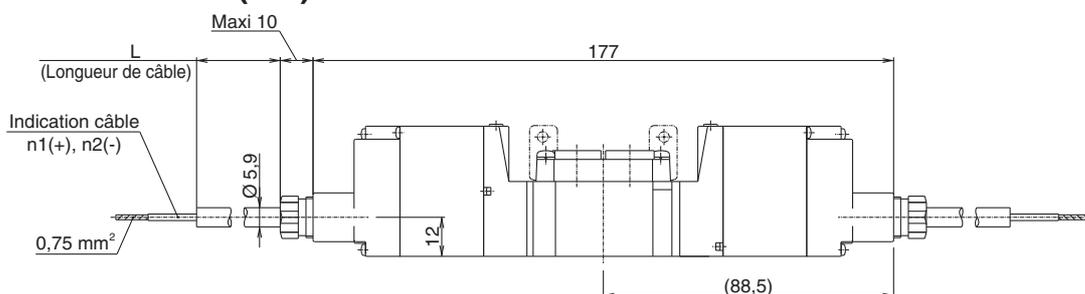
Connecteur enfichable avec couvercle (LL)

52-SY5220-LL□□-01□(-F2)



Type de terminal (TT)

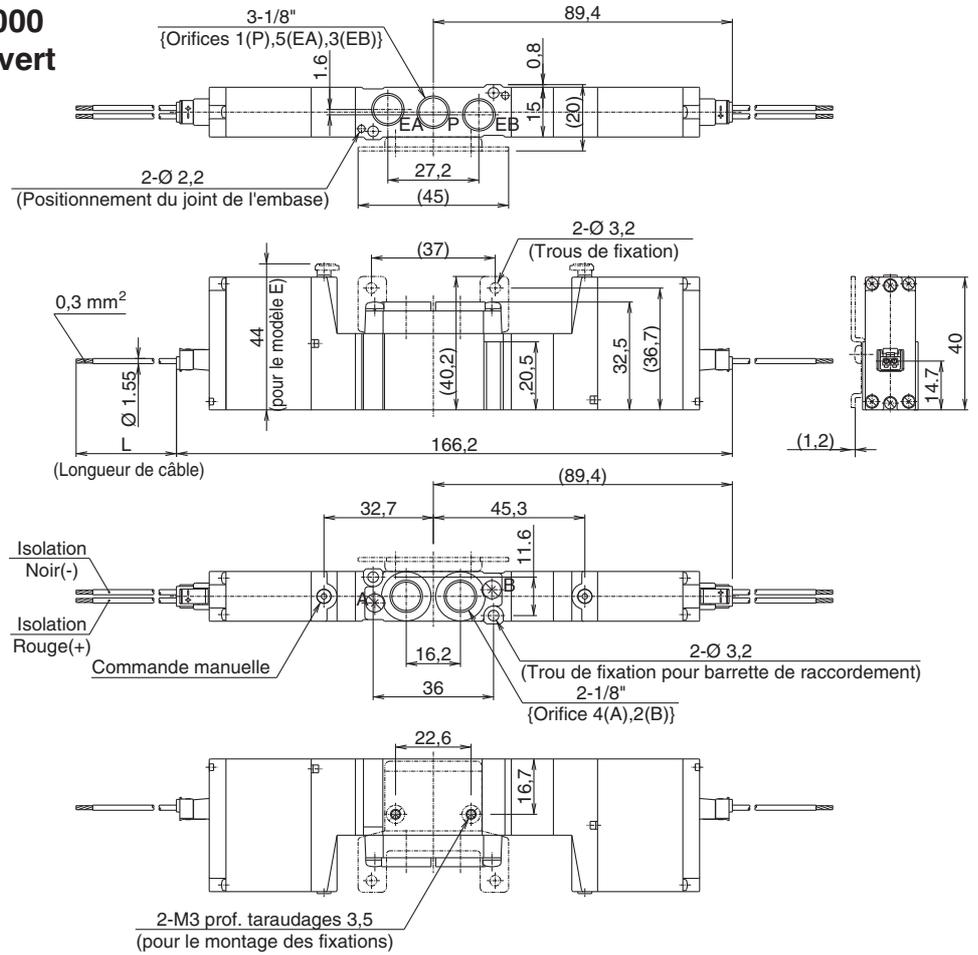
52-SY5220-TT□□-01□(-F2)



Dimensions

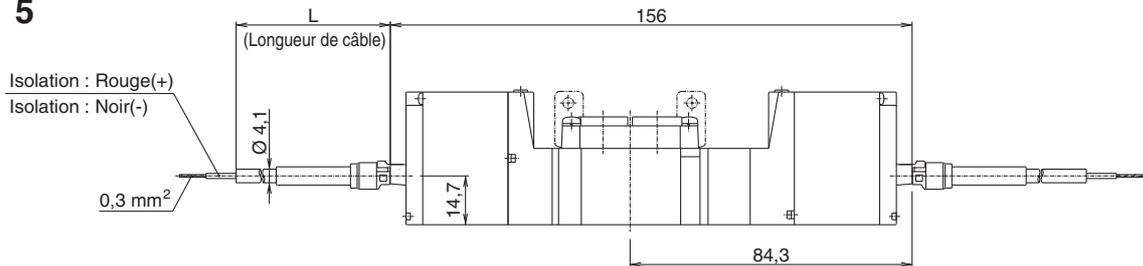
Modèle montage en ligne
 Dimensions/Série 52-SY5000
 5/3 centre fermé/centre ouvert
 ouvert/centre pression
 Modèle à connecteur
 enfichable (L)

3
 52-SY5420-L□□-01□(-F2)
 5



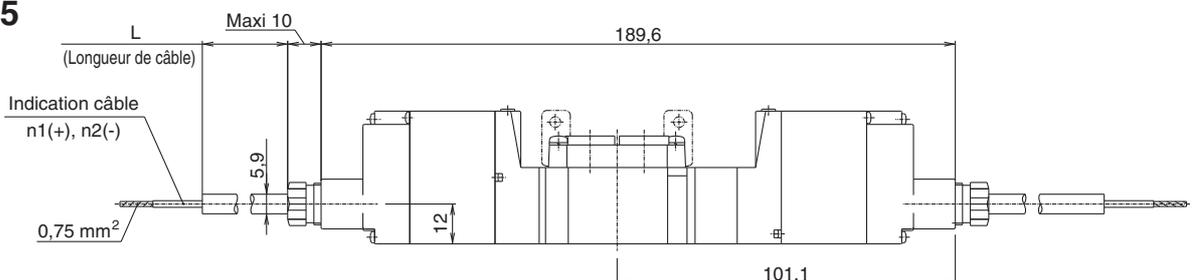
Connecteur enfichable avec couvercle (LL)

3
 52-SY5420-LL□□-01□(-F2)
 5



Type de terminal (TT)

3
 52-SY5420-TT□□-01□(-F2)
 5

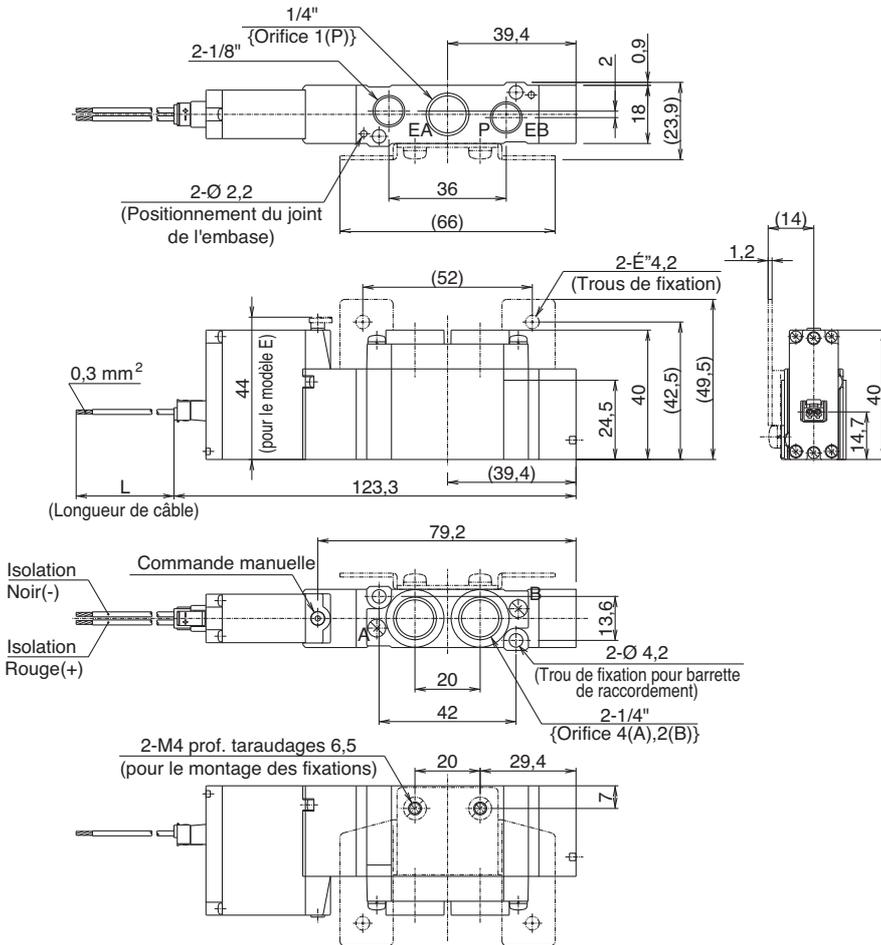


Série 52-SY

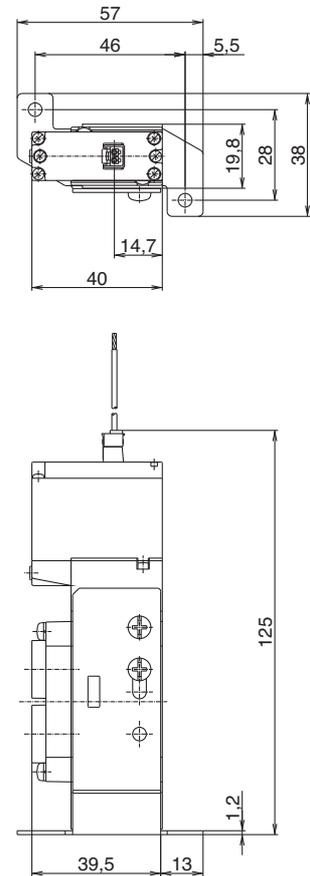
Dimensions

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

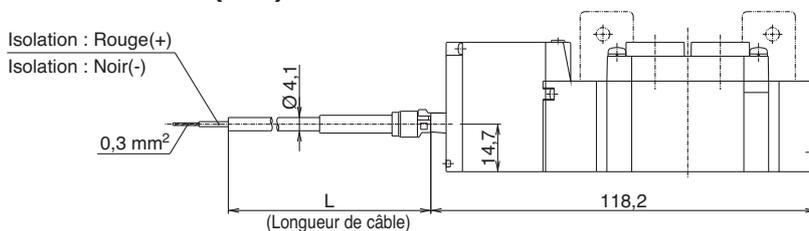
Modèle à connecteur enfichable (L)
52-SY7120-L□□-02□(-F2)



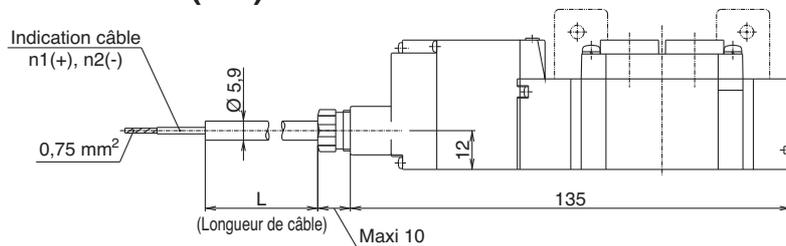
Dans le cas du modèle
avec équerre
52-SY7120-L□□-02□(-F1)



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

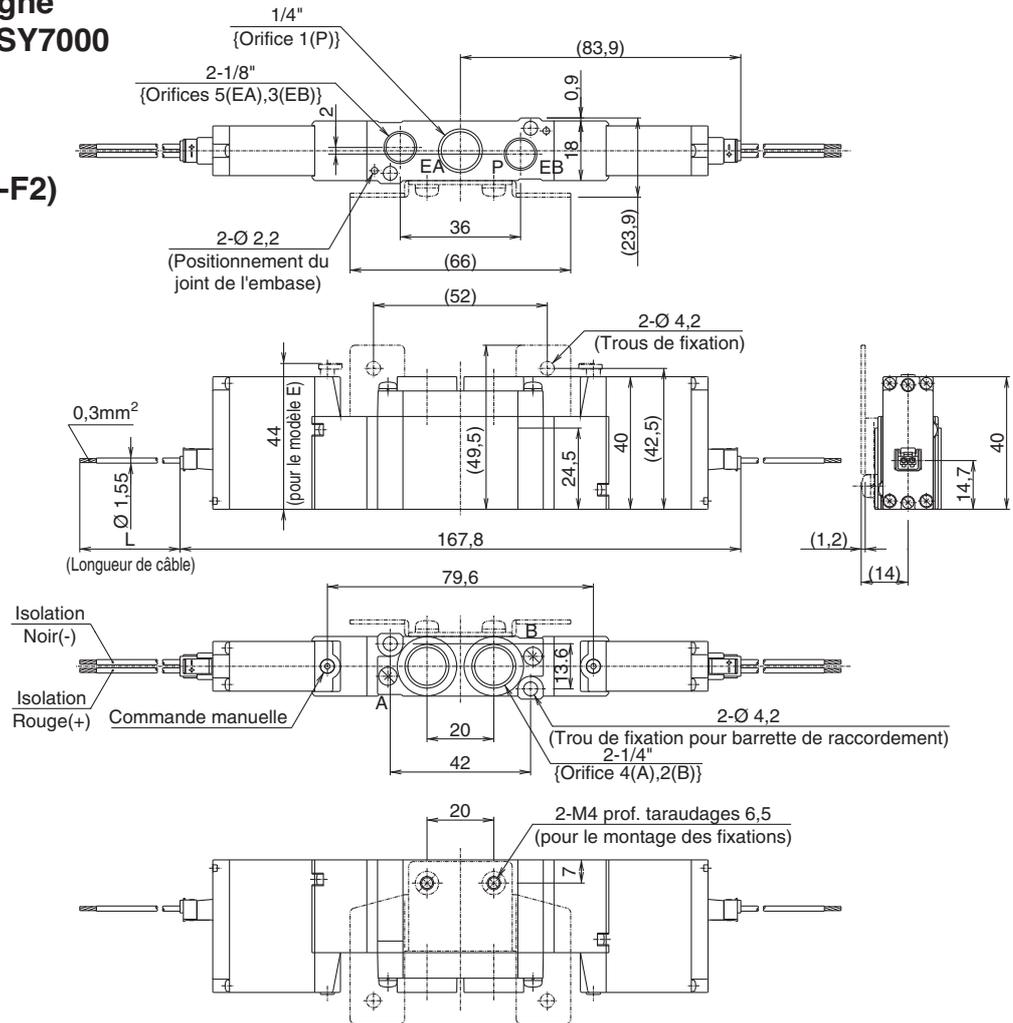


Type de terminal (TT)
52-SY7120-TT□□-02□(-F2)



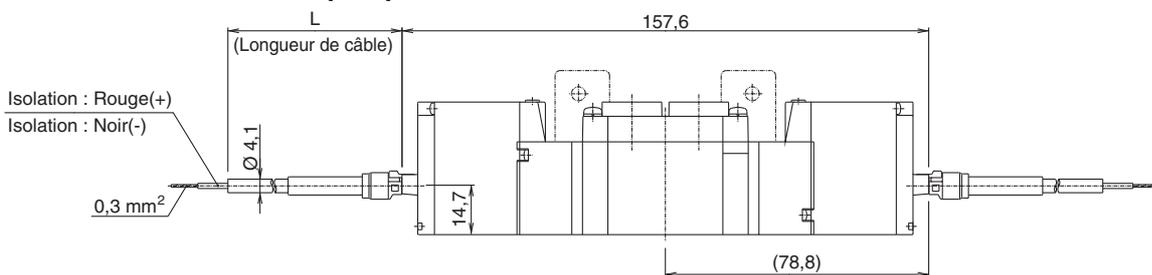
Dimensions

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



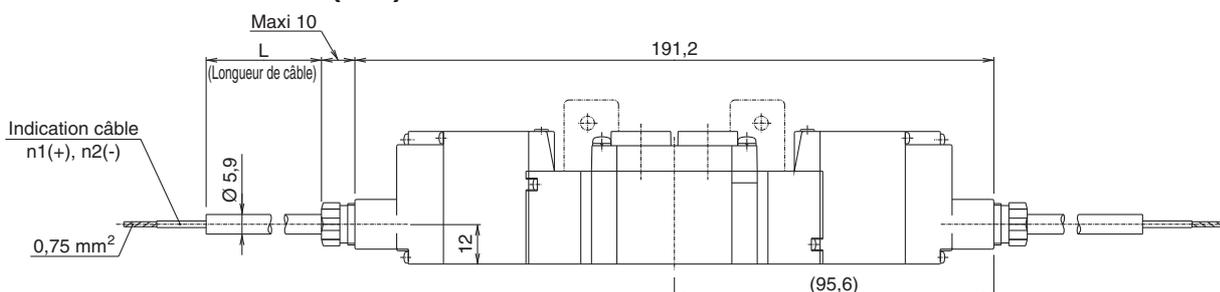
Connecteur enfichable avec couvercle (LL)

52-SY7220-LL□□-02□(-F2)



Type de terminal (TT)

52-SY7220-TT□□-02□(-F2)

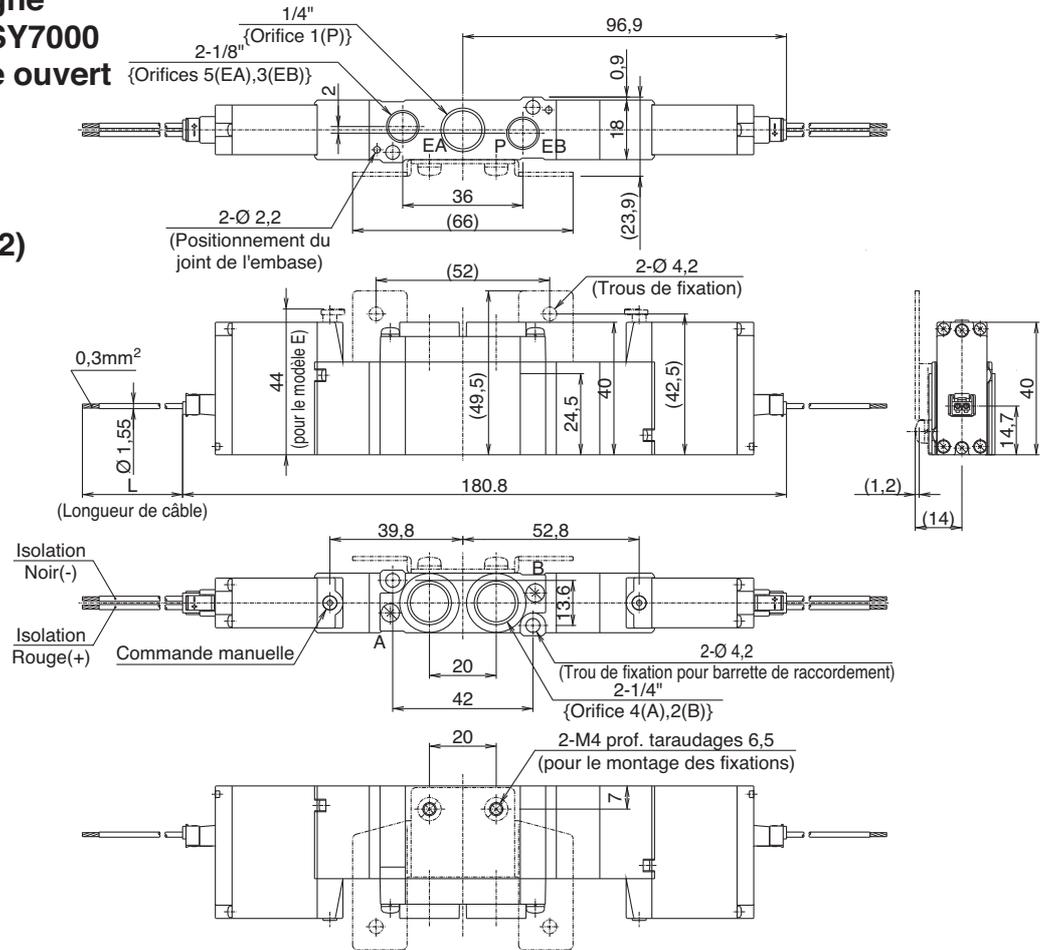


Série 52-SY

Dimensions

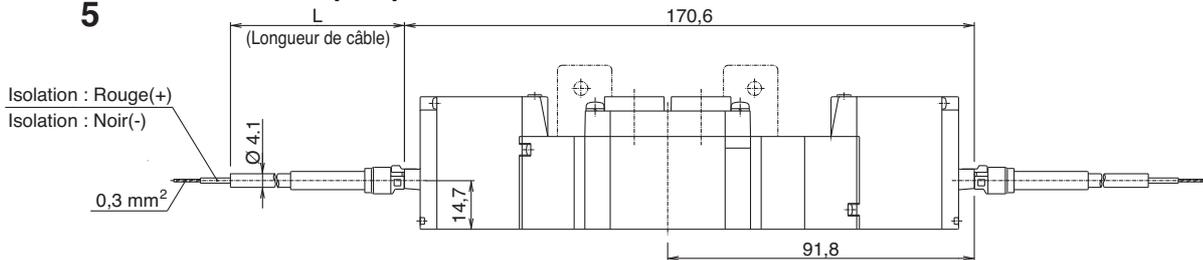
Modèle montage en ligne
 Dimensions/Série 52-SY7000
 5/3 centre fermé/centre ouvert
 ouvert/centre pression
 Modèle à connecteur
 enfichable (L)

3
 52-S7420-L□□-02□(-F2)
 5



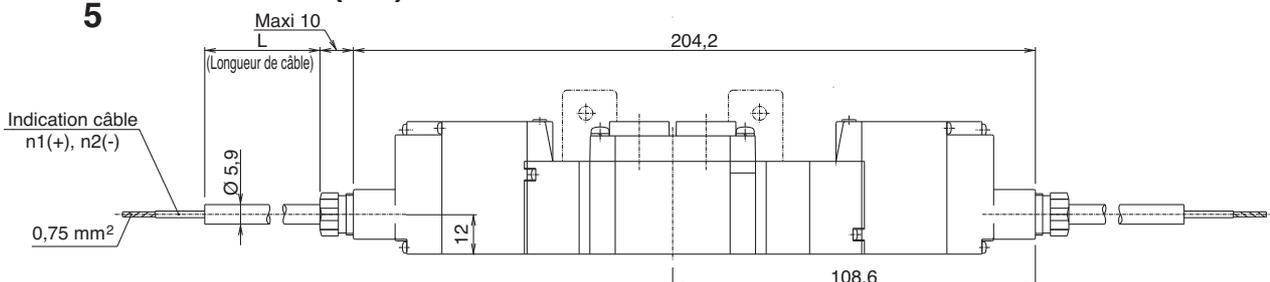
Connecteur enfichable avec couvercle (LL)

3
 52-SY7420-LL□□-02□(-F2)
 5



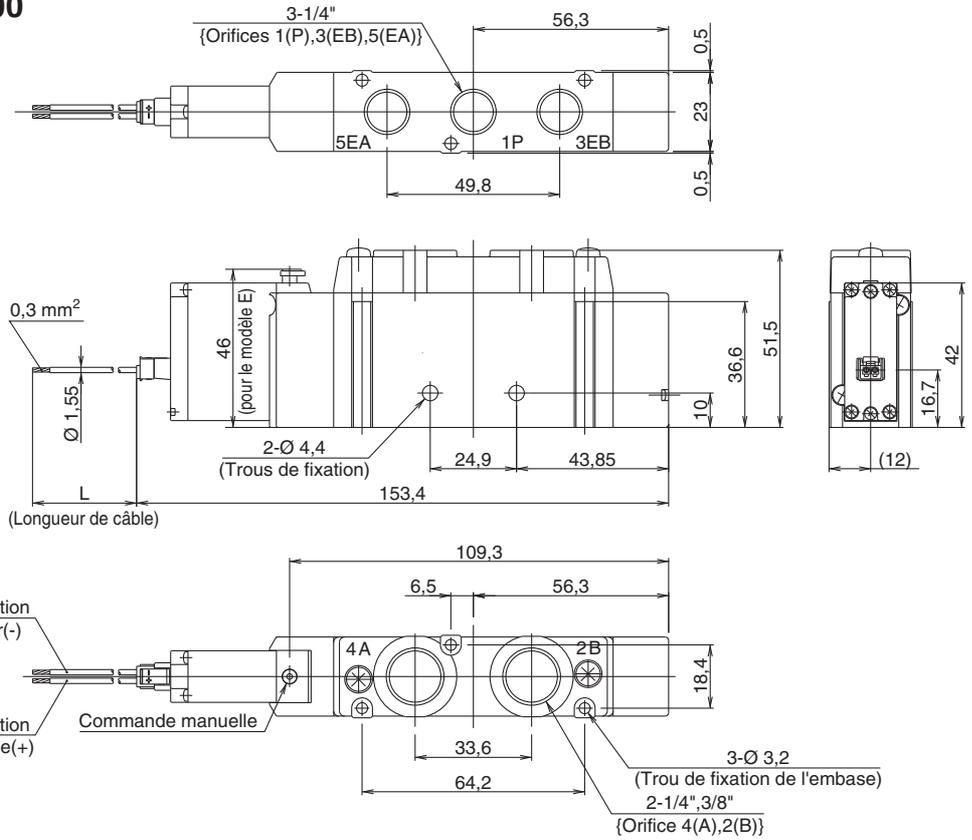
Type de terminal (TT)

3
 52-SY7420-TT□□-02□(-F2)
 5

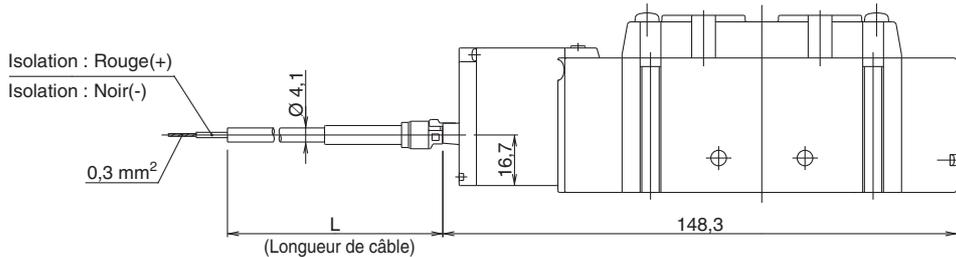


Dimensions

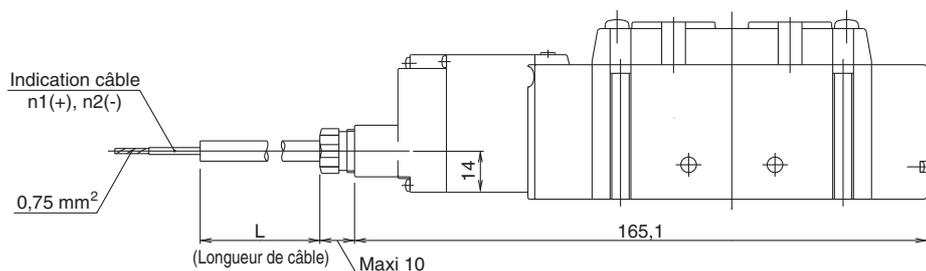
Modèle montage en ligne
 Dimensions/Série 52-SY9000
 5/2 monostable
 Modèle à connecteur
 enfichable (L)
 52-SY9120-L□□-02□
 03□



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



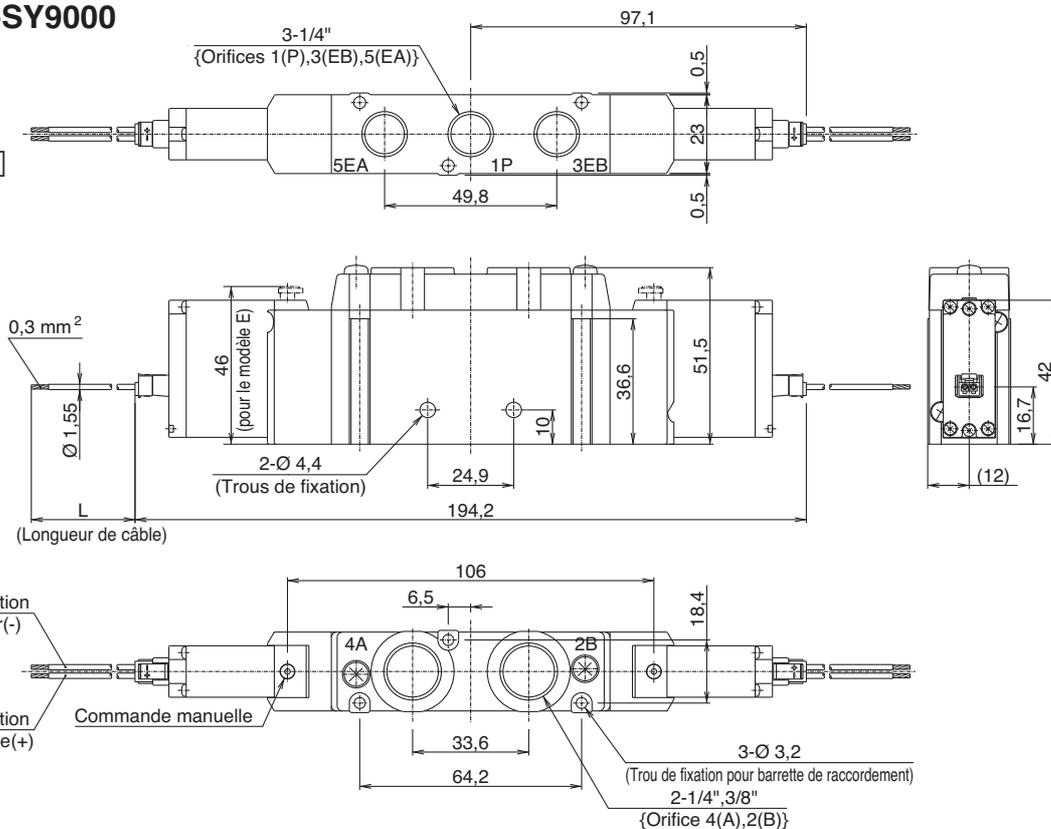
Type de terminal (TT)
 52-SY9120-TT□□-02□
 03□



Série 52-SY

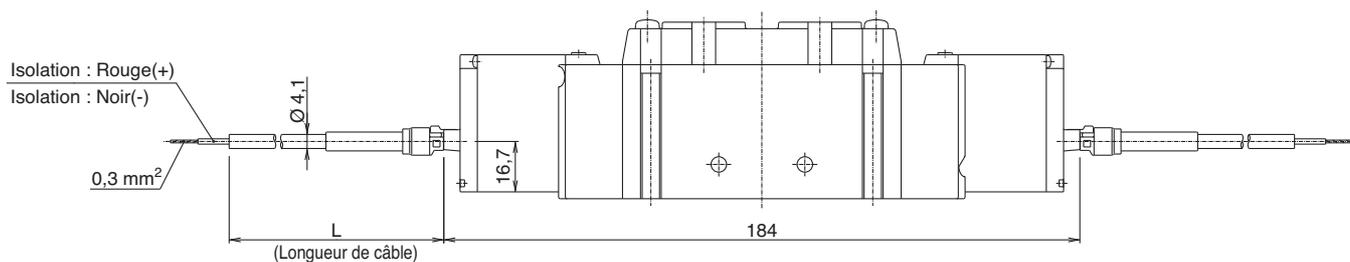
Dimensions

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



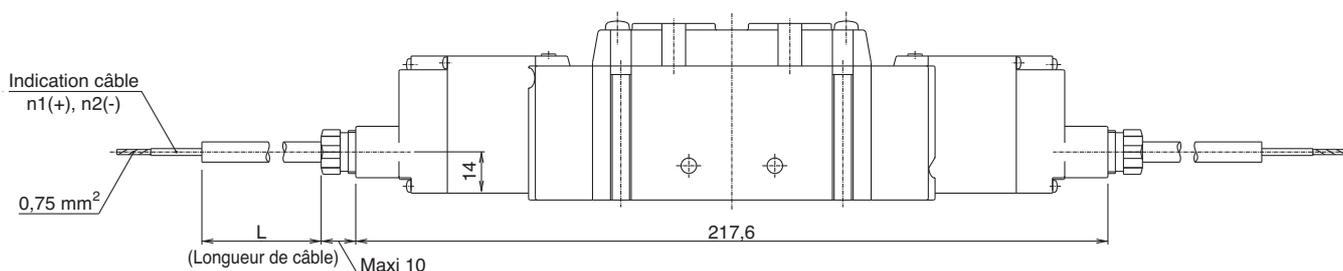
Connecteur enfichable avec couvercle (LL)

52-SY9220-LL□□-02□
 03□



Type de terminal (TT)

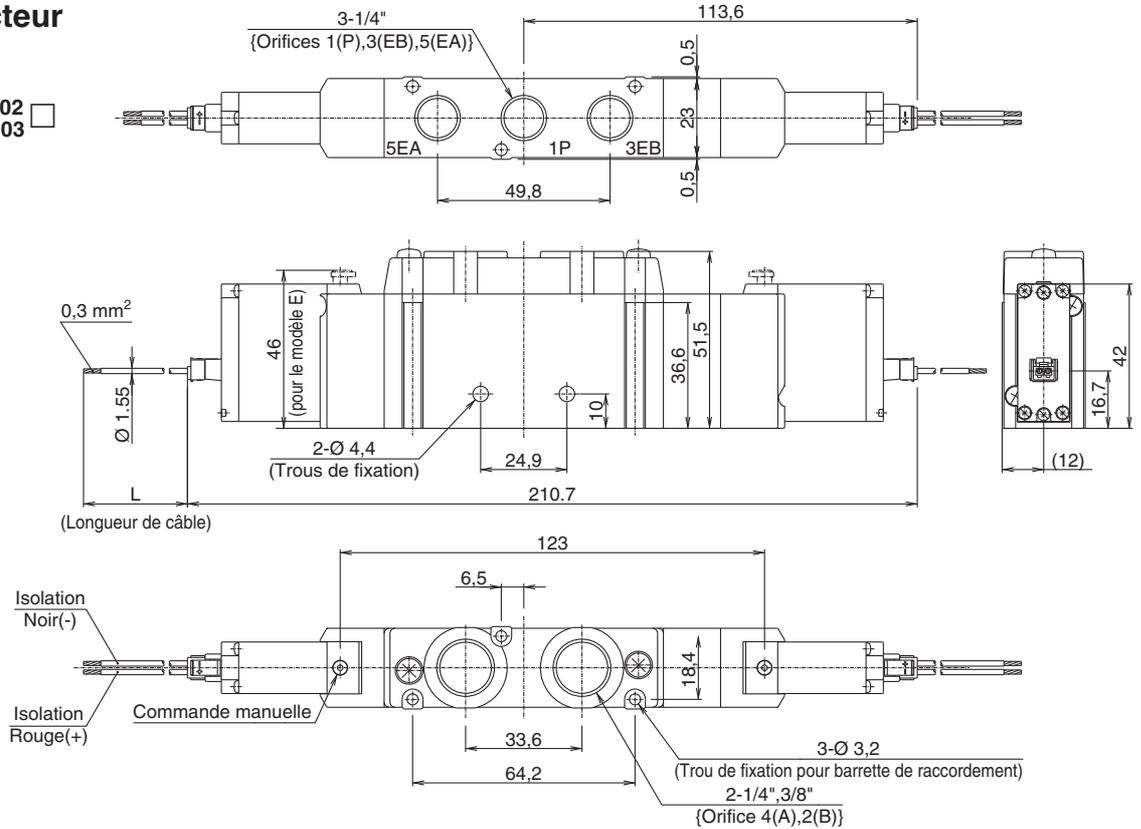
52-SY9220-TT□□-02□
 03□



Dimensions

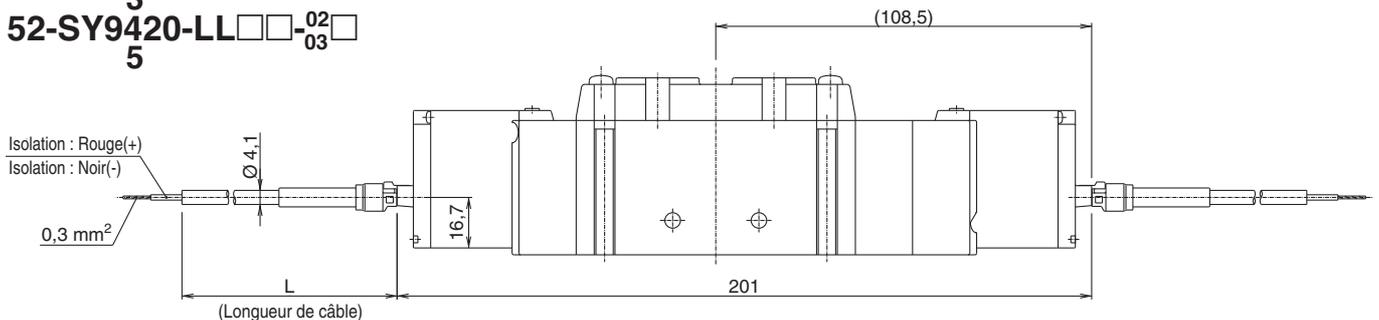
Modèle montage en ligne
 Dimensions/Série 52-SY9000
 5/3 centre fermé/centre ouvert ouvert/centre pression
 Modèle à connecteur
 encliquetable (L)

3
 52-SY9420-L□□-02□
 5



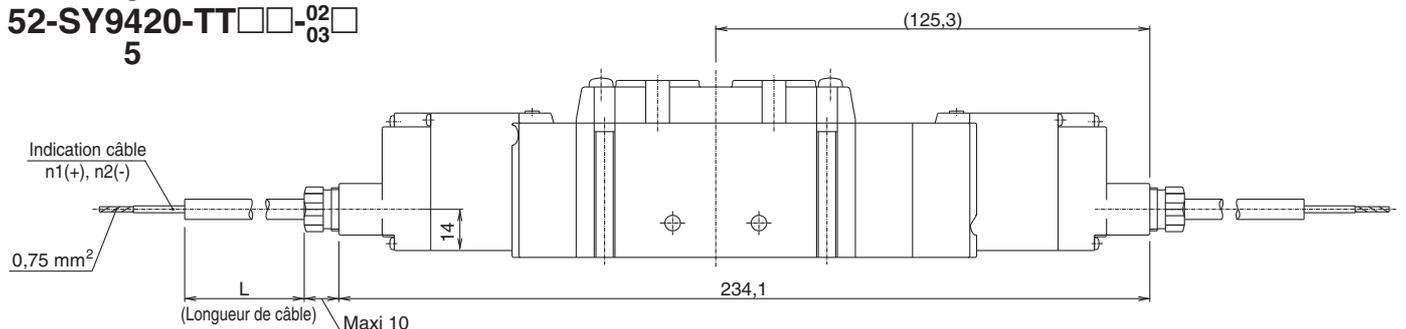
Connecteur enfichable avec couvercle (LL)

3
 52-SY9420-LL□□-02□
 5



Type de terminal (TT)

3
 52-SY9420-TT□□-02□
 5

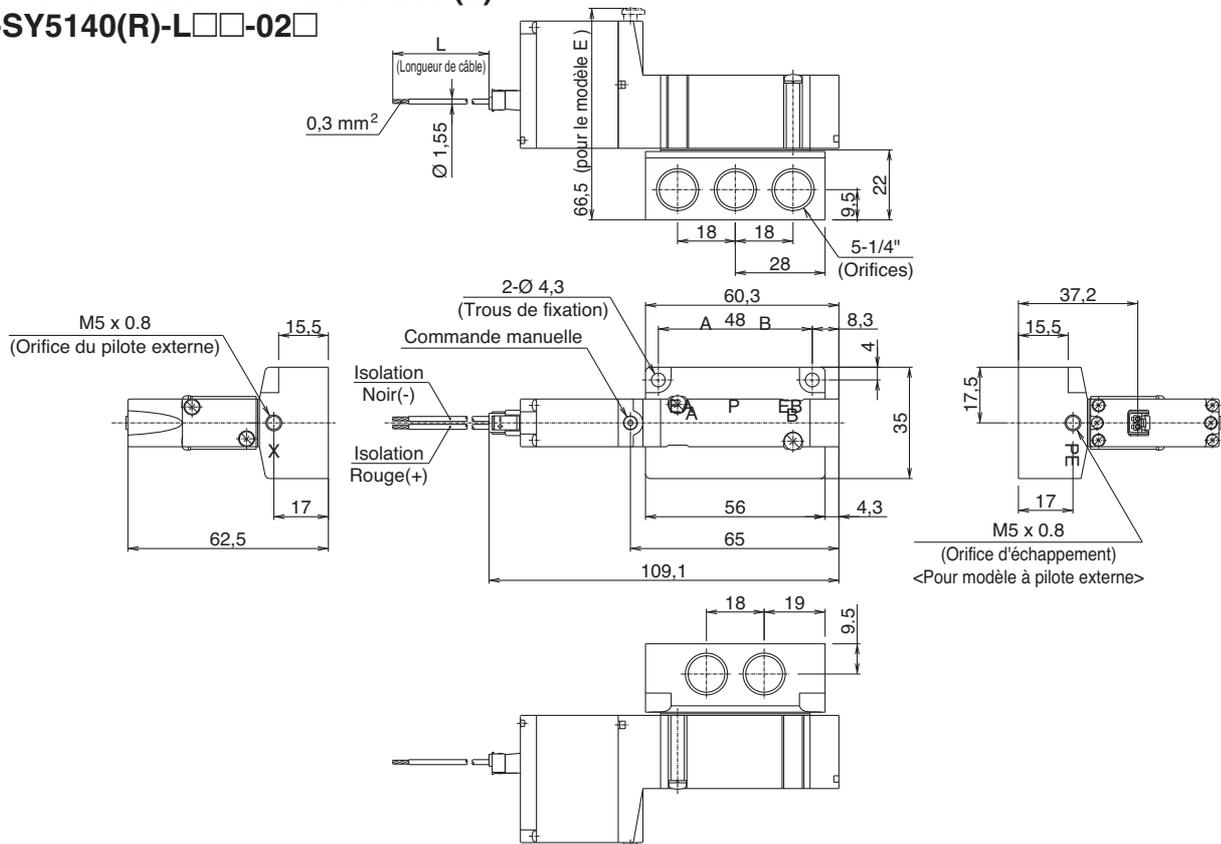


Série 52-SY

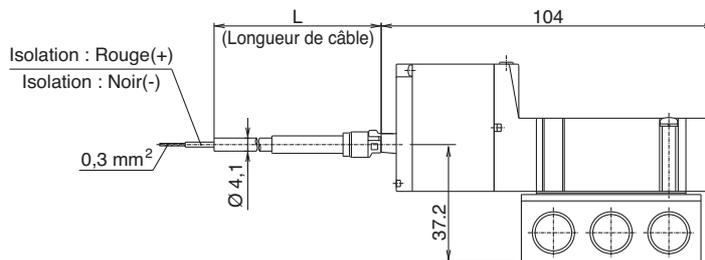
Dimensions

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

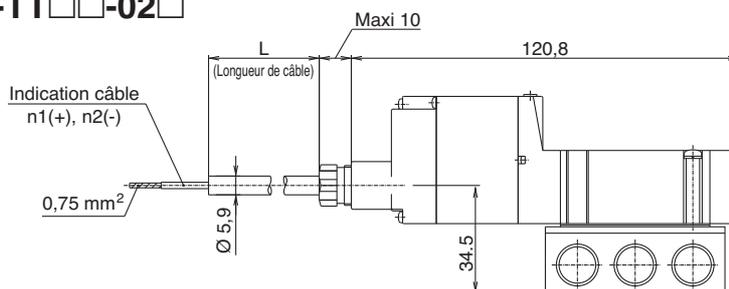
Modèle à connecteur enfichable (L)
52-SY5140(R)-L□□-02□



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



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



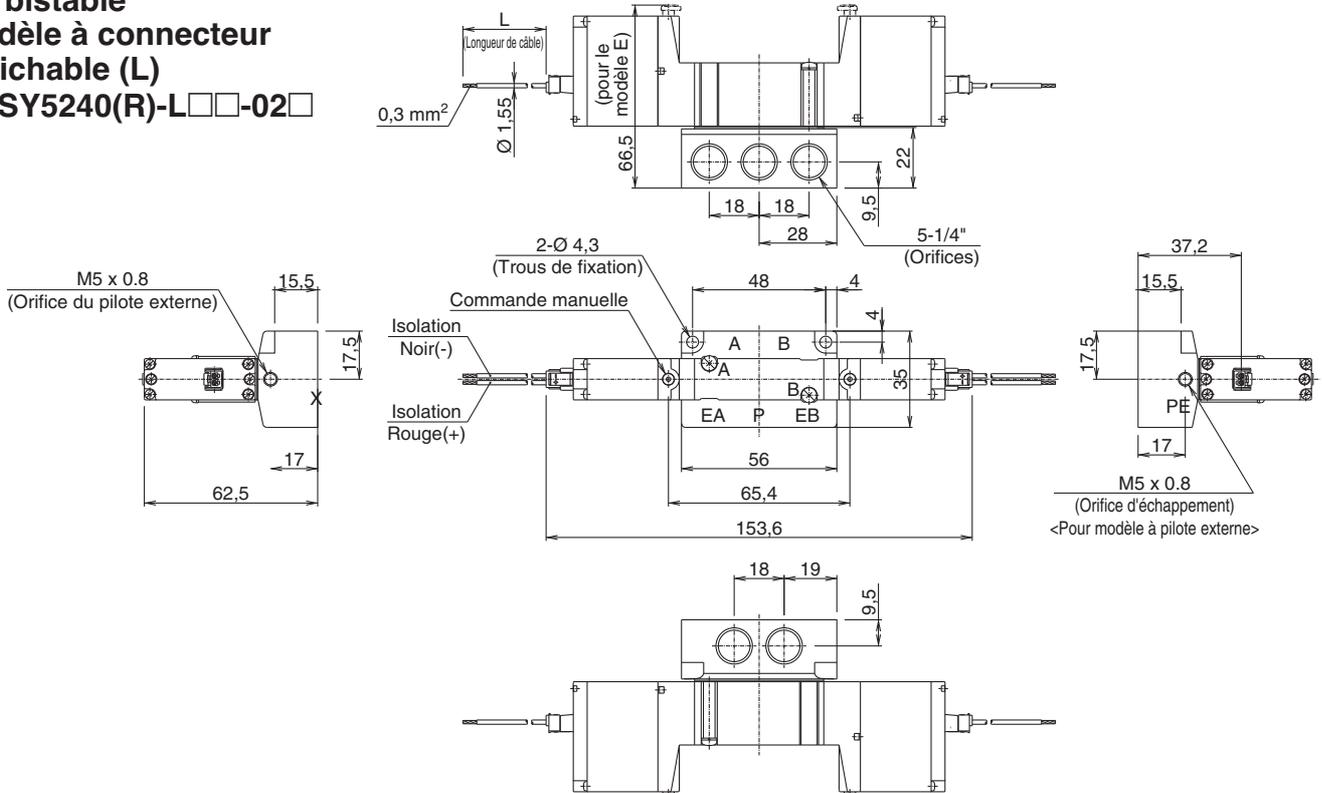
Dimensions

Modèle monté sur embase
Dimensions/Série 52-SY5000

5/2 bistable

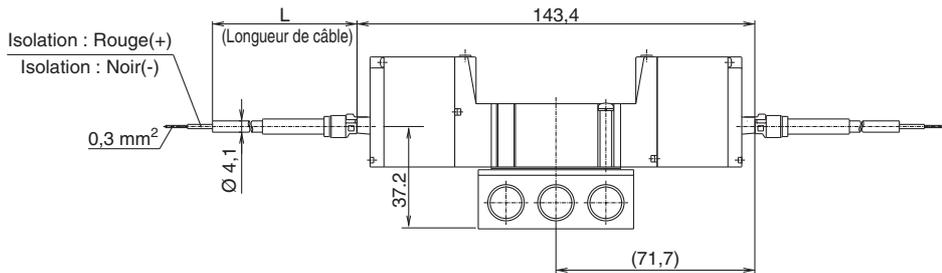
Modèle à connecteur
enfichable (L)

52-SY5240(R)-L□□-02□



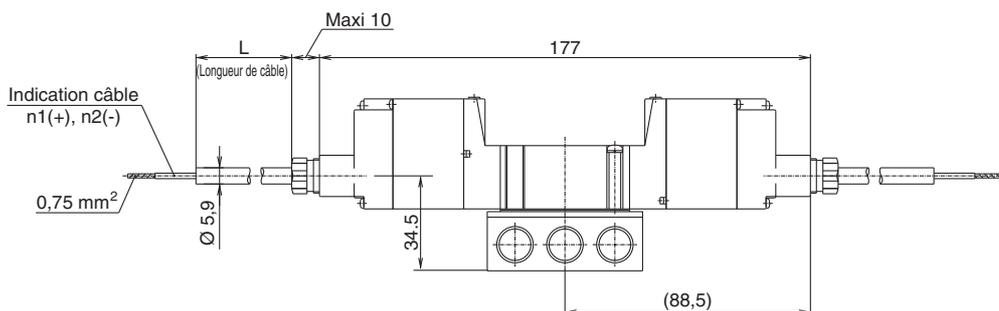
Connecteur enfichable avec couvercle (LL)

52-SY5240(R)-LL□□-02□



Type de terminal (TT)

52-SY5240(R)-TT□□-02□

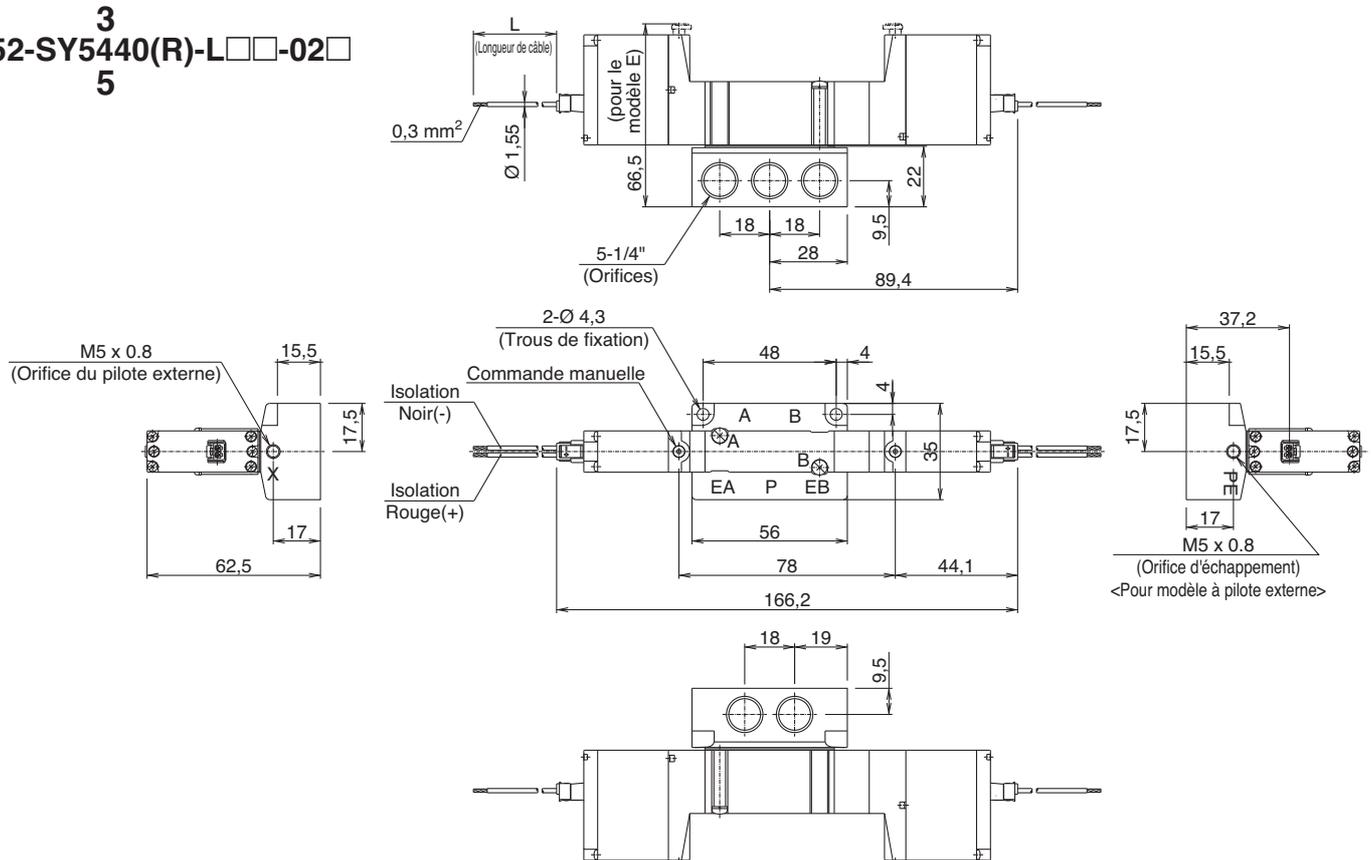


Série 52-SY

Dimensions

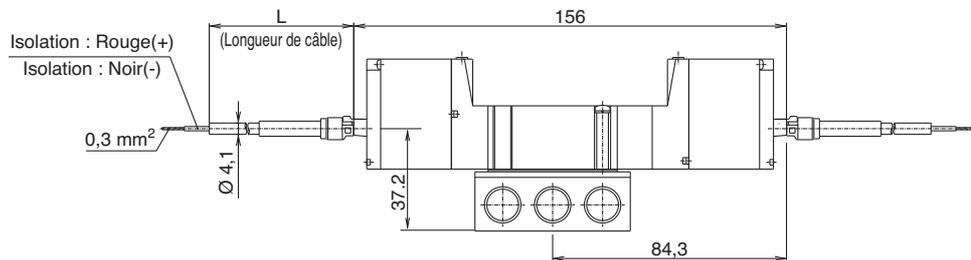
Modèle monté sur embase
 Dimensions/Série 52-SY5000
 5/3 centre fermé/centre ouvert/centre pression
 Modèle à connecteur enfichable (L)

³
 52-SY5440(R)-L□□-02□
₅



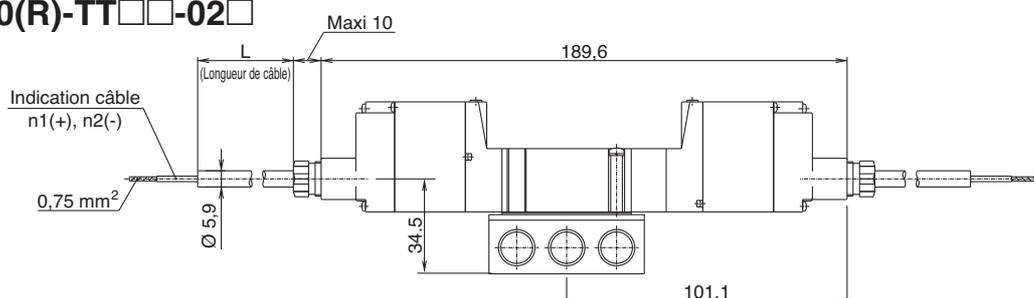
Connecteur enfichable avec couvercle (LL)

³
 52-SY5440(R)-LL□□-02□
₅



Type de terminal (TT)

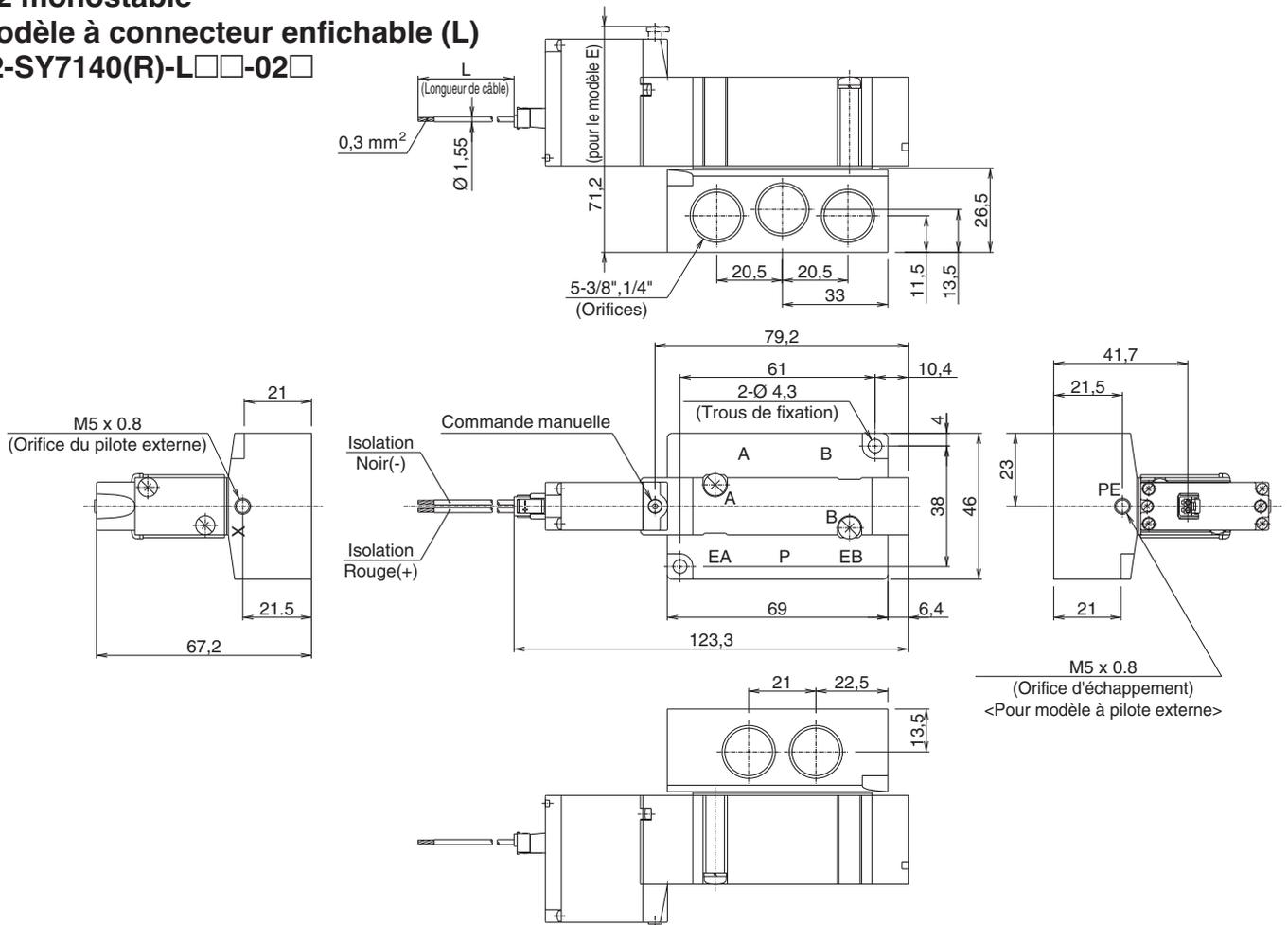
³
 52-SY5440(R)-TT□□-02□
₅



Dimensions

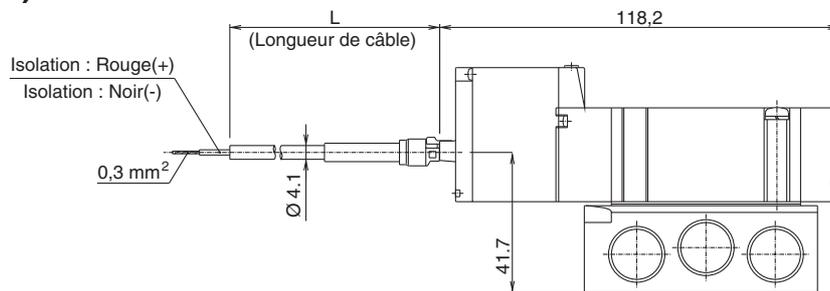
Modèle monté sur embase
Dimensions/Série 52-SY7000
5/2 monostable

Modèle à connecteur enfichable (L)
52-SY7140(R)-L□□-02□



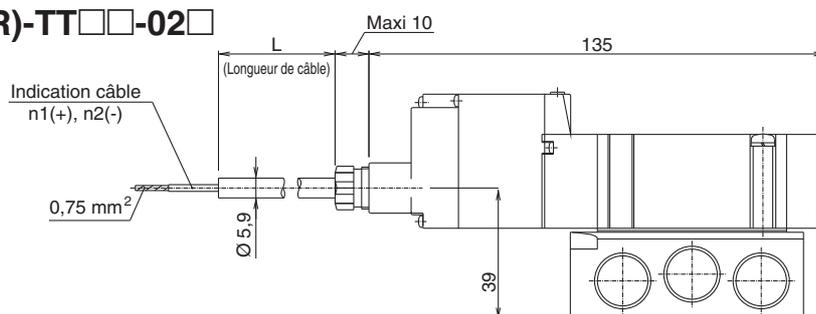
Connecteur enfichable avec couvercle (LL)

52-SY7140(R)-LL□□-02□



Type de terminal (TT)

52-SY7140(R)-TT□□-02□



Série 52-SY

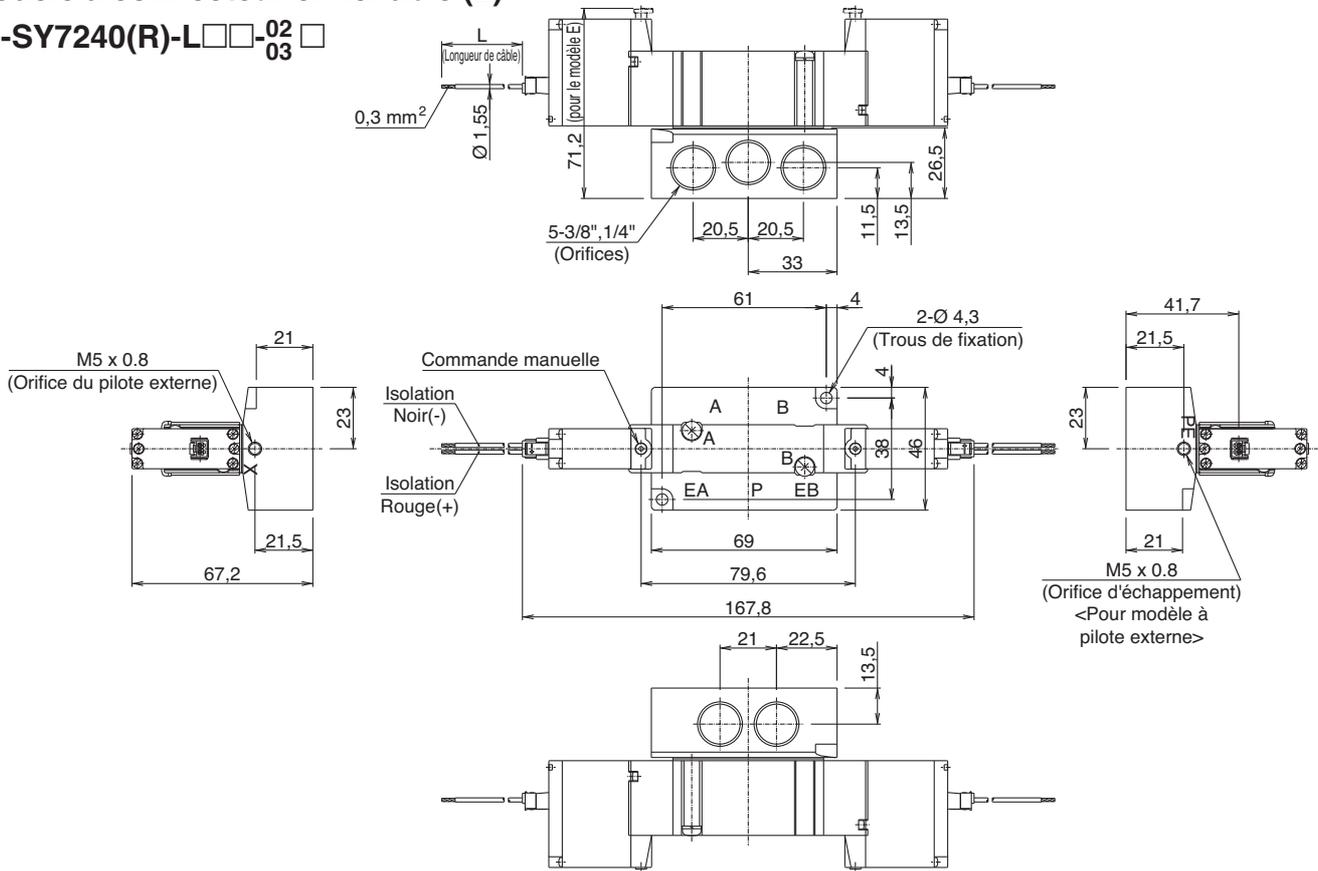
Dimensions

Modèle monté sur embase
Dimensions/Série 52-SY7000

5/2 bistable

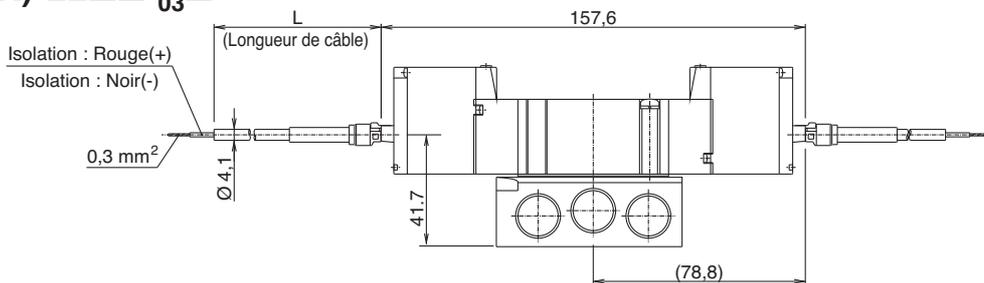
Modèle à connecteur enfichable (L)

52-SY7240(R)-L□□-02□
03□



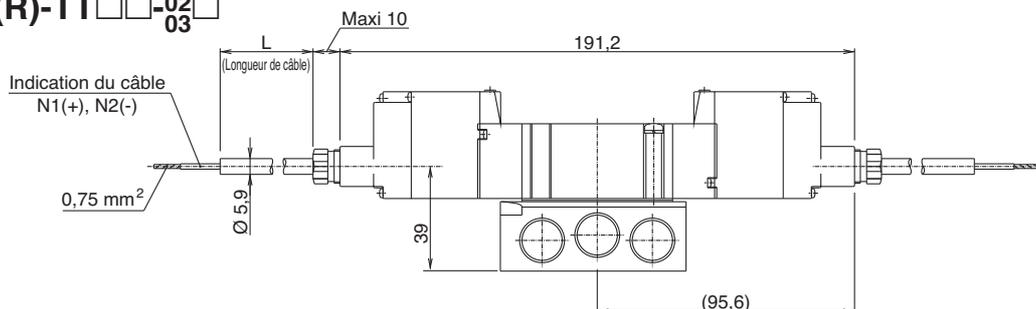
Connecteur enfichable avec couvercle (LL)

52-SY7240(R)-LL□□-02□
03□



Type de terminal (TT)

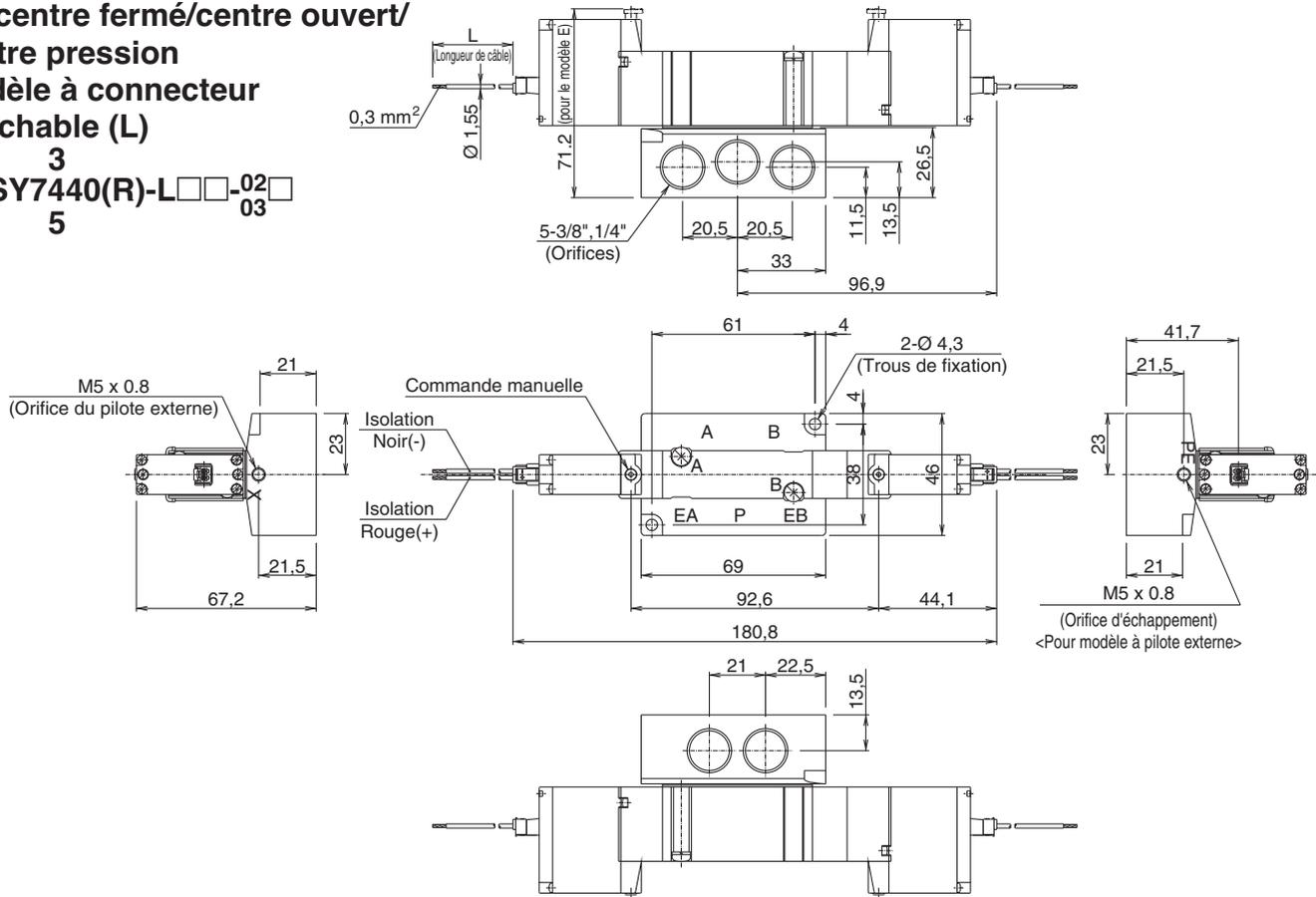
52-SY7240(R)-TT□□-02□
03□



Dimensions

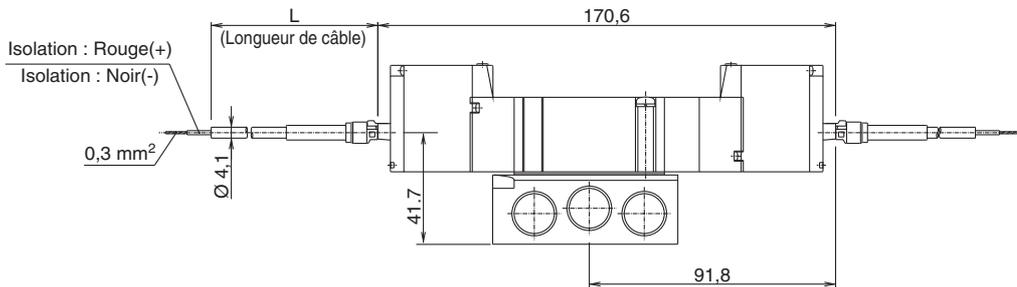
Modèle monté sur embase
 Dimensions/Série 52-SY7000
 5/3 centre fermé/centre ouvert/
 centre pression
 Modèle à connecteur
 enfichable (L)

3
 52-SY7440(R)-L□□-02□
 5



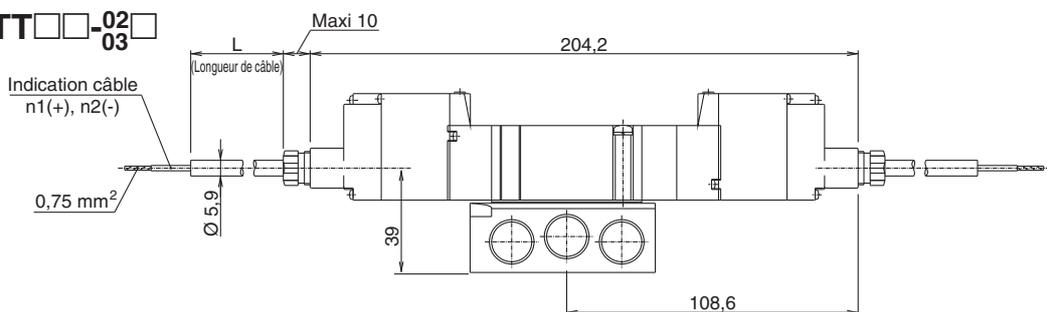
Connecteur enfichable avec couvercle (LL)

3
 52-SY7440(R)-LL□□-02□
 5



Type de terminal (TT)

3
 52-SY7440(R)-TT□□-02□
 5



Série 52-SY

Dimensions

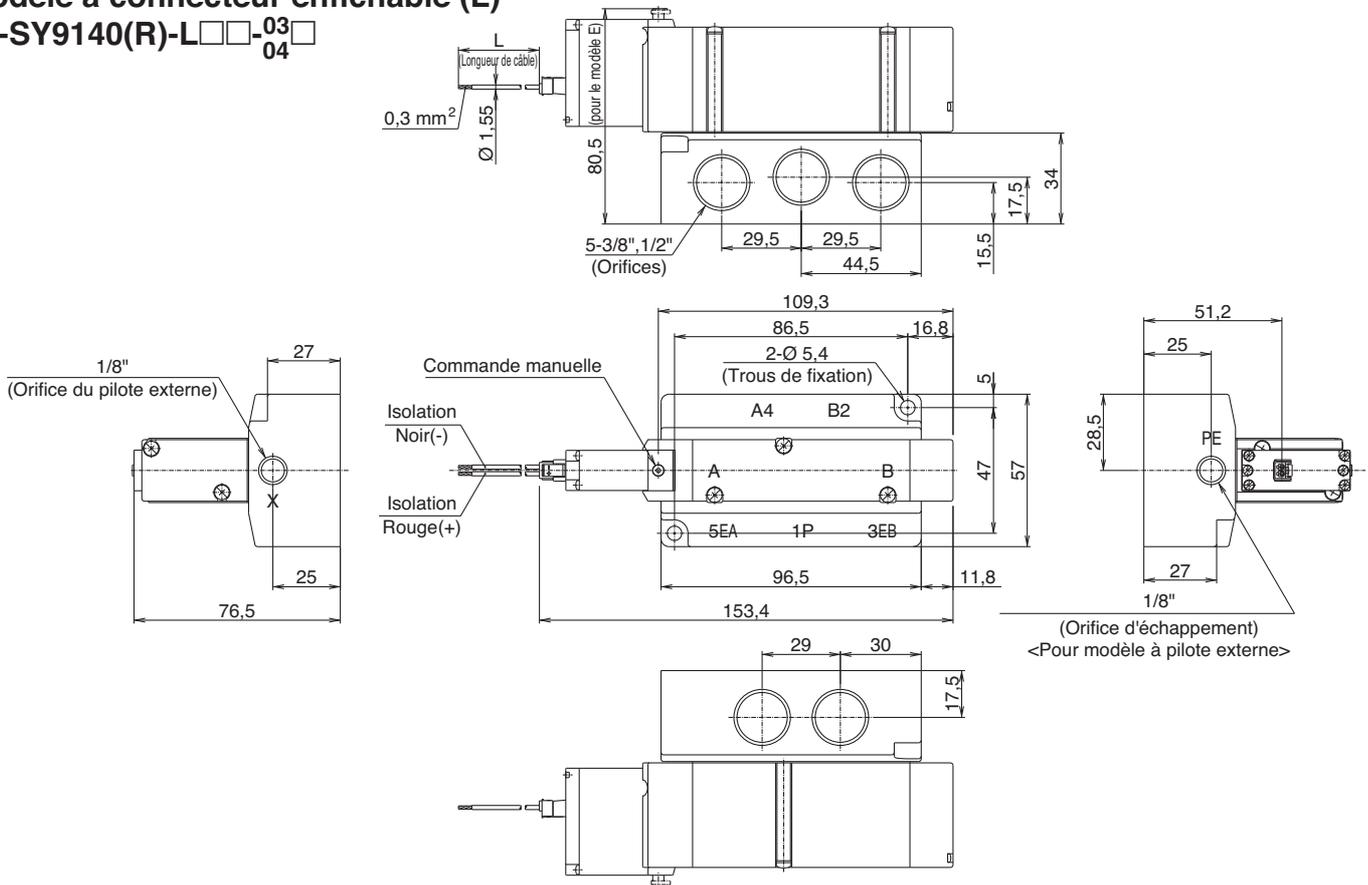
Modèle monté sur embase

Dimensions/Série 52-SY9000

5/2 monostable

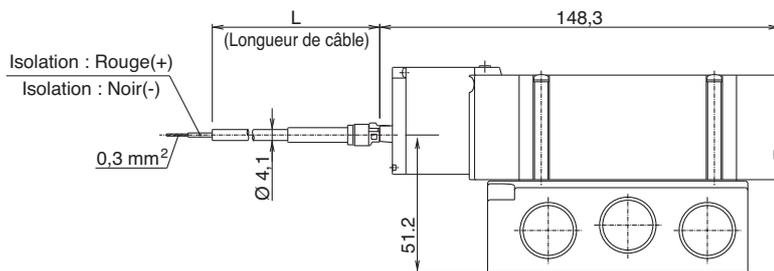
Modèle à connecteur enfichable (L)

52-SY9140(R)-L□□□-03□
04



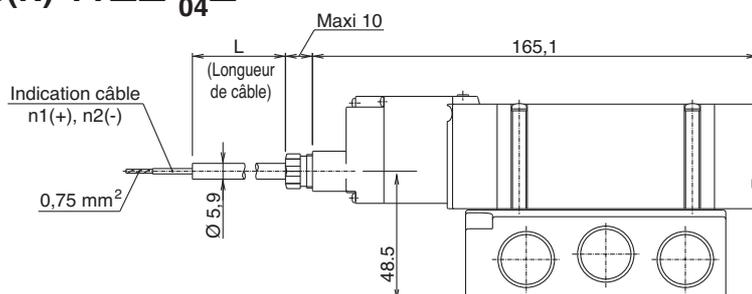
Connecteur enfichable avec couvercle (LL)

52-SY9140(R)-LL□□□-03□
04



Type de terminal (TT)

52-SY9140(R)-TT□□□-03□
04

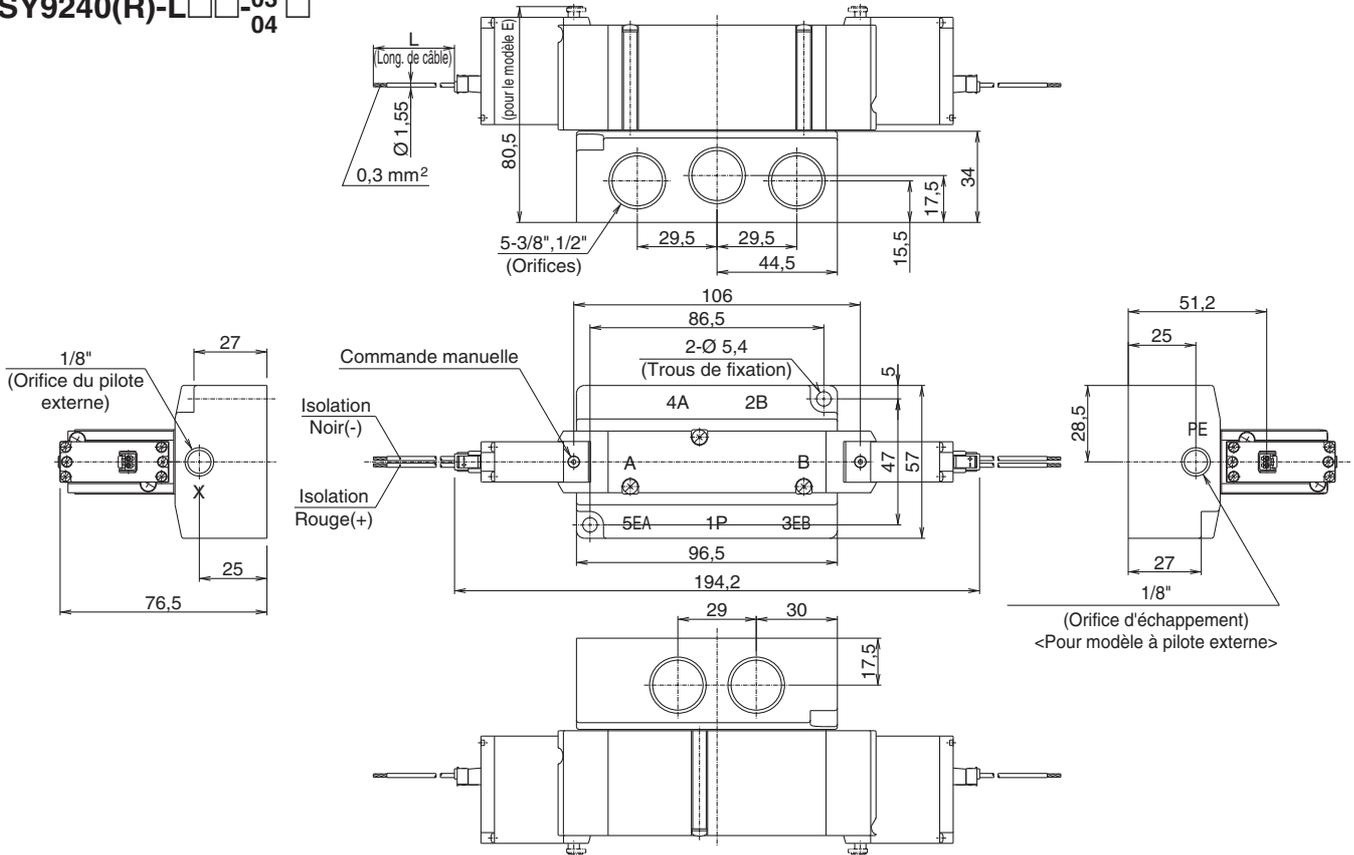


Dimensions

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

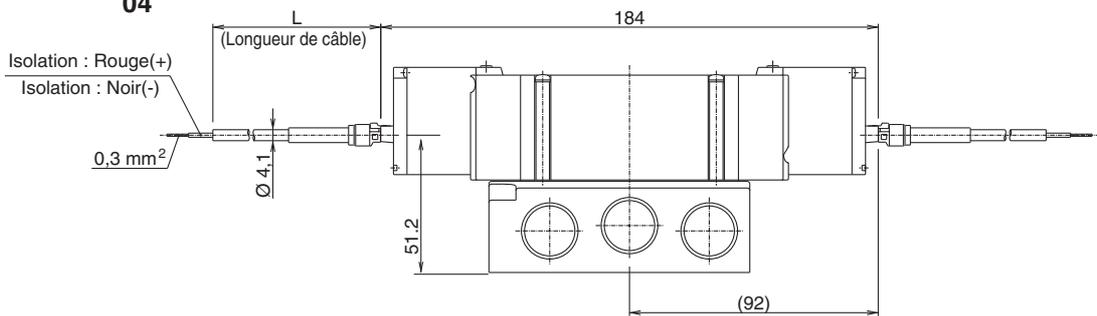
Modèle à connecteur enfichable (L)

52-SY9240(R)-L□□□-03□
04



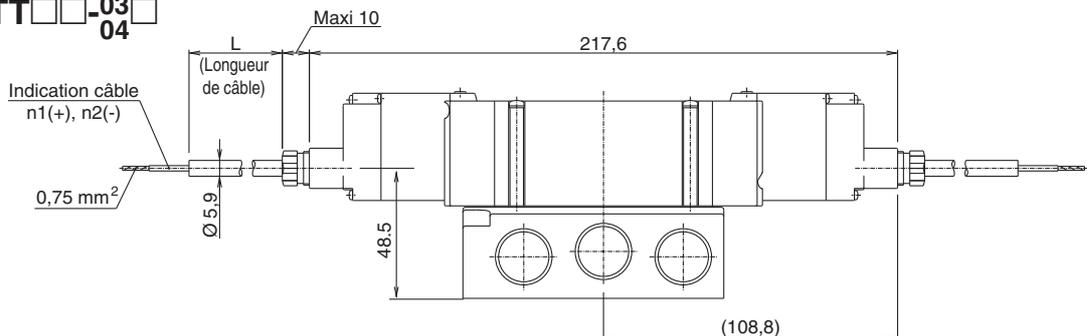
Connecteur enfichable avec couvercle (LL)

52-SY9240(R)-LL□□□-03□
04



Type de terminal (TT)

52-SY9240(R)-TT□□□-03□
04



Série 52-SY

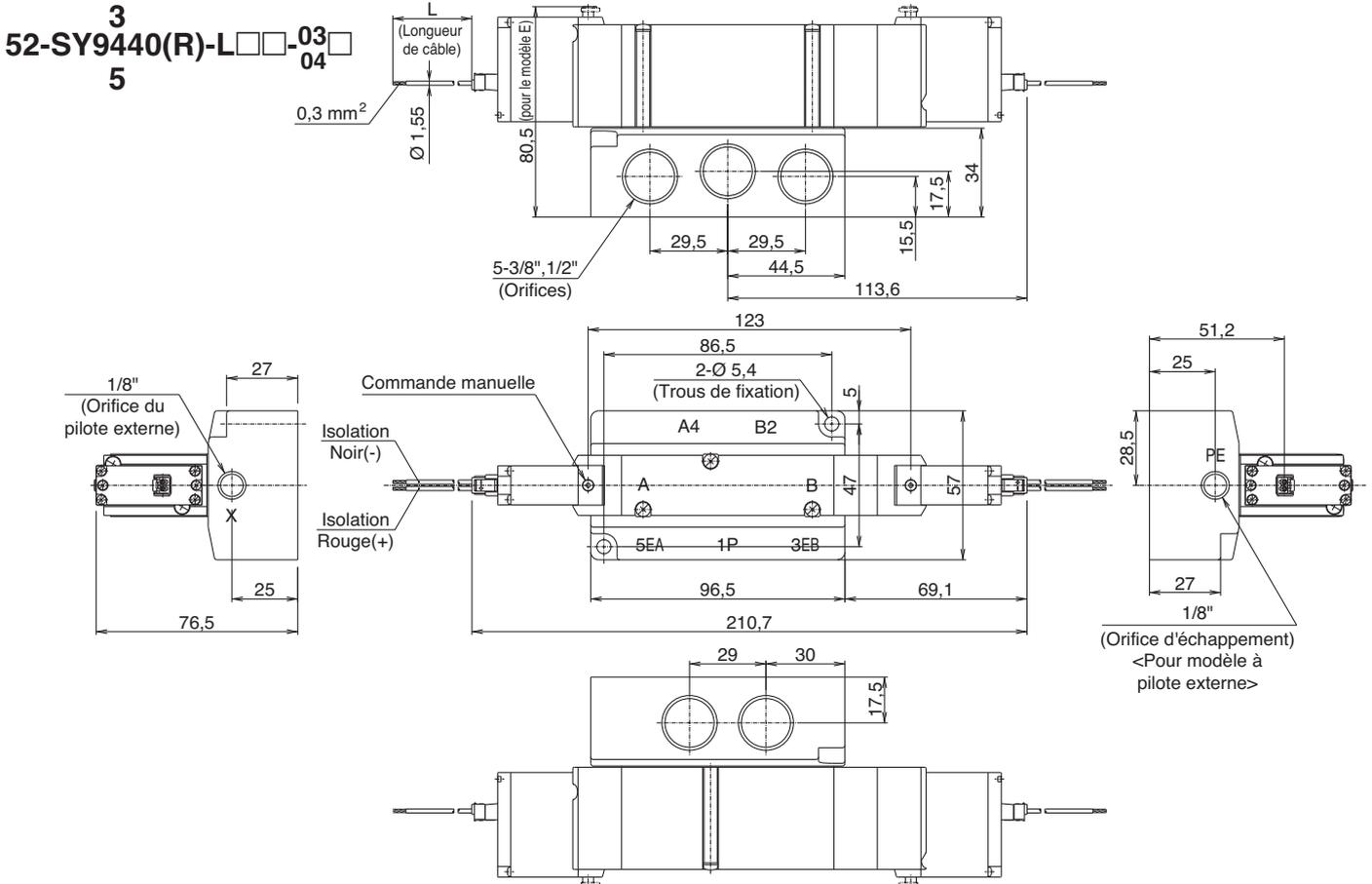
Dimensions

Modèle monté sur embase

Dimensions/Série 52-SY9000

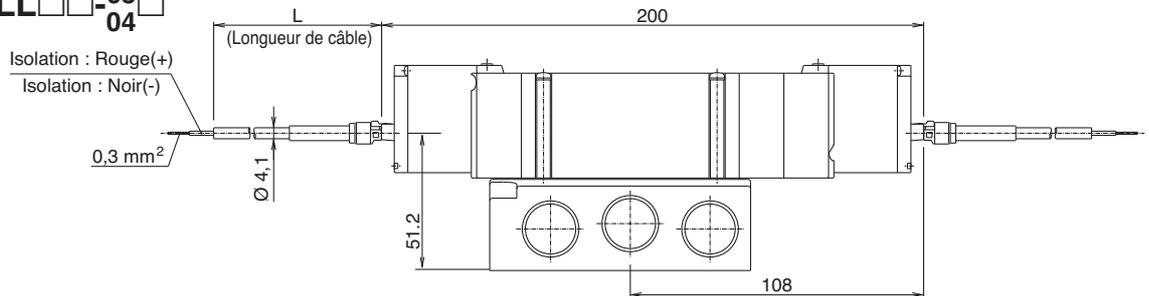
5/3 centre fermé/centre ouvert/centre pression

Modèle à connecteur enfichable (L)



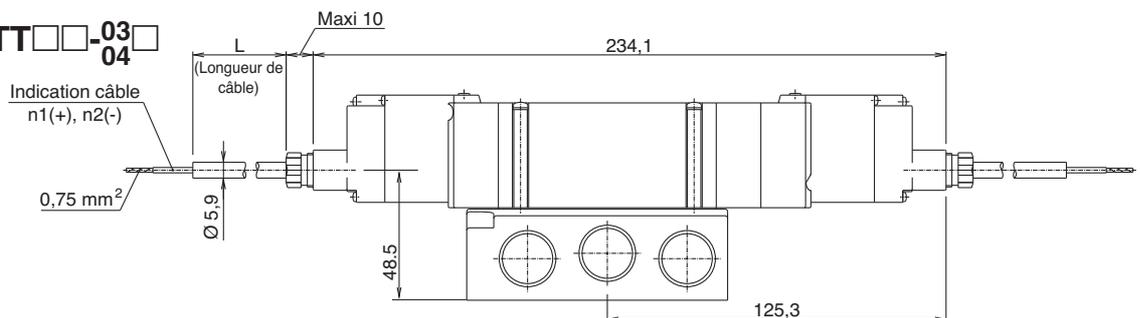
Connecteur encliquetable avec modèle à couvercle (LL)

3
52-SY9440(R)-LL□□-03□
5



Modèle à terminal (TT)

3
52-SY9440(R)-TT□□-03□
5



Électrodisibuteur 5/2 et 5/3 à commande asservie

Série 50-VFE3000-X60

Série 50-VFE5000-X60



| | |
|-----------------------------------|---|
| | II 2G Ex db IIC T5 Gb Ta: -10°C TO +50°C |
| | II 2G Ex db IIC T6 Gb Ta: -10°C TO +40°C |
| | II 2D Ex tb IIIC T100°C Db Ta: -10°C TO +50°C |
| | II 2D Ex tb IIIC T85°C Db Ta: -10°C TO +50°C |
| | IP6X |
| [Certificat N° : KEMA09ATEX0024X] | |

Caractéristiques techniques

| Série | | 50-VFE3000-X60 | 50-VFE5000-X60 |
|--|---------------------------|--|---|
| Fluide | | Air | |
| Plage de pression de service | 5/2 monostable / 5/3 | 0,15 à 0,9 MPa | |
| | 5/2 bistable | 0,1 à 0,9 MPa | |
| Températures ambiantes et du fluide | | T5 : -10 °C à 50 °C T6 : -10 °C à 40 °C | |
| Temps de réponse | 5/2 monostable / bistable | 45 ms max.*1 | 45 ms max.*1 |
| | 5/3 | 60 ms max.*1 | 70 ms max.*1 |
| Fréquence de fonctionnement max. | 5/2 monostable/bistable | 1 Hz | 1 Hz |
| | 5/3 | 1 Hz | 1 Hz |
| Lubrification | | Non requis | |
| Commande manuelle | | Modèle à poussoir non verrouillable, Modèle à poussoir verrouillable D | |
| Orientation de montage | | Sans restriction | |
| Méthode d'échappement de la vanne pilote | | Échappement individuel, Échappement commun vanne principale/pilote | Échappement individuel Échappement commun pilote |

*1 Selon test d'efficacité dynamique, JIS B 8419: 2010. (0,5 MPa, à la tension nominale.)

Orifice d'échappement de l'air de pilotage (Raccord PE)

Un orifice d'échappement de l'air (raccord PE) est présent sur la partie inférieure de tous les distributeurs pilotes, sauf le modèle à échappement commun.
Ne bloquez pas cet orifice car cela pourrait provoquer un dysfonctionnement du distributeur. De plus, si l'air d'échappement peut entraîner un changement de classe de risque, veuillez à raccorder un tube à cet orifice et à effectuer l'échappement vers un endroit sûr.

Précautions antidéflagrantes

- Les zones de ce distributeur sont les suivantes.
Gaz : zone 1 ou 2
Poussière : zone 21 ou 22
- Ne pliez pas le câble de mise à la terre et n'exercez pas de force excessive dessus car la section transversale de son conducteur est de 4 à 6,64 mm².
- Si vous utilisez un presse-étoupe de câble, veuillez à utiliser un produit certifié ATEX.
- Veuillez à adopter des mesures pour éviter que les parties non métalliques de la surface externe du distributeur ne se chargent en électricité statique.
- L'air étant également expulsé par le raccord PE du distributeur (passage d'échappement du distributeur pilote), veuillez à vérifier si cela affecte l'environnement ambiant avant utilisation.
- Veuillez à utiliser des raccords antistatiques ou à prendre des mesures de prévention de l'électricité statique.

Caractéristiques de la bobine

| | | | |
|-----------------------------------|--------------|--|-------------------------------|
| Connexion de câblage externe | | Conduit métallique taraudé antidéflagrant | |
| Tension nominale de la bobine | CA (5060 Hz) | 100, 200, 12, 24, 48, 110, 220, 240 V | |
| | CC | 24, 6, 12, 48, 110 V | |
| Fluctuation de tension admissible | | -15 % à +10 % de la tension nominale | |
| Puissance apparente | CA | Démarrage | 9,1 VA (50 Hz) 7,8 VA (60 Hz) |
| | | Maintien | 6,2 VA (50 Hz) 4,6 VA (60 Hz) |
| Consommation électrique | | CC 3,5 W (Tension nominale de la bobine : 6, 12, 24 V)*2 | |
| Type d'isolation de la bobine | | Classe B | |

*2 Autres tensions : 4 W

Option

| Description | Réf. | Applicable |
|--------------------------------|--------------|-------------|
| Fixation (avec vis de montage) | VF3000-16-1A | 50-VFE3□□□ |
| | VF5000-7-1A | 50-VFE5□□20 |

Option

| Modèle de distributeur ²⁴ | Actionnement | | Raccordement | | Caractéristiques du débit ^{*3} | | | | | | Poids kg ^{*5} |
|--------------------------------------|--------------|----------------------|-------------------|---------------|---|-------------|-------------|------------------------------|-------------|-------------|------------------------|
| | | | 1, 4, 2 (P, A, B) | 5, 3 (R1, R2) | 1 → 4/2 (P → A/B) | | | 4/2 → 5/3 (A/B → R1/R2) | | | |
| | | | | | C [dm ³ /(s/bar)] | b | Cv | C [dm ³ /(s/bar)] | b | Cv | |
| 50-VFE3m30-01-X60 | 5/2 | Monostable | 1/8 | | 3,0 | 0,38 | 0,78 | 2,8 | 0,30 | 0,67 | 0,85 |
| | | Bistable | | | 3,0 | 0,38 | 0,78 | 2,8 | 0,30 | 0,67 | |
| | 5/3 | Centre fermé | | | 2,4 | 0,31 | 0,64 | 1,8 | 0,37 | 0,46 | 1,67 |
| | | Centre ouvert | | | 2,6 | 0,37 | 0,70 | 3,0 [2,5] | 0,32 [0,28] | 0,76 [0,62] | |
| | | Centre sous pression | | | 3,0 [1,4] | 0,42 [0,44] | 0,83 [0,39] | 2,4 | 0,27 | 0,59 | |
| 50-VFE3m30-02-X60 | 5/2 | Monostable | 1/4 | 1/8 | 4,0 | 0,36 | 1,0 | 3,1 | 0,32 | 0,75 | 0,85 |
| | | Bistable | | | 4,0 | 0,36 | 1,0 | 3,1 | 0,32 | 0,75 | |
| | 5/3 | Centre fermé | | | 2,4 | 0,45 | 0,68 | 1,9 | 0,37 | 0,47 | 1,67 |
| | | Centre ouvert | | | 3,0 | 0,42 | 0,82 | 3,1 [2,7] | 0,36 [0,29] | 0,79 [0,66] | |
| | | Centre sous pression | | | 5,5 [1,4] | 0,37 [0,50] | 1,4 [0,40] | 2,6 | 0,32 | 0,64 | |
| 50-VFE5m20-02-X60 | 5/2 | Monostable | 1/4 | | 7,1 | 0,46 | 1,9 | 7,7 | 0,51 | 2,2 | 1,01 |
| | | Bistable | | | 7,1 | 0,46 | 1,9 | 7,7 | 0,51 | 2,2 | |
| | 5/3 | Centre fermé | | | 6,7 | 0,46 | 1,8 | 6,6 | 0,41 | 1,8 | 1,84 |
| | | Centre ouvert | | | 7,1 | 0,42 | 1,9 | 8,0 [7,4] | 0,45 [0,47] | 2,2 [2,1] | |
| | | Centre sous pression | | | 6,8 [2,7] | 0,51 [0,50] | 2,0 [0,78] | 5,7 | 0,37 | 1,4 | |
| 50-VFE5m20-03-X60 | 5/2 | Monostable | 3/8 | | 8,8 | 0,44 | 2,4 | 10,0 | 0,49 | 2,9 | 1,01 |
| | | Bistable | | | 8,8 | 0,44 | 2,4 | 10,0 | 0,49 | 2,9 | |
| | 5/3 | Centre fermé | | | 7,5 | 0,43 | 2,0 | 7,5 | 0,38 | 1,9 | 1,84 |
| | | Centre ouvert | | | 8,3 | 0,40 | 2,2 | 10,0 [8,7] | 0,48 [0,46] | 3,0 [2,4] | |
| | | Centre sous pression | | | 9,2 [3,0] | 0,50 [0,49] | 2,6 [0,85] | 6,1 | 0,35 | 1,6 | |

*3 [] : indique la position normale.

*4 Pour le type d'échappement commun de la vanne principale/pilote, sélectionnez 50-VFE3□□33.

*5 Poids pour le type de conduit métallique à joint taraudé antidéflagrant

* Comme le produit est à montage en ligne, il peut être connecté tel quel à une embase.

Séries 50-VFE3000/5000-X60

Embase

| Modèle | Type d'embase | | | |
|--|-----------------|---------|-------------------------------|--------------|
| | Modèle | EXH | Raccordement orifice A/B(CYL) | |
| 50-VFE3□30-□□-□ ⁰¹ ₀₂ -X60 | Montage B | Type 30 | Commun | Distributeur |
| 50-VFE3□40-□□-□-X60 | | Type 40 | Commun | Base |
| 50-VFE3□50-□□-□-X60 | | Type 50 | Individuel | Base |
| 50-VFE3□90-□□-□-X60 | Interface NAMUR | Type 90 | Individuel | Base |
| 50-VFE5□20-□□-□ ⁰² ₀₃ -X60 | Montage B | Type 20 | Commun | Distributeur |
| | | Type 21 | Commun | Distributeur |
| 50-VFE5□44-□□-□-X60 | | Type 40 | Commun | Base |

* Sélectionnez 50-VFE3□33 ou 50-VFE3□43 pour le modèle à échappement commun distributeur principal/pilote.

Pour passer commande

50 - VFE 3 1 3 0 - 5 T □ M - 02 □ - F - X60

Antidéflagrance

50 Construction ignifuge, étanche à la poussière

Modèle de corps

| Symbole | Modèle de corps, série applicable | |
|---------|-----------------------------------|------------|
| | 50-VFE3000 | 50-VFE5000 |
| 3 | ● | — |
| 5 | — | ● |

Symbole

| | |
|---|--------------------------------|
| 1 | Électrodistributeur monostable |
| 2 | Électrodistributeur bistable |
| 3 | Centre fermé |
| 4 | Centre ouvert |
| 5 | Centre de pression |

Modèle de corps

| Symbole | Modèle de corps | Série compatible | |
|---------|--|------------------|------------|
| | | 50-VFE3000 | 50-VFE5000 |
| 2 | Montage en ligne (pour embase type 20) | — | ● |
| 3 | Montage en ligne (pour embase type 30) | ● | — |
| 4 | Montage sur embase (pour embase type 40) | ● | ● |
| 5 | Pour embase type 50 | ● | — |

Option de corps

| Symbole | Modèle de corps | Série compatible | |
|---------|---|--|------------|
| | | 50-VFE3000 | 50-VFE5000 |
| 0 | Standard | 50-VFE3□ ³⁰ ₄₀ ⁵⁰ | 50-VFE5□20 |
| 3*1 | Modèle à échappement commun pour vanne principale et pilote | 50-VFE3□ ³³ ₄₃ | — |
| 4 | Raccordement centralisé pour échappement du pilote | — | 50-VFE5□44 |

*1 Semi-standard

Tension nominale

| CA (50/60 Hz) | CC |
|---------------|----|
| 1 | 5 |
| 2 | 6 |
| 3 | V |
| 4 | Y |
| 7 | Z |
| 8 | |
| A | |
| B | |

Option

| | |
|---|---------------|
| — | Aucun |
| F | Avec fixation |

* Disponible uniquement pour 50-VFE3□30/33 ou 50-VFE5□20 (La fixation est livrée non montée.)

Taroudage (orifice)

| | |
|---|------|
| — | Rc |
| F | G |
| N | NPT |
| T | NPTF |

Raccordement (P, A, B)

| Symbole | orifice | Série compatible | |
|---------|---------|--|------------|
| | | 50-VFE3000 | 50-VFE5000 |
| — | Aucun | 50-VFE3□ ⁴⁰ ₄₃ ⁵⁰ | 50-VFE5□44 |
| 01 | 1/8 | 50-VFE3□ ³⁰ ₃₃ | — |
| 02 | 1/4 | 50-VFE3□ ³⁰ ₃₃ | 50-VFE5□20 |
| 03 | 3/8 | — | 50-VFE5□20 |

Raccordement électrique

| Symbole | Taroudage |
|---------|-----------|
| M | M20 x 1.5 |
| N | NPT1/2 |

Commande manuelle

| | |
|---|--|
| — | Modèle à poussoir non verrouillable |
| D | Modèle à poussoir verrouillable D (Modèle rainuré) |

Connexion du câble externe

| | |
|---|---|
| T | Modèle à bornier métallique tarudé Presse-étoupe de câble à protection ignifuge (non fourni)*2 |
|---|---|

*2 Veuillez utiliser un presse-étoupe de câble certifié ATEX disponible dans le commerce lorsque le produit doit être utilisé comme un modèle à presse-étoupe de câble avec protection ignifuge.

Symbole

5/2-position

Monostable
50-VFE3130-3133
(B)2 4(A)

Monostable
50-VFE3140-3143-3150
50-VFE5120-5144
(A)4 2(B)

Bistable
50-VFE3230-3233
(B)2 4(A)

Bistable
50-VFE3240-3243-3250
50-VFE5220-5244
(A)4 2(B)

5/3-position

Centre fermé
50-VFE3330-3333
(B)2 4(A)

Centre fermé
50-VFE3340-3343-3350
50-VFE5320-5344
(A)4 2(B)

Centre ouvert
50-VFE3430-3433
(B)2 4(A)

Centre ouvert
50-VFE3440-3443-3450
50-VFE5420-5444
(A)4 2(B)

Centre de pression
50-VFE3530-3533
(B)2 4(A)

Centre de pression
50-VFE3540-3543-3550
50-VFE5520-5544
(A)4 2(B)

Pour passer commande des électrodistributeurs 5/2 à interface NAMUR

50-VFE3 1 90-5 T M-00F - - X60

Antidéflagrance
50 Construction ignifuge, étanche à la poussière

Symbole

| | |
|---|--------------------------------|
| 1 | Électrodistributeur monostable |
| 2 | Électrodistributeur bistable |

Tension nominale

| CA (50/60 Hz) | CC |
|---------------|-----------|
| 1 100 Vca | 5 24 Vcc |
| 2 200 Vca | 6 12 Vcc |
| 3 110 Vca | V 6 Vcc |
| 4 220 Vca | Y 48 Vcc |
| 7 240 Vca | Z 110 Vcc |
| 8 48 Vca | |
| A 12 Vca | |
| B 24 Vca | |

Option

| Symbole | Option |
|---------|-----------------|
| - | Sans entretoise |
| 1 | Avec entretoise |

Position de montage du distributeur pilote (Monostable uniquement)

| Symbole | Position de montage du distributeur pilote |
|---------|--|
| - | Standard |
| R | Côté raccord 2(B) |

Taraudage

| Symbole | Taraudage |
|---------|-----------|
| - | Rc |
| 00F | G |
| 00N | NPT |
| 00T | NPTF |

Connexion du câble externe

| | |
|---|---|
| T | Modèle à bornier métallique taraudé Modèle à presse-étoupe de câble à protection ignifuge (non fourni)*1 |
|---|---|

*1 Veuillez utiliser un presse-étoupe de câble certifié ATEX disponible dans le commerce lorsque le produit doit être utilisé comme un modèle à presse-étoupe de câble avec protection ignifuge.

Raccordement électrique

| Symbole | Taraudage |
|---------|-----------|
| M | M20 x 1.5 |
| N | NPT1/2 |

Commande manuelle

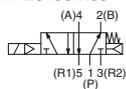
| | |
|---|--|
| - | Modèle à poussoir non verrouillable |
| D | Modèle à poussoir verrouillable D (Modèle rainuré) |

Symbole

5/2-position

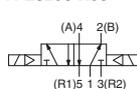
Monostable

50-VFE3190-X60

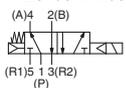


Bistable

50-VFE3290-X60



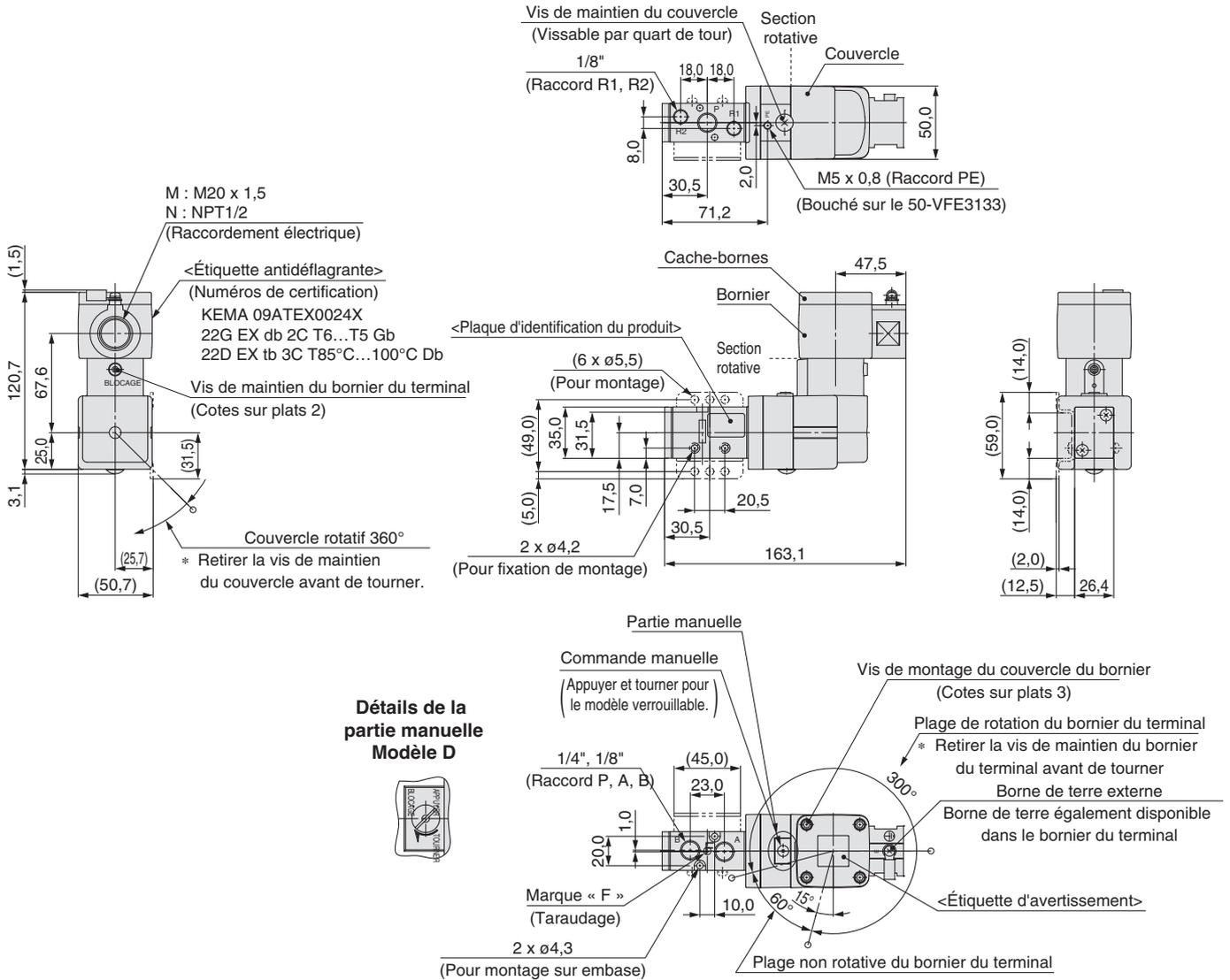
50-VFE3190-R-X60



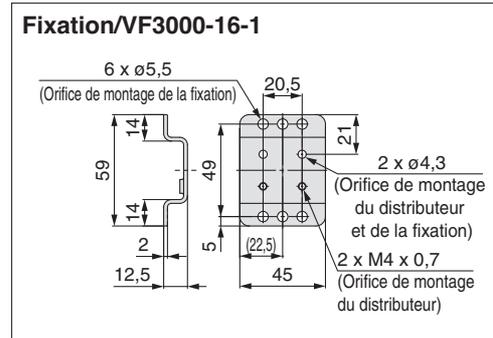
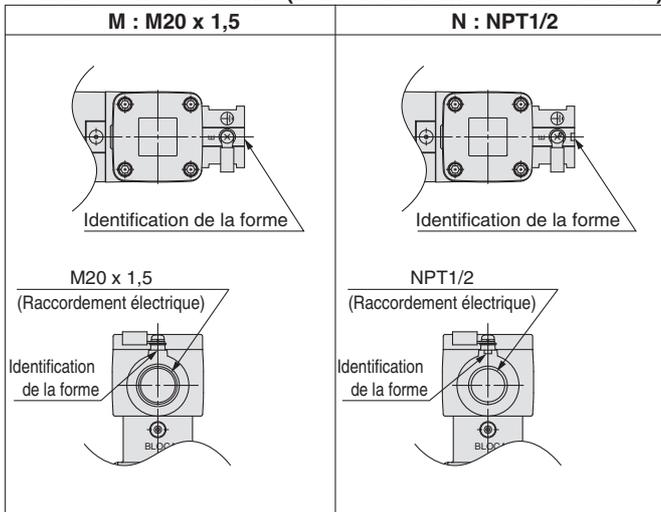
Séries 50-VFE3000/5000-X60

50-VFE3000 Montage en ligne / 5/2 monostable

Modèle à bornier métallique taraudé/50-VFE3130-□T(M, N)-□□(-F)-X60



Identification de la forme (zone de la borne de terre externe)

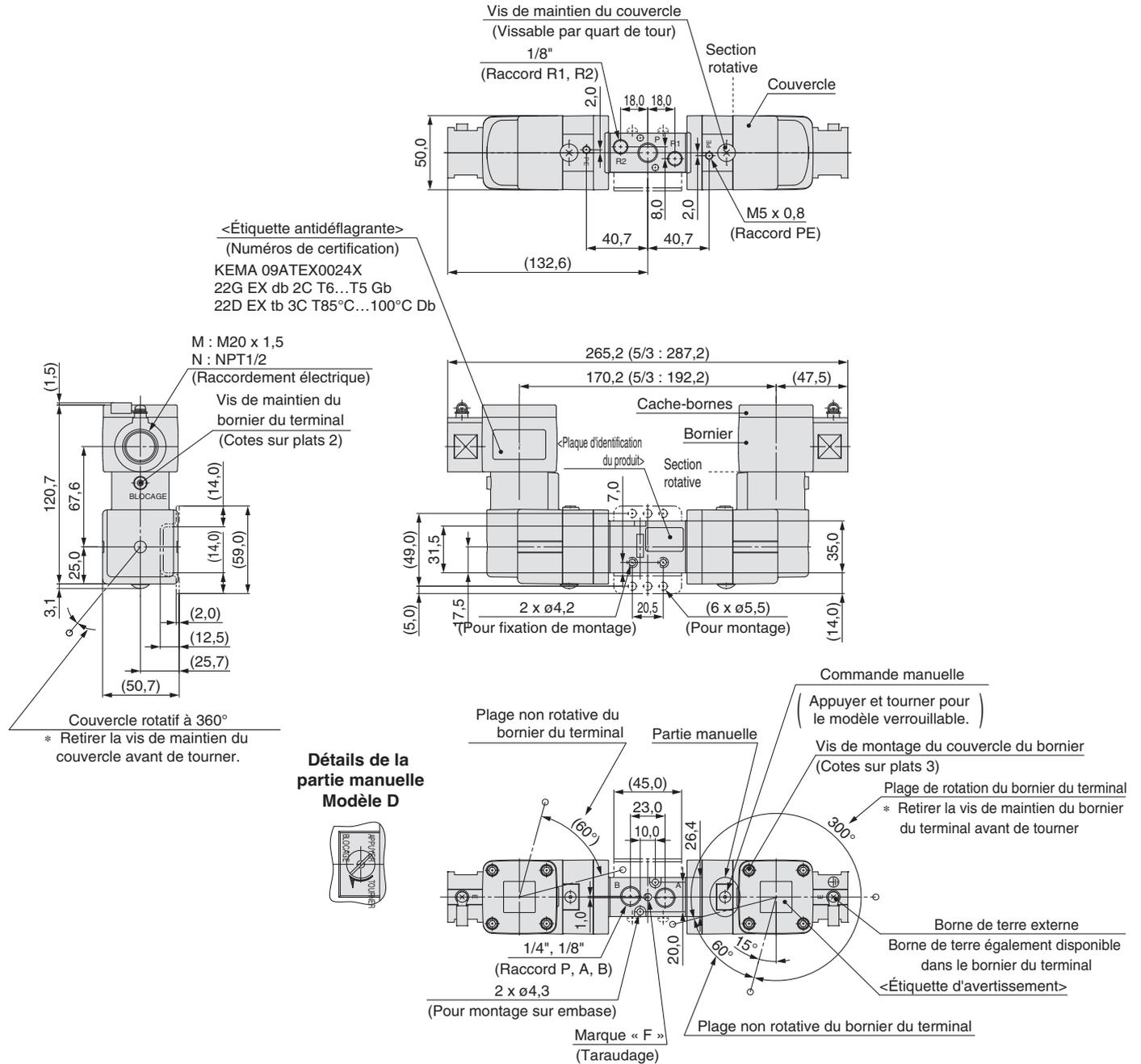


Référence de la vis : AC00297 (M4 x 32, avec rondelle élastique)

* L'identification de la forme est la même pour les 50-VFE3000 et 5000.

50-VFE3000 Montage en ligne / 5/2 bistable, 5/3 centre fermé, centre ouvert, centre sous pression

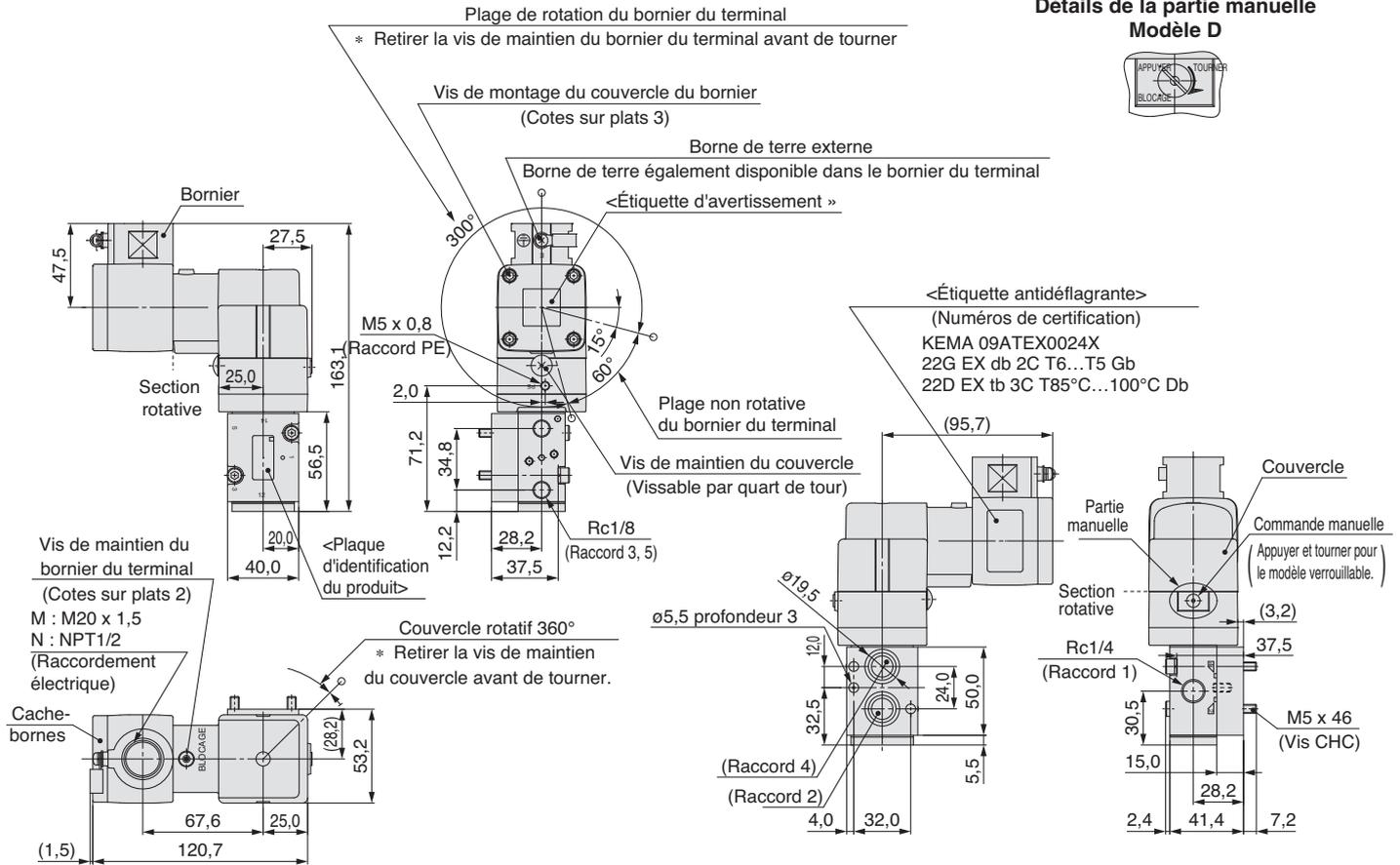
Modèle à bornier métallique taraudé/50-VFE3□30-□T(M, N)-□□(-F)-X60



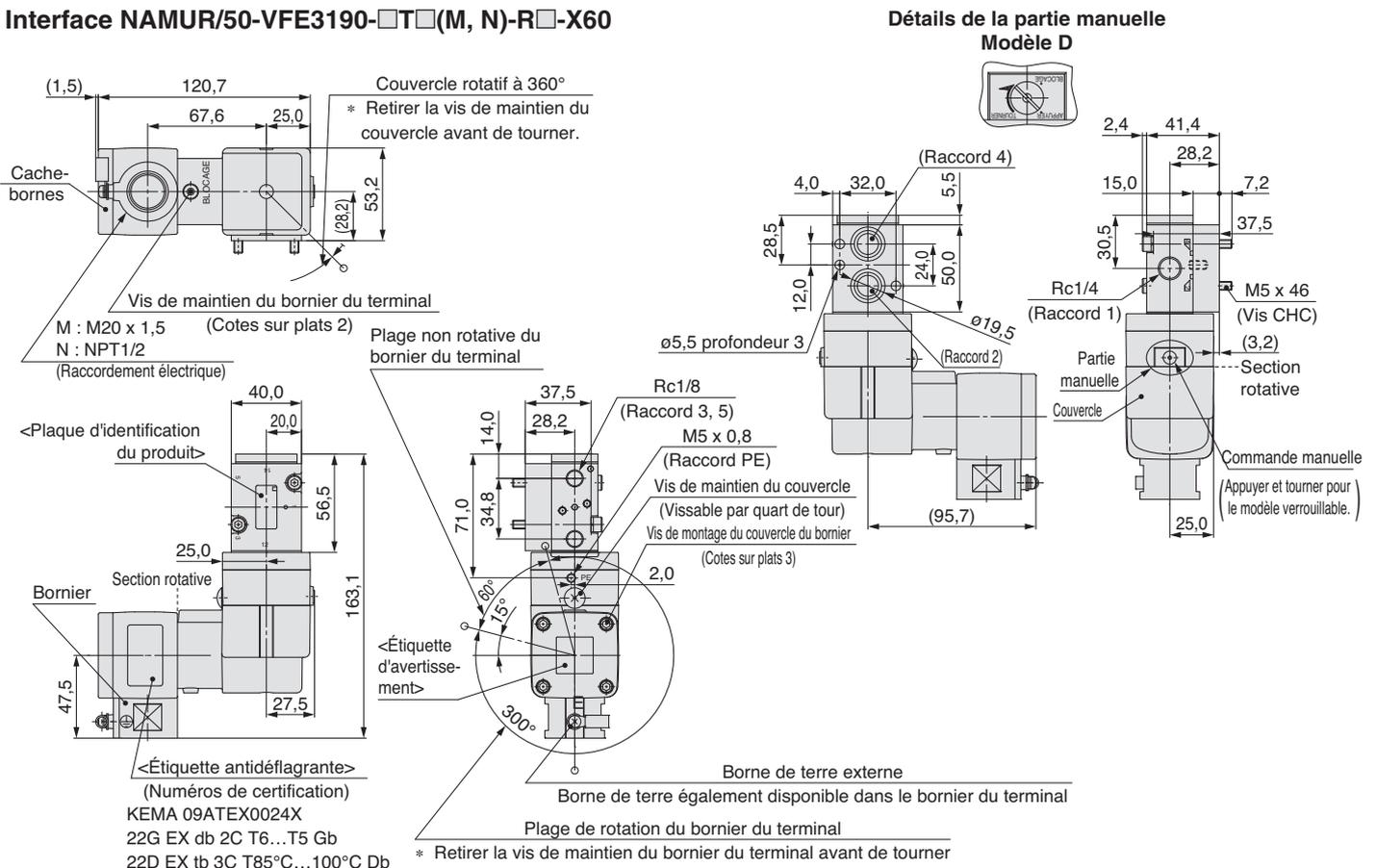
Séries 50-VFE3000/5000-X60

50-VFE3000 Montage en ligne / 5/2 bistable, 5/3 centre fermé, centre ouvert, centre sous pression

Interface NAMUR/50-VFE3190-□T□(M, N)-□-□-X60



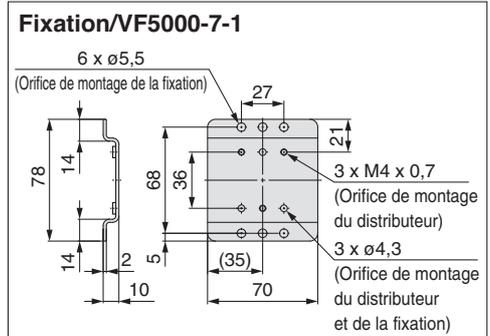
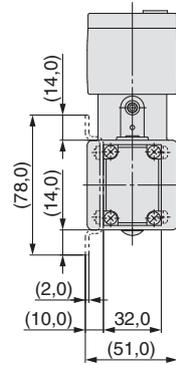
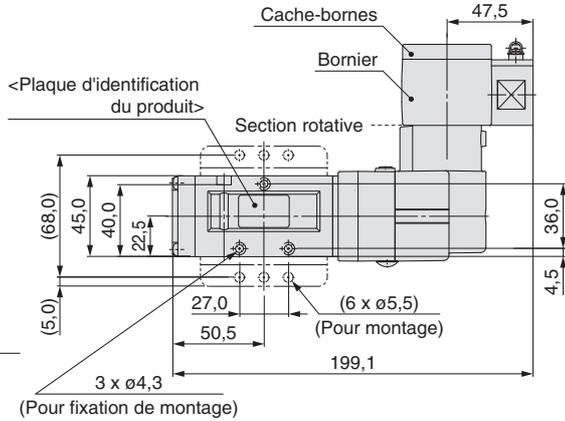
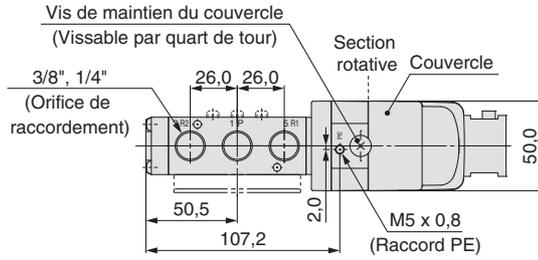
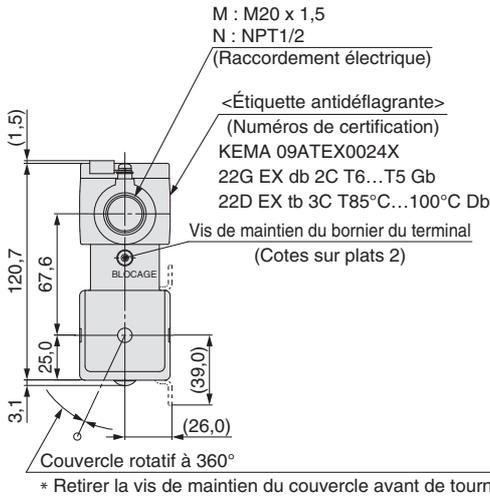
Interface NAMUR/50-VFE3190-□T□(M, N)-R□-□-X60



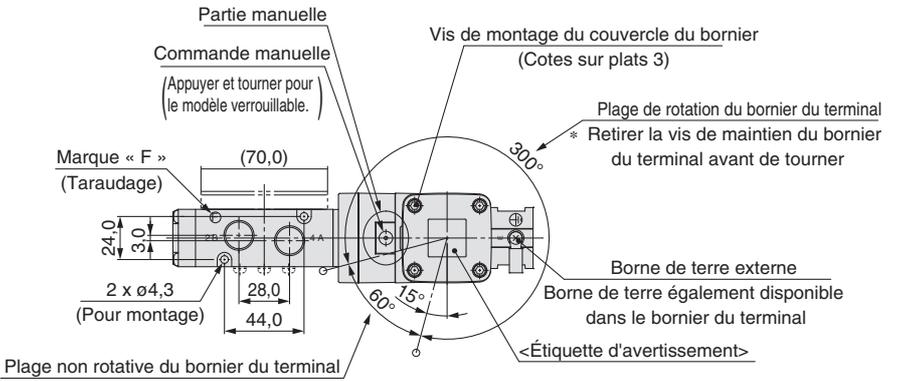
50-VFE5000 Montage en ligne / 5/2 et 5/3 monostable

Modèle à bornier métallique taraudé/50-VFE5120-□T(M, N)-□□(-F)-X60

Détails de la partie manuelle
Modèle D



Référence de la vis : VF5000-17-1 (M4 x 37, avec rondelle élastique)

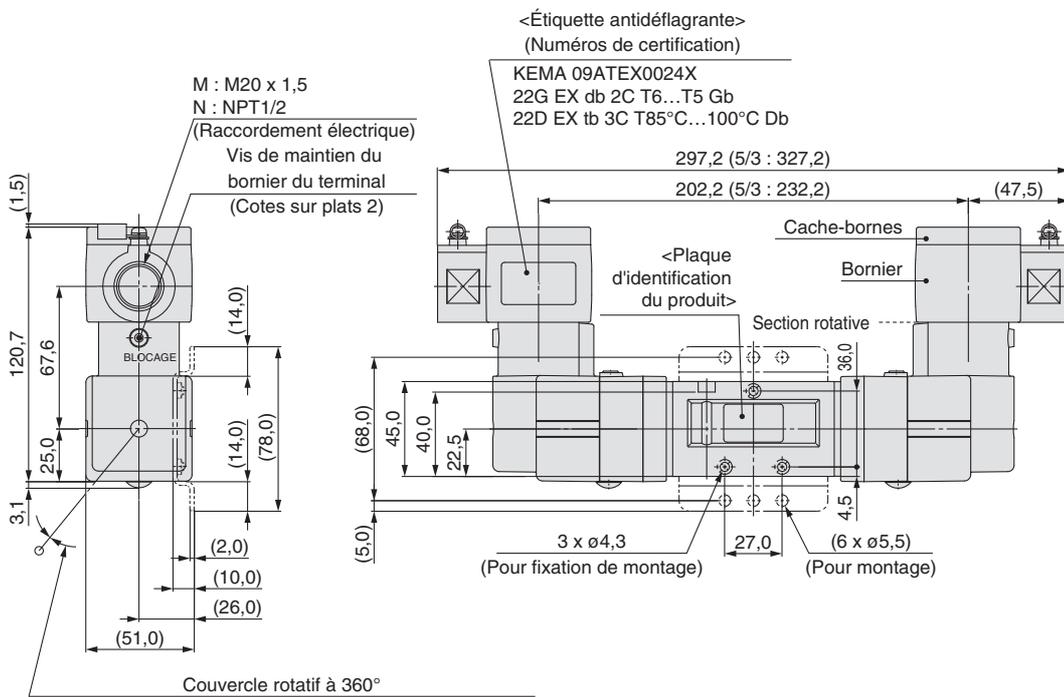
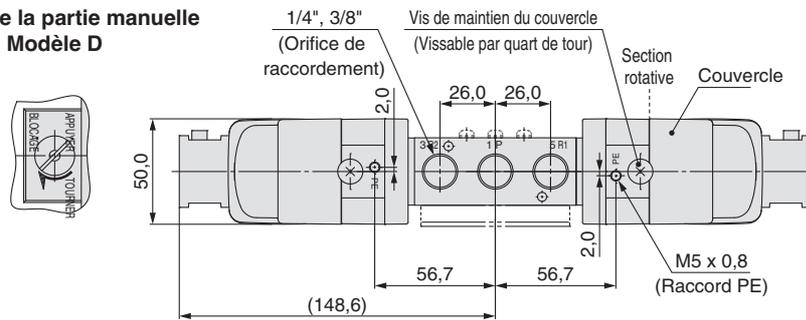


Séries 50-VFE3000/5000-X60

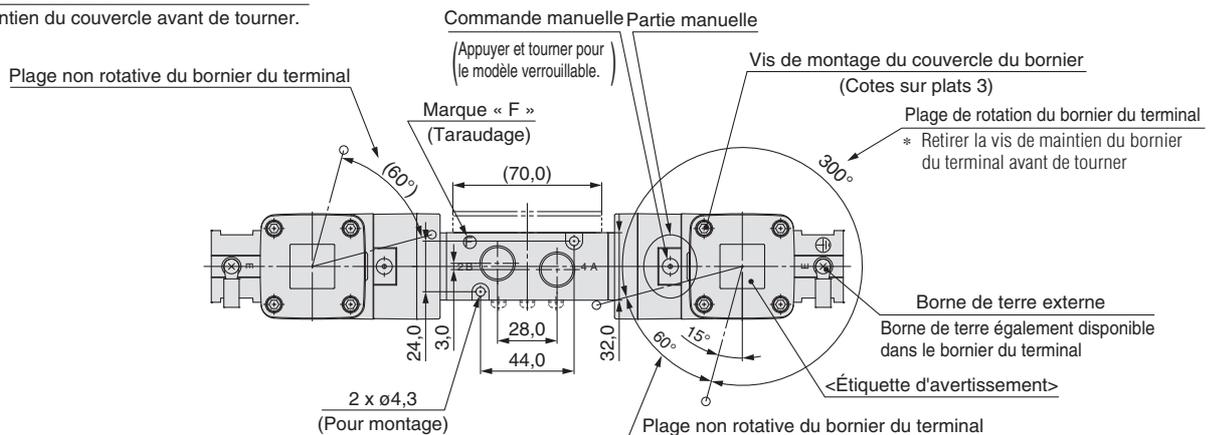
50-VFE5000 Montage en ligne / 5/2 bistable, 5/3 centre fermé, centre ouvert, centre sous pression

Modèle à bornier métallique taraudé/50-VFE5□2□-□T(M, N)-□□(-F)-X60

Détails de la partie manuelle Modèle D



* Retirer la vis de maintien du couvercle avant de tourner.



Conformité ATEX



Électro distributeur 3/2 à commande asservie

Séries 50-VPE500/700-X60

| | |
|-----------------------------------|---|
| | II 2G Ex db IIC T5 Gb Ta: -10°C TO +50°C |
| | II 2G Ex db IIC T6 Gb Ta: -10°C TO +40°C |
| | II 2D Ex tb IIIC T100°C Db Ta: -10°C TO +50°C |
| | II 2D Ex tb IIIC T85°C Db Ta: -10°C TO +50°C |
| | IP6X |
| [Certificat N° : KEMA09ATEX0024X] | |

Caractéristiques techniques

| | | | |
|-----------------------------------|---|------------------------------|----------------------|
| Fluide | Air | | |
| Type d'actionnement | N.F. ou N.O. (convertible) | | |
| Type de pilote | Pilotage interne | Pilotage externe | |
| Plage de pression d'utilisation | 0,2 à 0,8 MPa | Pression d'alimentation | -101,2 kPa à 0,8 MPa |
| | | Pression de pilotage externe | 0,2 à 0,8 MPa |
| Température ambiante et de fluide | T5 : -10 °C à 50 °C T6 : -10 °C à 40 °C | | |
| Temps de réponse | 45 ms max. (à 0,5 MPa)*1 | | |
| Fréquence de fonctionnement max. | 1 Hz | | |
| Lubrification | Non requis | | |
| Commande manuelle | Modèle à poussoir non verrouillable | | |
| | Modèle à poussoir verrouillable D | | |
| Orientation de montage | Sans restriction | | |

*1 Selon test d'efficacité dynamique, JIS B 8419:2010. (0,5 MPa, à la tension nominale.)

Caractéristiques de la bobine

| | | | |
|-----------------------------------|---------------|---|-------------------------------|
| Connexion de câblage externe | | Conduit métallique fileté antidéflagrant | |
| Tension nominale de la bobine | CA (50/60 Hz) | 100, 200, 12, 24, 48, 110, 220, 240 V | |
| | CC | 24, 6, 12, 48, 110 V | |
| Fluctuation de tension admissible | | -15 % à +10 % de la tension nominale | |
| Type d'isolation de la bobine | | Classe B | |
| Puissance apparente | CA | Démarrage | 9,1 VA (50 Hz) 7,8 VA (60 Hz) |
| | | Maintien | 6,2 VA (50 Hz) 4,6 VA (60 Hz) |
| Consommation électrique | CC | 3,5 W (Tension nominale de la bobine : 6, 12, 24 V)*2 | |

*2 Autres tensions : 4 W

Option

| Description | Réf. | Applicable |
|--------------------------------|-------------|------------|
| Fixation (avec vis de montage) | VP500-27-3A | 50-VPE542 |
| | VP700-27-2A | 50-VPE742 |

Caractéristiques de débit

| Raccordement | Modèle | Raccordement | Caractéristiques du débit | | | | | | | | | | | | *3 Poids kg |
|------------------|---|--------------|------------------------------|------|-----|------------------------------|------|-----|------------------------------|------|-----|------------------------------|------|-----|-------------|
| | | | 1 → 2 (P → A) | | | 2 → 3 (A → R) | | | 3 → 2 (R → A) | | | 2 → 1 (A → P) | | | |
| | | | C [dm ³ /(s·bar)] | b | Cv | C [dm ³ /(s·bar)] | b | Cv | C [dm ³ /(s·bar)] | b | Cv | C [dm ³ /(s·bar)] | b | Cv | |
| Montage en ligne | 50-VPE542-mm ₀₃ ⁰² -X60 | 1/4 | 6,6 | 0,35 | 1,6 | 7,4 | 0,41 | 2,0 | 6,9 | 0,34 | 1,7 | 7,5 | 0,42 | 2,0 | 1,0 |
| | | 3/8 | 9,1 | 0,42 | 2,4 | 9 | 0,43 | 2,4 | 8,8 | 0,36 | 2,2 | 9,3 | 0,43 | 2,5 | |
| | 50-VPE742-mm ₀₄ ⁰³ -X60 | 3/8 | 12 | 0,29 | 2,9 | 12 | 0,36 | 3,1 | 12 | 0,31 | 3,1 | 13 | 0,36 | 3,4 | 1,28 |
| | | 1/2 | 15 | 0,23 | 3,8 | 14 | 0,25 | 3,8 | 15 | 0,22 | 3,7 | 16 | 0,29 | 4 | |

*3 Masse pour le modèle à bornier métallique à joint taraudé ignifuge

Orifice d'échappement de l'air de pilotage (Raccord PE)

Un orifice d'échappement de l'air (raccord PE) est présent sur la partie inférieure de tous les distributeurs pilotes, sauf le modèle à échappement commun. Ne bloquez pas cet orifice car cela pourrait provoquer un dysfonctionnement du distributeur. De plus, si l'air d'échappement peut entraîner un changement de classe de risque, veillez à raccorder un tube à cet orifice et à effectuer l'échappement vers un endroit sûr.

Précautions antidéflagrantes

- 1) Les zones de ce distributeur sont les suivantes.
Gaz : zone 1 ou 2
Poussière : zone 21 ou 22
- 2) Ne pliez pas le câble de mise à la terre et n'exercez pas de force excessive dessus car la section transversale de son conducteur est de 4 à 6,64 mm².
- 3) Si vous utilisez un presse-étoupe de câble, veillez à utiliser un produit certifié ATEX.
- 4) Veillez à adopter des mesures pour éviter que les parties non métalliques de la surface externe du distributeur ne se chargent en électricité statique.
- 5) L'air étant également expulsé par le raccord PE du distributeur (passage d'échappement du distributeur pilote), veillez à vérifier si cela affecte l'environnement ambiant avant utilisation.
- 6) Veillez à utiliser des raccords antistatiques ou à prendre des mesures de prévention de l'électricité statique.

Séries 50-VPE500/700-X60

Pour passer commande

50 - VPE 5 4 2 [] - 5 T D M - 02 [] A - F - X60

Antidéflagrance

| | |
|----|---|
| 50 | Construction ignifuge, étanche à la poussière |
|----|---|

Modèle de corps

| Symbole | Modèle de corps, série applicable | |
|---------|-----------------------------------|-----------|
| | 50-VFE500 | 50-VFE700 |
| 5 | ● | — |
| 7 | — | ● |

État du distributeur

| | |
|---|--|
| 4 | Commun entre N.F. et N.O. (Pilotage interne) |
|---|--|

Modèle de corps

| | |
|---|------------------|
| 2 | Montage en ligne |
|---|------------------|

Option de corps

| | |
|---|-----------------------------|
| — | Standard (pilotage interne) |
| R | Pilotage externe |

Tension nominale

| CA (50/60 Hz) | | CC | |
|---------------|---------|----|---------|
| 1 | 100 Vca | 5 | 24 Vcc |
| 2 | 200 Vca | 6 | 12 Vcc |
| 3 | 110 Vca | V | 6 Vcc |
| 4 | 220 Vca | Y | 48 Vcc |
| 7 | 240 Vca | Z | 110 Vcc |
| 8 | 48 Vca | | |
| A | 12 Vca | | |
| B | 24 Vca | | |

Option

| | |
|---|---------------|
| — | Aucun |
| F | Avec fixation |

* La fixation est livrée non montée.

Symbole

| | |
|---|--------------------|
| A | Normalement fermé |
| B | Normalement ouvert |

Taraudage (orifice)

| | |
|---|------|
| — | Rc |
| F | G |
| N | NPT |
| T | NPTF |

Orifice (P, A, B)

| Symbole | Orifice | Série compatible | |
|---------|---------|------------------|-----------|
| | | 50-VFE500 | 50-VFE700 |
| 02 | 1/4 | ● | — |
| 03 | 3/8 | ● | ● |
| 04 | 1/2 | — | ● |

Raccordement électrique

| Symbole | Taraudage |
|---------|-----------|
| M | M20 x 1.5 |
| N | NPT1/2 |

Commande manuelle

| | |
|---|---|
| — | Modèle à poussoir non verrouillable |
| D | Modèle à poussoir verrouillable D (rainuré) |

Connexion du câble externe

| | |
|---|---|
| T | Modèle à bornier métallique taraudé Modèle à presse-étoupe de câble à protection ignifuge (non fourni)*1 |
|---|---|

*1 Veuillez utiliser un presse-étoupe de câble certifié ATEX disponible dans le commerce lorsque le produit doit être utilisé comme un modèle à presse-étoupe de câble avec protection ignifuge.

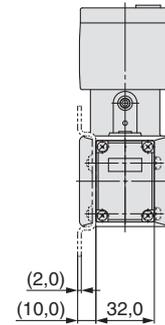
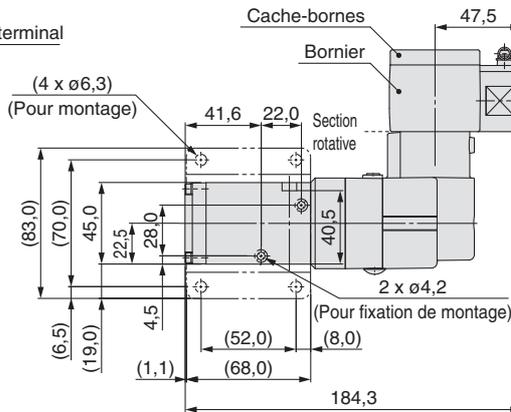
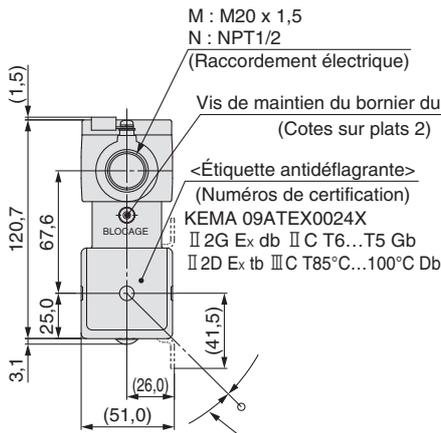
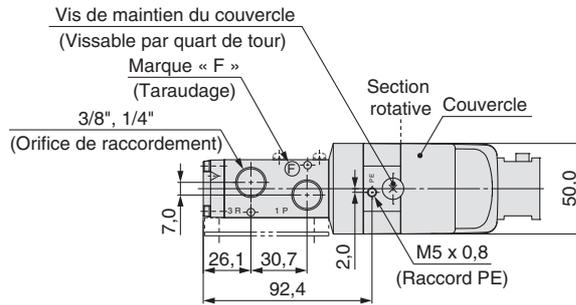
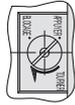
Symbole

| Type | N.FN | .O. |
|-----------------------------|-----------|-----|
| Pilotage interne (Standard) | | |
| Pilotage externe | Universel | |

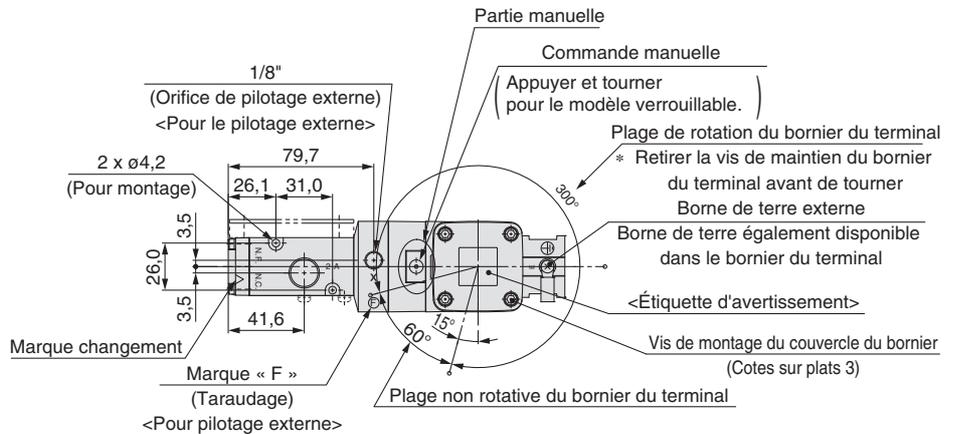
Montage en ligne/50-VPE500

Modèle à bornier métallique taraudé/50-VPE542(R)-□T(M, N)-□□(-F)-X60

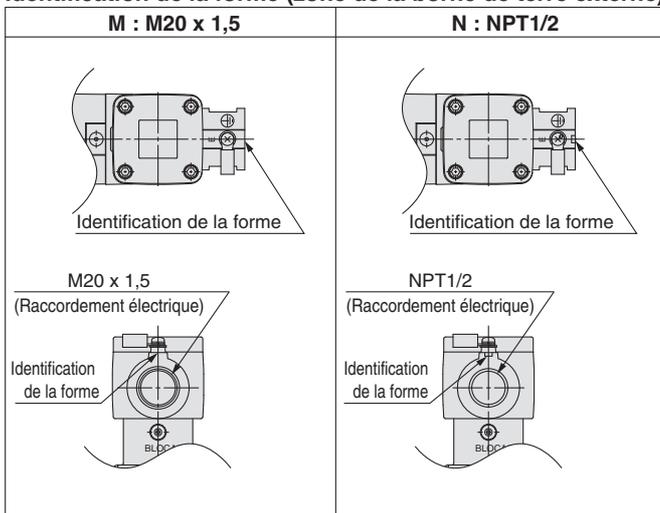
Détails de la partie manuelle
Modèle D



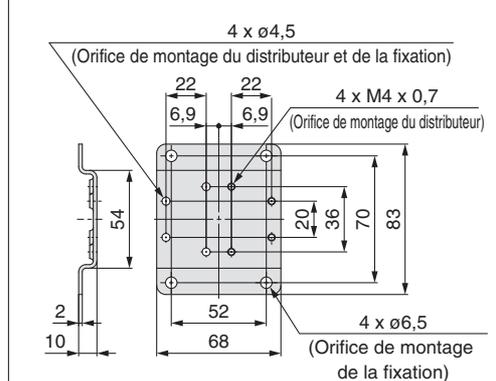
Couvercle rotatif 360°
 * Retirer la vis de maintien du couvercle avant de tourner.



Identification de la forme (zone de la borne de terre externe)



Fixation/VP500-27-3



Référence de la vis : AC00031 (M4 x 38, avec rondelle élastique)

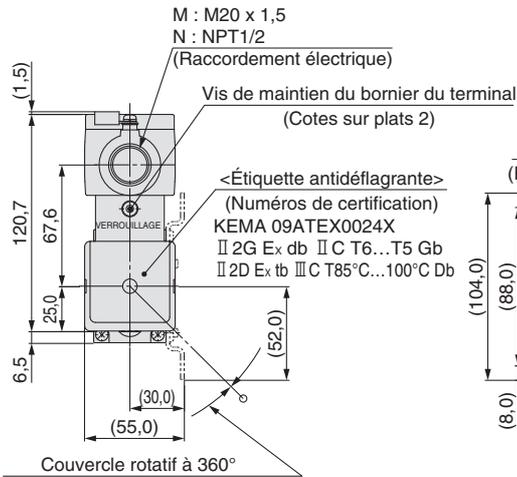
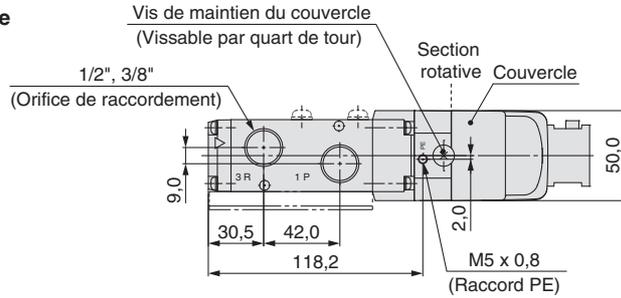
* L'identification de la forme est la même pour 50-VPE500 et 700.

Séries 50-VPE500/700-X60

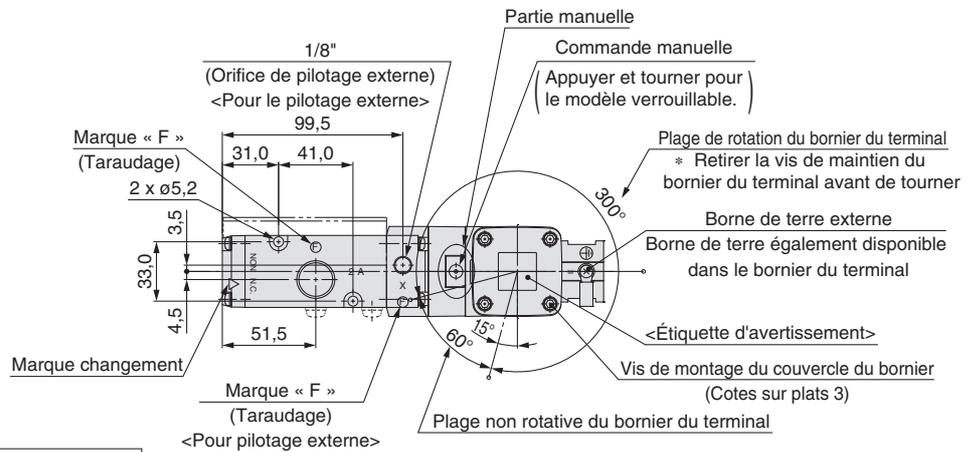
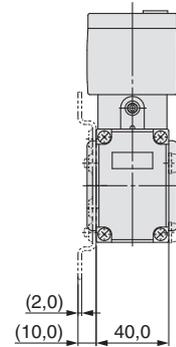
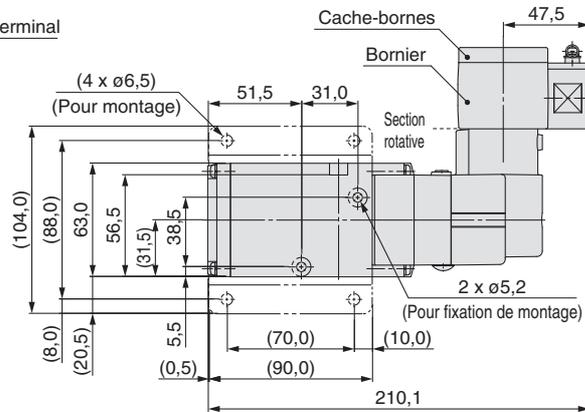
Montage en ligne/50-VPE700

Modèle à bornier métallique taraudé/50-VPE742(R)-□T(M, N)-□□(-F)-X60

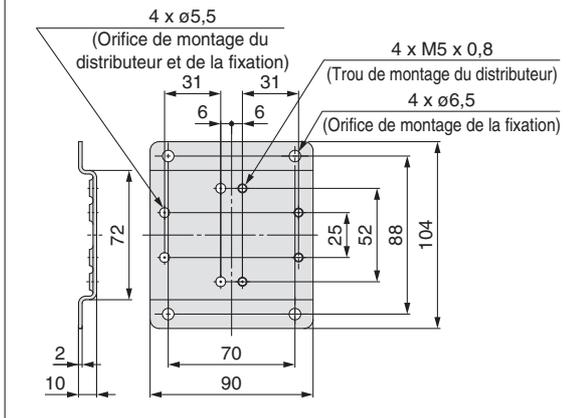
Détails de la partie manuelle Modèle D



* Retirer la vis de maintien du couvercle avant de tourner.



Fixation/VP700-27-2



Référence de la vis : AA00115 (M5 x 48, avec rondelle élastique)

Précautions spécifiques au produit

Précautions relatives à 50-VPE500/50-VPE700

Raccordement

Si le raccord P de ce distributeur est trop petit, la baisse de pression résultante peut entraîner un dysfonctionnement. Nous recommandons une taille 10 ou supérieure (diamètre interne du raccord) pour le 50-VPE542 et une taille 12 ou supérieure (diamètre interne du raccord) pour le 50-VPE742, avec une longueur de câble de 3 m max. De plus, si le raccord P est de petite taille, utilisez un distributeur à pilotage externe.

Applications spéciales

Le produit ne peut pas servir à des applications spéciales telles qu'une utilisation comme distributeur sans fuite.

Pilotage externe

Utiliser un modèle à pilotage externe dans les cas suivants :

- Pour le vide ou pour une basse pression de 0,2 MPa max.
- Lorsque le diamètre du raccord P est réduit
- Lorsque le raccord A est utilisé comme orifice d'échappement de l'air (ex. : dispositif de soufflage)

Changement de l'actionnement

Il est possible de faire passer ce distributeur de normalement fermé (N.F.) à normalement ouvert (N.O.) et vice versa.

Montage en ligne



Pour passer de l'actionnement normalement fermé à normalement ouvert, retirez le corps de l'embase et déplacez la marque « H » présente sur le corps pour qu'elle corresponde à la marque « NO » de l'embase, comme illustré ci-dessus.

Consultez le tableau suivant pour le raccordement.

| Raccord / Fonction | P | A | R |
|--------------------|------------------|--------|------------------|
| N.F. | Entrée | Sortie | Côté échappement |
| N.O. | Côté échappement | Sortie | Entrée |

Conformité ATEX

ElectrodistIBUTEUR 5/2, 5/3 et 2x3/2 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 |

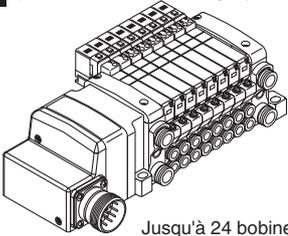
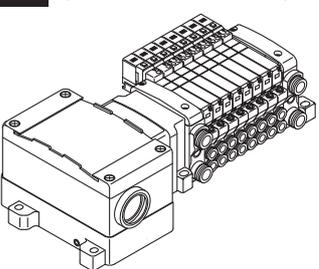
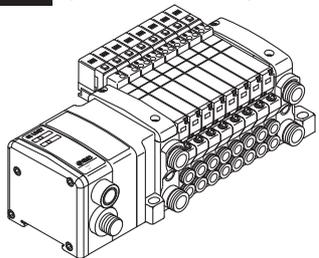
Options

| | |
|----|--|
| - | 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

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|-----|---|-------------------------------|-----|---|--|-----|---|--|--|-----|-------------------------|-------------------------------|---|------|---|------------------------------|
| <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></td> </tr> <tr> <td>MD1</td> <td>Kit connecteur multiple (26P) avec câble de 1.5 m</td> <td>1 à 12 stations (24 stations)</td> </tr> <tr> <td>MD2</td> <td>Kit connecteur multiple (26P) avec câble de 3,0 m</td> <td></td> </tr> <tr> <td>MD3</td> <td>Kit connecteur multiple (26P) avec câble de 5,0 m</td> <td></td> </tr> </table> | MD0 | Kit connecteur multiple (26P) sans câble | | MD1 | Kit connecteur multiple (26P) avec câble de 1.5 m | 1 à 12 stations (24 stations) | 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 sortie en série)</p>  <p>Jusqu'à l'unité SI de 24 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MD1 | Kit connecteur multiple (26P) avec câble de 1.5 m | 1 à 12 stations (24 stations) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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. (Electrodistributeur 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

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 5/2, 5/3 et 2x3/2 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 |

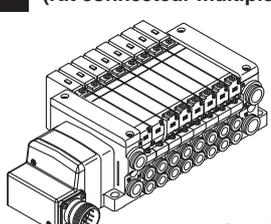
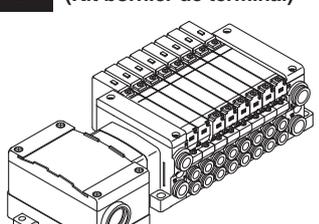
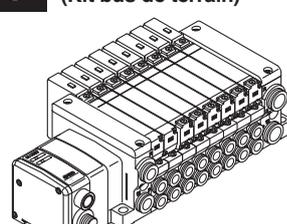
Options

| | |
|-----------------------------------|--|
| - | 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

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|----------------------------------|------------|---|------------|---|------------|---|---|------------|-------------------------|----------------------------------|---|-------------|---|---------------------------------|
| <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>Note) Un module passerelle séparé et un câble de communication sont nécessaires 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) | | | | | | | | | | | | | | | |

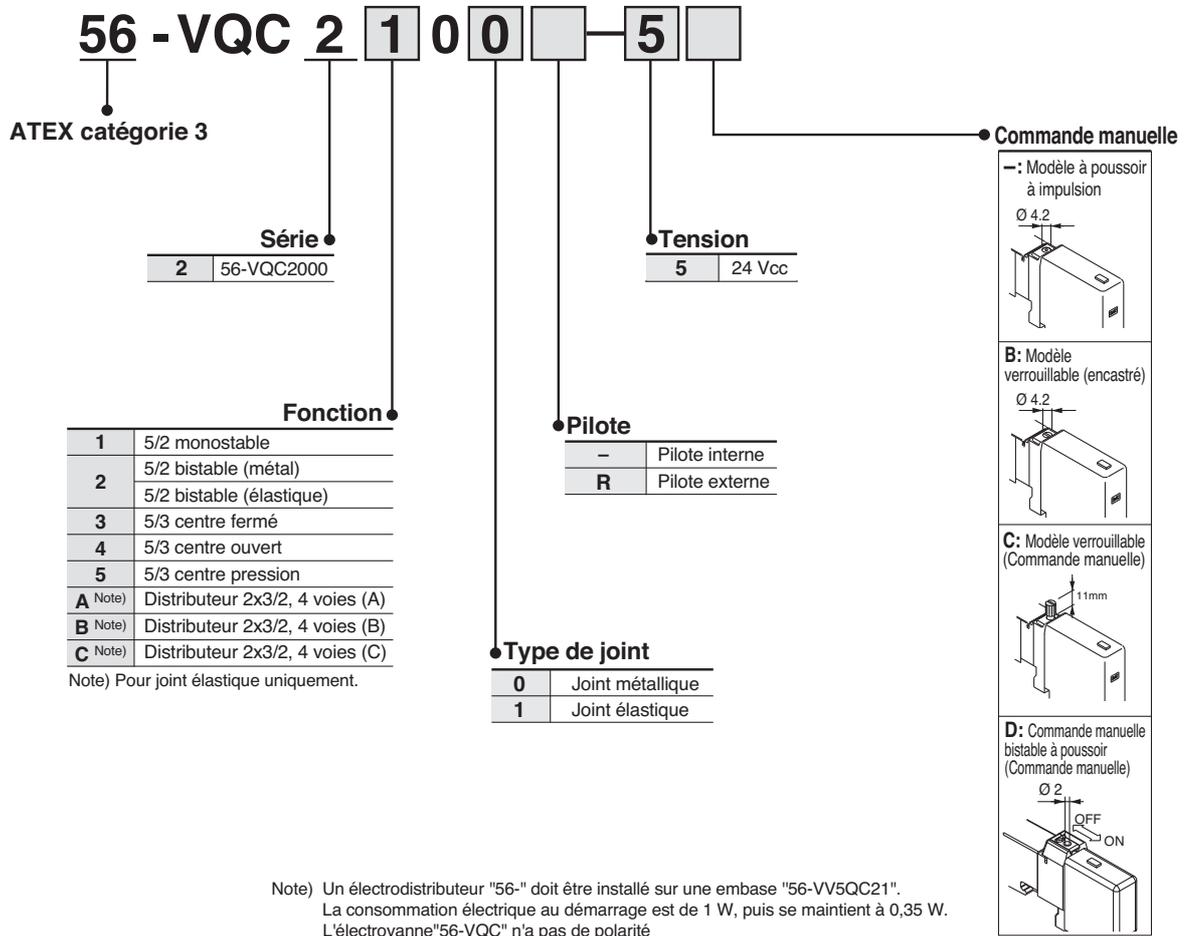
Contactez SMC pour le modèle 56-EX250 avec PROFIBUS-DP

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, 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 5/2, 5/3 et 2x3/2 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 |

Taraudage

| | |
|---|------|
| - | Rc |
| F | G |
| N | NPT |
| T | NPTF |

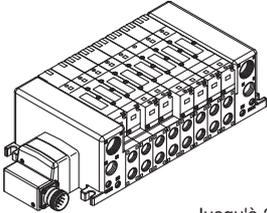
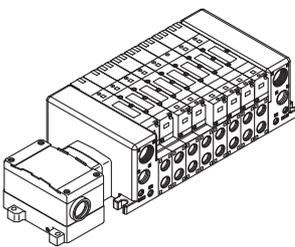
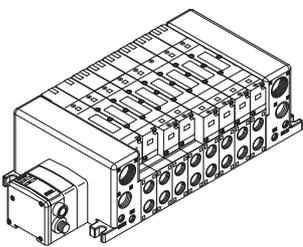
Options

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

COM.

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

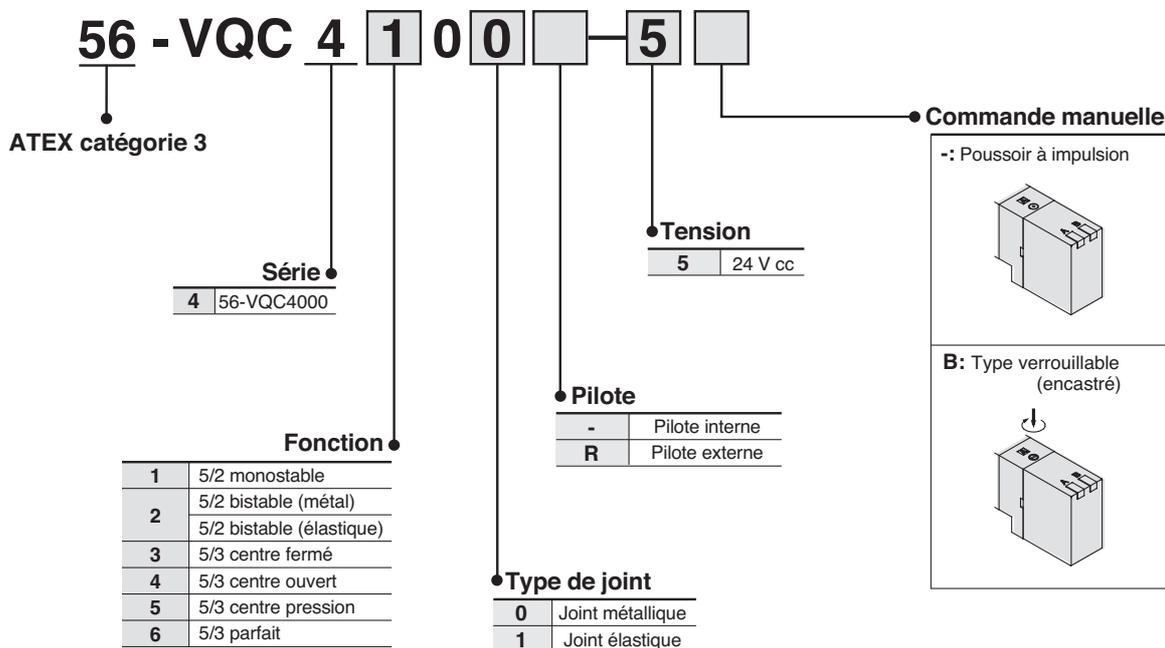
Kit/Connexion électrique/Longueur de câble

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|----------------------------------|-----|---|-----|---|-----|---|--|-----|-------------------------|----------------------------------|--|------|---|---------------------------------|
| <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. (Electrodistributeur 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

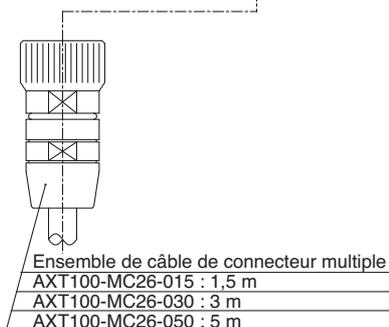
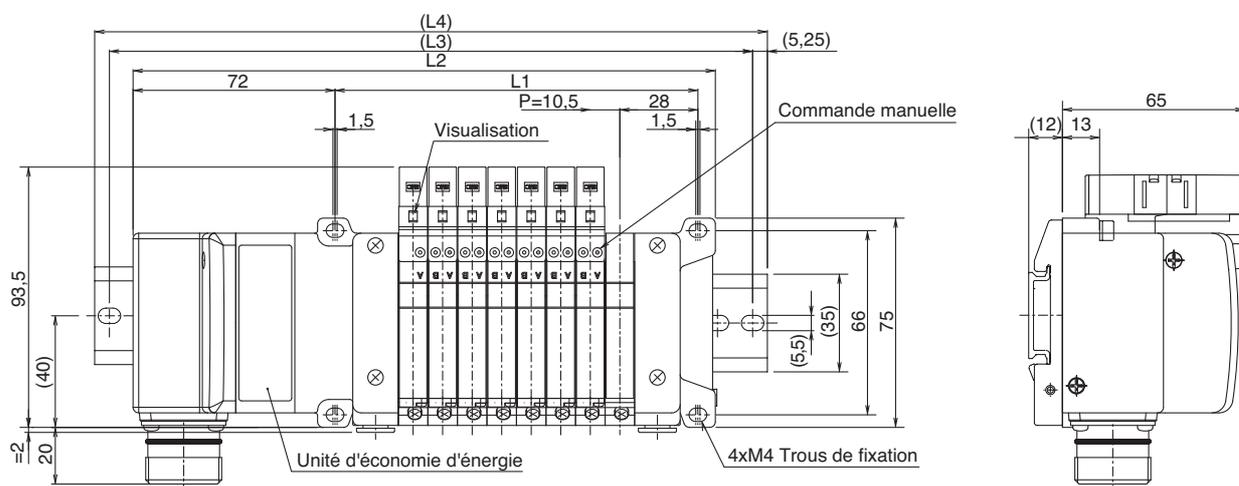
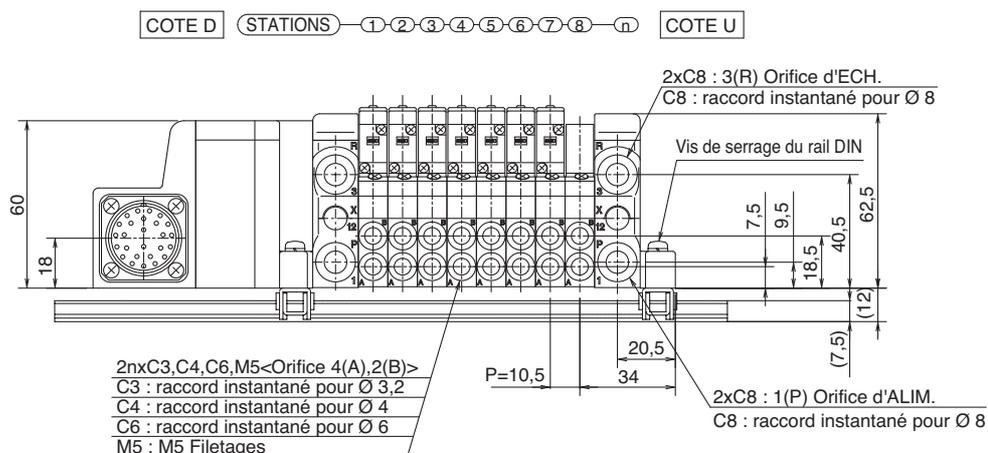
Options des embases 56-VQC

| 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)



Formules

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

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

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

n : Stations (24 stations maxi)

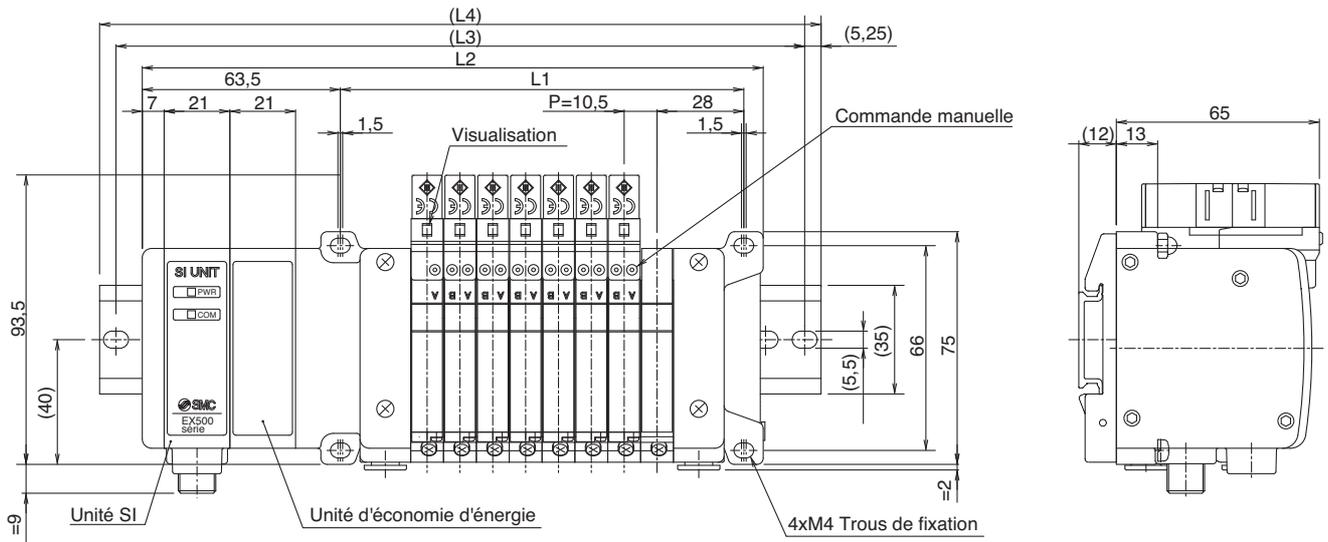
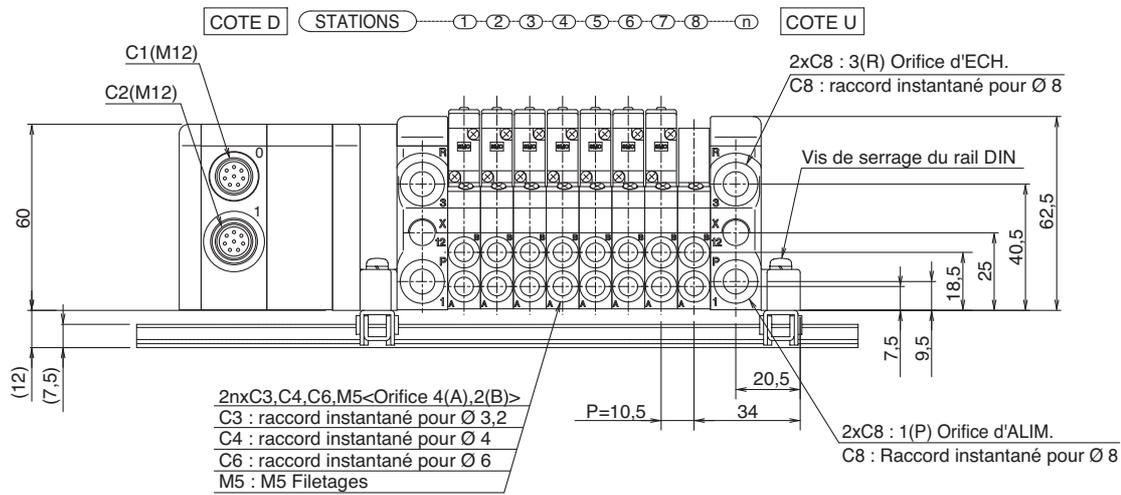
| L \ n | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 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

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

$$L2 = 10,5n + 114,5 \quad (1 \sim 12 \text{ stations avec 1 unité d'économie d'énergie})$$

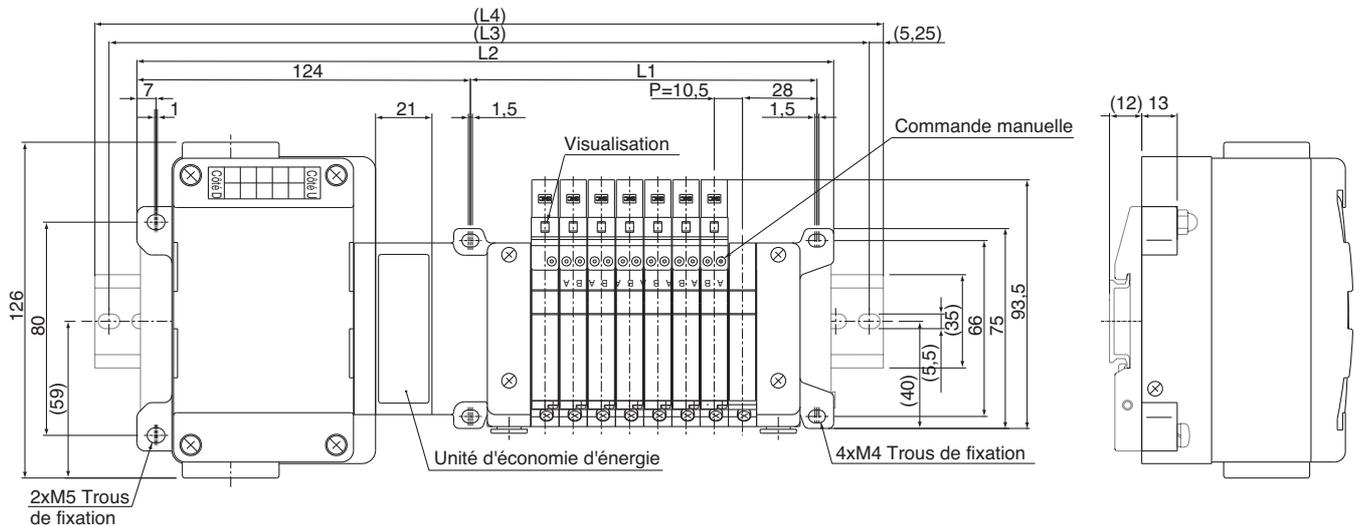
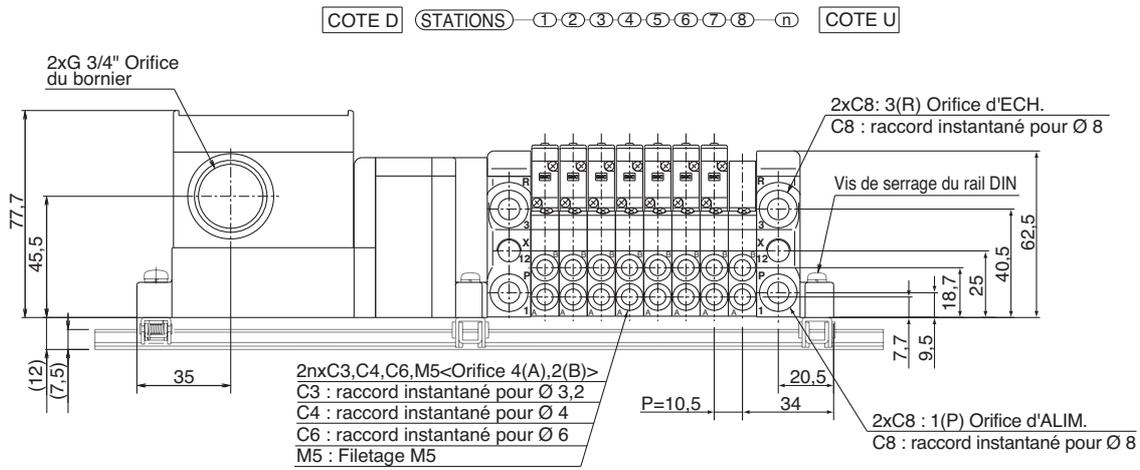
$$L2 = 10,5n + 135,5 \quad (13 \sim 16 \text{ stations avec 2 unités d'économie d'énergie})$$

n : Stations (16 stations maxi)

| L \ n | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1 | 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

$L1 = 10,5n + 45$

$L2 = 10,5n + 175,5$ (1~12 stations avec 1 unité d'économie d'énergie)

$L2 = 10,5n + 196,5$ (13~20 stations avec 2 unités d'économie d'énergie)

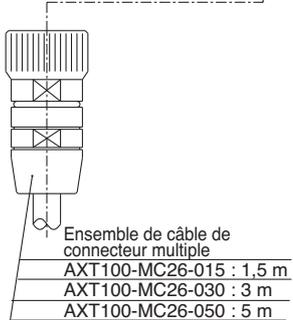
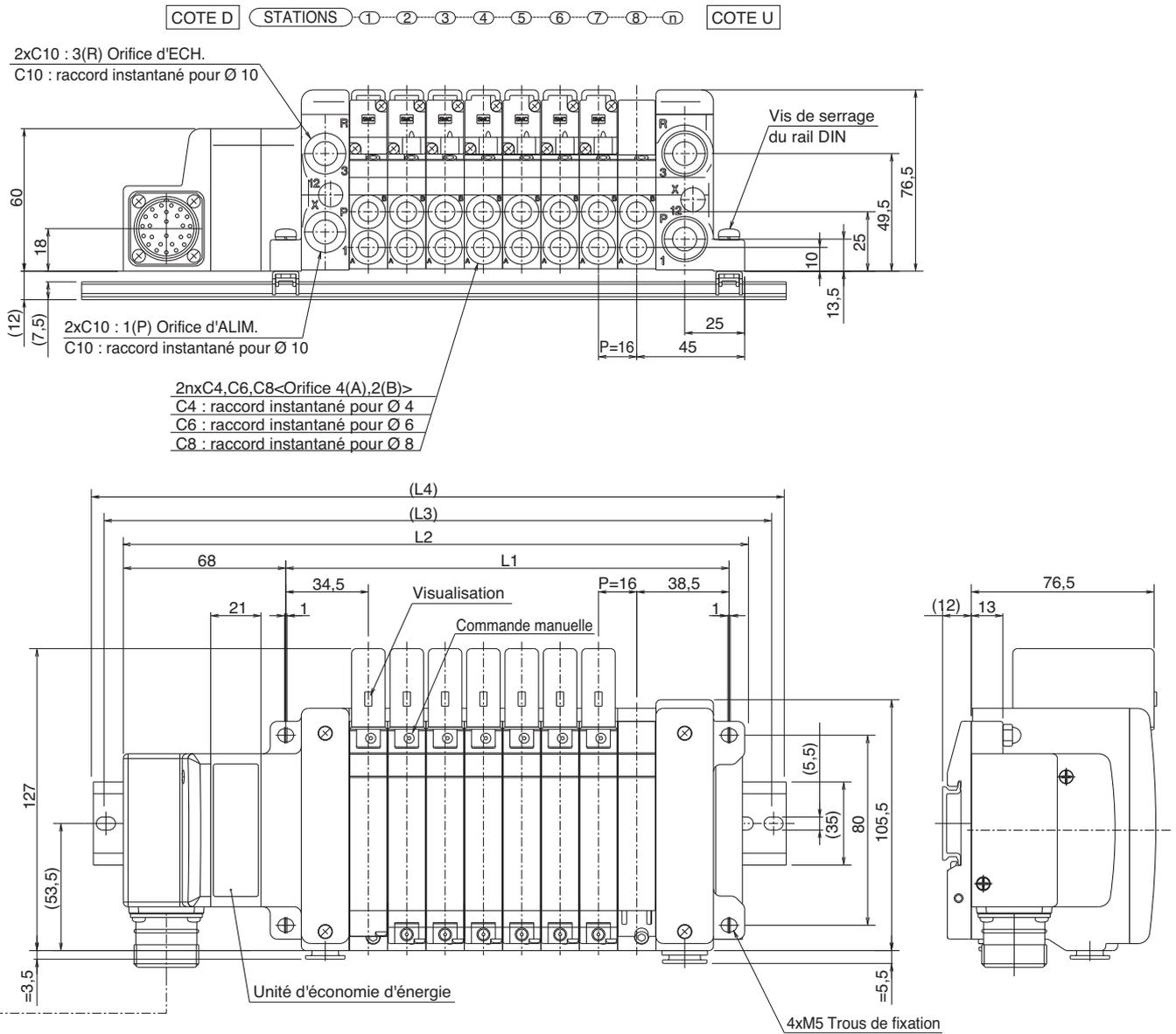
n : Stations (20 stations maxi)

| L \ n | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1 | 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)

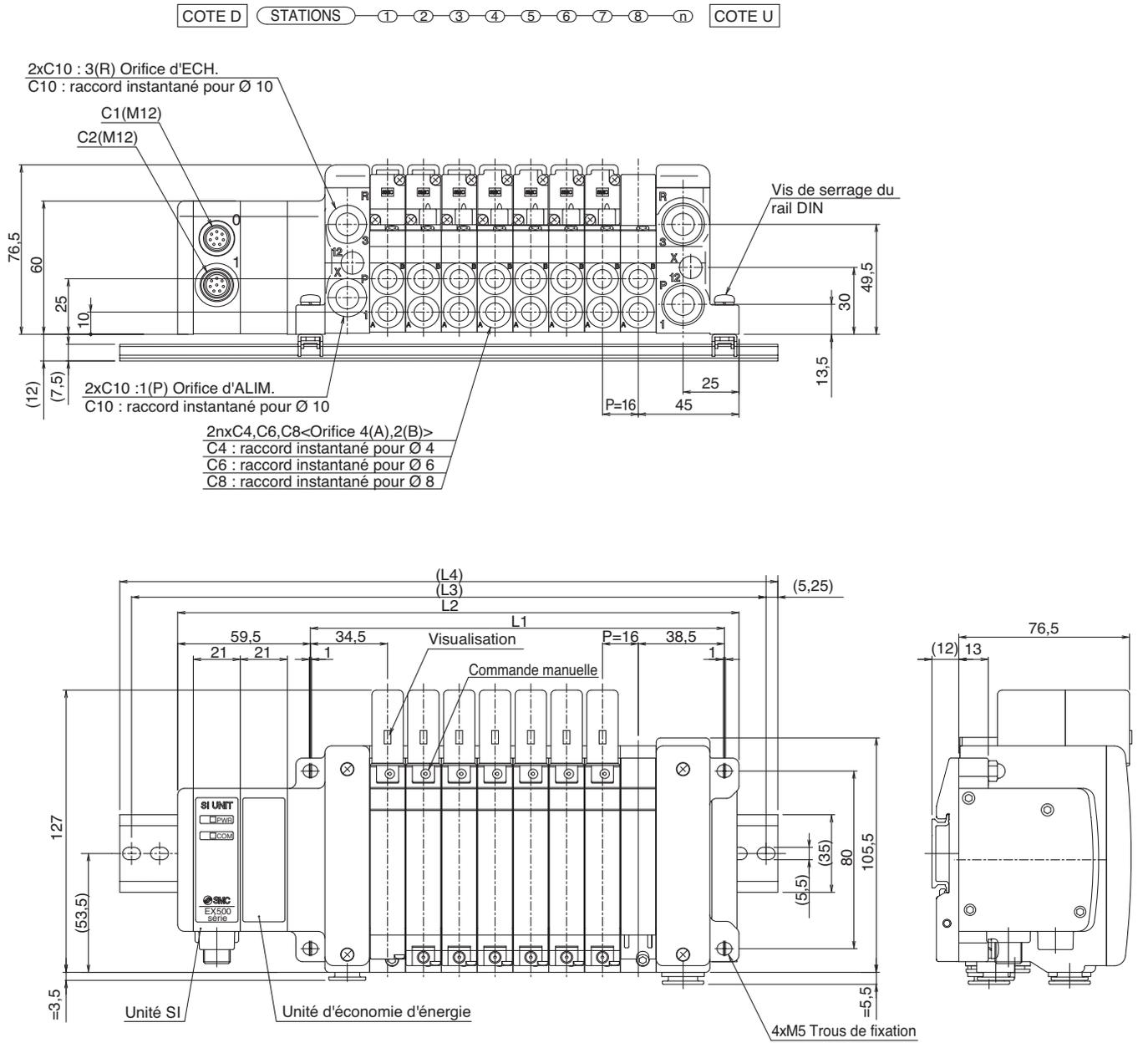
| L \ n | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 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)



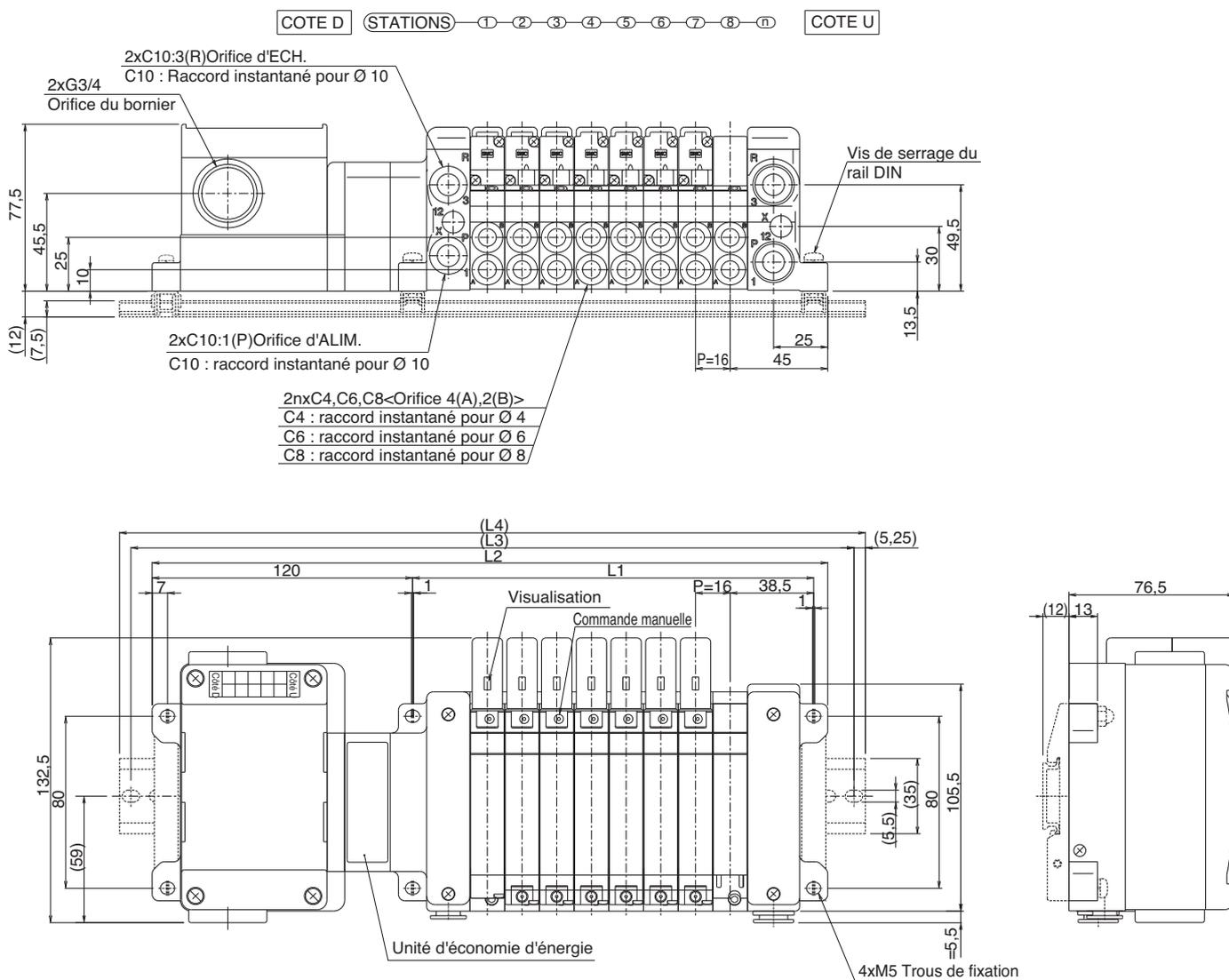
Formules
 $L1 = 16n + 57$
 $L2 = 16n + 123$ (1~12 stations avec 1 unité d'économie d'énergie)
 $L2 = 16n + 144$ (13~16 stations avec 2 unités d'économie d'énergie) n : Stations (16 stations maxi)

| 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

$$L1 = 16n + 45$$

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

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

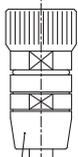
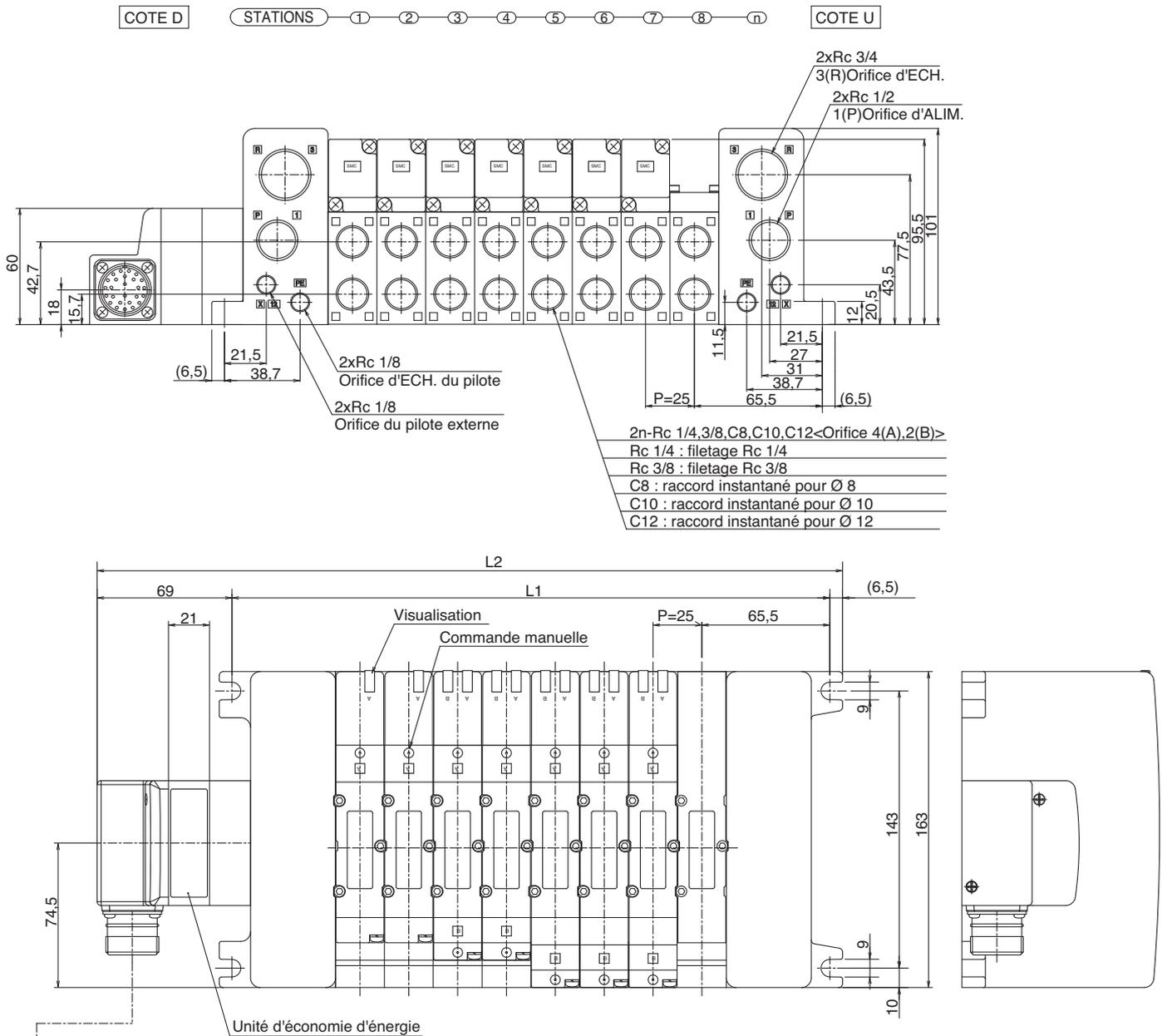
n : Stations (20 stations maxi)

| 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

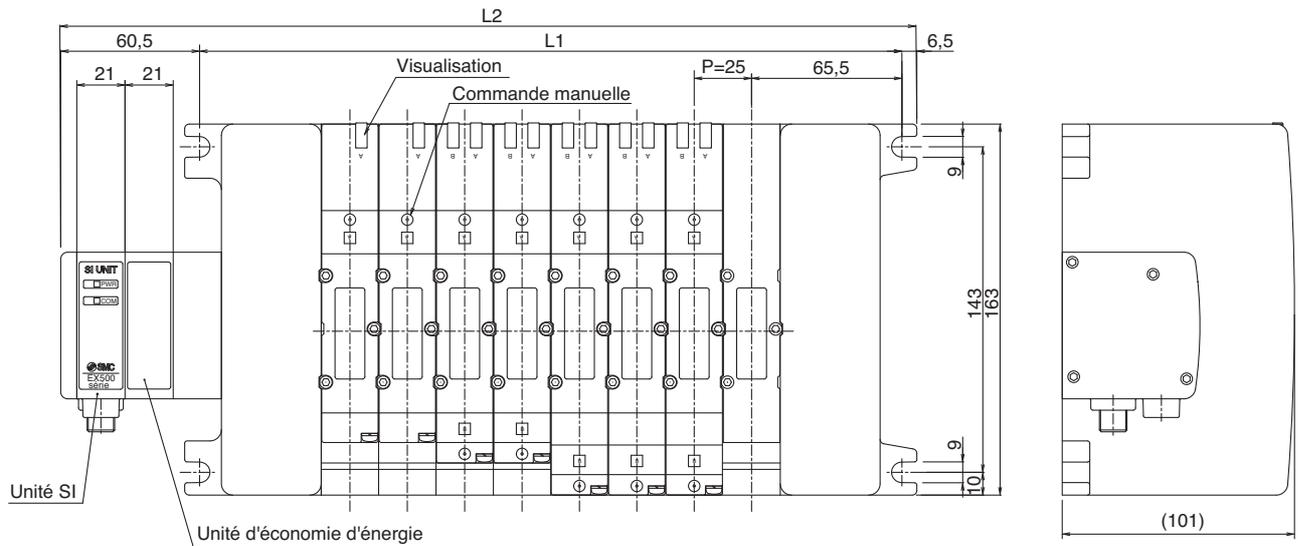
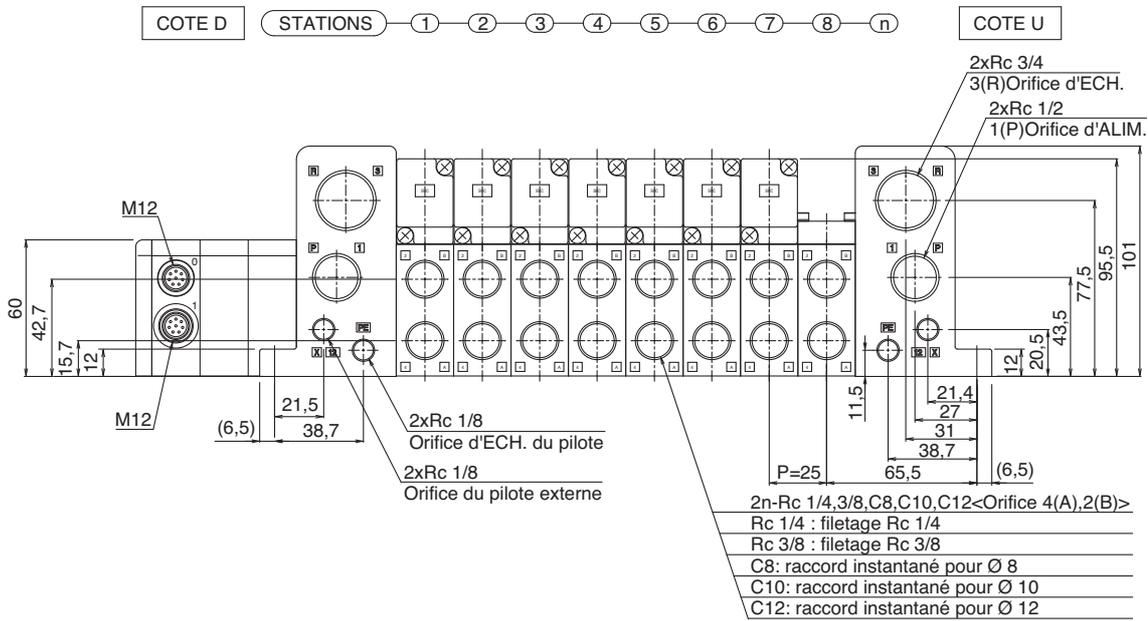
$L1 = 25n + 106$
 $L2 = 25n + 181,5$ (1~12 stations avec 1 unité d'économie d'énergie)
 $L2 = 25n + 202,5$ (13~16 stations avec 2 unités d'économie d'énergie) n : Stations (16 stations maxi)

| 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 |

S 56-VQC4000

Kit (kit bus de terrain) Câblage en série décentralisé

56-VV5QC41



Formules

$$L1 = 25n + 106$$

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

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

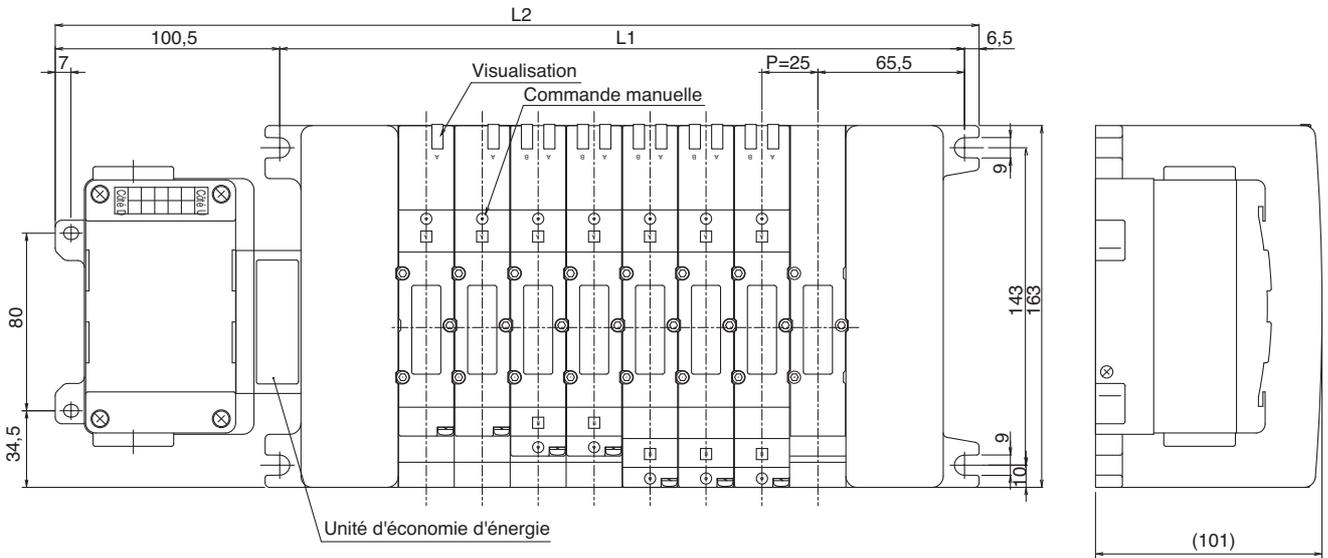
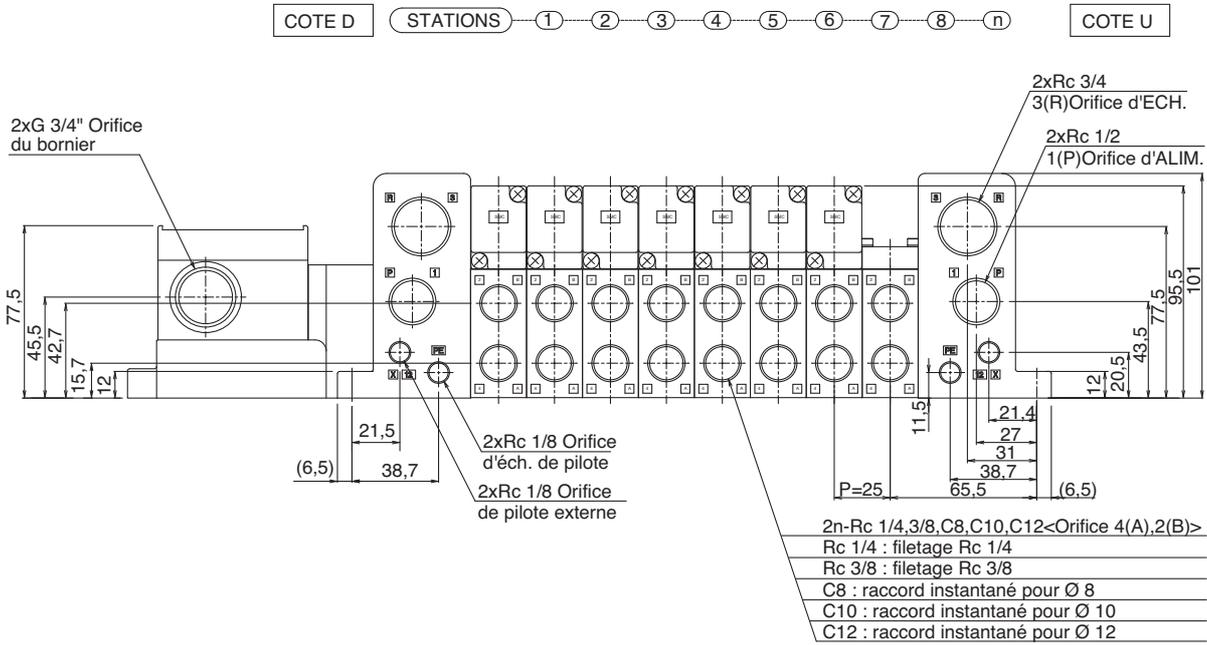
n : Stations (16 stations maxi)

| 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

$L1 = 25n + 106$

$L2 = 25n + 213$ (1~12 stations avec 1 unité d'économie d'énergie)

$L2 = 25n + 234$ (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 | 238 | 263 | 288 | 313 | 338 | 363 | 388 | 413 | 438 | 463 | 488 | 513 | 559 | 584 | 609 | 634 |

Conformité ATEX

Pour sortie

Série 56-EX260

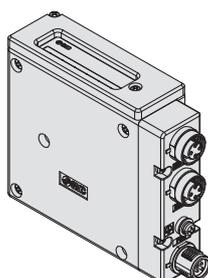


Pour passer commande

56-EX260-S EC1-X42

ATEX catégorie 3

• Protocole de communication



| | |
|------------|--------------|
| EC1 | EtherCAT |
| PN1 | PROFINET |
| EN1 | EtherNet/IP™ |
| PR1 | PROFIBUS DP |

II 3G Ex ec IIC T5 Gc -10°C ≤ Ta ≤ 50°C
II 3D Ex tc IIIC T58°C Dc IP67

(56-EX260-SEC1-X42)

II 3G Ex ec IIC T4 Gc -10°C ≤ Ta ≤ 50°C
II 3D Ex tc IIIC T69°C Dc IP67

(56-EX260-SEN1-X42)

II 3G Ex ec IIC T4 Gc -10°C ≤ Ta ≤ 50°C
II 3D Ex tc IIIC T62°C Dc IP67

(56-EX260-SPN1-X42)

II 3G Ex ec IIC T4 Gc -10°C ≤ Ta ≤ 50°C
II 3D Ex tc IIIC T61°C Dc IP67

(56-EX260-SPR1-X42)

Caractéristiques techniques

| Modèle | | 56-EX260-SEC1-X42 | 56-EX260-SPN1-X42 | 56-EX260-SEN1-X42 | 56-EX260-SPR1-X42 |
|--|---------------------------------------|---|---|---|--|
| Système compatible | Protocole | EtherCAT*2 | PROFINET*2 | EtherNet/IP™*2 | PROFIBUS DP |
| | Version*1 | Certificat du test de conformité V.1.1 | Caractéristiques PROFINET Version 2.2 | Volume 1 (Édition 3.17) Volume 2 (Édition 1.18) | DP-VO |
| | Fichier de configuration*3 | Fichier XML | Fichier GSD | Fichier EDS | Fichier GSD |
| Zone d'occupation E/S (entrées/sorties) | | | | 0/32 | |
| Vitesse de communication | | 100 Mbps*2 | | 10 M/100 Mbps*2 | (9.6/19.2/45.45/93.75/187.5/500 Kbps), (1.5/3/6/12 Mbps) |
| Alimentation pour le contrôle | Tension d'alimentation | 21.6 à 26.4 VDC | | | |
| | Consommation électrique interne | 100 mA max. | | | |
| Alimentation des électrodistributeurs | Tension d'alimentation | 22.8 à 26.4 VDC | | | |
| Caractéristique du connecteur de communication | | M12 | | | |
| Commutateur de résistance de terminaison | | Aucun (non requis) | | | |
| Caractéristiques de sortie | Type de sortie | Source/PNP (commun négatif) | | | |
| | Nombre de sorties | 32 points | | | |
| | Charge | Électrodistributeur avec indicateur lumineux et protection de circuit de 24 VDC et 1.5 W max. (SMC) | Électrodistributeur avec indicateur lumineux et protection de circuit de 24 VDC et 1.0 W max. (SMC) | Électrodistributeur avec indicateur lumineux et protection de circuit de 24 VDC et 1.5 W max. (SMC) | |
| | Tension d'alimentation | 24 VDC | | | |
| | Courant d'alimentation | 2.0 A max. | | | |
| Résistance au milieu | Protection | IP67 | | | |
| | Plage de température d'utilisation | -10 à 50 °C | | | |
| | Plage d'humidité d'utilisation | 35 à 85 % HR (Sans condensation) | | | |
| | Sur-tension admissible | 500 VAC pendant 1 minute entre les terminaux et le boîtier | | | |
| | Résistance d'isolation | 10 MΩ min. (500 VDC mesuré au moyen d'un mégohmmètre) entre les bornes et le boîtier | | | |
| Masse | | 260 g | | | |
| Accessoires | Accessoires | 2 pcs. | | | |
| | Bouchon (Pour connecteur femelle M12) | EX9-AWTS (1 pc) | | | |

*1 Veuillez noter que cette version peut changer.

*2 Utilisez un câble de communication CAT5 ou supérieur.

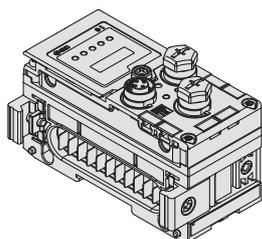
*3 Chaque fichier est téléchargeable sur le site Internet de SMC : <http://www.smc.eu>

Système bus de terrain Série 56-EX600

Pour passer commande

Unité SI

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



Protocole

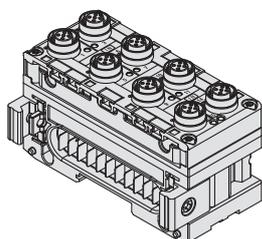
| Symbole | Description |
|-------------|--------------|
| PR1A | PROFIBUS DP |
| EN1 | EtherNet/IP™ |

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

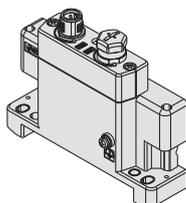
| Symbole | Nombre d'entrées | Détection de circuit ouvert | Connecteur |
|----------|------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| C | 8 entrées | N° | Connecteur M8 (3 broches) 8 pcs. |
| D | 16 entrées | N° | Connecteur M12 (5 broches) 8 pcs. |

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 |

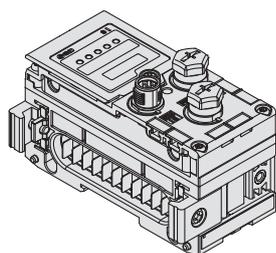
II 3G Ex nA IIC T4 Gc X -10 °C ≤ Ta ≤ 50 °C
 II 3D Ex tc IIIC T72 °C Dc X IP67

Caractéristiques de l'unité SI

Caractéristiques communes à toutes les unités

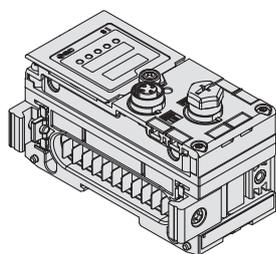
| | | |
|----------------------|------------------------------------|--|
| Résistance au milieu | Plage de température d'utilisation | -10 à 50 °C |
| | Plage de température de stockage | -20 à 60 °C |
| | Plage d'humidité d'utilisation | 35 à 85 % HR (sans condensation) |
| | Surtension admissible | 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 |

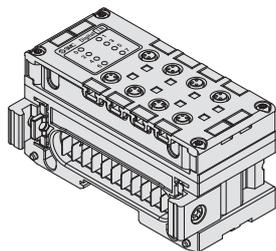
Unité SI



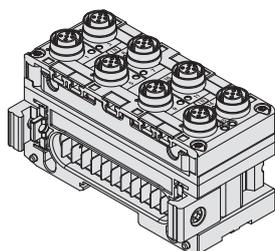
| Modèle | | 56-EX600-SEN1-X10 |
|---|--|---|
| Communication | Nb de port de communication | 1 port |
| | Protocole | EtherNet/IP™ (Version de conformité : Composite 6) |
| | Vitesse de communication | 10/100 Mbps |
| | Méthode de communication | Duplex intégral/Semi-duplex |
| | Fichier de configuration | 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

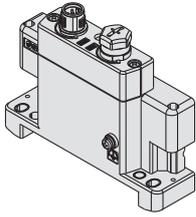
Module d'entrée numérique

| 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

| Fixation de montage | 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*



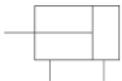
Caractéristiques

| 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 | |

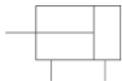
Symbole

Standard : double effet

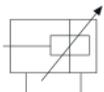
Amorti élastique
Simple tige



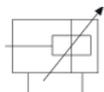
Amorti élastique
Double tige



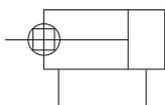
Amorti pneumatique
Simple tige



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 20 | 10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300 | 1000 | 1000 | 500 |
| Ø 25 | | | | |

Références des fixations

| Fixation | 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**



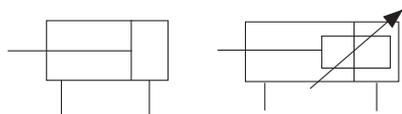
Butée élastique/Simple tige



Amorti pneumatique/Simple tige

Symbole

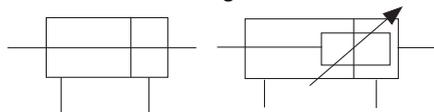
Double effet / simple tige



Amortissement élastique

amortissement pneumatique

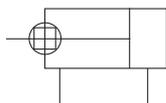
Double effet / double tige



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

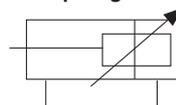
| Alésage (mm) | Ø 160 | Ø 200 | Ø 250 |
|--------------------------------|--|-------|-------|
| Action | Double effet, simple tige | | |
| Fluide | Air | | |
| Pression d'épreuve | 1.5 MPa | | |
| Pression d'utilisation maxi | 1.0 MPa | | |
| Pression d'utilisation mini | 0.05 MPa | | |
| Température 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.

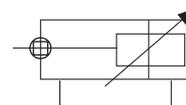
Reportez-vous en page 86 pour les détecteurs compatibles.

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

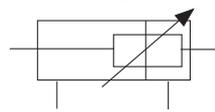
| Alésage (mm) | Ø 160 | Ø 200 | Ø 250 |
|--------------------------------|--|-------|-------|
| Action | Double effet, double tige | | |
| Fluide | Air | | |
| Pression d'épreuve | 1.5 MPa | | |
| Pression d'utilisation maxi | 1.0 MPa | | |
| Pression d'utilisation mini | 0.05 MPa | | |
| Température 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.

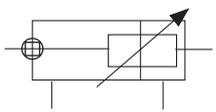
Symbole

Double effet / double tige



Non rotatif tige:

Double effet / double tige



Conformité ATEX Vérin ISO

Standard: Double effet

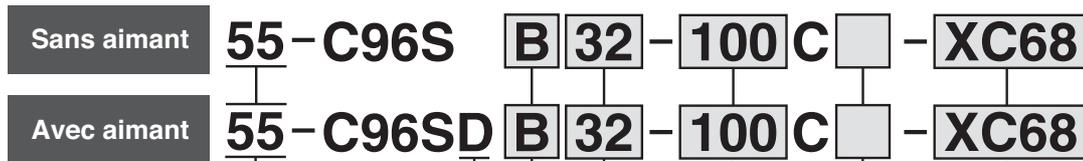
Série 55-C96/55-C96W

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.

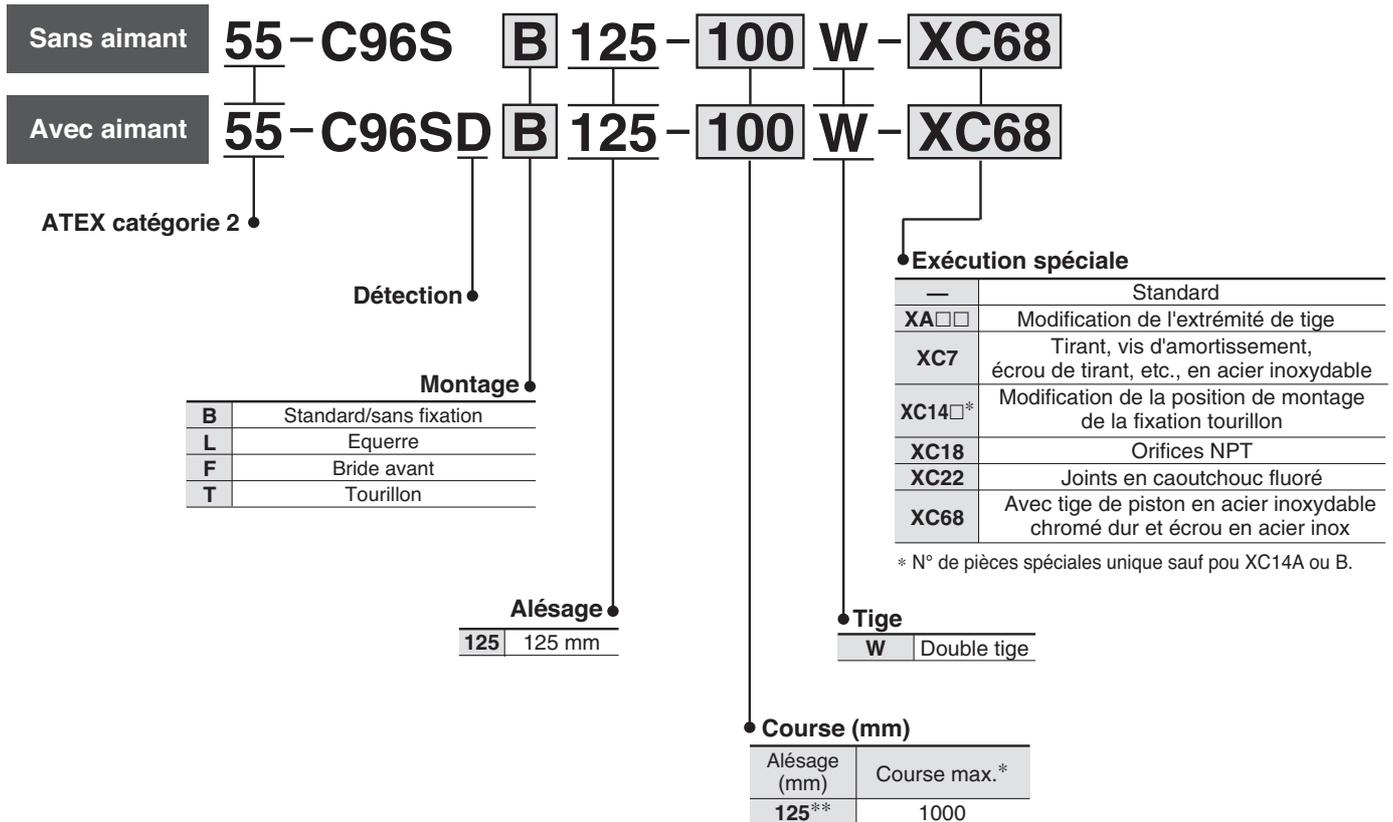
Conformité ATEX

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.

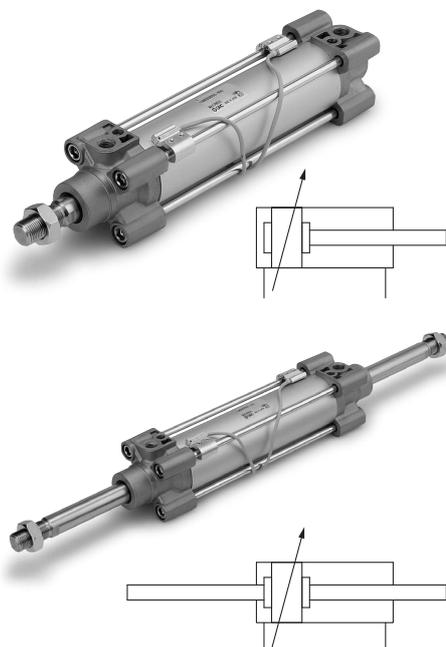
* Veuillez consulter SMC pour des courses plus longues.

** 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

Sans aimant 55 - C96K [B] [32] - [100] C []

Avec aimant 55 - C96KD [B] [32] - [100] C []

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

Course (mm)

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

Alésage

| Alésage | Description |
|---------|-------------|
| 32 | 32 mm |
| 40 | 40 mm |
| 50 | 50 mm |
| 63 | 63 mm |
| 80 | 80 mm |
| 100 | 100 mm |

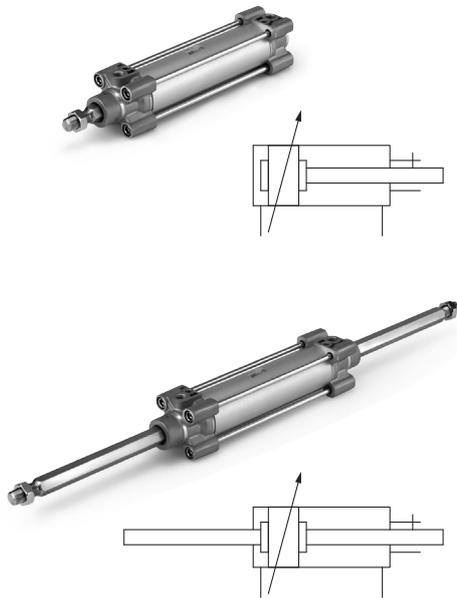
Tige

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

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 | Ex 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)

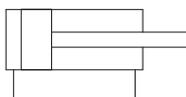
| Alésage (mm) | Course max. (mm) |
|--------------|------------------|
| 32 | 800 |
| 40 | 800 |
| 50 | 1000 |
| 63 | 1000 |
| 80 | 1000 |
| 100 | 1000 |
| 125 | 1000 |

Alésage

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

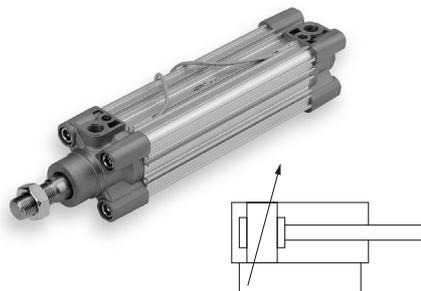
Exécution spéciale

| | 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



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 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

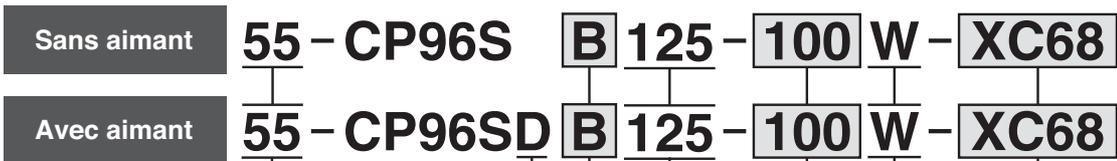
Standard: Double effet, Double tige

Série 55-CP96W

Ø 125

| | | | |
|-------------|--|--|---|
| CE II 2GDc | Sans aimant | Avec aimant | Pour Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, et Ø 100, reportez-vous à la page 61 |
| | 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



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)

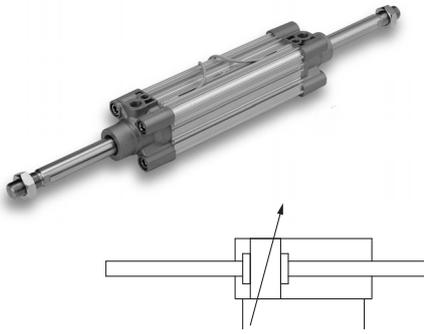
| Alésage (mm) | Standard Course max.* |
|--------------|-----------------------|
| 125** | 1000 |

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

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 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 |

Alésage

| | |
|------------|--------|
| 32 | 32 mm |
| 40 | 40 mm |
| 50 | 50 mm |
| 63 | 63 mm |
| 80 | 80 mm |
| 100 | 100 mm |

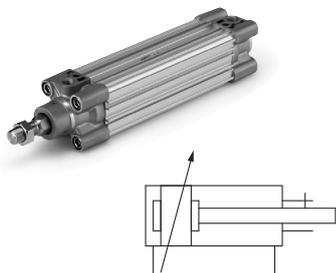
Course (mm)

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

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, Simple tige **Série CP96K**



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 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) •

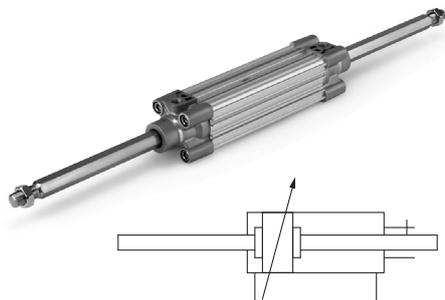
| Alésage (mm) | Course max. (mm) |
|--------------|------------------|
| 32 | 500 |
| 40 | 500 |
| 50 | 600 |
| 63 | 600 |
| 80 | 800 |
| 100 | 800 |

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: ${}^+1_0$, 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 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 filetée |

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.

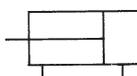
Reportez-vous en page 86 pour les détecteurs compatibles.

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, simple tige

Série 55-JCM

Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40



II 2G Ex h IIC T5..T4 Gb
II 2D Ex h IIC T99°C..T119°C Db

Pour passer commande

Sans aimant 55-JCM BZ 20 [] - 100 [] []

Avec aimant 55-JCDM BZ 20 [] - 100 [] [] - M9BW []

ATEX catégorie 2 •

Anneau magnétique intégré •

Montage •

| | | |
|----|--|--|
| BZ | Standard (taraudage côté nez du vérin) | |
| | Standard (taraudage des deux côtés) | |
| | Filetage des deux côtés | |
| | Filetage côté nez du vérin | |

Alésage •

| | |
|----|-------|
| 20 | 20 mm |
| 25 | 25 mm |
| 32 | 32 mm |
| 40 | 40 mm |

Taraudage •

| | |
|----|--------|
| - | M5 |
| TR | Rc1/8 |
| TN | NPT1/8 |

Course du vérin (mm) •

Reportez-vous aux « Courses standard » dans le tableau ci-dessous.

Type d'extrémité de tige •

| | |
|---|---------------|
| - | Tige filetée |
| F | Tige taraudée |

Nombre de détecteurs

| | |
|---|---|
| - | 2 |
| S | 1 |
| n | n |

Détection magnétique

| | |
|---|---------------------------|
| - | Sans détection magnétique |
|---|---------------------------|

* Sélectionnez les modèles de détecteurs compatibles dans le tableau ci-dessous.

Écrou de fixation

| | |
|---|---------------------------------|
| - | Aucun |
| D | Avec écrou de fixation (1 pc)*1 |

*1 Pour M et MZ uniquement.
L'écrou de fixation est livré avec le produit mais pas assemblé.

Écrou de fixation

L'écrou de tige est fourni en série.

Courses standards

| Alésage (mm) | Course standard (mm) ^{Note)} |
|--------------|--|
| 20 | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300 |
| 25 | |
| 32 | |
| 40 | |

Note) Les courses intermédiaires non listées ci-dessus sont fabriquées sur commande.
La course minimum est de 25 mm.

Toutes les autres caractéristiques sont identiques à celles de la série JCM de produits standard.
Pour plus d'informations, reportez-vous au [catalogue en ligne](#).

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 <small>Note 1)</small> | Vérin à double course/tige traversante |
| XC11 <small>Note 1) 2)</small> | 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.

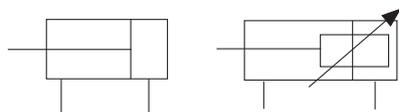
Reportez-vous en page 86 pour les détecteurs compatibles.

Série 55-CG1



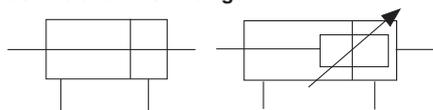
Symbole

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** | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 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 équerrés 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.

Conforme ATEX

Vérin pneumatique/Modèle standard : double effet, tige traversante

Série 55-CG1W



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



II 2G Ex h IIC T5..T4 Gb
II 2D Ex h IIIC T94°C..T114°C Db

Pour passer commande

Sans détection magnétique

55 - CG1 W L N 25 [] - 100 [] Z - XC85

Avec détection magnétique

55 - CDG1W L N 25 [] - 100 [] Z - XC85

ATEX catégorie 2

Détection magnétique intégrée

Double effet/Tige traversante

Montage

| | |
|----|-------------------|
| B | Standard |
| L | Équerre |
| F | Bride |
| U* | Tourillon central |

* Non disponible pour alésage Ø 80 et Ø 100.

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

Amortissement

| | |
|---|---------------------------|
| N | Amortissement élastique |
| A | Amortissement 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 |

Taroudage

| Amortissement élastique | | | Amortissement pneumatique | | |
|-------------------------|----------|--------------|---------------------------|----------|--------------|
| - | Rc | Ø 20 à Ø 100 | - | M5 x 0,8 | Ø 20, Ø 25 |
| TN | NPT | Ø 20 à Ø 100 | - | Rc | Ø 32 à Ø 100 |
| TF | M5 x 0,8 | Ø 20, Ø 25 | TN | M5 x 0,8 | Ø 20, Ø 25 |
| | G | Ø 32 à Ø 100 | TN | NPT | Ø 32 à Ø 100 |
| TF | G | Ø 32 à Ø 100 | TF | M5 x 0,8 | Ø 20, Ø 25 |
| | | | TF | G | Ø 32 à Ø 100 |

Course standard (mm)

| Alésage | Course standard Note 1) | Course maximale disponible Note 2) |
|---------|--------------------------------|------------------------------------|
| 20 | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 200 | 1500 |
| 25 | | |
| 32 | | |
| 40 | | |
| 50 | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 200 | |
| 63 | 250, 300 | |
| 80 | | |
| 100 | | |

Note 1) Les courses intermédiaires non listées ci-dessus sont fabriquées sur commande. La fabrication de courses intermédiaires par incréments de 1 mm est possible. (Les entretoises ne sont pas utilisées.)

Note 2) Les courses compatibles doivent être vérifiées en fonction de l'usage prévu. Pour plus d'informations, reportez-vous à « Sélection des modèles de vérin pneumatique » dans les pages préliminaires de Best Pneumatics n° 2 ou dans le catalogue en ligne.

Exécution spéciale

| | |
|------|-----------------------------------|
| - | Standard |
| XC85 | Lubrifiant de qualité alimentaire |

Extrémité de tige

| | |
|---|---------------------------|
| - | Extrémité de tige mâle |
| F | Extrémité de tige femelle |

Toutes les autres caractéristiques sont identiques à celles de la série CG1W de produits standard.

Reportez-vous en page 102 pour les détecteurs compatibles.

Vérin en acier inoxydable : modèle standard Double effet, Simple tige **Série 55-CG5-S**

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

II 2G Ex h IIC T4..T3 Gb
II 2D Ex h IIC T135 °C..T155 °C Db

Pour passer commande

● Vérin en acier inoxydable

55 – CG5 L N 25 [] S R – 100

Avec détecteur **55 – CDG5 L N 25 [] S R – 100**

ATEX catégorie 2 ●

Aimant intégré ●

Type de montage ●

| | |
|----------|----------------------------|
| B | Modèle standard |
| L | Modèle à équerre |
| F | Modèle à bride avant |
| G | Modèle à bride arrière |
| E | Modèle avec chape intégrée |

Modèle ●

| | |
|----------|-------------------------|
| N | Amortisseur élastique |
| A | Amortisseur 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 |

Taroudage ●

| Amortissement élastique | | | Amortissement pneumatique | | |
|-------------------------|----------|--------------|---------------------------|----------|--------------|
| — | Rc | Ø 20 à Ø 100 | — | M5 x 0.8 | Ø 20, Ø 25 |
| | | | — | Rc | Ø 32 à Ø 100 |
| TN | NPT | Ø 20 à Ø 100 | TN | M5 x 0.8 | Ø 20, Ø 25 |
| | | | TN | NPT | Ø 32 à Ø 100 |
| TF | M5 x 0.8 | Ø 20, Ø 25 | TF | M5 x 0.8 | Ø 20, Ø 25 |
| | G | Ø 32 à Ø 100 | | G | Ø 32 à Ø 100 |

● Course standard [mm]

| Alésage | Course standard*1 | Course max. disponible*2 |
|------------|--|--------------------------|
| 20 | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 200 | 1500 |
| 25 | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300 | |
| 32 | | |
| 40 | | |
| 50 | | |
| 63 | | |
| 80 | | |
| 100 | | |

*1 D'autres courses intermédiaires peuvent être fabriquées à la réception de la commande. La fabrication de courses intermédiaires par incréments de 1 mm est possible. (Entretoises non utilisées.)

*2 Les courses compatibles doivent être vérifiées en fonction de l'usage prévu. Pour plus d'informations, reportez-vous à « Sélection du modèle de vérin pneumatique ».

● Matériau de joint

| | |
|----------|-----|
| R | NBR |
| V | FKM |

Toutes les autres spécifications sont les mêmes que celles des produits standard de la série CG5. Pour plus de détails, voir le catalogue Web.

Conformité ATEX

Vérin pneumatique Série 55-CS1

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



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.

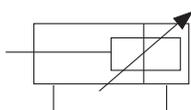
Caractéristiques

| 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.

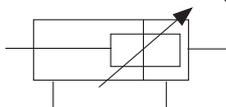
Symbole

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

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|------------------|----------|-----------|--|-------------|----------|--|
| Sans détection Ø 12 à Ø 25 | 55 - CQ2 | B | 20 | | -30D | | |
| Sans détection Ø 32 à Ø 100 | 55 - CQ2 | B | 32 | | -30D | Z | |
| Avec détection | 55 - CDQ2 | B | 32 | | -30D | Z | |

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

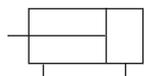
| Alésage (mm) | | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | | |
|--------------|------------------------------|-----------------------|----|----|----|----|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 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⁾ |

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

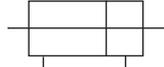
Note 2) Amortissement élastique est standard pour des tailles d'alésage plus Ø 125

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 | Joint 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.

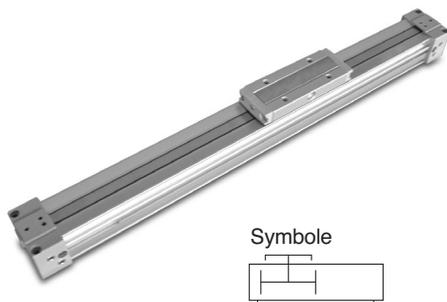
• Raccordement

| | |
|---|---------------------------------|
| - | 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 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

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

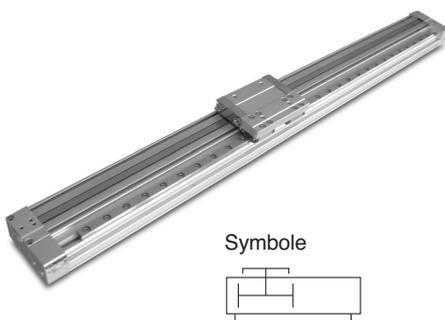
| | |
|-------|--|
| - | Standard |
| XB10 | Course intermédiaire (utilisant le corps exclusif) |
| XB11 | Type à longue course |
| X1985 | Guide antirouille pour Ø 25-40 |

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.



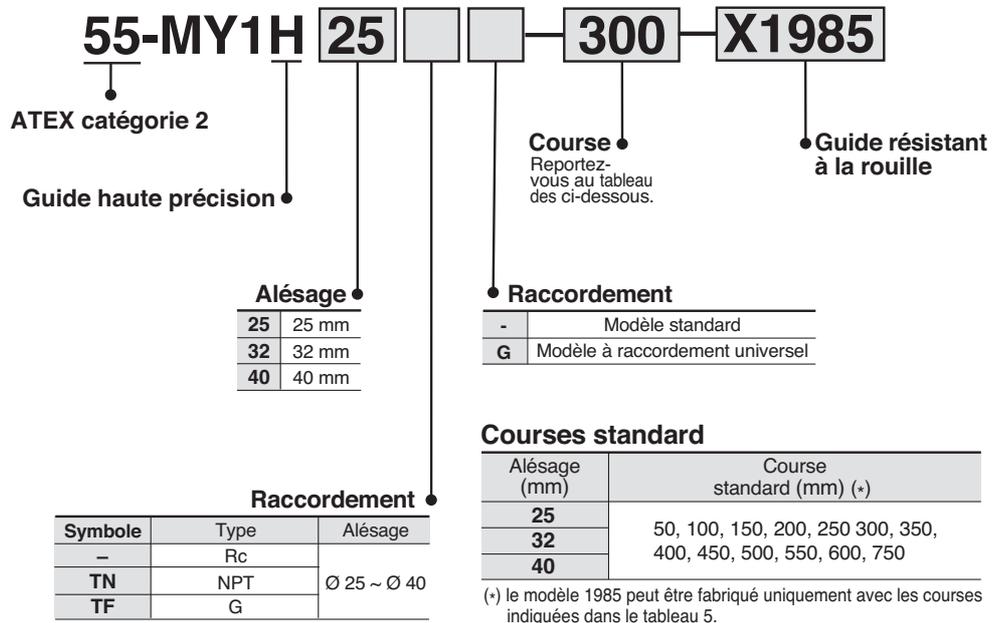
Caractéristiques

| 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



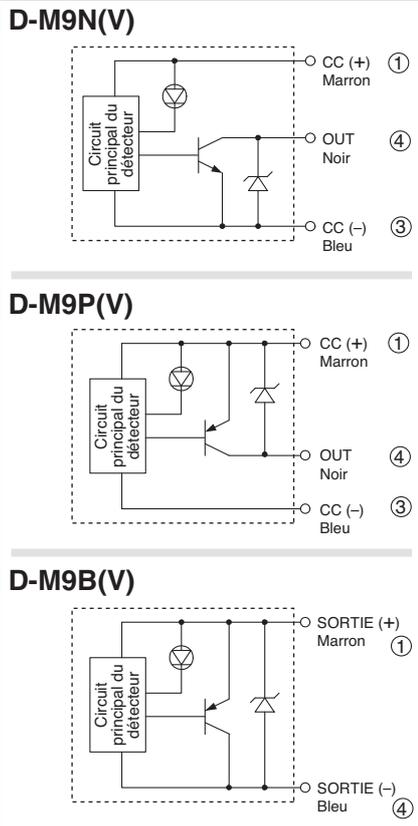
II 3G Ex nA II T5 X -10 °C Ta +60 °C
II 3D tD A22 IP67 T93 °C X

Fil noyé



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

Circuits internes



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

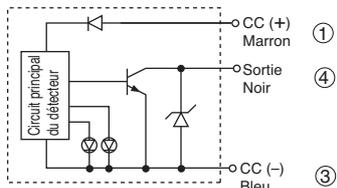
API : Automate Programmable Industriel

| 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. | | | | | |

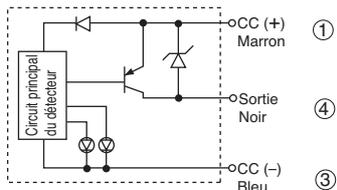
• Ce détecteur catégorie 3 peut uniquement être utilisé dans les zones 2 et 22.

Circuit interne du détecteur

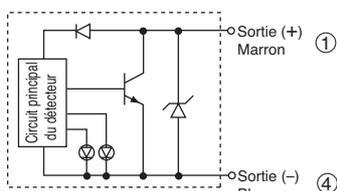
D-M9NWV



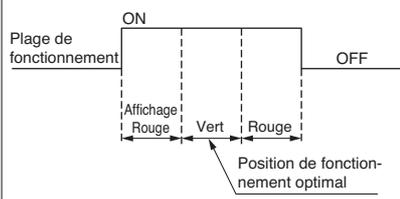
D-M9PWV



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

Fil noyé



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

Caractéristiques du détecteur

API : Automate programmable

D-H7 (avec visualisation)

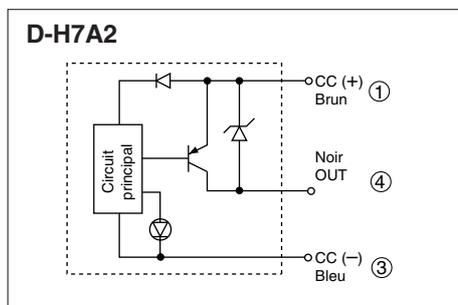
| | |
|--------------------------|--|
| Référence du détecteur | D-H7A2 |
| Câblage | 3 fils |
| Sortie | PNP |
| Application | Circuit CI/Relais/API |
| Tension d'alimentation | 5/12/24 V cc (4.5 à 28 V cc) |
| Consommation de courant | 10 mA maxi |
| Courant de charge | 80 mA maxi |
| Chute de tension 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 | |

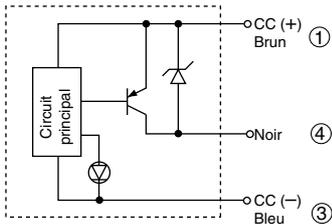
• Ce détecteur catégorie 3 ne peut être utilisé que dans les zones 2 et 22.

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

D-F7P, D-F7PV



Pour passer commande

D-F7P □ □ -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 montage sur tirants conforme à la directive ATEX

D-F5P-588



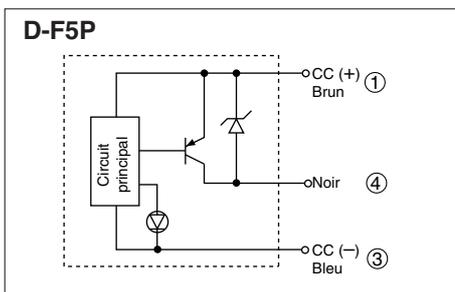
CE Ex II 3G Ex nA II T5 X -10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
II 3D Ex tD A22 IP67 T93°C X

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

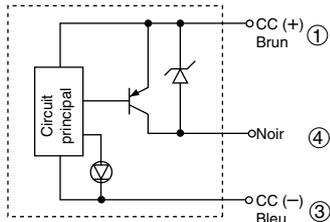
Fil noyé



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

Circuit interne

D-Y7P, D-Y7PV



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.

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 |

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

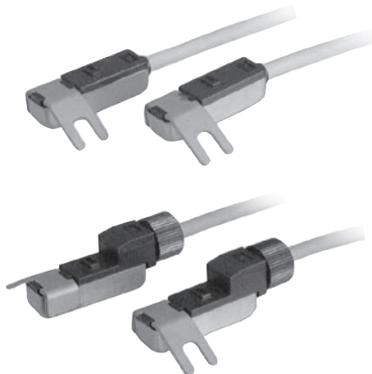
Détecteur statique à fixation intégrée
conforme à la directive ATEX

D-S7P-588

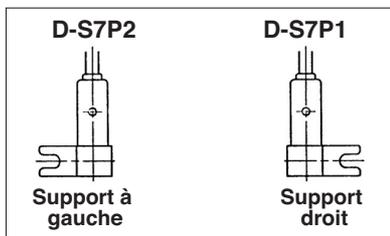


CE Ex II 3G Ex nA II T5 X -10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
II 3D Ex tD A22 IP67 T93 °C X

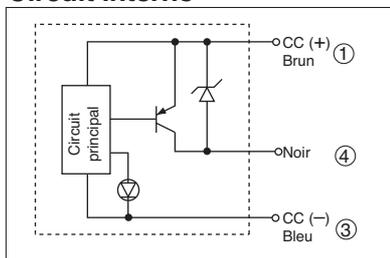
Fil noyé/connecteur
Connexion électrique: Axial



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

Montage

Longueur de câble

Symbole pour la certification ATEX catégorie 3

| | |
|---|------------------|
| 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

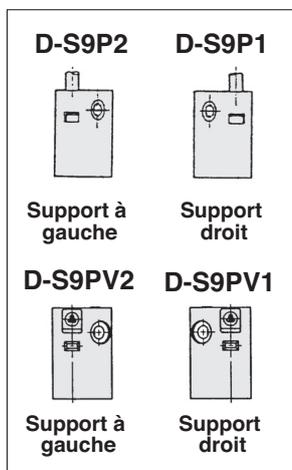


CE Ex II 3G Ex nA II T5 X -10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
II 3D Ex tD A22 IP67 T93 °C X

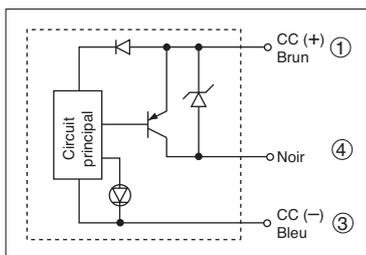
Fil noyé



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 |

| Modèle | Description |
|--------|---|
| 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



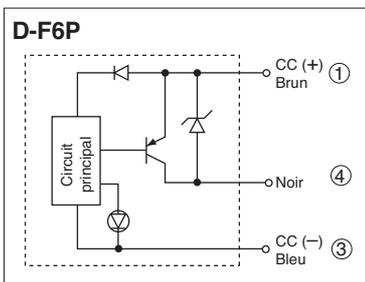
II 3G Ex nA II T5 X -10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
II 3D Ex tD A22 IP67 T93 °C X

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 [mm ²] | 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 |

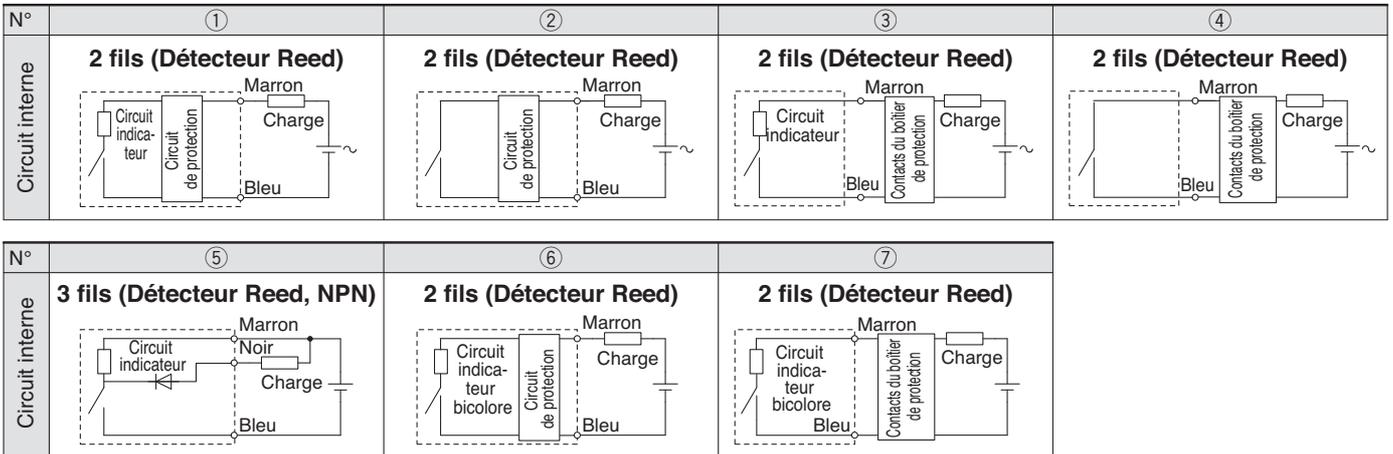
Caractéristiques du connecteur

| 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.**

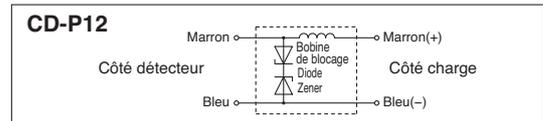
Caractéristiques du boîtier de protection

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

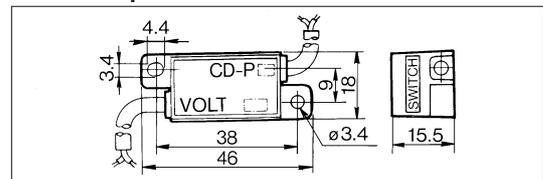


* Longueur de câble — Côté de connexion du détecteur 0.5 m
Côté de connexion de la charge 0.5 m

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) |

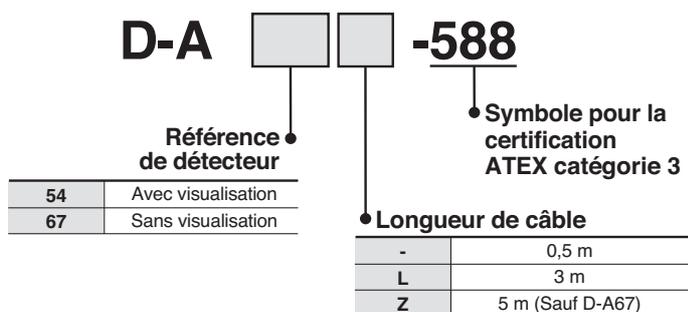
* Pour circuits internes, reportez-vous au n° de circuit interne à la page 96.

● 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)

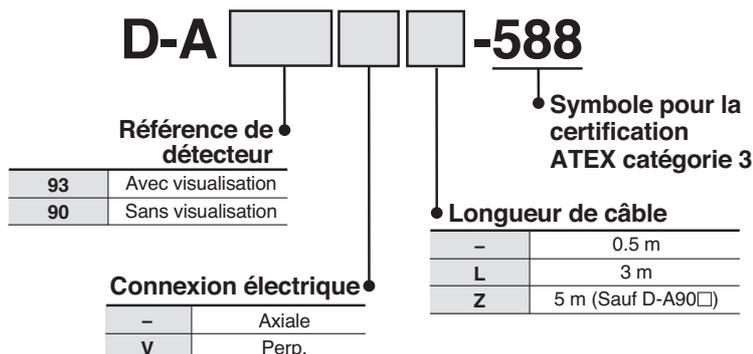
| | | |
|--|--|--|
| Référence du détecteur | D-A93/D-A93V | |
| Application | Relais/API | |
| Tension d'alimentation | 24 V cc | |
| Courant de charge maxi et plage de courant de charge | 5 à 40 mA | |
| Circuit interne * | ③ | |
| Circuit de protection | Sans | |
| Chute de tension interne | D-A 93 — 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 | Nombre de fils | 2 fils (marron/bleu) |
| | Dia. ext. [mm] | Ø 0.96 |
| Conducteur | Section transversale [mm²] | 0.18 |
| | Dia. brin [mm] | Ø 0.08 |
| Rayon de courbure min. [mm] (référence) | | 17 |

Pour passer commande



Conformité ATEX

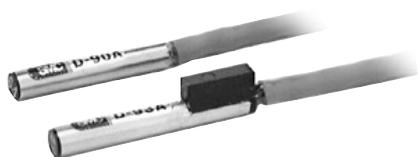
Détecteur Reed à fixation intégrée
conforme à la directive ATEX

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 |

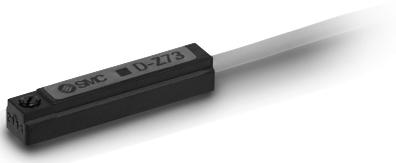
D-Z80 (sans visualisation)

| 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

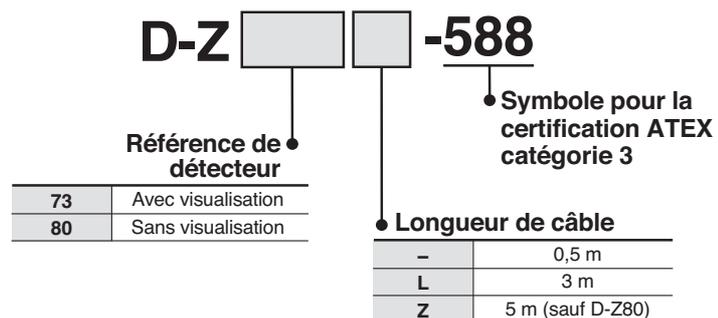


Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

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 [mm ²] | 0.18 |
| Conducteur | Dia. brin [mm] | Ø 0.08 |
| | Rayon de courbure min. [mm] (référence) | 17 |

Pour passer commande



Conformité ATEX

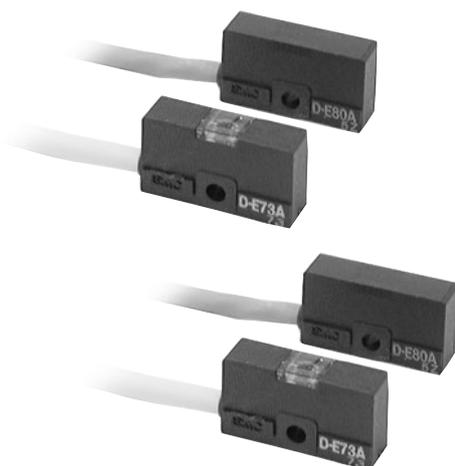
Détecteur Reed à fixation intégrée
conforme à la directive ATEX

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

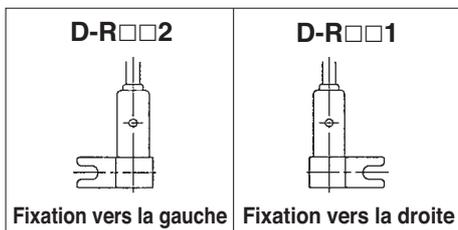


CE Ex II 3G Ex nA II T5 X -10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
II 3D Ex tD A22 IP67 T93 °C X

Fil noyé
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)

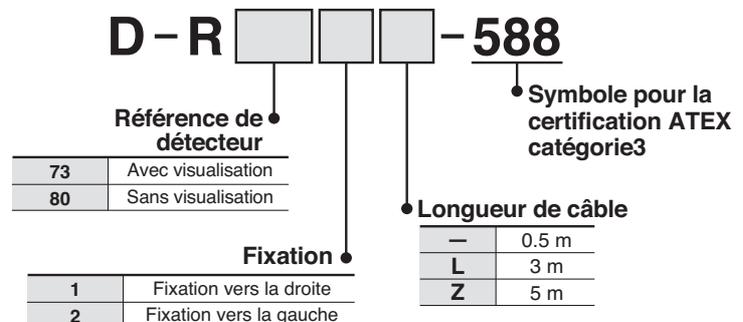
| | |
|---|---|
| Modèle de détecteur | D-R801/D-R802 |
| Application | Relay/IC circuit/PLC |
| Tension d'alimentation | 24 V ^{ca} cc maxi |
| Courant de charge maxi et plage de charge | 50 mA |
| Circuit interne * | ④ |
| Résistance interne | 1 Ω maxi (longueur de câble incluse: 3 m) |

* 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] | ∅ 3.4 |
| | Isolant | Nombre de fils |
| Conducteur | Dia. ext. [mm] | ∅ 1.1 |
| | Section transversale [mm ²] | 0.2 |
| | Dia. brin [mm] | ∅ 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

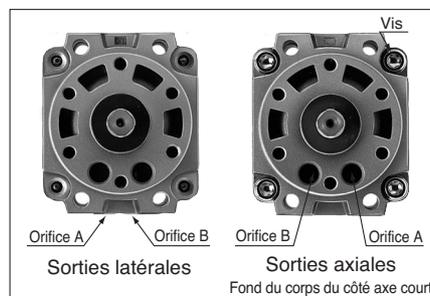
| |
|-----|
| 50 |
| 63 |
| 80 |
| 100 |

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

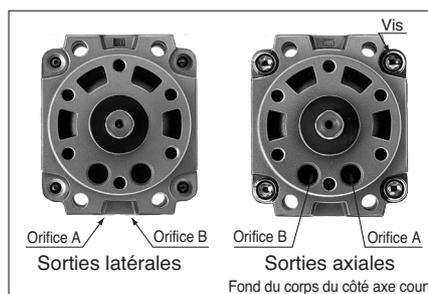
| |
|-----|
| 50 |
| 63 |
| 80 |
| 100 |

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° | - |

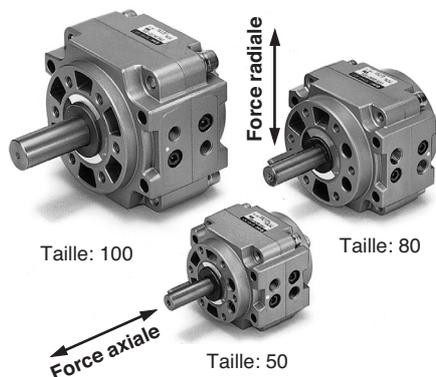
Modèle à palette

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

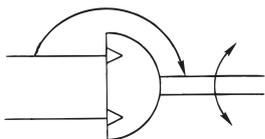
Actionneur rotatif à palette *Série 55-CRB1/56-CRB1*



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 dérèglage 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 | | | | | | | | |

Symbole JIS



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

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.
Note 1) 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.
Note 1) 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

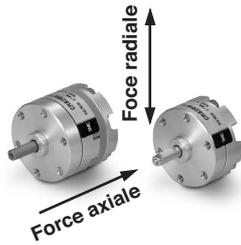
Référence de la bride

| 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

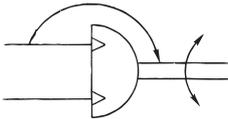
| Modèle (Taille) | | CRB2BW10-□D | CRB2BW15-□D | CRB2BW20-□D | CRB2BW30-□D | CRB2BW40-□D |
|--|-------------------------------|--|-------------|-------------|-------------|----------------|
| Modèle à palette | | Double palette | | | | |
| Rotation | | 90°, 100° | | | | |
| Fluide | | Air (sans lubrification) | | | | |
| 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

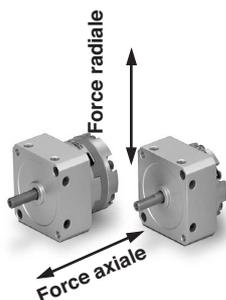
| | |
|---|-----------------|
| - | Taille du corps |
| E | Sens axial |

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

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

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.

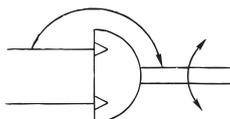
Caractéristiques du modèle à simple palette

| 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-maxi | Charge radiale admissible (N) | 15 | | 25 | 30 | 60 | |
| | 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.

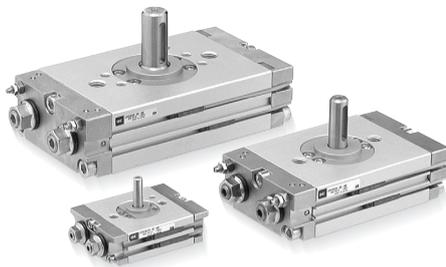
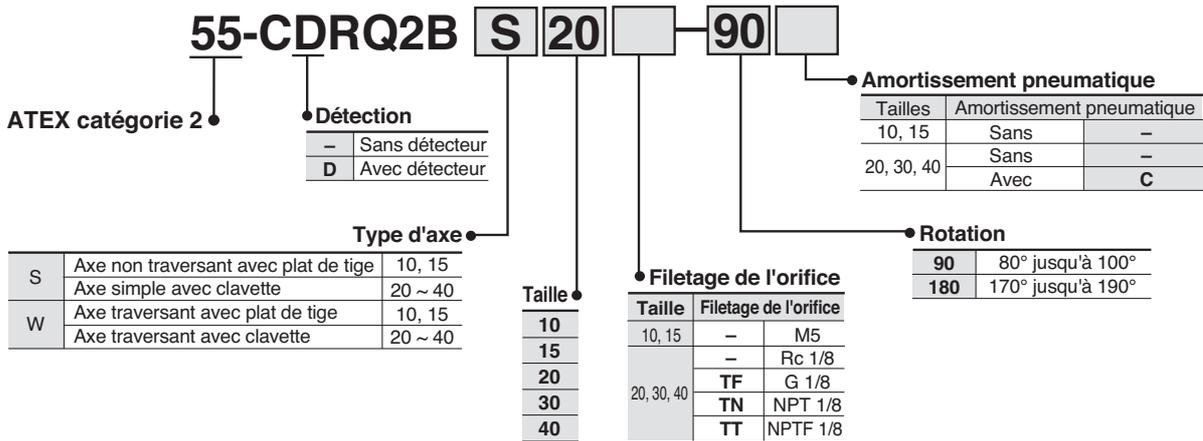
Conformité ATEX

Actionneur rotatif compact à pignon et crémaillère Série 55-CRQ2

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

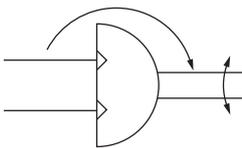
Note 1) Ce vérin peut être utilisé dans les zones 1 et 2.
Si le vérin est utilisé avec le détecteur SMC catégorie 3,
le vérin ne peut plus être utilisé que dans la zone 2,
et non dans la zone 1.

Pour passer commande



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

Symbole JIS



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 |

Energie cinétique admissible et plage de réglage de vitesse de rotation

| Taille | Energie cinétique admissible | | | | Plage de réglage du temps de rotation de fonctionnement stable Temps de rotation (x90°) |
|--------|----------------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------|--|
| | 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 Ex 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

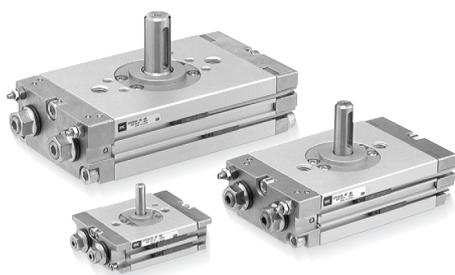
| Taille | Filetage de l'orifice | |
|------------|-----------------------|----------|
| 10, 15 | - | M5 |
| | - | Rc 1/8 |
| 20, 30, 40 | TF | G 1/8 |
| | TN | NPT 1/8 |
| | TT | NPTF 1/8 |

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.

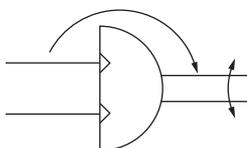
Caractéristiques

| 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

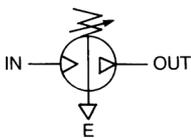
 Pour de plus amples détails, d'autres caractéristiques, d'autres dimensions, reportez-vous au catalogue spécifique.

Pour passer commande

Série VBA 10A
2□A
4□A

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

Symbole



• 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. »

| | | |
|-----|--|--|
| 10A | 1/4, modèle à commande manuelle | Multiplication de la pression : x2 |
| 11A | 1/4, modèle à commande manuelle | Multiplication de la pression : 2 à 4 fois |
| 20A | 3/8, modèle à commande manuelle | Multiplication de la pression : 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.



VBA10A-02



VBA20A-03



VBA22A-03



VBA42A-04



VBA40A-04



VBA43A-04

• 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) |

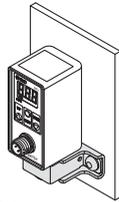
Caractéristiques de l'unité

| | |
|---|--|
| - | 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  <small>Note) Les vis de montage ne sont incluses.</small> |

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

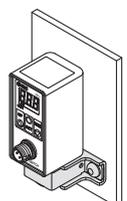
| | |
|---|--|
| - | Avec fonction de commutation d'unité d'affichage ^{Note 1)} |
| M | Unité de mesure SI fixe ^{Note 2)} |
| P | Unité de pression : psi (valeur initiale) Avec fonction de commutation d'unité d'affichage ^{Note 1)} |

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 Ex 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



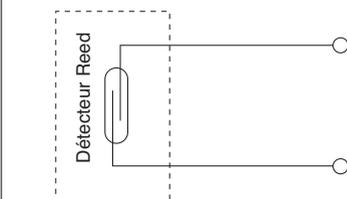
56-IS10

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 |

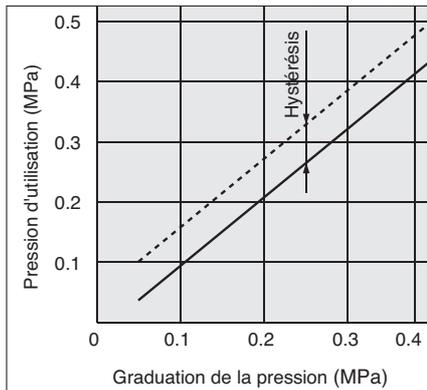
Circuit électrique

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 |

Préteflonné

| | |
|---|-------------|
| - | Sans |
| S | Préteflonné |

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 Ex 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 N.F. | 2 N.O. | 4 N.F. | | |
| 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 |
| | | ● | ● | — | | |
| | | ● | ● | — | | |

| 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)
Taille de la vanne 2 à 4: VN□-16
↖ 2 à 4

Symbole

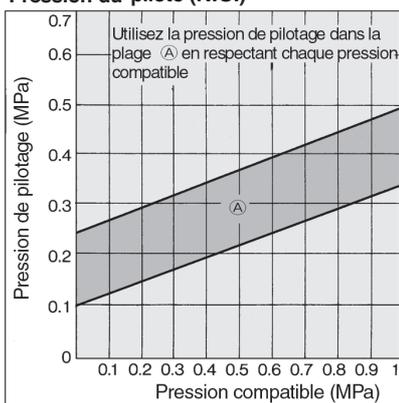
| Taille du dist. | Vanne | N.F. | N.O. |
|-----------------|----------------------------|-------------------|--------------------|
| | | Normalement fermé | Normalement ouvert |
| 56-VND1 | | | |
| | 2 3 4 5 6 7 | | |

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

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) | Note 2) N.F./N.O. | | 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

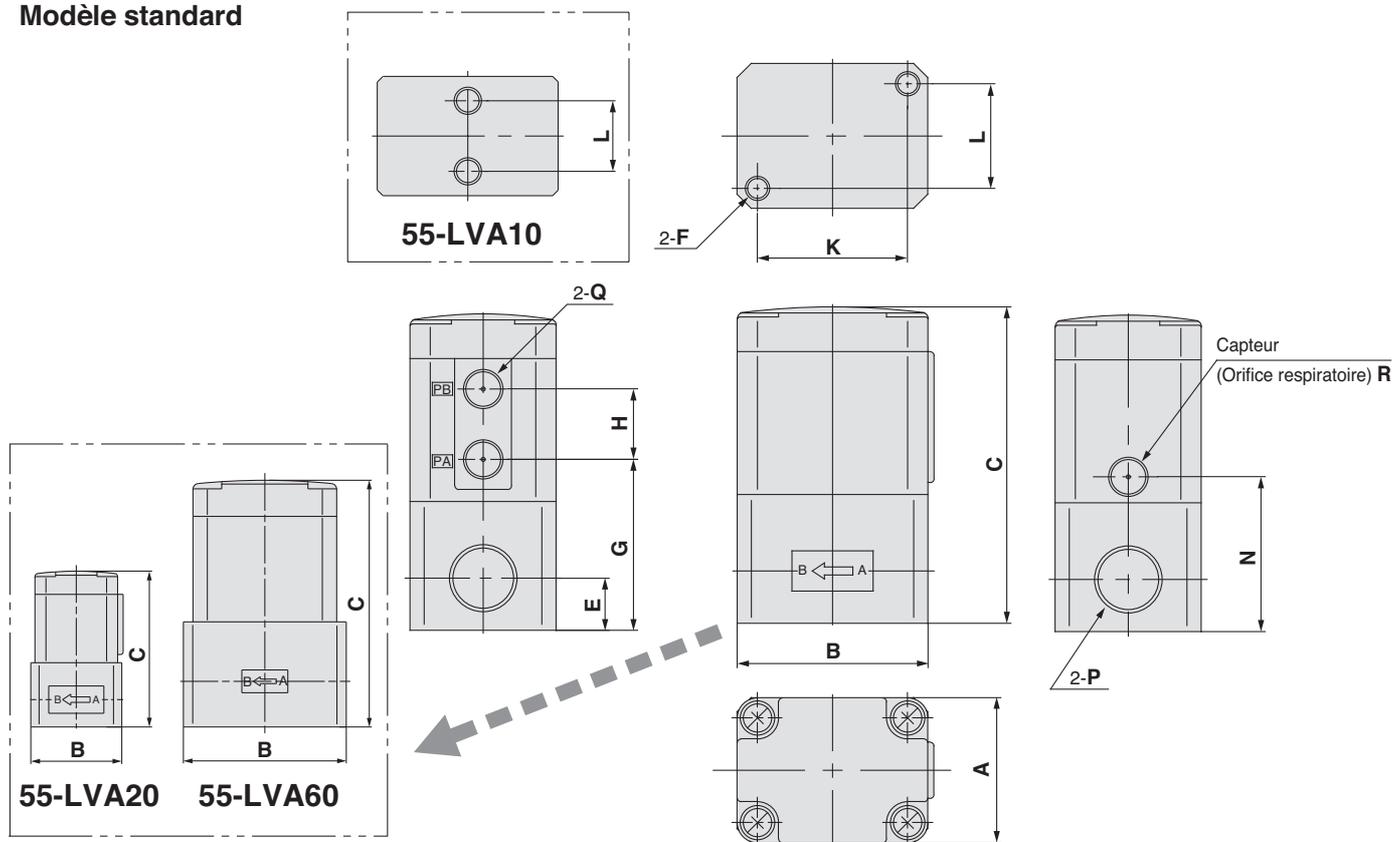
1. Evitez d'utiliser des raccords métalliques avec un corps en résine (filetages coniques).

Cela peut endommager le corps du distributeur.

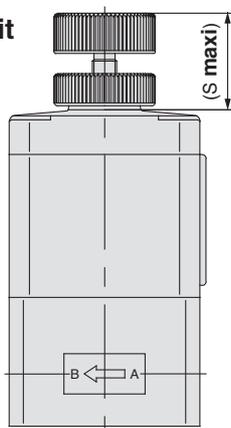
Série 55-LVA

Dimensions

Matière du corps: Inox
Modèle standard



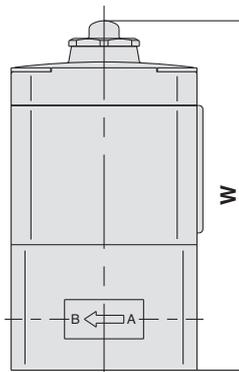
A réglage de débit



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 |

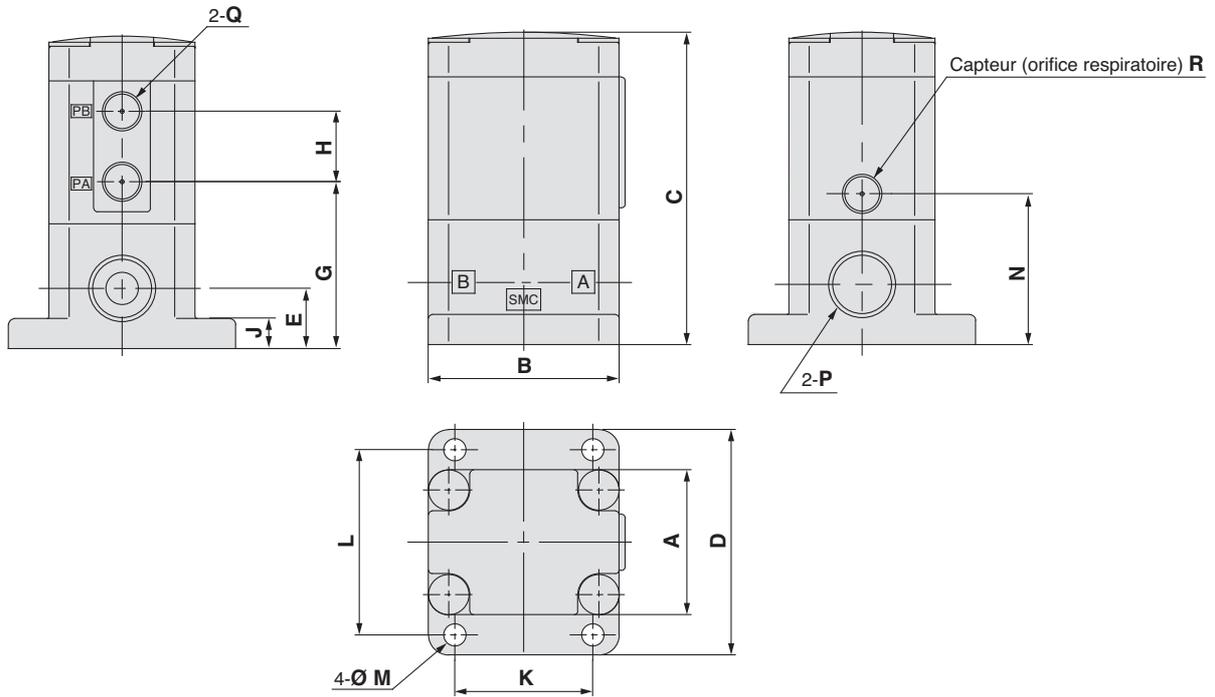
Dimensions

(mm)

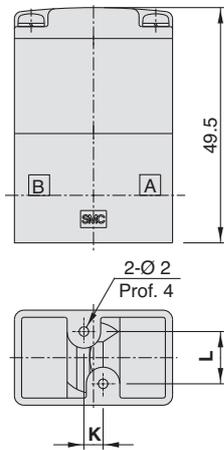
| Modèle | A | B | C | E | F | G | H | K | L | N | P | Q | R |
|----------|----|----|-------|----|----------------|------|------|------|------|------|---|----------------------------|----------------------------|
| 55-LVA1□ | 20 | 33 | 49.5 | 10 | M5 X 0.8 X 4 | 27.5 | 11 | — | 13 | 27.5 | Rc 1/8, 1/4 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

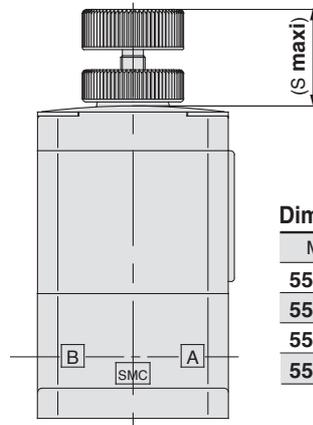
Matière du corps: PPS
Modèle standard



55-LVA10



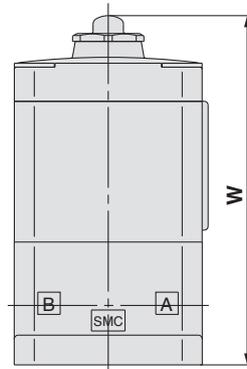
A réglage de débit



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)

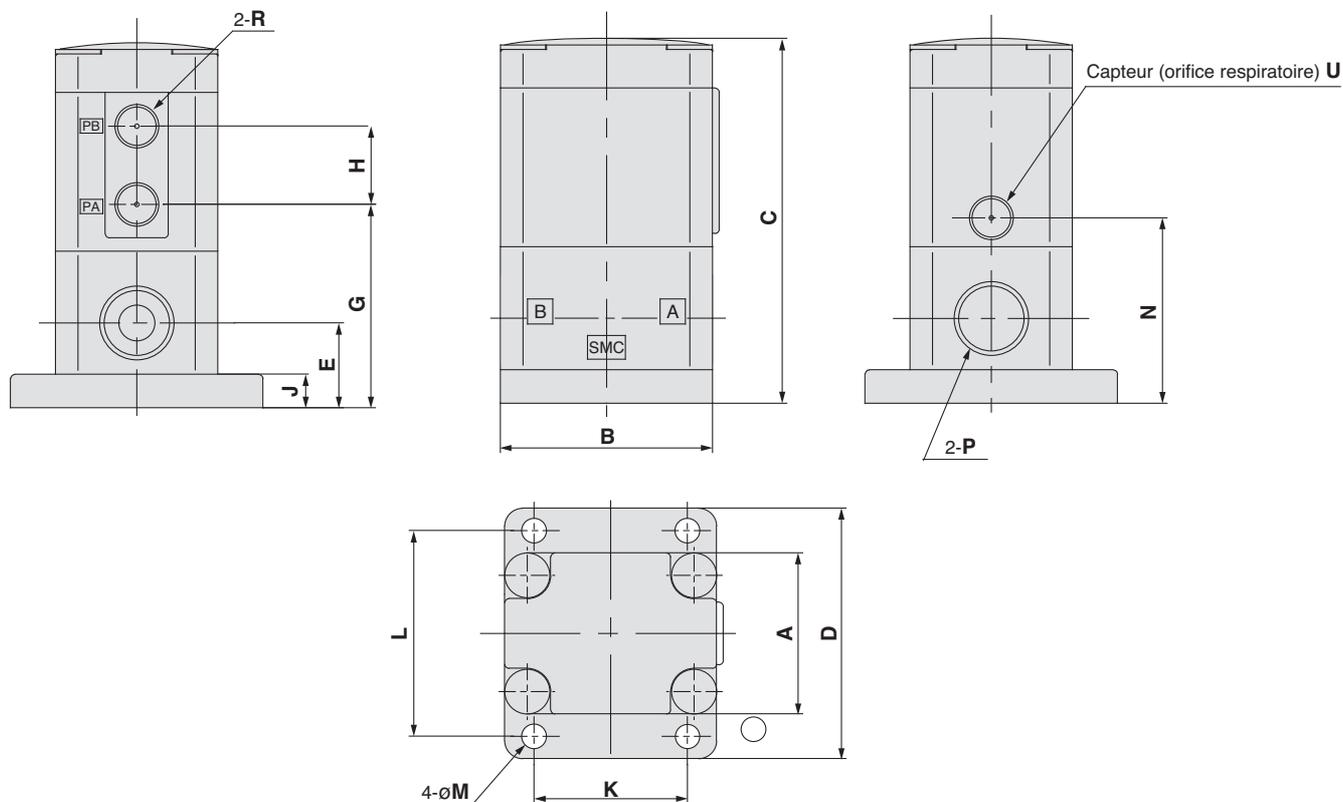
| Modèle | A | B | C | D | E | G | H | J | K | L | M | N | O | P | Q | R |
|-----------------------------------|----|----|------|----|----|------|------|-----|----|----|-----|------|------|---|----------------------------|----------------------------|
| 55-LVA1□ | 20 | 33 | 49.5 | — | 10 | 27.5 | 11 | — | 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

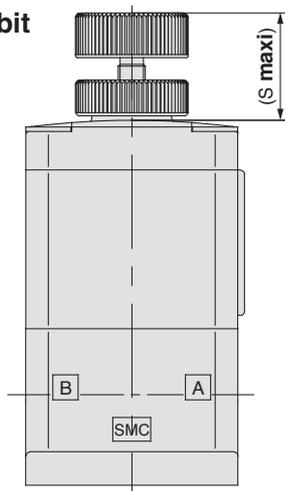
Dimensions

Matière du corps: PFA

Modèle standard



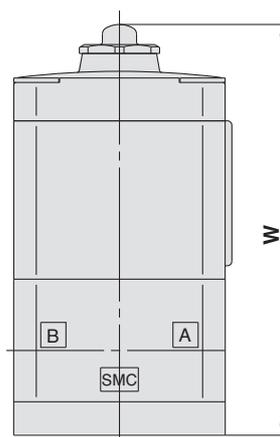
A réglage de débit



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

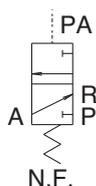
Caractéristiques standards



| 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

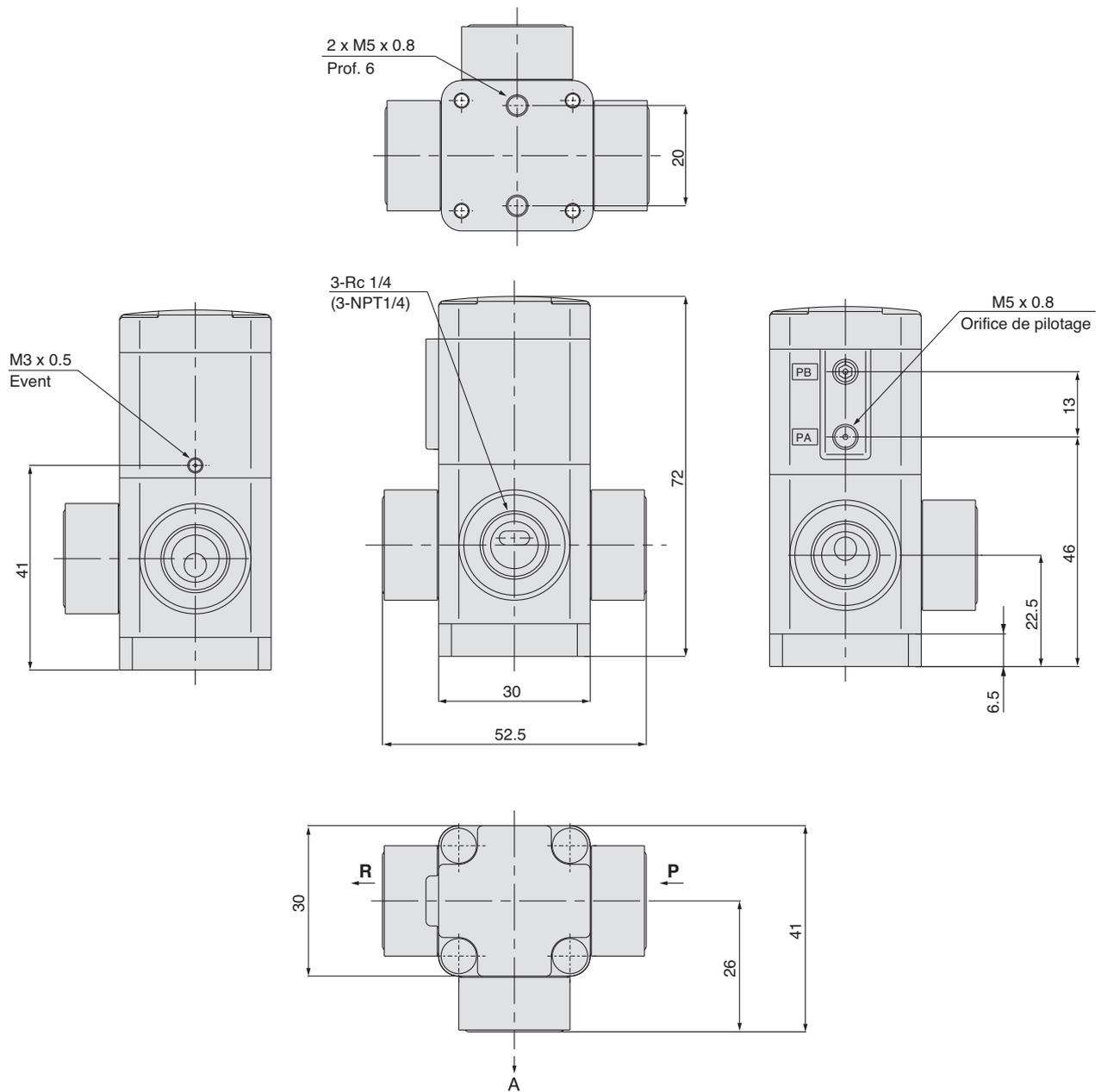
| Symbole | Orifice |
|---------|---------|
| 02 | 1/4 |

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)



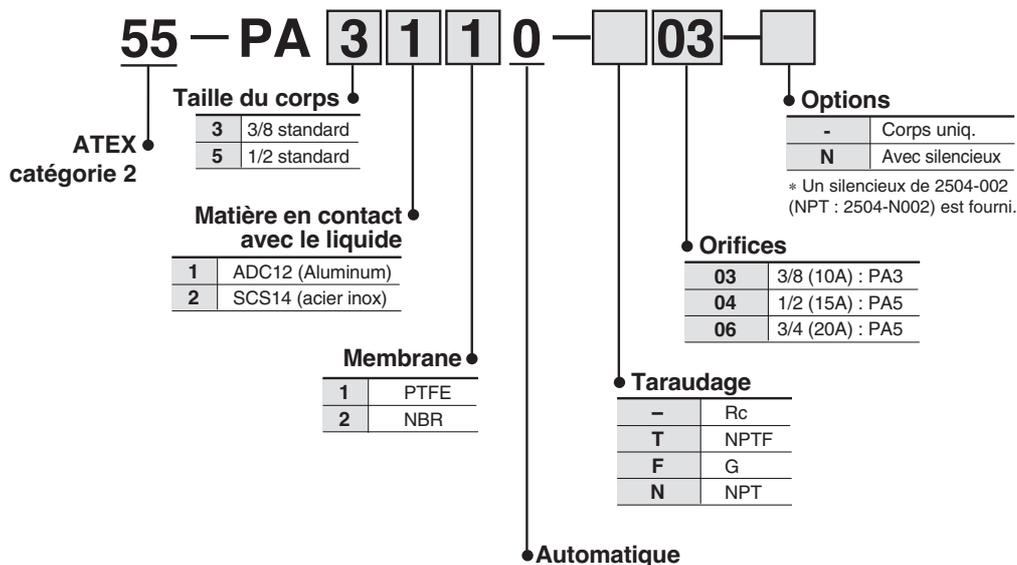
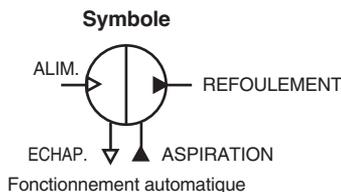
Pour 55-PA3□□0: II 2 GD c T6 Ta 0 °C à +60 °C
 Pour 55-PA3□□3: II 2 GD c T5 Ta 0 °C à +60 °C
 Pour 55-PA5□□□: II 2 GD c T6 Ta 0 °C à +60 °C
 Pour 55-PA5□□3: II 2 GD c T6 Ta 0 °C à +60 °C



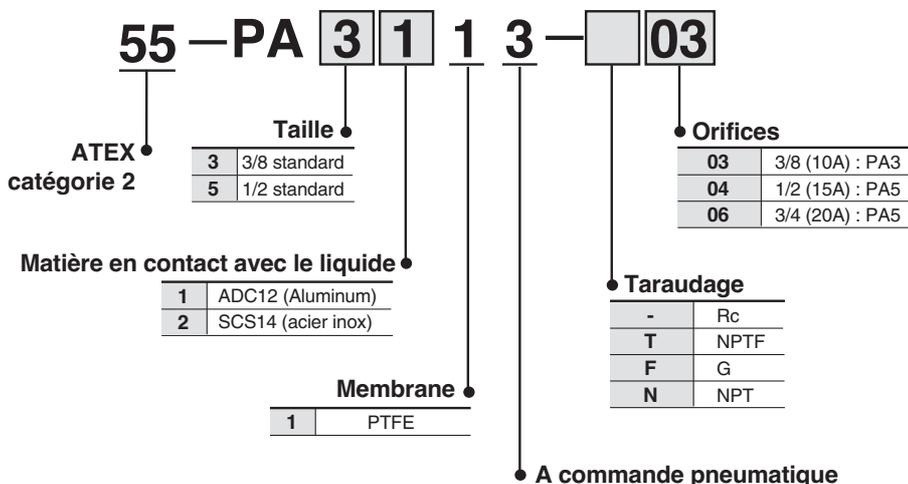
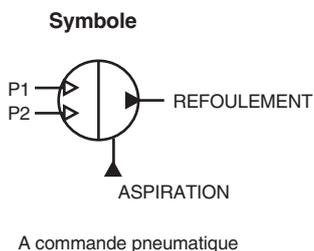
Pour plus d'informations, d'autres caractéristiques et dimensions, consultez le catalogue spécifique

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



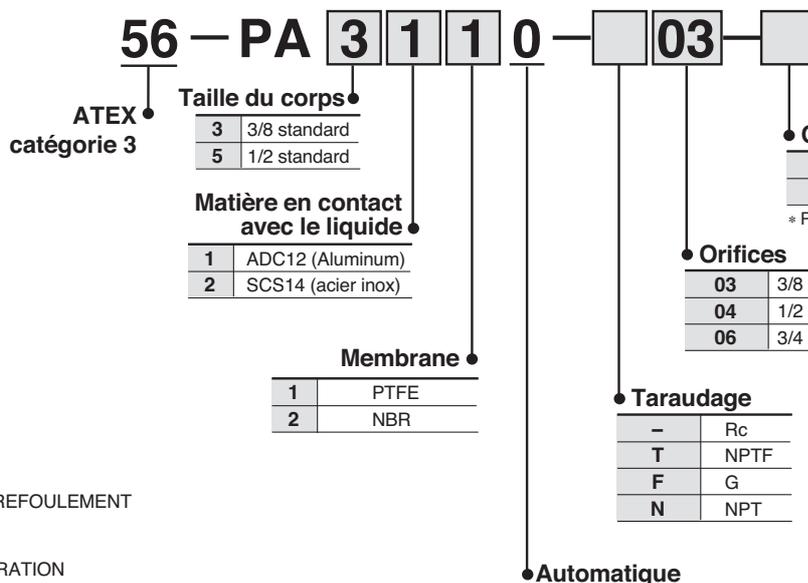
56-PA5000



Symbole



Fonctionnement automatique



A commande pneumatique (pilotage externe)

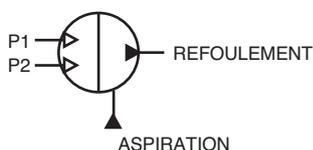
56-PA3000



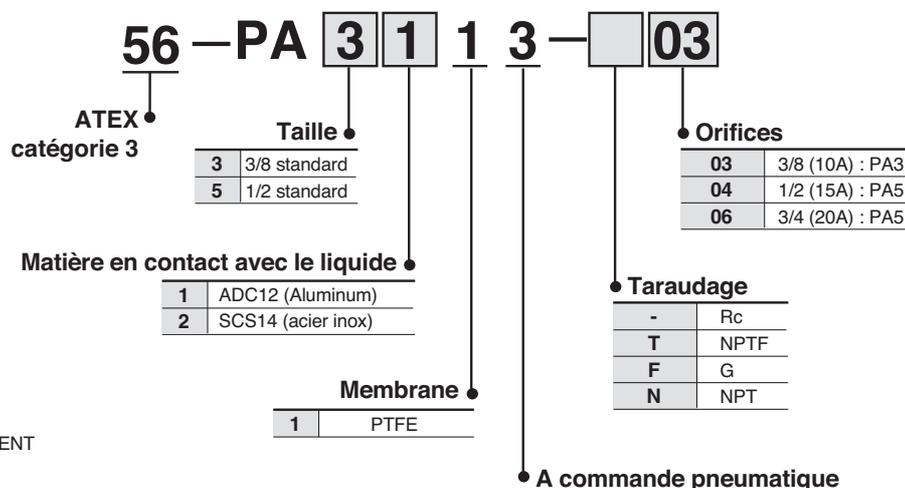
56-PA5000



Symbole



A commande pneumatique

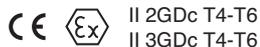


Conformité ATEX

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

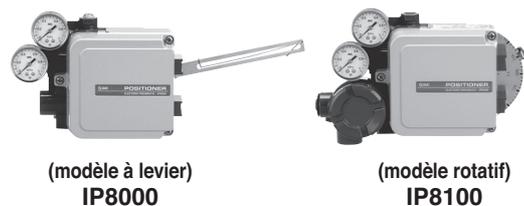
IP8 **000** - **0** **0** **0** - **X14** - **L**

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) |



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)

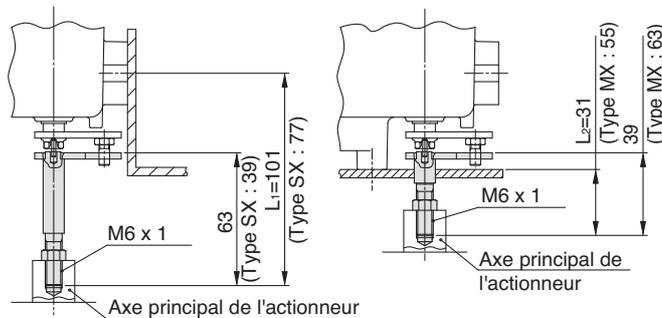
| Capacité d'actionneur | Orifice | Réf. gicleur | Référence du pilote |
|-----------------------|---------|--------------|---------------------|
| 90 cm ³ | Ø 0.7 | P36801080 | P565010-18 |
| 180 cm ³ | Ø 1 | P36801081 | P565010-19 |

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 |



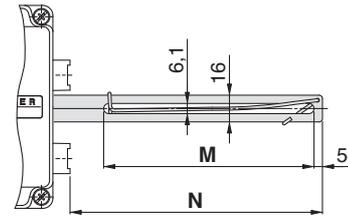
Fixation latérale avec l'ensemble de levier à fourche MX

Fixation latérale avec l'ensemble de levier à fourche SX

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.

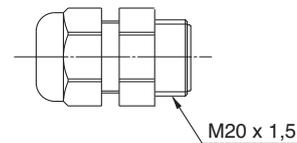
| Course | Nombre d'unité | Taille M | Taille N |
|------------------------------|----------------|----------|----------|
| 10 à 85 mm (accessoire "L") | P368010-20 | 125 | 150 |
| 35 à 100 mm (accessoire "E") | P368010-21 | 110 | 195 |
| 50 à 140 mm (accessoire "F") | P368010-22 | 110 | 275 |



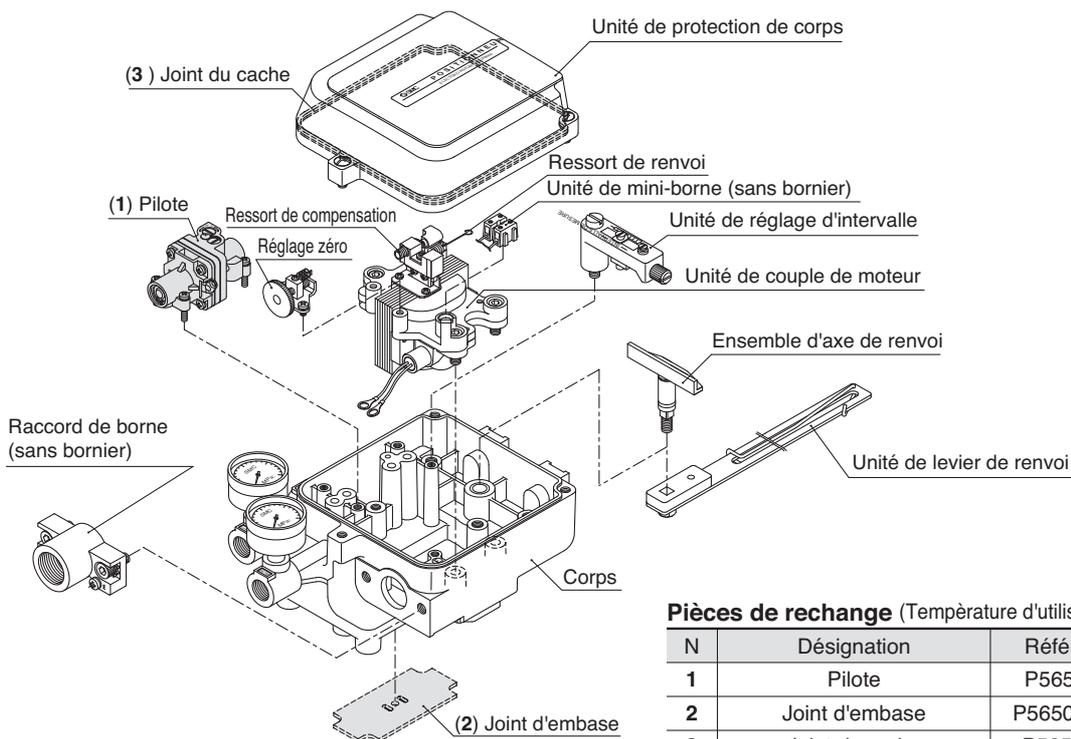
Retenue de câble (pour -X14)

Retenue de câble

| Désignation | Référence | Diamètre extérieur de câble adéquat |
|------------------|--------------|-------------------------------------|
| Retenue de câble | 07-9534-1M2B | Ø 6 à Ø 12 |



Vue éclatée



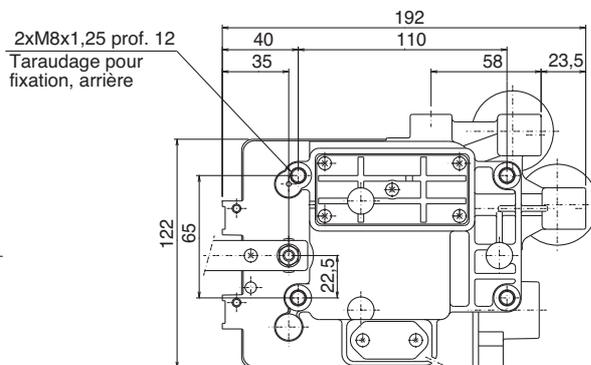
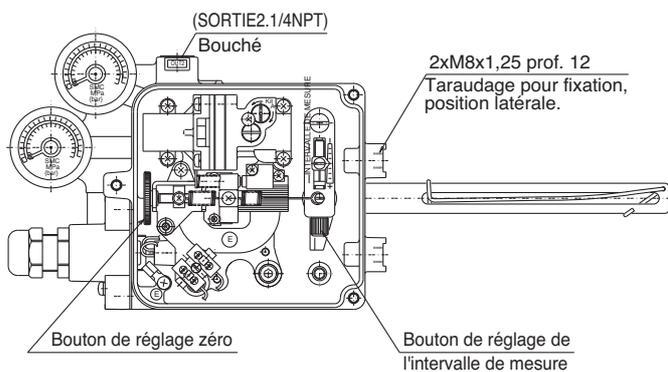
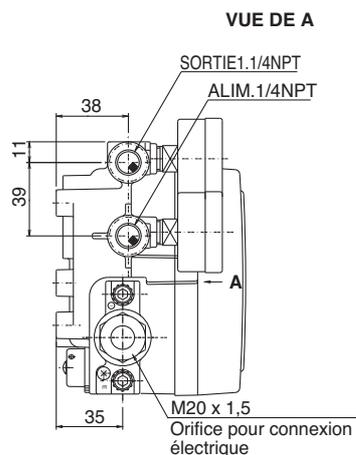
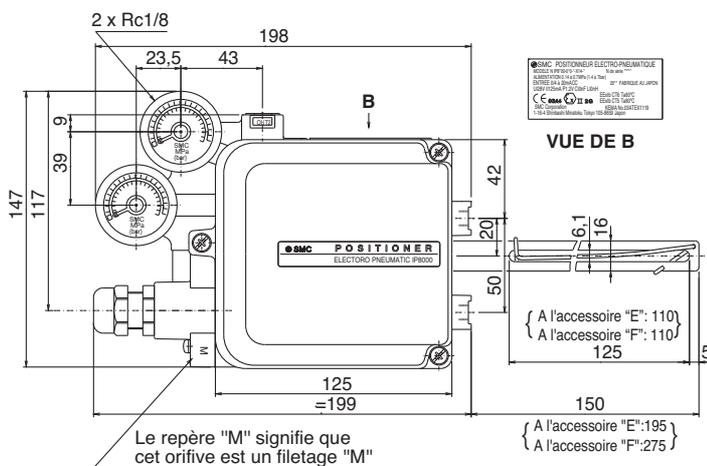
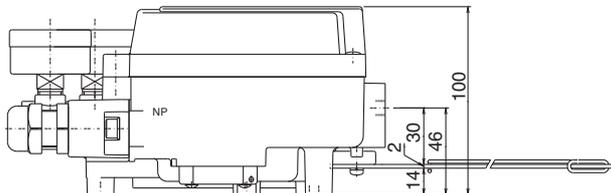
Pièces de rechange (Température d'utilisation: Standard)

| N | Désignation | Référence | Note |
|---|----------------|-------------|-------------|
| 1 | Pilote | P565010-7 | IP8000/8100 |
| 2 | Joint d'embase | P56501012-3 | |
| 3 | Joint du cadre | P56501013 | |

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

CE  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 |

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 |
| M ^{Note)} | Rc 1/4 | M20 x 1.5 |
| N | Rc 1/4 | NPT 1/2 |
| 1 | NPT 1/4 | G 1/2 |
| 2 ^{Note)} | NPT 1/4 | M20 x 1.5 |
| 3 | NPT 1/4 | NPT 1/2 |
| 4 | G 1/4 | G 1/2 |
| 5 ^{Note)} | 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.

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 ^{Note 2)} | ● | — |
| F | Pour une course de 50 à 140 mm avec levier ^{Note 2)} | ● | — |
| 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.

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

| Elément \ 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.

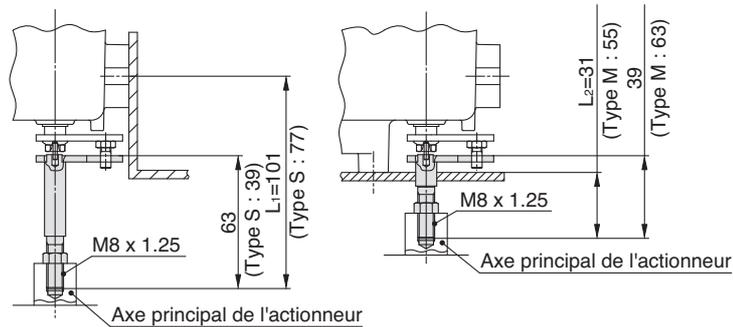
Positionneur électro-pneumatique Positionneur intelligent **Série 52-IP8001/8101**

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

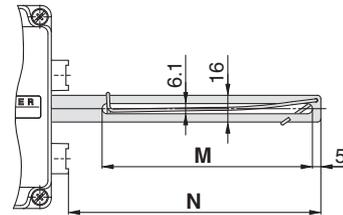
Fixation arrière avec ensemble levier type S

Levier de renvoi externe (IP8000 / 8001)

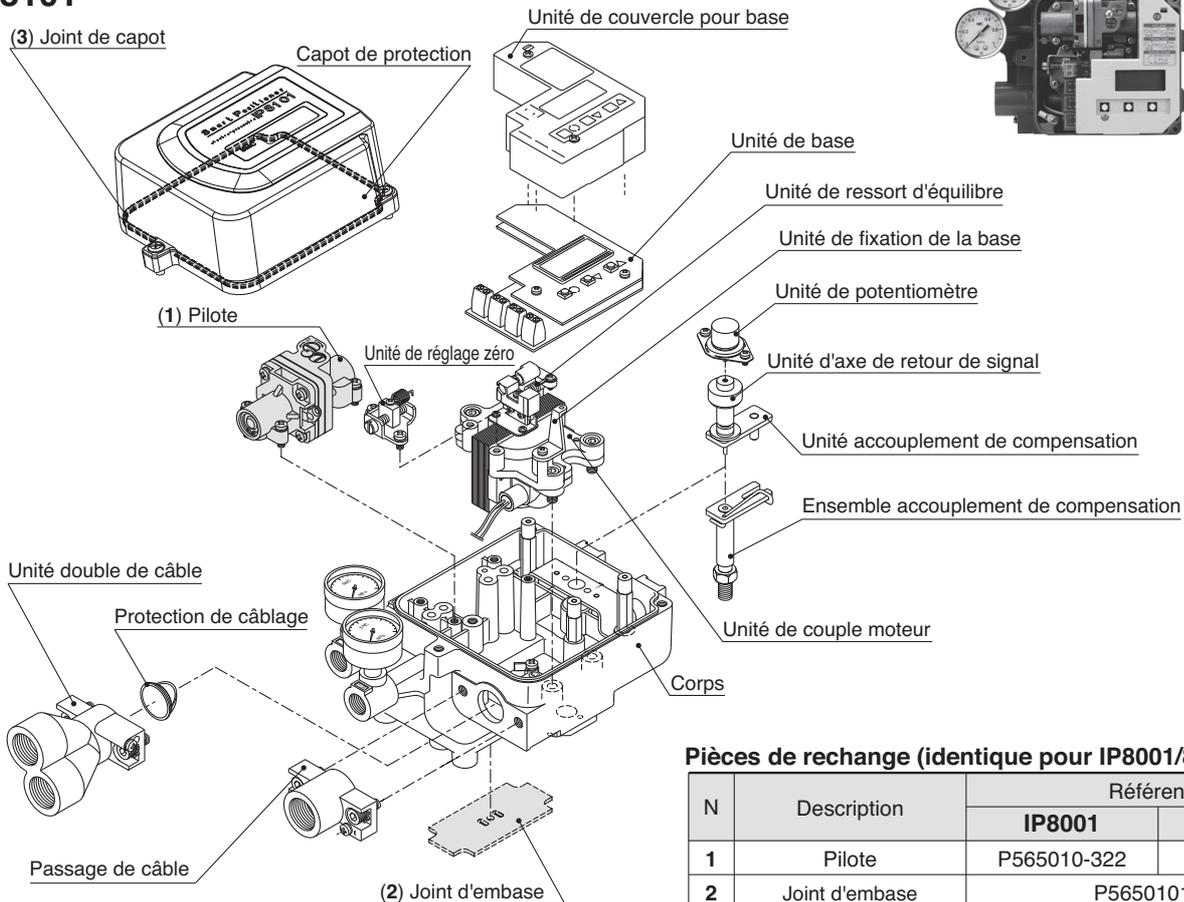
Différents leviers de renvoi sont disponibles en fonction des courses du distributeur. Commandez selon la course du distributeur.

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



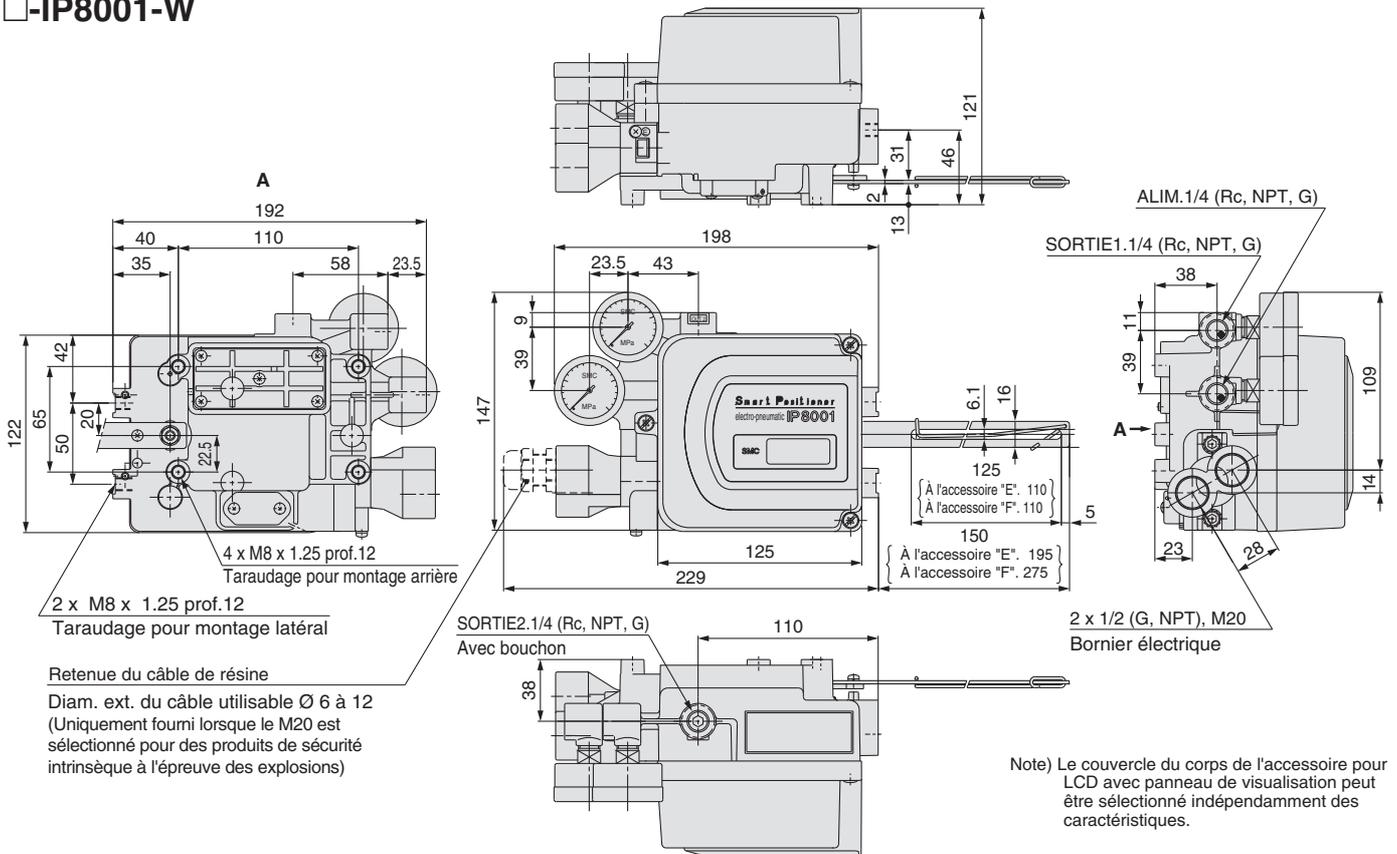
Pièces de rechange (identique pour IP8001/8101)

| 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

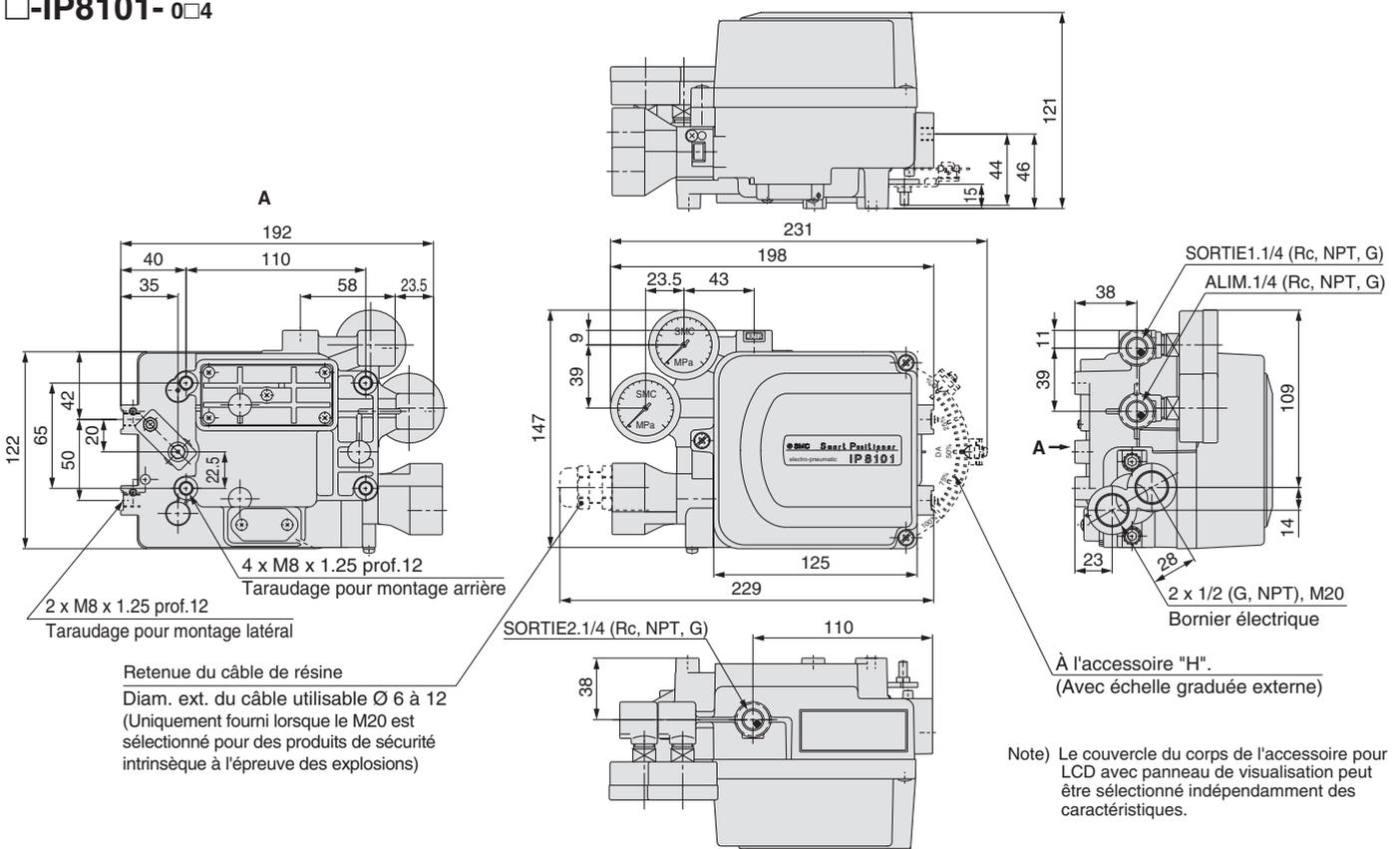
Dimensions / IP8001 (à levier)

□-IP8001-W



Dimensions / IP8101 (Modèle rotatif)

□-IP8101-□□4



Conformité ATEX

Positionneur pneumatique de vérin Série 56-IP200/56-IP210

CE  II 3GD T5...T6

Pour passer commande



| 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 %



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. Evitez 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. Evitez de cogner le produit avec un objet métallique.

6. Evitez 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.

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.

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

1) ISO 4414 : Fluides pneumatiques – Règles générales et exigences de sécurité pour les systèmes et leurs composants.
ISO 4413 : Fluides hydrauliques – Règles générales et exigences de sécurité pour les systèmes et leurs composants.
IEC 60204-1 : Sécurité des machines – Matériel électrique des machines. (1ère partie : recommandations générales).
ISO 10218-1 : Robots et dispositifs robotiques - Exigences de sécurité pour les robots industriels - Partie 1 : robots.
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. Nos produits ne peuvent pas être utilisés au-delà de leurs caractéristiques techniques.

Nos produits ne sont pas développés, conçus et fabriqués pour une utilisation dans les conditions ou environnements suivants.

Une utilisation dans ces conditions ou environnements n'est pas couverte.

1. Conditions et environnements en dehors des caractéristiques techniques indiquées, ou utilisation en extérieur ou dans un endroit exposé aux rayons du soleil.
2. Utilisation dans les secteurs nucléaire, ferroviaire, aérien, aérospatial, maritime ou automobile, application militaire, équipements affectant la vie humaine, le corps et les biens, équipements relatifs aux carburants, équipements de loisir, circuits d'arrêt d'urgence, embrayages de presse, circuits de freinage, équipements de sécurité, etc. et toute autre application ne correspondant pas aux caractéristiques standard énoncées dans les catalogues et les manuels d'utilisation.
3. Utilisation dans les circuits interlock, sauf pour une utilisation avec double verrouillage telle que l'installation d'une fonction de protection mécanique en cas de défaillance. Inspectez régulièrement le produit pour vérifier son bon fonctionnement.

Précaution

Nous développons, concevons et fabriquons des produits pour équipement de commande automatique destinés à une utilisation inoffensive dans les industries de fabrication.

L'utilisation dans les industries non manufacturières n'est pas couverte.

Les produits que nous fabriquons et commercialisons ne peuvent pas être utilisés à des fins de transactions ou de certification indiquées dans la Loi sur les mesures.

La nouvelle Loi sur les mesures interdit l'utilisation d'unités autres que SI au Japon.

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'utilisations des produits SMC avec l'équipement de production pour la fabrication des armes de destruction massive (ADM) ou d'autre type d'arme est strictement interdite.
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.

Consignes de sécurité

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



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 | smc@smcdk.com |
| Estonia | +372 6510370 | www.smcpnematics.ee | smc@smcpneumatics.ee |
| Finland | +358 207513513 | www.smc.fi | smc.fi@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 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|------------------------|---------------------------|
| Lituania | +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 |