

# ROBINET 736-746 XS AVEC SERVOMOTEUR SA 05 / SA-X 05

## CARACTERISTIQUES

Les robinets à tournant sphérique 2 voies 736XS (acier) et 746XS (inox) + SA05 sont destinés au sectionnement automatique des réseaux de fluides industriels. De construction 3 pièces à tirants extérieurs, ils sont facilement démontables pour entretien. Le robinet est à passage intégral, dispose d'un dispositif antistatique et d'une double étanchéité au presse-étoupe. Il est homologué CE et ATEX (avec SA-X). La platine ISO 5211 permet le montage direct du servomoteur SA 05. Celui-ci est parfaitement adapté à un usage industriel en intérieur comme à l'extérieur.

## MODELES DISPONIBLES

Diamètres 1/4" à 2".

**Tensions d'alimentation** : 24 Vcc, 24 Vca et 230 Vca.

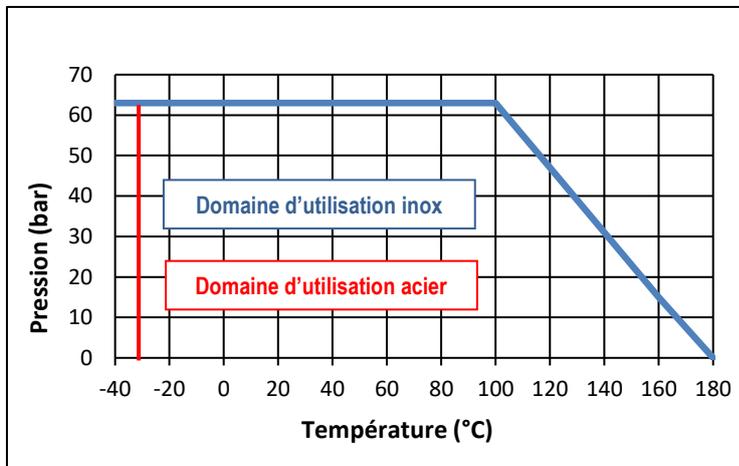


| Racc. | G      | SW     | BW     |
|-------|--------|--------|--------|
| acier | 736 XS | 735 XS | 734 XS |
| inox  | 746 XS | 743 XS | 745 XS |



## LIMITES D'EMPLOI

| Matière                    | acier                              | inox           |
|----------------------------|------------------------------------|----------------|
| Pression du fluide : PS    | 63 bar (20°C)                      |                |
| Température du fluide : TS | -25°C / +180°C                     | -40°C / +180°C |
| Température ambiante       | -20°C / +70°C                      |                |
| Facteur de service         | <b>S2</b> : 15mn - <b>S4</b> : 50% |                |



## DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTION

| OBJET                         | Norme                      | ON        | OBJET                                 | Norme    |
|-------------------------------|----------------------------|-----------|---------------------------------------|----------|
| Directive CE pression 2014/68 | 1/4" à 1" : non soumis     |           | Test final                            | EN 12266 |
|                               | 1"1/4 à 2" : catégorie III | TÜV 0035  | Certificat matière                    | EN 10204 |
| Dimensionnement               | EN 12516-1                 |           | Racc. motorisation                    | ISO 5211 |
| Nuances des aciers            | EN 1503-1                  |           |                                       |          |
| Directive ATEX                | Robinet                    | SIRA 0518 | II 2G/D Tx pour zones 1,2,21 et 22    |          |
|                               | Servomoteur (option SA-X)  | KEMA 0344 | II 2G EEx d II B T4 pour zones 1 et 2 |          |

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



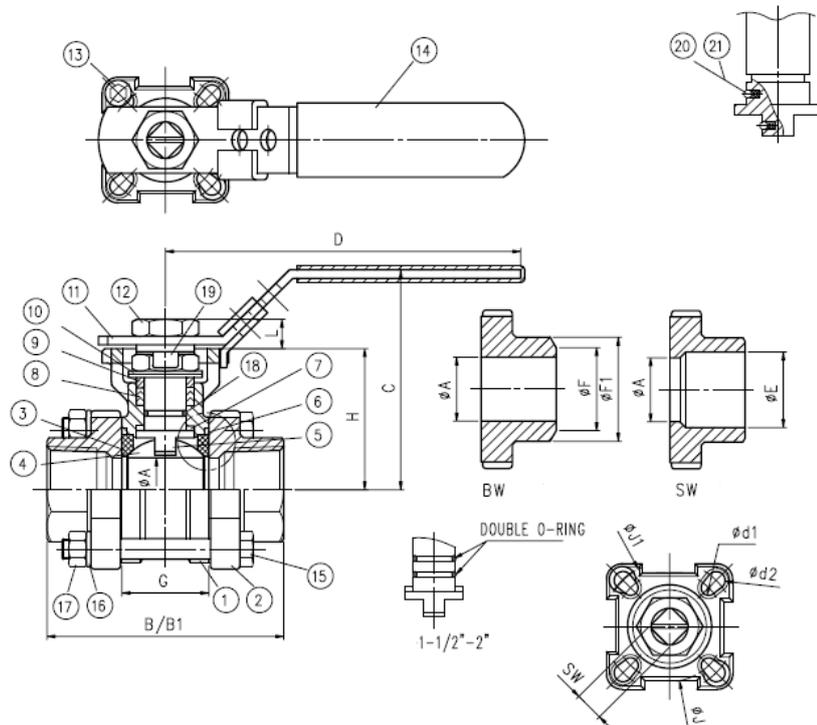
SECTORIEL S.A.  
45 rue du Ruisseau  
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRA NCE  
Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95  
[www.sectoriel.com](http://www.sectoriel.com) / Email : [sectoriel@sectoriel.fr](mailto:sectoriel@sectoriel.fr)

|       |              |
|-------|--------------|
| Pages | 1/7          |
| Ref.  | FT746XS+SA05 |
| Rev.  | 04           |
| Date  | 03/2024      |

# ROBINET 736-746 XS AVEC SERVOMOTEUR SA 05 / SA-X 05

## CONSTRUCTION

| N° | Désignation    | Acier      | Inox       | N°  | Désignation   | Acier    | Inox     |
|----|----------------|------------|------------|---|---------------|----------|----------|
| 1  | Corps          | 1.0619     | 1.4408     | 12  | Ecrou         | Inox 304 | Inox 304 |
| 2  | Embouts        | 1.0619     | 1.4408     | 13  | Buttée        | Inox 304 | Inox 304 |
| 3* | Sièges         | PTFE+15%GF | PTFE+15%GF | 14  | Manchon       | PVC      | PVC      |
| 4  | Sphère         | CF8M / 316 | CF8M / 316 | 15  | Tirants       | Inox 304 | Inox 304 |
| 5  | Axe            | Inox 316   | Inox 316   | 16  | Rondelle      | Inox 304 | Inox 304 |
| 6* | Joint de corps | PTFE       | PTFE       | 17  | Ecrous        | Inox 304 | Inox 304 |
| 7* | Rondelle       | PTFE+15%GF | PTFE+15%GF | 18*   | O-ring        | FPM      | FPM      |
| 8* | Garniture      | PTFE       | PTFE       | 19  | Frein d'écrou | Inox 304 | Inox 304 |
| 9  | Entretoise     | Inox 304   | Inox 304   | 20  | Anti-statique | Inox 316 | Inox 316 |
| 10 | Rondelle B.    | Inox 301   | Inox 301   | 21  | Ressort       | Inox 304 | Inox 304 |
| 11 | Levier         | Inox 304   | Inox 304   | * Pièces faisant partie du kit de maintenance |               |          |          |



## DIMENSIONS (mm)

| DN    | A    | B (G) | B (SW) | B1 (BW) | C     | D   | E     | F   | F1    | G     | H     | J1  | SW |
|-------|------|-------|--------|---------|-------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|-----|----|
| 1/4"  | 10   | 65    | 65     | 70      | 46,5  | 110 | 14    | 13  | 17,0  | 26,0  | 41,0  | 42  | 9  |
| 3/8"  | 12,5 | 65    | 65     | 70      | 46,5  | 110 | 14    | 13  | 17,0  | 24,5  | 42,3  | 42  | 9  |
| 1/2"  | 16   | 75    | 75     | 75      | 70,9  | 110 | 21,9  | 17  | 22,4  | 25,2  | 42,3  | 42  | 9  |
| 3/4"  | 20   | 80    | 80     | 90      | 73,4  | 110 | 27,2  | 22  | 28,2  | 27,7  | 44,8  | 42  | 9  |
| 1"    | 24,5 | 90    | 90     | 100     | 84,1  | 135 | 34,0  | 28  | 33,7  | 33,0  | 54,0  | 50  | 11 |
| 1"1/4 | 32   | 110   | 110    | 110     | 89,3  | 135 | 42,7  | 37  | 44,0  | 41,2  | 59,2  | 50  | 11 |
| 1"1/2 | 38   | 120   | 120    | 125     | 109,5 | 165 | 48,8  | 43  | 50,8  | 49,3  | 73,5  | 70  | 14 |
| 2"    | 50   | 140   | 140    | 150     | 118,9 | 165 | 61,3  | 54  | 62,6  | 63,6  | 82,9  | 70  | 14 |
| 2"1/2 | 65   | 185   | 185    | 190     | 155,0 | 300 | 77,0  | 74  | 76,1  | 82,1  | 107,0 | 102 | 17 |
| 3"    | 80   | 205   | 205    | 220     | 165,0 | 335 | 90,0  | 83  | 88,9  | 95,8  | 117,3 | 102 | 17 |
| 4"    | 100  | 240   | 240    | 270     | 180,0 | 335 | 115,5 | 110 | 114,3 | 117,8 | 132,3 | 102 | 17 |

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

|   |   |       |              |
|---|---|-------|--------------|
|  | SECTORIEL S.A.<br>45 rue du Ruisseau<br>38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRA NCE<br>Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95<br><a href="http://www.sectoriel.com">www.sectoriel.com</a> / Email : sectoriel@sectoriel.fr | Pages | 2/7          |
|   |   | Ref.  | FT746XS+SA05 |
|   |   | Rev.  | 04           |
|   |   | Date  | 03/2024      |

# ROBINET 736-746 XS AVEC SERVOMOTEUR SA 05 / SA-X 05

## MOTORISATION ELECTRIQUE SA

La motorisation SA proposée en standard s'entend pour :

- servomoteur carter aluminium revêtu époxy IP67 et réducteur en acier,
- coefficient de sécurité 1,3 minimum par rapport au couple nominal du robinet,
- différence de pression amont / aval  $\Delta P=10$  bar max,

Le montage du servomoteur est direct.

| DN    | Servomoteur | Puissance | Intensité 230V CA | Intensité 24V CA-CC | Temps* | Equipements standards du servomoteur  |
|-------|-------------|-----------|-------------------|---------------------|--------|---|
| 1/4"  | SA 05       | 6 W       | 23 mA             | 1,8 mA              | 17 s   | 2 contacts fins de course réglables<br>2 contacts auxiliaires secs<br>Résistance anti-condensation 5W<br>Protection thermique du moteur<br>Commande manuelle de secours par clef<br>Indicateur de position rétro-éclairé<br><b>Raccordement électrique</b> : 2 P.E. M20x1,5 |
| 3/8"  | SA 05       | 6W        | 23 mA             | 1,8 mA              | 17 s   |   |
| 1/2"  | SA 05       | 6 W       | 23 mA             | 1,8 mA              | 17 s   |   |
| 3/4"  | SA 05       | 6 W       | 23 mA             | 1,8 mA              | 17 s   |   |
| 1"    | SA 05       | 6 W       | 23 mA             | 1,8 mA              | 17 s   |   |
| 1"1/4 | SA 05       | 6 W       | 23 mA             | 1,8 mA              | 17 s   |   |
| 1"1/2 | SA 05       | 6 W       | 23 mA             | 1,8 mA              | 17 s   |   |
| 2"    | SA 05       | 6 W       | 23 mA             | 1,8 mA              | 17 s   |   |

Pour toute autre condition de service, nous consulter.

\*temps indicatif du servomoteur à vide

## OPTIONS DE MOTORISATION

Il existe de nombreuses options pour lesquelles nous vous demandons de consulter notre service commercial :

| 1   | 2   | 3   | 4   | 5   |
|---|---|---|---|---|
| <b>SA 05 S</b> :<br>servomoteur lent<br>100 s                                       | <b>SA 05 PCU</b> :<br>servomoteur de régulation<br>4-20mA ou 0-10V                              | <b>SA 05 SCP</b> :<br>servomoteur de<br>sécurité à super<br>condensateur            | <b>SA 05 X</b> :<br>servomoteur pour<br>utilisation en zones<br>ATEX 1 et 2           | <b>SR 05</b> :<br>servomoteur de<br>sécurité à rappel<br>ressort                      |
|  |              |  |  |  |
| 6   | servomoteur SA PUI avec potentiomètre de recopie  |   |   |   |
| 7   | arcade de dispersion thermique pour les fluides à température élevée                            |   |   |   |
| 8   | rehausse inox hauteur 100 mm pour passage de calorifuge   |   |   |   |
| 9   | servomoteur dimensionné pour différence de pression amont / aval $\Delta P$ supérieure à 10 bar |   |   |   |
| 10  | servomoteur NA avec commande de secours débrayable par volant                                   |   |   |   |

## INSTALLATION EN ZONE ATEX

En cas d'installation du robinet automatique 736XS-746+SA-X 05 en zones ATEX 1 ou 2, il est nécessaire de le spécifier à la commande. Nos services procéderont à la vérification de l'assemblage, à la mise en place d'une tresse de masse et produiront un certificat d'assemblage. Ces opérations sont effectuées en atelier par nos techniciens agréés. Nous consulter.

Il est également nécessaire de suivre les instructions spéciales de montage et d'entretien des vannes motorisées en zone ATEX. Les presse-étoupes et bouchon ATEX ne sont pas inclus dans la fourniture. Utiliser les codes suivants :

|                                      |             |                                |             |
|--------------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|
| Presse-étoupe aluminium M20x1,5 ATEX | Code 980179 | Bouchon aluminium M20x1,5 ATEX | Code 980180 |
|--------------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

|   |   |       |              |
|---|---|-------|--------------|
|  | SECTORIEL S.A.<br>45 rue du Ruisseau<br>38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRA NCE<br>Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95<br><a href="http://www.sectoriel.com">www.sectoriel.com</a> / Email : sectoriel@sectoriel.fr | Pages | 3/7          |
|   |   | Ref.  | FT746XS+SA05 |
|   |   | Rev.  | 04           |
|   |   | Date  | 03/2024      |

# ROBINET 736-746 XS AVEC SERVOMOTEUR SA 05 / SA-X 05

## INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET ENTRETIEN

### 1 - Montage

#### 1.1 - Vérifications

- Vérifier que la matière du corps du robinet est compatible chimiquement avec le fluide.
- Vérifier que les conditions de pression et d'utilisation sont compatibles avec le diagramme (P,T) du robinet. Voir § « Limites d'utilisation ».
- Vérifier que le fluide est propre et exempt de particules. Ces dernières peuvent rayer la sphère et endommager les sièges et ainsi rendre le robinet fuyard. Installer un filtre amont si nécessaire.
- Vérifier qu'il n'y a pas de risque d'expansion thermique du fluide qui pourrait endommager les sièges. En position ouverte un orifice en haut de la sphère permet d'équilibrer les pressions entre la chambre morte et le passage du fluide. En option, un orifice de décompression côté amont du robinet pour équilibrer les pressions est recommandé pour les fluides tels que l'ammoniac, le GPL, la chlorure,...
- Vérifier que le robinet n'est pas utilisé en laminage de débit ou de pression car il n'est pas prévu pour cet usage et il y a un risque d'usure prématuré des sièges, notamment dans le cas de pression et/ou température élevées. Pour cette application particulière, utiliser de préférence, notre version « V-port » avec sphère percée en forme de « V ». Nous consulter.
- Vérifier que le robinet n'est pas utilisé sur un gaz qui pourrait condenser à certains moments du procédé. Dans ce cas, la pression dans la chambre morte pourrait devenir négative ce qui pourrait entraîner une déformation importante des sièges. Nous consulter.
- Electricité statique : le robinet est fourni avec un dispositif de continuité électrique interne sphère-axe-corps. Si les conditions d'utilisation nécessitent une continuité électrique de l'installation, vérifier sa mise à la terre.
- Si le robinet est installé en zone explosible, suivre impérativement les instructions supplémentaires « IMEVMATEX ».

#### 1.2 - Stockage avant montage

- Se conformer à nos instructions générales de stockage « IMESTOCK »
- Vérifier que les tirants des robinets ne soient pas desserrés durant le transport.

#### 1.3 - Montage

- Avant toute installation, isoler les tuyauteries amont et aval, dépressuriser la canalisation et amener l'installation à température ambiante. Nettoyer soigneusement la tuyauterie de toute particule (corps étranger, poussières, rouille...), ou copeaux en faisant un rinçage à l'eau ou un soufflage à l'air.
- Pour les robinets de taille supérieur à DN50, prévoir l'utilisation d'un palan.
- Retirer les embouts de protection des extrémités des robinets.
- Vérifier la propreté des surfaces internes du robinet et procéder à leur nettoyage si nécessaire.
- Sens de montage : ces robinets n'ont pas de sens de montage préférentiel, sauf si un orifice de décompression a été percé sur la sphère.
- Vérifier le parfait alignement et le bon supportage des tuyauteries amont et aval et du robinet. Les défauts d'alignement causent des déformations mécaniques qui peuvent bloquer le robinet ou entraîner des fuites aux joints de corps.

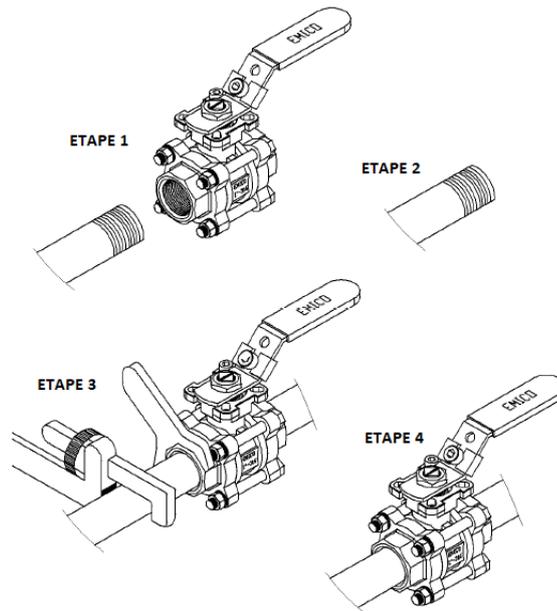
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

|   |   |       |              |
|---|---|-------|--------------|
|  | SECTORIEL S.A.<br>45 rue du Ruisseau<br>38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRA NCE<br>Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95<br><a href="http://www.sectoriel.com">www.sectoriel.com</a> / Email : <a href="mailto:sectoriel@sectoriel.fr">sectoriel@sectoriel.fr</a> | Pages | 4/7          |
|   |   | Ref.  | FT746XS+SA05 |
|   |   | Rev.  | 04           |
|   |   | Date  | 03/2024      |

# ROBINET 736-746 XS AVEC SERVOMOTEUR SA 05 / SA-X 05

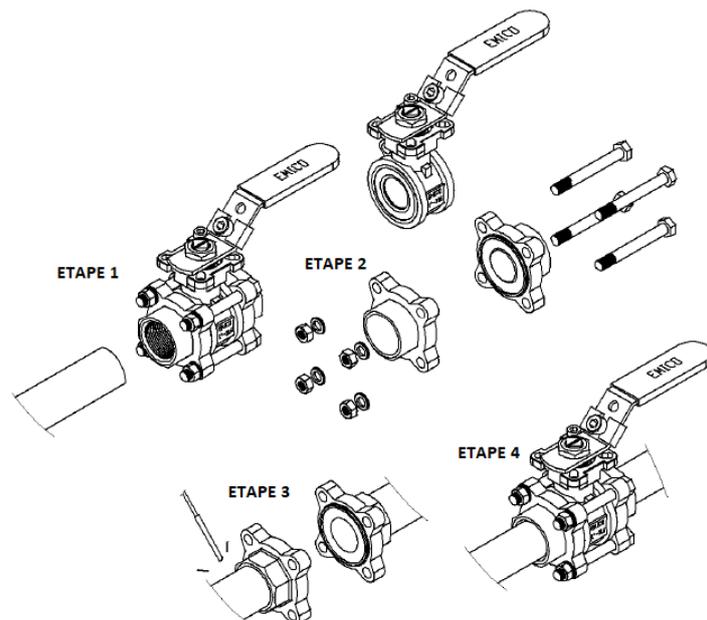
## ○ Raccordement des robinets taraudés :

- Vérifier que les normes de taraudage du robinet et du filetage du tuyaux sont les mêmes.
- Revêtir les filets du tuyaux à l'aide d'un matériau d'étanchéité (filasse, ruban PTFE, colle étanche,..) adapté au fluide.
- Visser le tube dans l'embout du robinet dans le sens horaire comme indiqué sur le schéma ci-dessous.
- Vérifier l'étanchéité du raccordement par un test approprié (épreuve hydraulique ou bombe de recherche de fuite).



## ○ Raccordement des robinets à souder :

- Démontez les embouts (repères 2) en dévissant les tirants et retirez le corps central.
- Soudez chaque embout sur le tuyau amont ou aval en respectant l'alignement des perçages des tirants.
- Refroidir les embouts soudés à température ambiante puis remonter le corps central en respectant les couples de serrage indiqués dans le tableau ci-dessous.
- Vérifier l'étanchéité du raccordement par un test approprié (épreuve hydraulique ou bombe de recherche de fuite).



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

|   |   |       |              |
|---|---|-------|--------------|
|  | SECTORIEL S.A.<br>45 rue du Ruisseau<br>38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRA NCE<br>Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95<br><a href="http://www.sectoriel.com">www.sectoriel.com</a> / Email : <a href="mailto:sectoriel@sectoriel.fr">sectoriel@sectoriel.fr</a> | Pages | 5/7          |
|   |   | Ref.  | FT746XS+SA05 |
|   |   | Rev.  | 04           |
|   |   | Date  | 03/2024      |



# ROBINET 736-746 XS AVEC SERVOMOTEUR SA 05 / SA-X 05

## 3.2 - Inspection de l'état du robinet et réparation éventuelle

- Vérifier l'état de la sphère (Repère 4) : elle doit être propre et sans rayure. Si l'opération de nettoyage ou polissage n'est pas réalisable, procéder à son remplacement (voir § pièces détachées).
- Vérifier l'état des sièges (3.1 et 3.2) : ils ne doivent être ni déformés, ni rayés, ni usés, ni salis. Dans le cas contraire, les remplacer à l'aide des pièces se trouvant dans le kit de joints.
- Vérifier l'état du presse-étoupe (7,8 et 9) : il ne doit pas y avoir de fuite à l'axe et les bagues ne doivent pas être usées exagérément. Remplacer ces joints, si nécessaire.
- Vérifier l'état des joints de corps (6.1 et 6.2). Les remplacer si nécessaire.
- Remonter les différentes parties du robinet en respectant les couples de serrage indiqués dans le tableau ci-dessous.
- Vérifier que la manœuvre de l'axe est souple. Opérer une dizaine de manœuvres.

**TABLEAU DES COUPLES DE SERRAGE DES TIRANTS ET DE L'ECROU DU LEVIER**

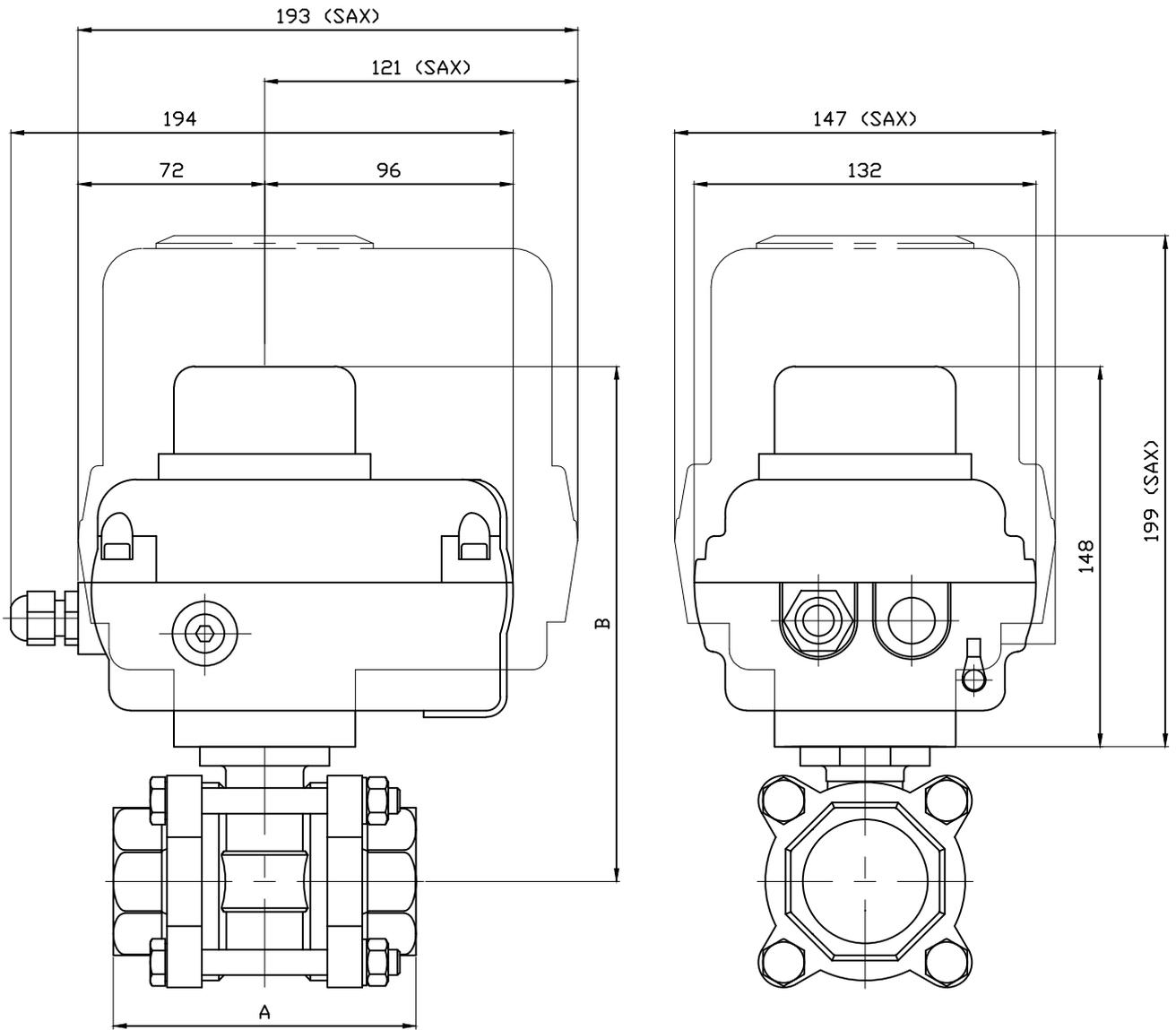
| DN         | Tirants | Couple (Nm) | Ecrou de levier (Nm) |
|------------|---------|-------------|----------------------|
| 1/4" - 6   | M6      | 10          | 4                    |
| 3/8" - 10  | M6      | 10          | 4                    |
| 1/2" - 15  | M6      | 10          | 4                    |
| 3/4" - 20  | M8      | 20          | 4                    |
| 1" - 25    | M8      | 20          | 4,5                  |
| 1"1/4 - 32 | M10     | 35          | 4,5                  |
| 1"1/2 - 40 | M10     | 35          | 5,5                  |
| 2" - 50    | M10     | 40          | 5,5                  |
| 2"1/2 - 65 | M12     | 70          | 7                    |
| 3" - 80    | M16     | 120         | 7                    |
| 4" - 100   | M16     | 120         | 7                    |

## PIECES DETACHEES

| DN         | Kit de joints  | Sphère         | Sphère V30°    | Sphère V60°    | Kit tirants    | Levier         |
|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Repère     | 3-6-7-8-18     | 4              | 4              | 4              | 15-16-17       | 11             |
| 1/4" - 6   | Nous consulter |
| 3/8" - 10  | Nous consulter |
| 1/2" - 15  | 982852         | 980032         | 980042         | 980052         | 982832         | 982802         |
| 3/4" - 20  | 982853         | 980033         | 980043         | 980053         | 982833         | 982802         |
| 1" - 25    | 982854         | 980034         | 980044         | 980054         | 982834         | 982804         |
| 1"1/4 - 32 | 982855         | 980035         | 980045         | 980055         | 982835         | 982804         |
| 1"1/2 - 40 | 982856         | 980036         | 980046         | 980056         | 982836         | 982806         |
| 2" - 50    | 982857         | 980037         | 980047         | 980057         | 982837         | 982806         |
| 2"1/2 - 65 | 982858         | Nous consulter | Nous consulter | Nous consulter | 982838         | 982808         |
| 3" - 80    | 982859         | Nous consulter | Nous consulter | Nous consulter | Nous consulter | 982808         |
| 4" - 100   | 982860         | Nous consulter | Nous consulter | Nous consulter | Nous consulter | 982808         |

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

|   |   |       |              |
|---|---|-------|--------------|
|  | SECTORIEL S.A.<br>45 rue du Ruisseau<br>38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRA NCE<br>Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95<br><a href="http://www.sectoriel.com">www.sectoriel.com</a> / Email : <a href="mailto:sectoriel@sectoriel.fr">sectoriel@sectoriel.fr</a> | Pages | 7/7          |
|   |   | Ref.  | FT746XS+SA05 |
|   |   | Rev.  | 04           |
|   |   | Date  | 03/2024      |



| DN      | 1/2"  | 3/4"  | 1"   | 1 1/4" | 1 1/2" | 2"    |
|---------|-------|-------|------|--------|--------|-------|
| A       | 75    | 80    | 90   | 110    | 120    | 140   |
| B       | 190.3 | 193   | 202  | 207    | 221.5  | 231   |
| B(SAX)  | 241.9 | 243.8 | 253  | 258.2  | 272.9  | 281.9 |
| KG      | 3.42  | 3.72  | 4.19 | 4.92   | 5.91   | 7.52  |
| KG(SAX) | 5.62  | 5.92  | 6.39 | 7.12   | 8.1    | 9.72  |

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles  
 data subject to alteration

|  |                  |                   |                                |                      |            |      |
|--|------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------|------------|------|
|  |                  |                   |                                | Ajout SA05X et poids | 21/02/2012 | A    |
| Ech: /   | Date :29/09/2006 | Dessiné par : L.L | Tolérances générales : +/- 0.2 | Modifications        | Date       | REV. |
| ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 736XS-746XS /<br>BALL VALVE 736XS-746XS +<br>SERVOMOTEUR SA05-SA05X / ELECTRIC ACTUATOR<br>SA05-SA05X       |                  |                   |                                | Matière :            |            |      |
|  |                  |                   |                                | Poids (Kg) :         |            |      |
|  45, Rue du Ruisseau<br>38297 SAINT QUENTIN FALLAVIER |                  |                   |                                | Traitement : SANS    |            |      |
|  |                  |                   |                                | Plan n° Ens 977A     |            |      |

# SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA 05

## CARACTERISTIQUES

Le servomoteur électrique SA 05 est destiné à la motorisation des robinets 1/4" de tour pour usage industriel. Le couple de manœuvre est 50 Nm. De construction compacte et robuste avec carter en aluminium IP67 revêtu époxy, le servomoteur SA est particulièrement bien adapté à la motorisation des robinets à tournant sphérique et à papillon installés en atelier ou à l'extérieur. Le SA 05 est muni d'une commande manuelle par clef et d'un indicateur visuel de position 3D. Il est conforme à la norme EN 15714-2.

## MODELES DISPONIBLES

**Tensions d'alimentation** : 230V CA (50-60Hz), 24V CA/CC et 12V CC.

**Options** : 110V CA, potentiomètre de recopie, commande locale.



## LIMITES D'EMPLOI

|                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| Indice de protection | IP 67                              |
| Température ambiante | - 20°C / +70°C                     |
| Facteur de service   | <b>S2</b> : 15mn - <b>S4</b> : 50% |



## CARACTERISTIQUES MECANIQUES

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Réducteur           | pignons en acier traité |
| Couple              | 50 Nm                   |
| Angle de rotation   | 90° +/- 5°              |
| Débrayage           | Sans                    |
| Commande de secours | par clef (sauf SA 05 S) |

| Servomoteur      | SA 05                    |           |        | SA 05 S |           |
|------------------|--------------------------|-----------|--------|---------|-----------|
| Tension          | 230V CA                  | 24V CA/CC | 12V CC | 230V CA | 24V CA/CC |
| Couple (Nm)      | 50                       |           |        |         |           |
| Tps manœuvre (s) | 17                       | 10        | 11     | 100     | 100       |
| ISO 5211         | F03/F05/F07 étoile de 14 |           |        |         |           |

## CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

|                         |                           |                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Protection du moteur    | limiteur thermique        | Anti-condensation       | résistance 5W             |
| Contacts fins de course | 2 contacts réglables      | Raccordement électrique | 2 x P.E. M20x1.5 (fourni) |
| Contacts auxiliaires    | 2 contacts secs réglables |                         |                           |

| Servomoteur   | SA 05   |           |        | SA 05 S |           |
|---------------|---------|-----------|--------|---------|-----------|
| Tension       | 230V CA | 24V CA/CC | 12V CC | 230V CA | 24V CA/CC |
| Puissance (W) | 6 W     | 15 W      | 6 W    | 6 W     | 6 W       |
| Intensité (A) | 0,23    | 1,8       | 3,2    | 0,23    | 1,8       |

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



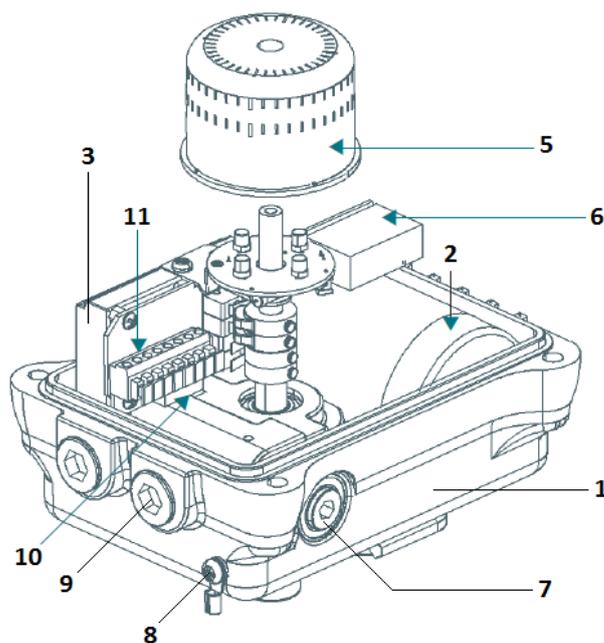
SECTORIEL S.A.  
45, rue du Ruisseau  
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE  
Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95  
[www.sectoriel.com](http://www.sectoriel.com) / Email : [sectoriel@sectoriel.fr](mailto:sectoriel@sectoriel.fr)

|       |         |
|-------|---------|
| Pages | 1/3     |
| Ref.  | FT23010 |
| Rev.  | 14      |
| Date  | 05/2023 |

# SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA 05

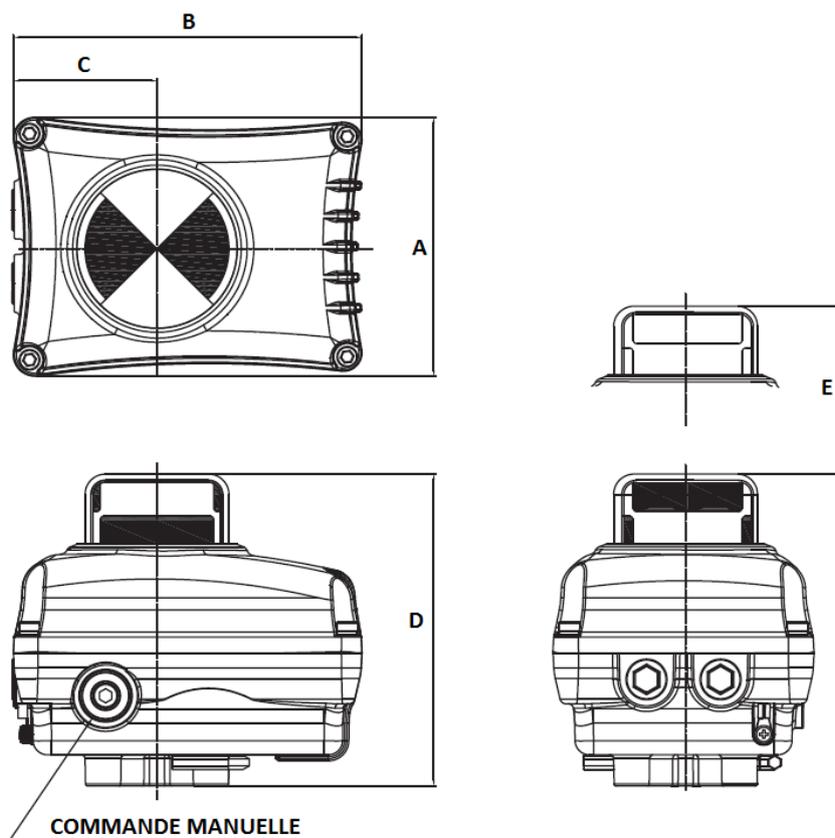
## CONSTRUCTION

|    |                              |                            |
|----|------------------------------|----------------------------|
| 1  | Carter                       | Aluminium revêtu polyester |
| 2  | Moteur électrique            |                            |
| 3  | Réducteur                    | Pignons en acier traité    |
| 4  | Capot                        | Aluminium revêtu polyester |
| 5  | Indicateur de position       | Plastique polycarbonate    |
| 6  | Condensateur                 |                            |
| 7  | Commande manuelle            |                            |
| 8  | Mise à la terre              |                            |
| 9  | Entrées de câbles            |                            |
| 10 | Résistance anti-condensation |                            |
| 11 | Bornier                      |                            |



## DIMENSIONS (mm) ET POIDS (Kg)

| Dimensions (mm) | A   | B   | C  | D   | E  | Poids (Kg) |
|-----------------|-----|-----|----|-----|----|------------|
| SA 05           | 127 | 170 | 70 | 153 | 80 | 3,2        |



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



SECTORIEL S.A.  
45, rue du Ruisseau  
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE  
Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95  
[www.sectoriel.com](http://www.sectoriel.com) / Email : [sectoriel@sectoriel.fr](mailto:sectoriel@sectoriel.fr)

|       |         |
|-------|---------|
| Pages | 2/3     |
| Ref.  | FT23010 |
| Rev.  | 14      |
| Date  | 05/2023 |

# SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA 05

## SCHEMA DE CABLAGE 230V CA 50Hz/60Hz

|   |                              |  |
|---|------------------------------|--|
| 1 | commun                       | <p>CLS : Close Limit Switch (250VAC 3A)<br/>                 OLS : Open Limit Switch (250VAC 3A)<br/>                 ACLS : Aux Close Limit Switch (250VAC 3A)<br/>                 AOLS : Aux Open Limit Switch (250VAC 3A)<br/>                 TP : Thermal Protector (250VAC 3A)<br/>                 RM : Motor Regulation</p> |
| 2 | Résistance anti-condensation |  |
| 3 | commande fermeture           |  |
| 4 | commande ouverture           |  |
| 5 | auxiliaire fermeture         |  |
| 6 | auxiliaire fermeture         |  |
| 7 | auxiliaire ouverture         |  |
| 8 | Auxiliaire ouverture         |  |

## SCHEMA DE CABLAGE 24V CA/CC-12VCC

|   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | Commun ou +                               | <p>CLS : Close Limit Switch (250VAC 3A)<br/>                 OLS : Open Limit Switch (250VAC 3A)<br/>                 ACLS : Aux Close Limit Switch (250VAC 3A)<br/>                 AOLS : Aux Open Limit Switch (250VAC 3A)<br/>                 TP : Thermal Protector (250VAC 3A)<br/>                 RM : Motor Regulation</p> |
| 2 | Commande Fermeture                        |  |
| 3 | Commande Ouverture                        |  |
| 4 | auxiliaire fermeture                      |  |
| 5 | auxiliaire ouverture                      |  |
| 6 | Commun auxiliaires                        |  |
| 7 | Alimentation résistance anti-condensation |  |
| 8 | Alimentation résistance anti-condensation |  |

## OPTIONS

|   |  |
|---|--|
| 1 | SA 05 X : version pour zone ATEX   |
| 2 | SA 05 PIU : version avec potentiomètre de recopie                          |
| 3 | SA 05 CPT : version avec transmetteur de position 4-20 mA                  |
| 4 | SA 05 PCU : version avec carte de régulation 0-10, 2-10V, 2-20 mA, 4-20 mA |
| 5 | SA 05 LCU : version avec commande locale                                   |
| 6 | SA 05 RBP : version avec bloc de sécurité batterie intégré                 |

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



SECTORIEL S.A.  
 45, rue du Ruisseau  
 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE  
 Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95  
[www.sectoriel.com](http://www.sectoriel.com) / Email : sectoriel@sectoriel.fr

|       |         |
|-------|---------|
| Pages | 3/3     |
| Ref.  | FT23010 |
| Rev.  | 14      |
| Date  | 05/2023 |

# SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA 05-X

## CARACTERISTIQUES

Les servomoteurs électriques SA05-X sont destinés à la motorisation des vannes 1/4" de tour en zones explosibles. Le couple de manœuvre est 50 Nm. Le mode de protection est antidéflagrant « d ». De construction compacte et robuste avec carter en aluminium IP67 revêtu époxy, les servomoteurs SA05-X sont particulièrement bien adaptés à la motorisation des vannes à sphère et à papillon en atmosphères difficiles. Le SA05-X est muni d'une commande manuelle par clef et d'un indicateur visuel de position. Il est conforme à la norme EN 15714-2.

## MODELES DISPONIBLES

**Tensions d'alimentation** : 230V CA (50-60Hz), 24V CA/CC.

## LIMITES D'EMPLOI

|                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| Indice de protection | IP 67                              |
| Température ambiante | - 20°C / +55°C                     |
| Facteur de service   | <b>S2</b> : 15mn - <b>S4</b> : 50% |



## HOMOLOGATION ATEX

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Mode de protection    | « d » selon norme EN 60079-1        |
| Catégorie de matériel | 2                                   |
| Zones d'utilisation   | 1G et 2G                            |
| Marquage              | II 2 G Ex d IIB T4 (ON KEMA n°0344) |



## CARACTERISTIQUES MECANIQUES

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Réducteur           | pignons en acier traité |
| Couple              | 50 Nm                   |
| Angle de rotation   | 90° +/- 5°              |
| Débrayage           | Sans                    |
| Commande de secours | par clef                |

| Servomoteur      | SA 05-X (50Hz)           |           | SA 05-X (60Hz) |
|------------------|--------------------------|-----------|----------------|
| Tension          | 230V CA                  | 24V CA/CC | 230V CA        |
| Couple (Nm)      | 50                       |           | 50             |
| Tps manœuvre (s) | 17                       | 10        | 14             |
| ISO 5211         | F03/F05/F07 étoile de 14 |           |                |

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



SECTORIEL S.A.  
45, rue du Ruisseau  
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE  
Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95  
[www.sectoriel.com](http://www.sectoriel.com) / Email : [sectoriel@sectoriel.fr](mailto:sectoriel@sectoriel.fr)

|       |         |
|-------|---------|
| Pages | 1/4     |
| Ref.  | FT23310 |
| Rev.  | 08      |
| Date  | 10/2023 |

# SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA 05-X

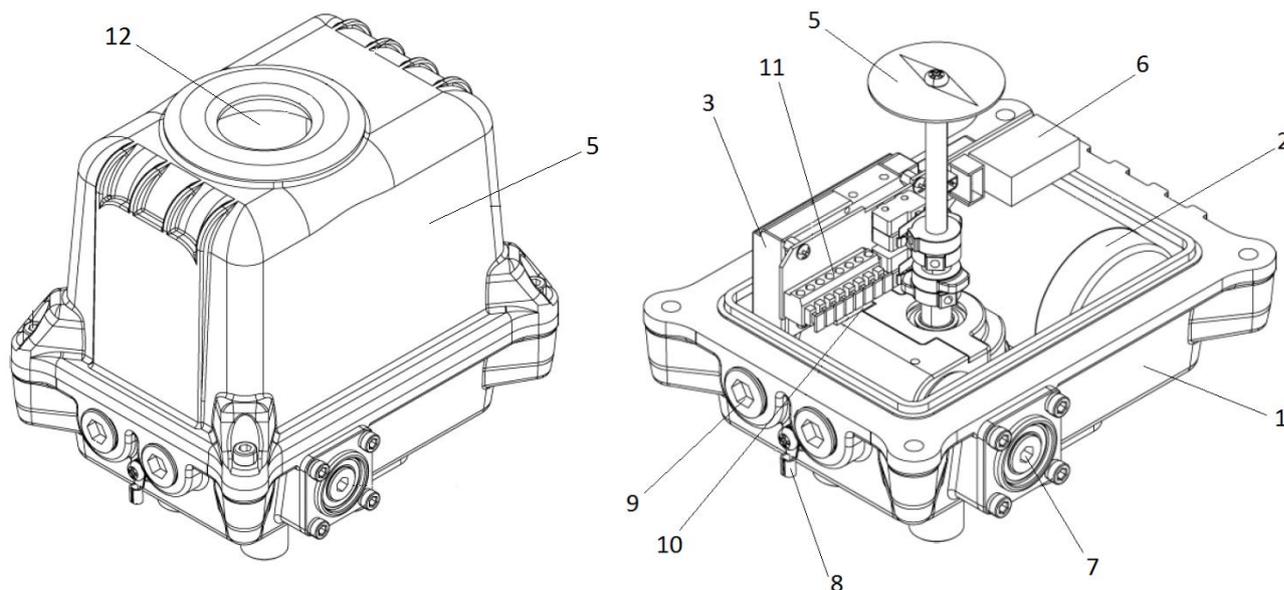
## CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

|                         |                           |                         |  |
|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--|
| Protection du moteur    | limiteur thermique        | Anti-condensation       | résistance 5W                                    |
| Contacts fins de course | 2 contacts réglables      | Raccordement électrique | 2 x P.E. M20x1.5 ATEX<br>(NON FOURNIS en option) |
| Contacts auxiliaires    | 2 contacts secs réglables |                         |  |

|               |         |           |
|---------------|---------|-----------|
| Servomoteur   | SA 05 X |           |
| Tension       | 230V CA | 24V CA/CC |
| Puissance (W) | 6 W     | 6 W       |
| Intensité (A) | 0,23    | 1,8       |

## CONSTRUCTION

|    |                              |                            |
|----|------------------------------|----------------------------|
| 1  | Carter                       | Aluminium revêtu polyester |
| 2  | Moteur électrique            |                            |
| 3  | Réducteur                    | Pignons en acier traité    |
| 4  | Capot                        | Aluminium revêtu polyester |
| 5  | Indicateur de position       | Plastique polycarbonate    |
| 6  | Condensateur                 |                            |
| 7  | Commande manuelle            |                            |
| 8  | Mise à la terre              |                            |
| 9  | Entrées de câbles            |                            |
| 10 | Résistance anti-condensation |                            |
| 11 | Bornier                      |                            |
| 12 | Voyant                       | Verre trempé               |



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



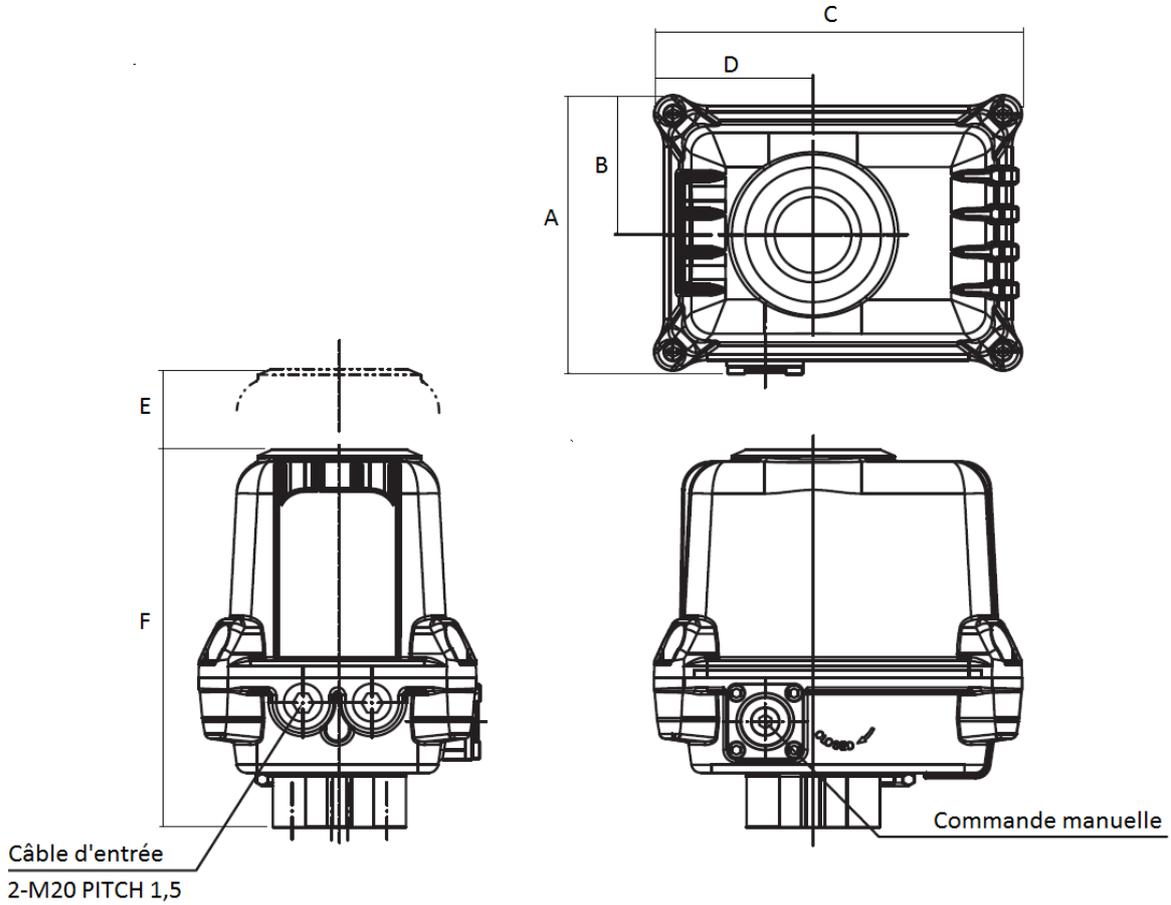
SECTORIEL S.A.  
45, rue du Ruisseau  
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE  
Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95  
[www.sectoriel.com](http://www.sectoriel.com) / Email : [sectoriel@sectoriel.fr](mailto:sectoriel@sectoriel.fr)

|       |         |
|-------|---------|
| Pages | 2/4     |
| Ref.  | FT23310 |
| Rev.  | 08      |
| Date  | 10/2023 |

# SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA 05-X

## DIMENSIONS (mm) ET POIDS (Kg)

| Dimensions (mm) | A   | B  | C   | D  | E   | F   | Poids (Kg) |
|-----------------|-----|----|-----|----|-----|-----|------------|
| SA05-X          | 147 | 73 | 193 | 83 | 100 | 199 | 5          |

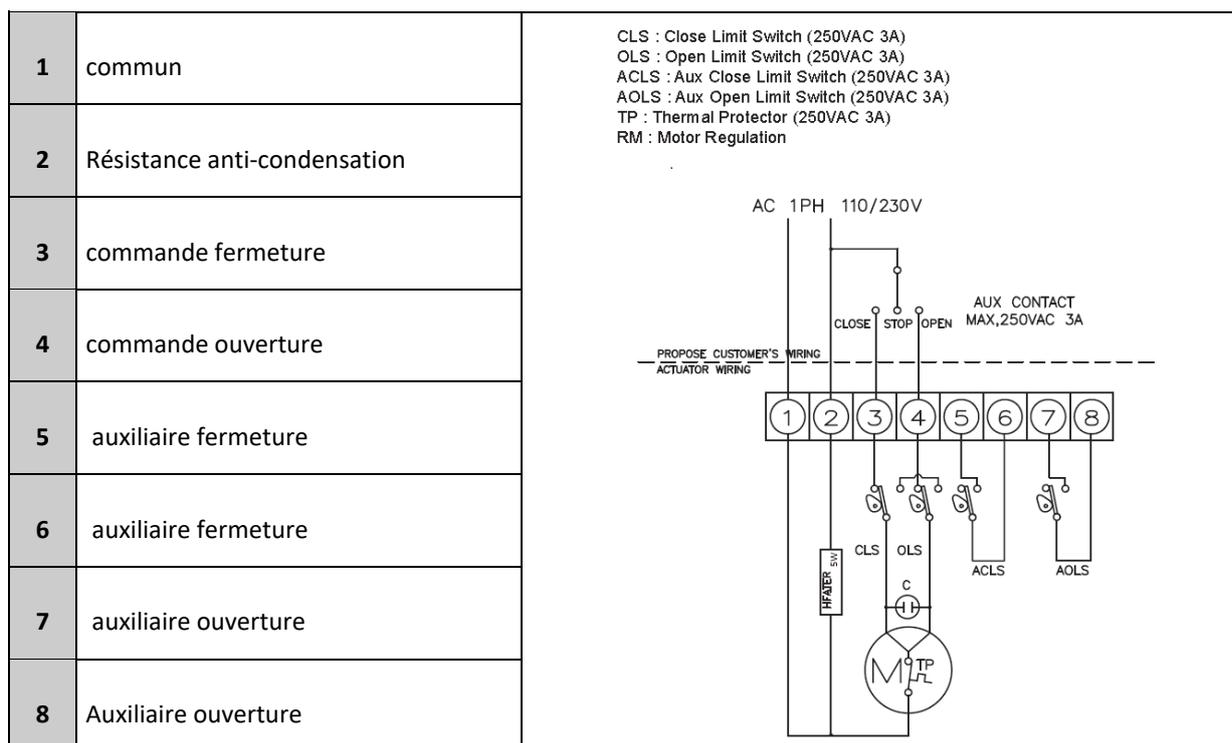


Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

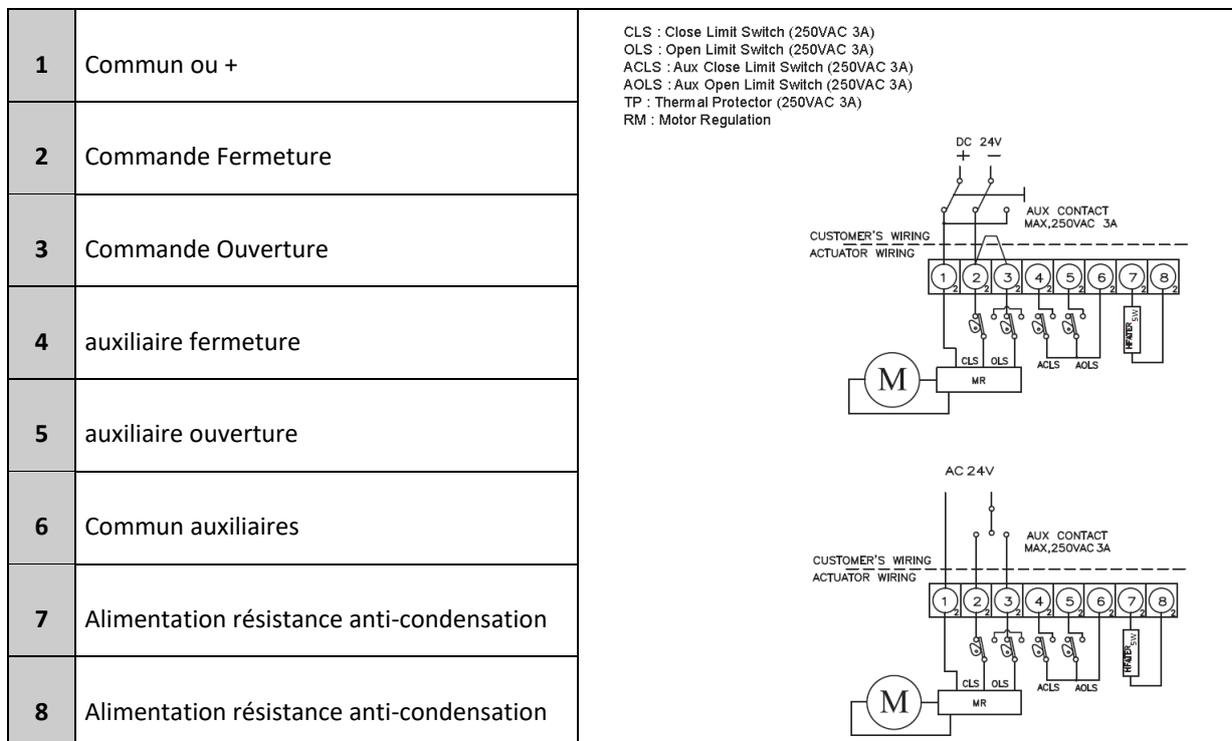
|   |   |       |         |
|---|---|-------|---------|
|  | SECTORIEL S.A.<br>45, rue du Ruisseau<br>38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE<br>Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95<br><a href="http://www.sectoriel.com">www.sectoriel.com</a> / Email : <a href="mailto:sectoriel@sectoriel.fr">sectoriel@sectoriel.fr</a> | Pages | 3/4     |
|   |   | Ref.  | FT23310 |
|   |   | Rev.  | 08      |
|   |   | Date  | 10/2023 |

# SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA 05-X

## SCHEMA DE CABLAGE 230V CA 50Hz/60Hz



## SCHEMA DE CABLAGE 24V CA/CC



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

|  |   |       |         |
|--|---|-------|---------|
|  | SECTORIEL S.A.<br>45, rue du Ruisseau<br>38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE<br>Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95<br><a href="http://www.sectoriel.com">www.sectoriel.com</a> / Email : <a href="mailto:sectoriel@sectoriel.fr">sectoriel@sectoriel.fr</a> | Pages | 4/4     |
|  |   | Ref.  | FT23310 |
|  |   | Rev.  | 08      |
|  |   | Date  | 10/2023 |