

# ROBINETS A PAPILLON 1118 + SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA

## CARACTERISTIQUES

Le robinet à papillon 1118 à triple excentration est un robinet à hautes performances. Il est destiné au sectionnement automatique des conduits de fluides haute pression et/ou hautes températures comme la vapeur, le bitume, les huiles thermiques, etc. Le robinet possède un sens de montage, cependant, l'étanchéité est bidirectionnelle. L'axe du papillon monobloc est monté sur paliers et possède un dispositif antistatique. La construction sécurité feu de la vanne permet son utilisation dans le domaine des hydrocarbures. La platine ISO 5211 permet le montage d'actionneurs normalisés.



NA



NA-X



avec NA-X



## MODELES DISPONIBLES

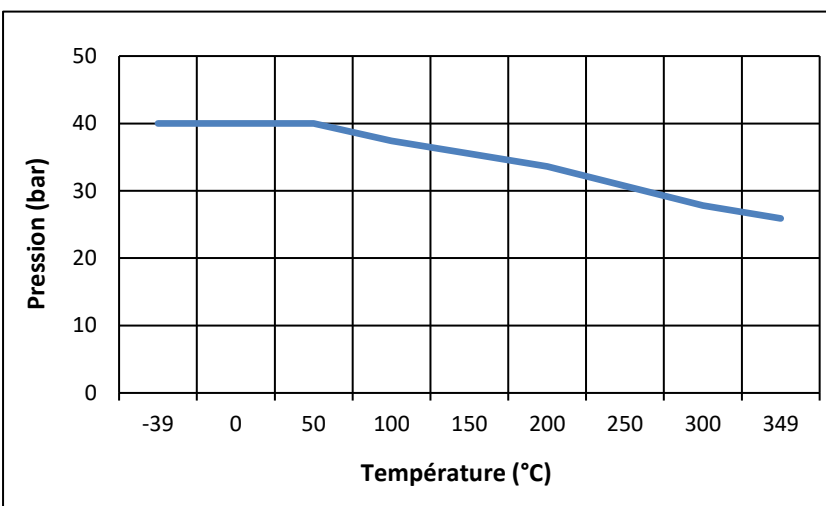
DN 100 à DN 300, FAF selon EN 558-1 série 109.

Montage entre brides « LUG » PN 40.

**Tensions d'alimentation** : 230 Vca, tri 400V.

## LIMITES D'EMPLOI

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Pression du fluide : PS    | 40 bar Maxi            |
| Température du fluide : TS | Acier : -39°C / +349°C |
| Température ambiante       | -20°C / +70°C          |
| Facteur de service         | S2 – 70%               |



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

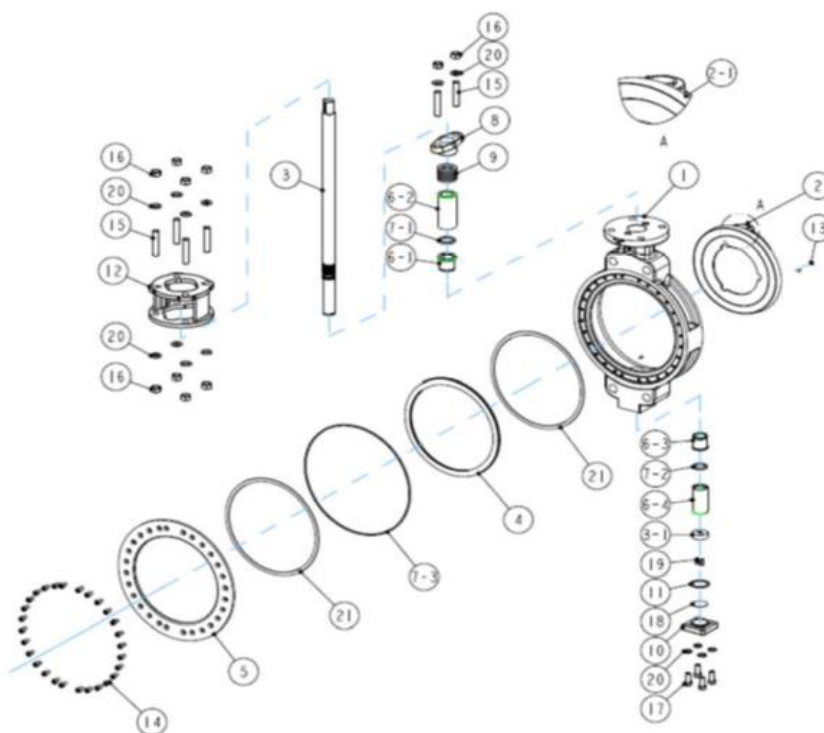
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |           |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
|  | 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 | 1/8       |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ref.  | FT1118+NA |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Rev.  | 02        |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Date  | 11/2023   |

# ROBINETS A PAPILLON 1118 + SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA

## DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTION

| OBJET                         | Norme                      | OBJET                 | Norme                 |
|-------------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Directive CE pression 2014/68 | Cat.III Module H - CE 0035 | Dimension face à face | ISO 558 série 109     |
| Directive ATEX                | EN 13463-1 : II 2G/D       | Etanchéité en ligne   | ANSI/FCI 70-2         |
| Construction                  | API 609                    | Test final            | ISO 5208 et MSS SP-61 |
| Matières du corps             | EN 1503-2                  | Sécurité feu          | ISO 10497 : 2010      |
| Certificat matière            | EN 10204                   | Racc. Motorisation    | ISO 5211              |
| Dimension des brides          | EN 1092-1                  |                       |                       |

## CONSTRUCTION



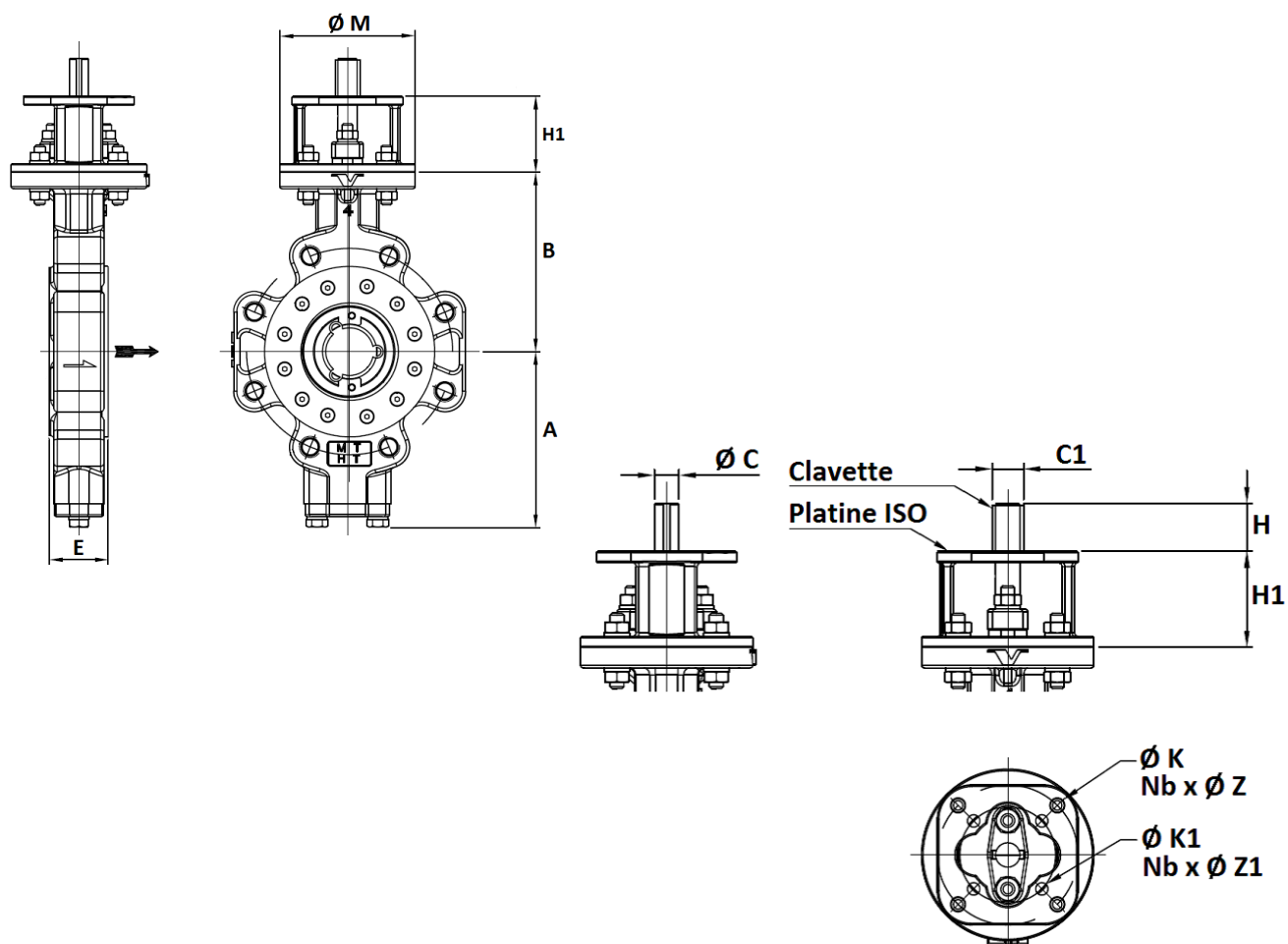
| N°        | Désignation         | Matière               | N° | Désignation           | Matière              |
|-----------|---------------------|-----------------------|----|-----------------------|----------------------|
| 1         | Corps               | Acier ASTM A216 WCB   | 11 | Joint de bouchon      | Graphite             |
| 2         | Papillon            | Inox ASTM A351 CF8M   | 12 | Arcade                | Acier ASTM A216 WCB  |
| 2-1       | Siège disque        | Stellite Grade 6      | 13 | Goujon                | A193 B8M             |
| 3         | Axe                 | A479 XM-19            | 14 | Vis bride de maintien | A193 B8              |
| 3-1       | Bague               | A479 XM-19            | 15 | Goujon                | A193 B8              |
| 4         | Siège corps lamellé | A479 WM-19 + Graphite | 16 | Ecrou                 | A194 8               |
| 5         | Bride de maintien   | Inox ASTM A351 CF8    | 17 | Vis                   | A193 B8              |
| 6-1 à 6-4 | Bague               | Inox AISI 316 + RTFE  | 18 | Rondelle              | Inox AISI 316 + RTFE |
| 7-1 à 7-3 | Joint               | Graphite              | 19 | Vis                   | A193 B8              |
| 8         | Fouloir             | Inox ASTM A351 CF8    | 20 | Rondelle élastique    | Inox A240 304        |
| 9         | Presse étoupe       | Graphite              | 21 | Joint                 | Graphite             |
| 10        | Bouchon             | Acier ASTM A216 WCB   |    |                       |                      |

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
|  | <b>SECTORIEL S.A.</b><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 | 2/8       |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ref.  | FT1118+NA |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Rev.  | 02        |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Date  | 11/2023   |

# ROBINETS A PAPILLON 1118 + SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA

## DIMENSIONS (mm)



| DN  | E  | B   | H  | H1  | ØM  | Ø K | Ø K1 | ØC    | C1    | Poids<br>(en Kg) |
|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|------|-------|-------|------------------|
| 100 | 54 | 165 | 35 | 70  | 125 | 102 | 70   | 17.9  | 22.9  | 15               |
| 150 | 61 | 215 | 45 | 70  | 125 | 102 | 70   | 21.85 | 27.85 | 22               |
| 200 | 75 | 260 | 45 | 80  | 150 | 125 | 102  | 29.85 | 35.85 | 50               |
| 250 | 83 | 310 | 65 | 100 | 175 | 140 | 125  | 37.7  | 43.7  | 91               |
| 300 | 92 | 335 | 65 | 120 | 210 | 165 | 140  | 44.7  | 50.7  | 131              |

## COEFFICIENT DE DEBIT Kv (m³/h)

| DN | 100   | 150   | 200    | 250    | 300    |
|----|-------|-------|--------|--------|--------|
| Kv | 169.5 | 519.8 | 1072.5 | 2076.6 | 2419.1 |

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 | 3/8       |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ref.  | FT1118+NA |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Rev.  | 02        |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Date  | 11/2023   |

# ROBINETS A PAPILLON 1118 + SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA

## MOTORISATION ELECTRIQUE NA

La motorisation NA 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  $\Delta P=25$  bar max.

Le montage de l'actionneur est du type arcade en acier + entraîneur.

| DN  | Servomoteur | Puissance (W) | Temps (s)* | Equipement standard du servomoteur                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|-------------|---------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 100 | NA 28       | 40 W          | 24 s       | 2 contacts fins de course réglables + 2 auxiliaires secs<br>Résistance anti-condensation 20 W<br>Indicateur visuel de position<br>Limiteur de couple (NA28 à NA150)<br>Racc. électrique : 2 presse-étoupes M20 x 1,5<br>Commande manuelle de secours par volant débrayable |
| 150 | NA 60       | 90 W          | 29 s       |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 200 | NA 60       | 90 W          | 29 s       |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 250 | NA 100      | 180 W         | 29 s       |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 300 | NA 150      | 90 W          | 87 s       |                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Pour toute autre condition de service, nous consulter.

\*temps indicatif de l'actionneur 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>NA LCU :</b><br>Servomoteur avec commande locale                                 | <b>NA PCU :</b><br>servomoteur de régulation 4-20mA ou 0-10V                                    | <b>NA RBP :</b><br>servomoteur de sécurité avec bloc de sécurité batterie           | <b>NA-X :</b><br>servomoteur pour utilisation en zones ATEX 1 et 2                    | <b>SR :</b><br>servomoteur de sécurité à rappel ressort                               |
|  |              |  |  |  |
| 6                                                                                   | servomoteur dimensionné pour différence de pression amont / aval $\Delta P$ supérieure à 10 bar |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| 7                                                                                   | servomoteur NA avec commande de secours débrayable par volant                                   |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |

## INSTALLATION EN ZONE ATEX

En cas d'installation du robinet automatique 1118+NA-X en zones ATEX 1 ou 2, il est nécessaire de le spécifier à la commande. Nos services procèderont 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 – 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 | 4/8       |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ref.  | FT1118+NA |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Rev.  | 02        |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Date  | 11/2023   |

# ROBINETS A PAPILLON 1118 + SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA

## INSTRUCTIONS DE STOCKAGE

Se conformer à nos instructions de stockage « IMESTOCK »

## INSTRUCTIONS DE MONTAGE

### 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 le papillon et endommager les sièges et ainsi rendre le robinet fuyard. Installer un filtre amont si nécessaire.
- 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 du siège, notamment dans le cas de pression et/ou température élevées. Pour cette application particulière, 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 pourrait devenir négative ce qui pourrait entraîner une déformation importante du siège. 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.
- Vérifier le parfait alignement des tuyauteries amont et aval. Les robinets du type « wafer » tels que le 1118 est sensible à ce paramètre. Un défaut d'alignement entraînera un blocage du papillon.
- Vérifier également le supportage de la tuyauterie. En cas de défaut de ce dernier le robinet sera soumis à des contraintes mécaniques trop élevées pouvant entraîner des dommages.
- Si le robinet est installé en zone explosible, suivre impérativement les instructions supplémentaires « IMEVMATEX ».

### 2 - Lieu d'installation

Les robinets automatiques 1118+NA peuvent être installés en extérieur comme en intérieur en respectant les températures limites indiquées.

En cas d'équipement de la vanne avec des accessoires (Boîtier fin de course, électrovanne pilote), vérifier leurs températures d'utilisation et leur indice de protection en fonction du lieu d'installation.

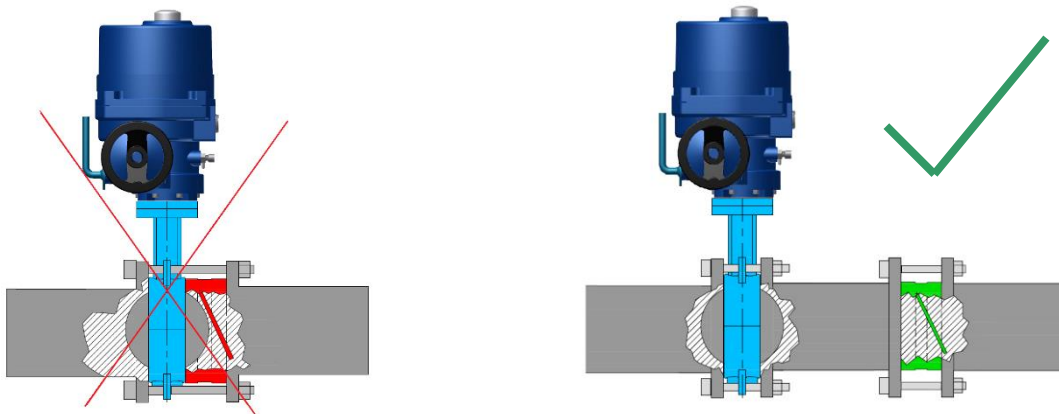
### 3 - Blocage du papillon

Le robinet doit être installé sur une portion de tuyauterie permettant le libre mouvement du papillon.

Lors de l'ouverture, le papillon dépasse du corps suivant les longueurs indiquées dans le tableau ci-dessous.

| DN               | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Dépassement (mm) | 22  | 45  | 65  | 85  | 104 | 121 | 141 |

En tenir compte impérativement lors du montage et ne pas juxtaposer immédiatement en amont et en aval un autre organe de robinetterie susceptible de bloquer le mouvement du papillon (par exemple un clapet à battant).



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

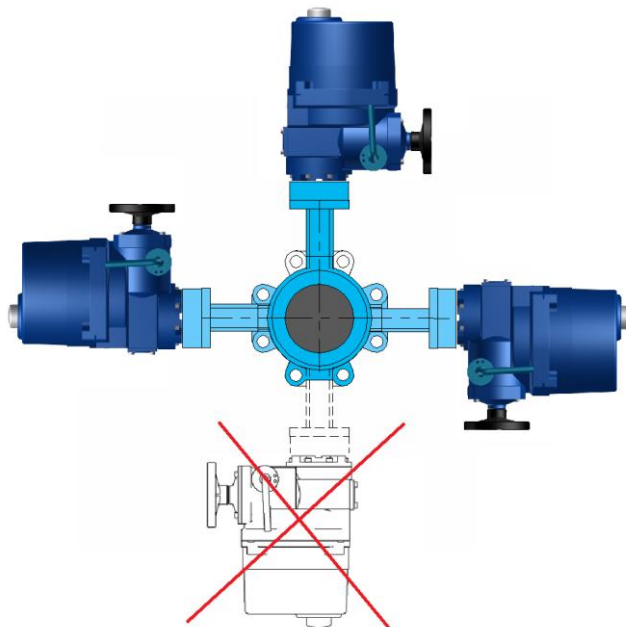
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
|  | 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 | 5/8       |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ref.  | FT1118+NA |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Rev.  | 02        |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Date  | 11/2023   |

# ROBINETS A PAPILLON 1118 + SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA

## 4 - positions du robinet sur la tuyauterie

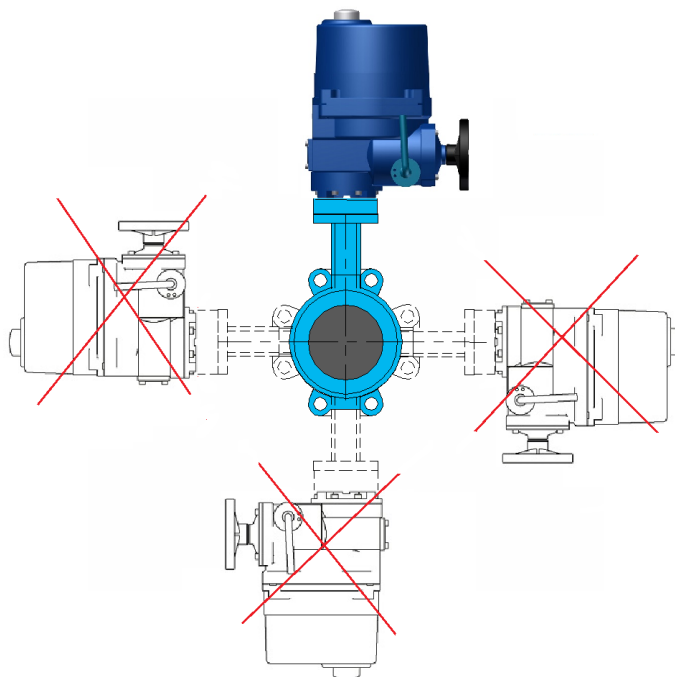
Le robinet automatique doit être monté en position verticale ou horizontale avec actionneur telle qu'indiquée sur le schéma ci-dessous :

DN100 - DN150



DN200 - DN400

Autorisé avec  
supportage adapté



Autorisé avec  
supportage adapté

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 | 6/8       |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ref.  | FT1118+NA |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Rev.  | 02        |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Date  | 11/2023   |

# ROBINETS A PAPILLON 1118 + SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA

## 5 - Montage en bout de ligne

Les robinets à papillon 1118 peuvent être installés en bout de ligne.

## 6 - Nettoyage des tuyauteries

Le système d'étanchéité du robinet 1118 peut être facilement endommagé par le passage d'impuretés. Vérifier que le fluide passant dans le robinet est propre. Vérifier la stricte propreté des tuyauteries amont et aval. Avant d'installer la vanne, nettoyer les canalisations (restes de brasure, copeaux métalliques, matériaux d'étanchéité,...).

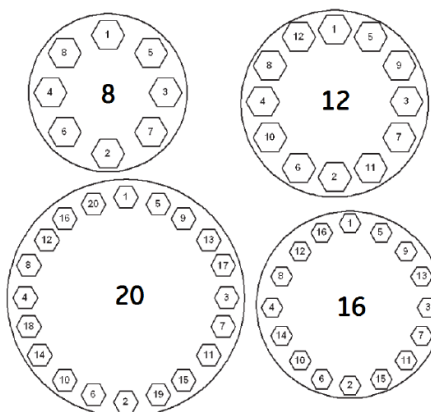
## 7 - Montage

- 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.
- Prévoir l'utilisation d'un palan.
- Retirer les caches de protection des brides des robinets.
- Vérifier la propreté des surfaces internes du robinet et procéder à leur nettoyage si nécessaire.
- Sens de montage : respecter le sens de montage préférentiel.
- Vérifier que les normes de brides du robinet (PN40 suivant EN 1092-1) et des tuyauteries sont les mêmes.
- Sélectionner des joints de brides adaptés au fluide et à la norme de brides du robinet (PN40).
- Approvisionner la visserie à tête hexagonale comme indiquée dans le tableau ci-dessous :

| DN  | Boulon* | Nombre | Couple de serrage (Nm) |
|-----|---------|--------|------------------------|
| 100 | M20x80  | 8      | 270                    |
| 150 | M24x90  | 8      | 450                    |
| 200 | M27x100 | 12     | 700                    |
| 250 | M30x110 | 12     | 950                    |
| 300 | M30x140 | 16     | 950                    |
| 350 | M33x140 | 16     | 1300                   |
| 400 | M36x140 | 16     | 1700                   |

\*Longueur calculée pour des joints de brides d'épaisseur 2 mm.

- Visser les vis à travers les brides comme indiqué sur le schéma ci-dessous en appliquant les couples du tableau ci-dessus. Respecter un schéma de serrage symétrique en croix afin d'appliquer un couple de serrage uniforme sur les portées de joint.



- Vérifier l'étanchéité du raccordement par un test approprié (épreuve hydraulique ou bombe de recherche de fuite).
- Epreuve hydraulique de l'installation
  - Les robinets ont été éprouvés en usine à 1,5 la PS.
  - En cas d'épreuve hydraulique de l'installation, ne pas dépasser la pression autorisée.

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 | 7/8       |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ref.  | FT1118+NA |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Rev.  | 02        |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Date  | 11/2023   |



# ROBINETS A PAPILLON 1118 + SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA

## 8 - Raccordement au réseau d'alimentation électrique

Se conformer aux instructions de la notice IME « servomoteur NA »

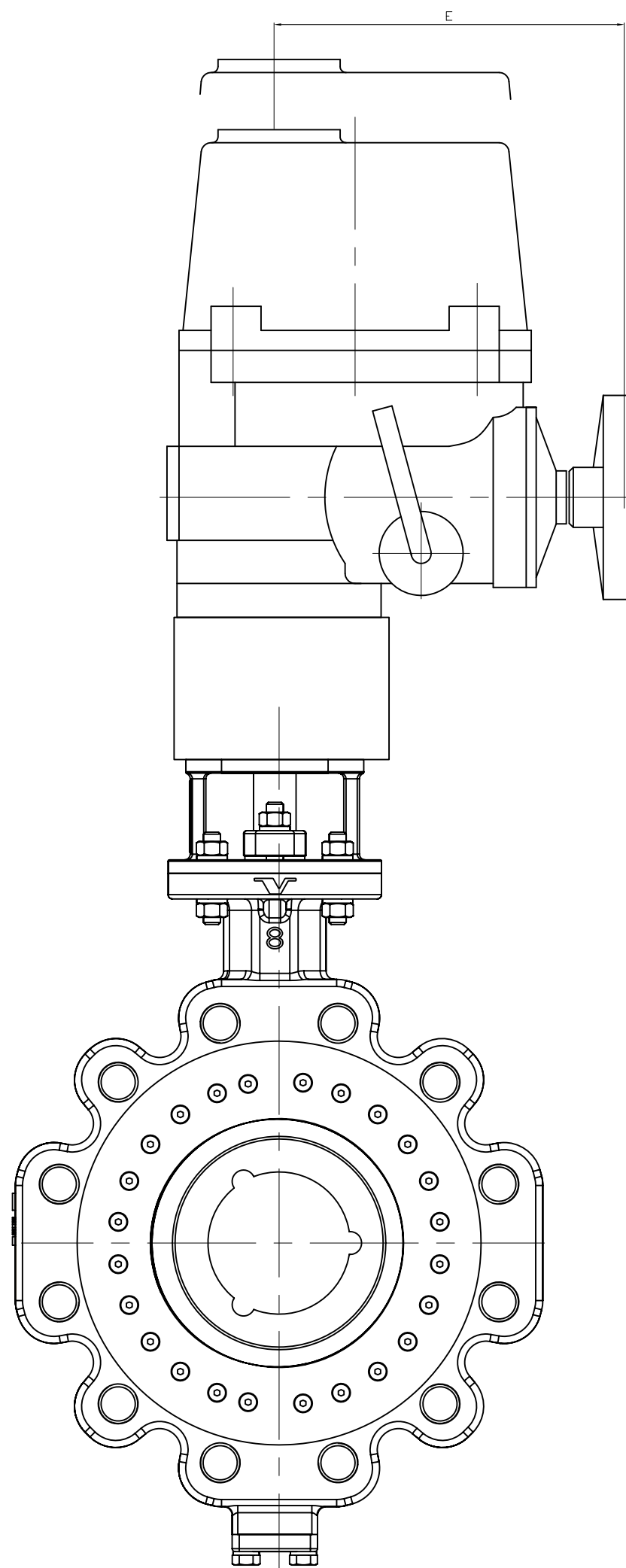
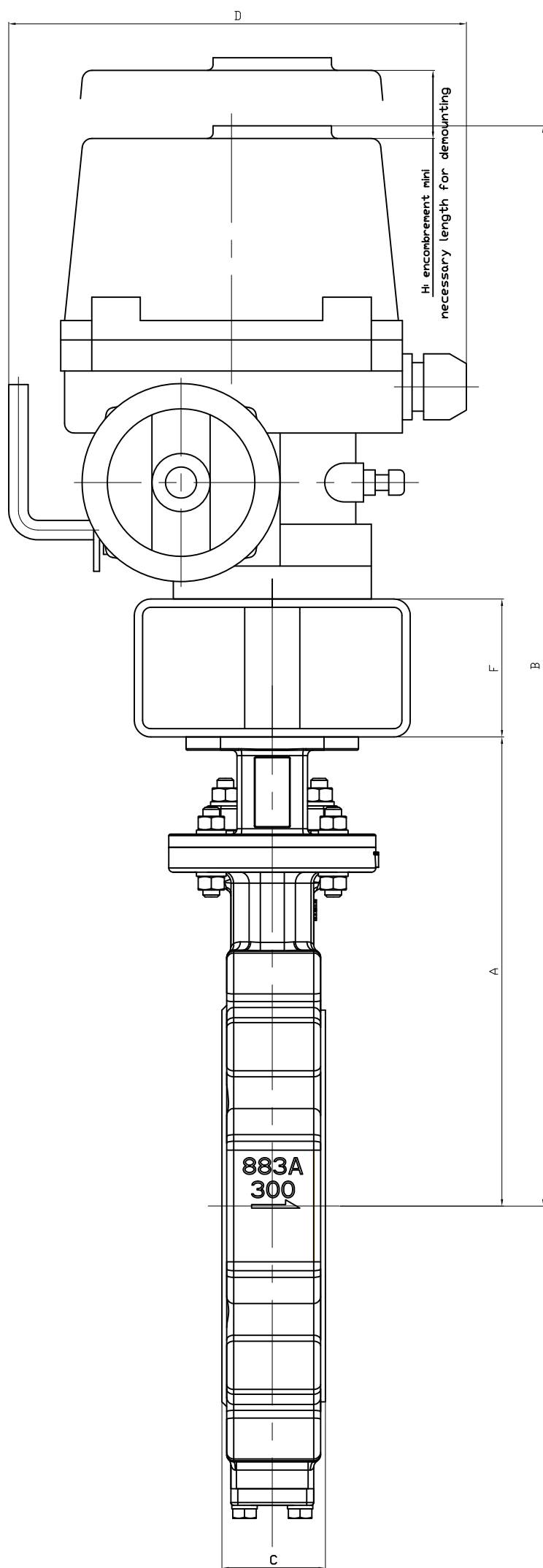
## 9 - Essai de fonctionnement

Après que le raccordement électrique a été effectué, procéder à un essai de fonctionnement en ouverture et en fermeture.

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 | 8/8       |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ref.  | FT1118+NA |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Rev.  | 02        |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Date  | 11/2023   |





|          |      |      |      |       |       |
|----------|------|------|------|-------|-------|
| DN       | 100  | 150  | 200  | 250   | 300   |
| NA-NAX   | 28   | 60   | 60   | 100   | 150   |
| A        | 235  | 285  | 340  | 410   | 455   |
| B        | 617  | 708  | 763  | 853   | 1111  |
| C        | 54   | 61   | 75   | 83    | 92    |
| D        | 300  | 349  | 349  | 349   | 388   |
| E        | 202  | 226  | 226  | 226   | 226   |
| F        | 80   | 80   | 80   | 100   | 100   |
| H        | 130  | 178  | 178  | 178   | 178   |
| Poids Kg | 36.8 | 51.1 | 79.1 | 122.9 | 201.7 |

|                                                                                                                                              |                  |                    |                                |                   |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|-------------------|------|------|
| Ech: /                                                                                                                                       | Date :28/03/2017 | Dessiné par : E.D. | Tolérances générales : +/- 0.2 | Modifications     | Date | REV. |
| ROBINET A PAPILLON A TRIPLE EXCENTRATION<br>1118/TRIPLE ECCENTRIC BUTTERFLY VALVE 1118 +<br>SERVOMOTEUR NA-NAX/ELECTRICAL ACTUATOR<br>NA-NAX |                  |                    |                                | Matière :         |      |      |
|  45, Rue du Ruisseau<br>38297 SAINT QUENTIN FALLAVIER    |                  |                    |                                | Poids (Kg) :      |      |      |
|                                                                                                                                              |                  |                    |                                | Traitement : SANS |      |      |
|                                                                                                                                              |                  |                    |                                | Plan n° Ens 1289  |      |      |

# SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA / NA-X

## CARACTERISTIQUES GENERALES

Le servomoteur électrique NA est destiné à la motorisation des robinets 1/4 de tour pour usage industriel. Le couple de manœuvre maximum est 2500 Nm. De construction robuste avec carter en aluminium IP67 revêtu époxy, le servomoteur NA est particulièrement bien adapté à la motorisation des robinets à tournant sphérique et à papillon installés en atelier ou à l'extérieur. Il est muni d'une commande manuelle débrayable et de limiteurs de couple (sauf sur NA06 et NA09). Nombreuses options disponibles. La version NA-X est utilisable en atmosphères explosibles 1 et 2. Il est conforme à la norme EN 15714-2.

## MODELES DISPONIBLES

**NA06 : 60 Nm à NA250 : 2500 Nm**

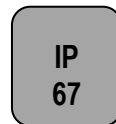
**Tensions d'alimentation** : 230 Vca, 400 Vca, 24 Vca, 24 Vcc



Version NA



Version NA-X



NA-X version



## LIMITES D'EMPLOI

| Version                 | NA             | NA-X          |
|-------------------------|----------------|---------------|
| Indice de protection    | IP 67          |               |
| Température ambiante    | - 20°C / +70°C | -20°C / +55°C |
| Facteur de service      | S2-70%         |               |
| Atmosphères explosibles | interdit       | Zones 1 et 2  |

## CARACTERISTIQUES MECANIKES

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Réducteur           | pignons en acier traité |
| Angle de rotation   | 90° +/- 5°              |
| Débrayage           | par levier              |
| Commande de secours | par volant              |
| Limiteur de couple  | sauf NA06 et NA09       |



| Servomoteur           | NA06 | NA09 | NA15    | NA28    | NA38    | NA60    | NA100   | NA150   | NA200   | NA250   |
|-----------------------|------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Couple (Nm)           | 60   | 90   | 150     | 280     | 380     | 600     | 1000    | 1500    | 2000    | 2500    |
| Tps de manœuvre (s)   | 17   | 17   | 20      | 24      | 24      | 29      | 29      | 87      | 87      | 87      |
| ISO 5211              | F07  | F07  | F07/F10 | F10/F12 | F10/F12 | F12/F14 | F12/F14 | F14/F16 | F14/F16 | F14/F16 |
| Etoile d'entraînement | 17   | 17   | 17      | 22      | 27      | 27      | 27      | 36      | 36      | 46      |

## DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTION

|                                                                                             |                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Machine 2006/42/CE                                                                          | Raccordement au robinet : ISO 5211          |
| Basse tension 2006/95/CE                                                                    | Compatibilité électromagnétique 2004/108/EC |
| ATEX 1994/9/CE : ATEX II 2 G EEx d II B T4 – NEMKO 03ATEX1342X (servomoteur NA-X seulement) |                                             |

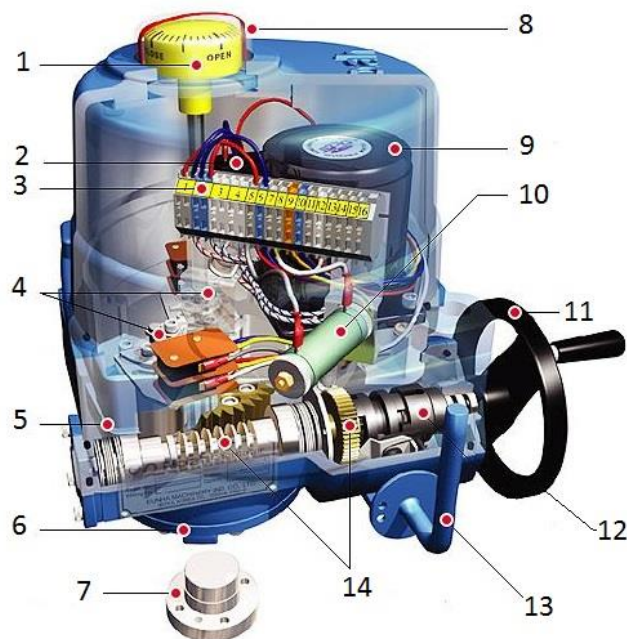
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |         |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|  | 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 | 1/14    |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ref.  | FT23110 |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                               | Rev.  | 10      |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                               | Date  | 05/2023 |

# SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA / NA-X

## CONSTRUCTION

|    |                              |                     |
|----|------------------------------|---------------------|
| 1  | Indicateur de position       | Polycarbonate       |
| 2  | Condensateur                 |                     |
| 3  | Bornier de câblage           |                     |
| 4  | Contacts fin de course       |                     |
| 5  | Corps                        | Alliage d'aluminium |
| 6  | Base                         | Alliage d'aluminium |
| 7  | Noix                         | Acier               |
| 8  | Dôme                         | Polycarbonate       |
| 9  | Moteur électrique            |                     |
| 10 | Résistance anti-condensation |                     |
| 11 | Volant                       | Acier               |
| 12 | Commande manuelle            | Acier               |
| 13 | Levier de débrayage          | Acier               |
| 14 | Vis sans fin                 | Acier               |



## CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

|                         |                           |                              |                                                  |
|-------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------|
| Protection du moteur    | Thermique                 | Anti-condensation            | Résistance 20 W                                  |
| Contacts fins de course | 2 contacts réglables      | Raccordement électrique NA   | 2 x P.E. M20x1.5                                 |
| Contacts auxiliaires    | 2 contacts secs réglables | Raccordement électrique NA-X | 2 x P.E. M20x1.5 ATEX<br>(NON FOURNIS en option) |

| Servomoteur             | NA06        | NA09 | NA15 | NA28 | NA38 | NA60 | NA100 | NA150 | NA200 | NA250 |
|-------------------------|-------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Puissance (W)           | 15          | 25   | 40   | 40   | 60   | 90   | 180   | 98    | 180   | 180   |
| Tension                 | 380V – 50Hz |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Courant de maintien (A) | 0.13        | 0.18 | 0.3  | 0.3  | 0.33 | 0.52 | 0.73  | 0.52  | 0.73  | 0.73  |
| Courant d'appel (A)     | 0.23        | 0.36 | 0.59 | 0.74 | 0.78 | 1.24 | 1.68  | 0.78  | 1.68  | 1.68  |
| Tension                 | 220V – 50Hz |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Courant de maintien (A) | 0.45        | 0.58 | 0.95 | 0.95 | 1.3  | 1.5  | 2.15  | 1.5   | 2.15  | 2.15  |
| Courant d'appel (A)     | 0.63        | 0.89 | 1.12 | 1.37 | 1.85 | 2.34 | 3.4   | 2.34  | 3.4   | 3.4   |
| Tension                 | 24V – 50 Hz |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Courant de maintien (A) | 3.2         | 4.3  | 6.5  | 8.1  |      |      |       |       |       |       |
| Courant d'appel (A)     | 6           | 8    | 12   | 14   |      |      |       |       |       |       |
| Tension                 | 24V CC      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Courant de maintien (A) | 2.2         | 3.5  | 4.5  | 6.5  |      |      |       |       |       |       |
| Courant d'appel (A)     | 4.1         | 4.1  | 6.6  | 13.8 |      |      |       |       |       |       |

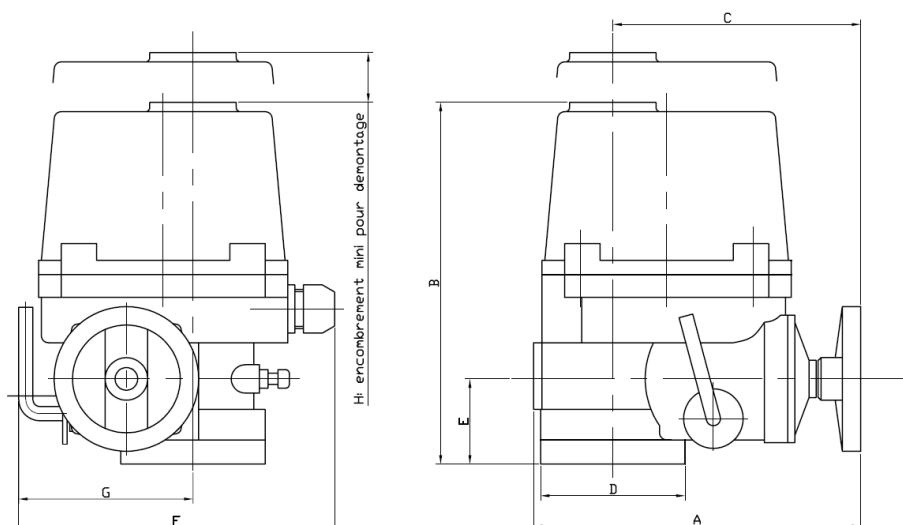
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |         |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|  | <b>SECTORIEL S.A.</b><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 | 2/14    |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ref.  | FT23110 |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Rev.  | 10      |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Date  | 05/2023 |

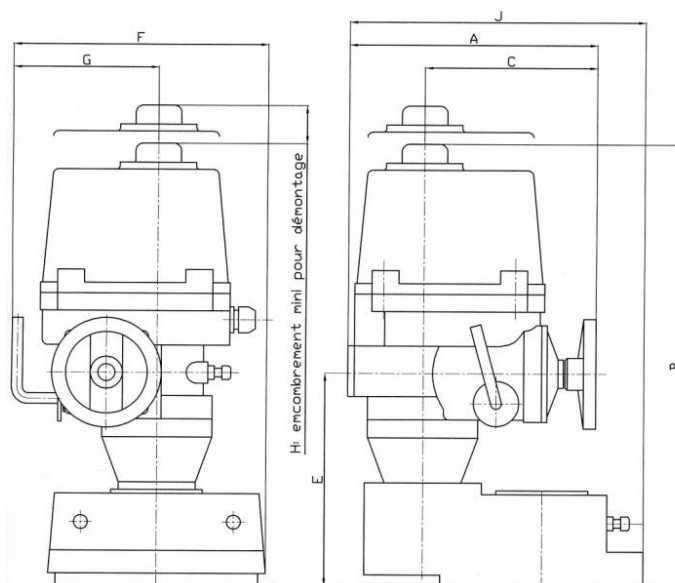
# SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA / NA-X

## DIMENSIONS (mm)

### NA 06 à NA 100



### NA 150 à NA 250



| NA          | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G   | H   |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 06-09       | 231 | 255 | 175 | 102 | 60  | 223 | 113 | 108 |
| 15          | 261 | 255 | 184 | 120 | 60  | 266 | 139 | 108 |
| 28-38       | 285 | 302 | 202 | 145 | 70  | 300 | 159 | 130 |
| 60-100      | 325 | 343 | 226 | 175 | 78  | 349 | 191 | 178 |
| 150-200-250 | 325 | 556 | 226 | -   | 273 | 388 | 191 | 178 |

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

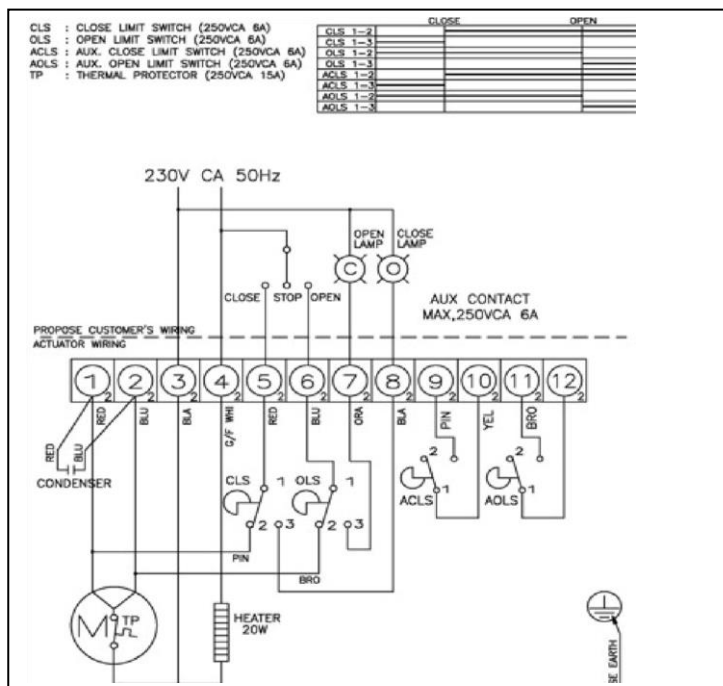
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |       |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|---------|
|  | 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 | 3/14    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | Ref.  | FT23110 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | Rev.  | 10      |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | Date  | 05/2023 |

# SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA / NA-X

## SCHEMA DE CABLAGE

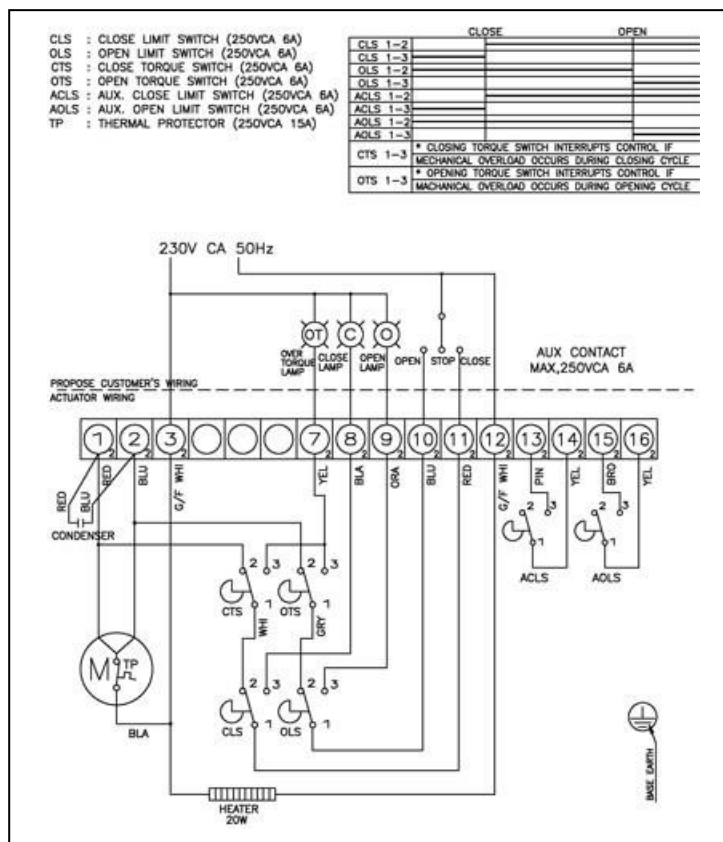
Câblage pour tension 230V 50Hz (NA06-NA09)

|    |                                  |
|----|----------------------------------|
| 1  | Ne pas utiliser                  |
| 2  | Ne pas utiliser                  |
| 3  | Commun                           |
| 4  | Phase                            |
| 5  | Commande de fermeture            |
| 6  | Commande d'ouverture             |
| 7  | Témoin d'ouverture (suggestion)  |
| 8  | Témoin de fermeture (suggestion) |
| 9  | Auxiliaire de fermeture          |
| 10 | Auxiliaire de fermeture          |
| 11 | Auxiliaire d'ouverture           |
| 12 | Auxiliaire d'ouverture           |



Câblage pour tension 230V 50Hz (autres modèles)

|    |                                  |
|----|----------------------------------|
| 1  | Ne pas utiliser                  |
| 2  | Ne pas utiliser                  |
| 3  | Commun                           |
| 7  | Témoin de surcharge (suggestion) |
| 8  | Témoin de fermeture (suggestion) |
| 9  | Témoin d'ouverture (suggestion)  |
| 10 | Commande d'ouverture             |
| 11 | Commande de fermeture            |
| 12 | Phase                            |
| 13 | Auxiliaire de fermeture          |
| 14 | Auxiliaire de fermeture          |
| 15 | Auxiliaire d'ouverture           |
| 16 | Auxiliaire d'ouverture           |



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)

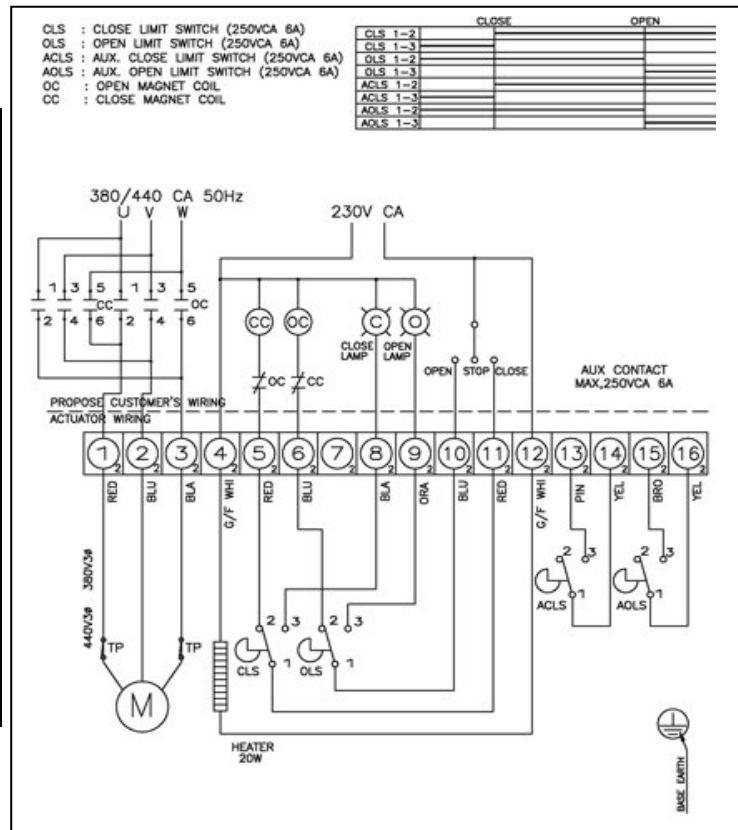
|       |         |
|-------|---------|
| Pages | 4/14    |
| Ref.  | FT23110 |
| Rev.  | 10      |
| Date  | 05/2023 |



# SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA / NA-X

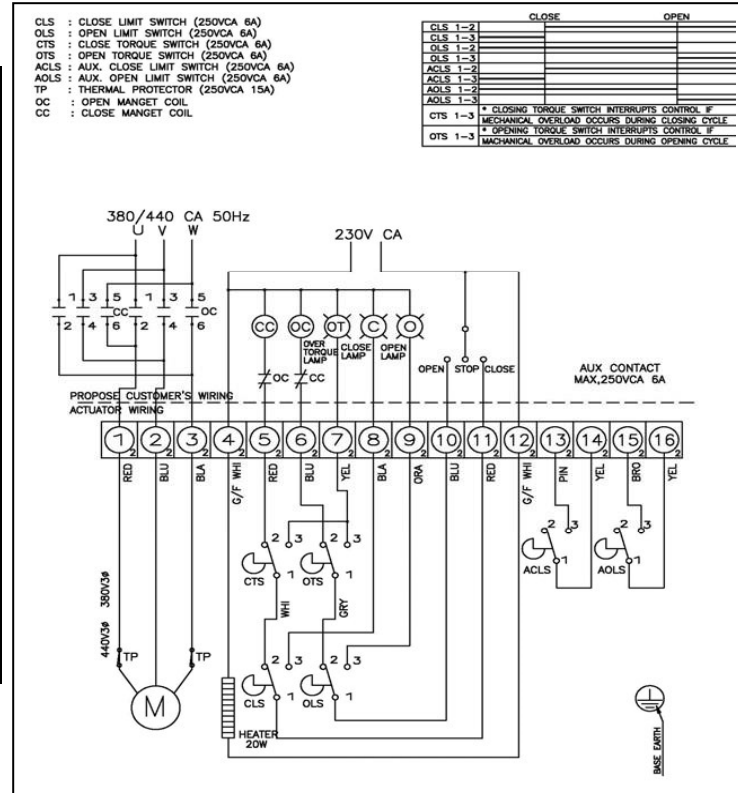
## Câblage pour tension 380V 50HZ (NA06-NA09)

|    |                                  |
|----|----------------------------------|
| 1  | Phase U                          |
| 2  | Phase V                          |
| 3  | Phase W                          |
| 4  | Alimentation résistance          |
| 5  | Relié à la fermeture 11          |
| 6  | Relié à l'ouverture 10           |
| 7  | Non utilisé                      |
| 8  | Témoin de fermeture (suggestion) |
| 9  | Témoin d'ouverture (suggestion)  |
| 10 | Commande d'ouverture             |
| 11 | Commande de fermeture            |
| 12 | Alimentation résistance          |
| 13 | Auxiliaire de fermeture          |
| 14 | Auxiliaire de fermeture          |
| 15 | Auxiliaire d'ouverture           |
| 16 | Auxiliaire d'ouverture           |



## Câblage pour tension 380V 50HZ (autres modèles)

|    |                                  |
|----|----------------------------------|
| 1  | Phase U                          |
| 2  | Phase V                          |
| 3  | Phase W                          |
| 4  | Alimentation résistance          |
| 5  | Relié à la fermeture 11          |
| 6  | Relié à l'ouverture 10           |
| 7  | Témoin de surcharge (suggestion) |
| 8  | Témoin de fermeture (suggestion) |
| 9  | Témoin d'ouverture (suggestion)  |
| 10 | Commande d'ouverture             |
| 11 | Commande de fermeture            |
| 12 | Alimentation résistance          |
| 13 | Auxiliaire de fermeture          |
| 14 | Auxiliaire de fermeture          |
| 15 | Auxiliaire d'ouverture           |
| 16 | Auxiliaire d'ouverture           |



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



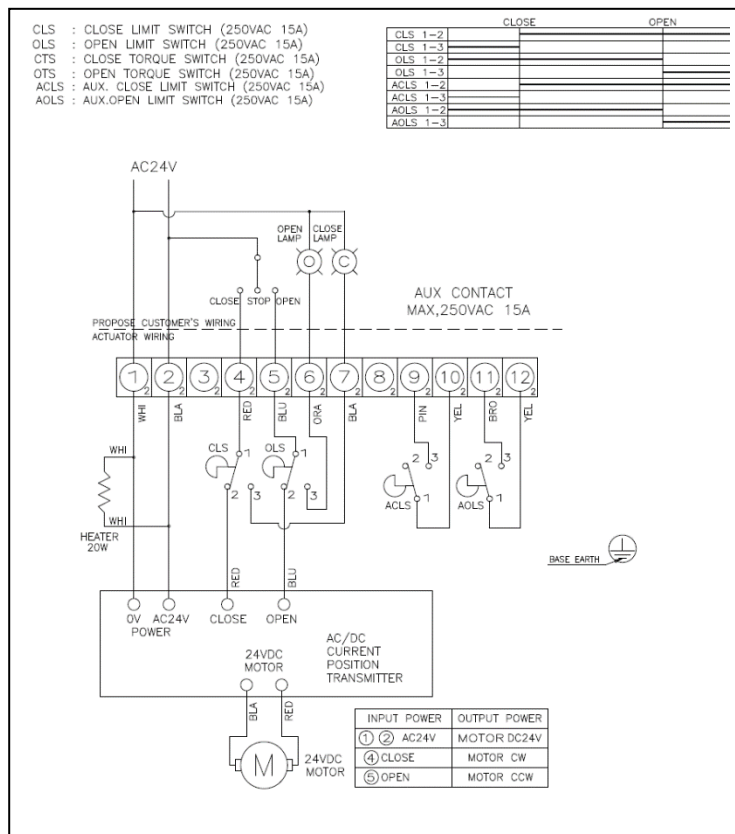
SECTORIEL S.A.  
 45, rue du Ruisseau  
 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE  
 Tél : +33 4 74 94 90 70 – Fax : +33 4 74 94 13 95  
[www.sectoriel.com](http://www.sectoriel.com) / Email : [sectoriel@sectoriel.fr](mailto:sectoriel@sectoriel.fr)

|       |         |
|-------|---------|
| Pages | 5/14    |
| Ref.  | FT23110 |
| Rev.  | 10      |
| Date  | 05/2023 |

# SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA / NA-X

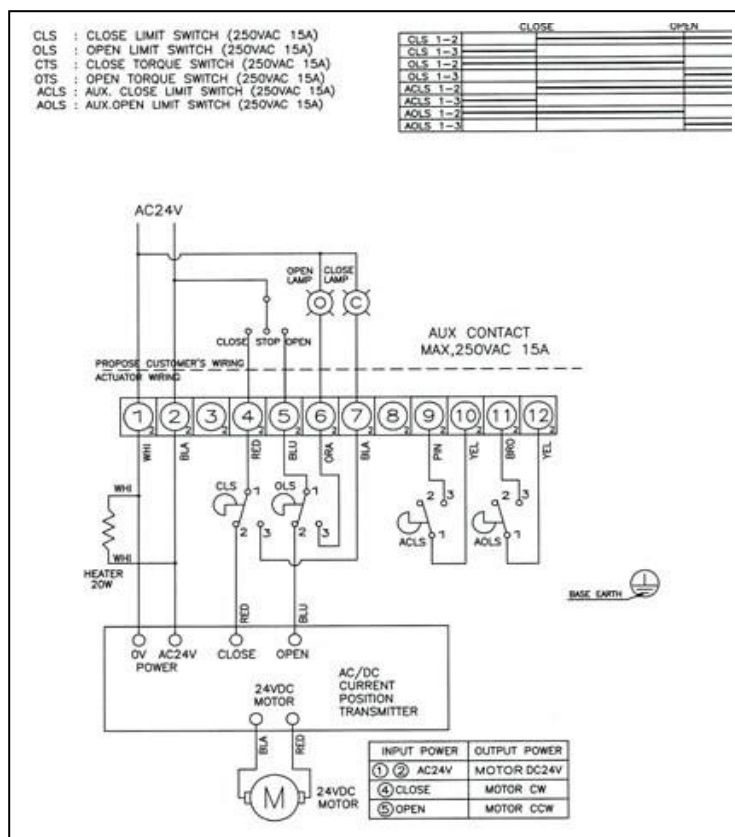
## Câblage pour tension 24V 50HZ (NA06-NA09)

|    |                                  |
|----|----------------------------------|
| 1  | Ne pas utilisé                   |
| 2  | Ne pas utilisé                   |
| 3  | Commun                           |
| 4  | Phase                            |
| 5  | Commande de fermeture            |
| 6  | Commande d'ouverture             |
| 7  | Témoin d'ouverture (suggestion)  |
| 8  | Témoin de fermeture (suggestion) |
| 9  | Auxiliaire de fermeture          |
| 10 | Auxiliaire de fermeture          |
| 11 | Auxiliaire d'ouverture           |
| 12 | Auxiliaire d'ouverture           |



## Câblage pour tension 24V 50Hz (autres modèles)

|    |                                  |
|----|----------------------------------|
| 1  | Commun                           |
| 2  | Phase                            |
| 3  | Non utilisé                      |
| 4  | Commande de fermeture            |
| 5  | Commande d'ouverture             |
| 6  | Témoin d'ouverture (suggestion)  |
| 7  | Témoin de fermeture (suggestion) |
| 8  | Non utilisé                      |
| 9  | Auxiliaire de fermeture          |
| 10 | Auxiliaire de fermeture          |
| 11 | Auxiliaire d'ouverture           |
| 12 | Auxiliaire d'ouverture           |



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)

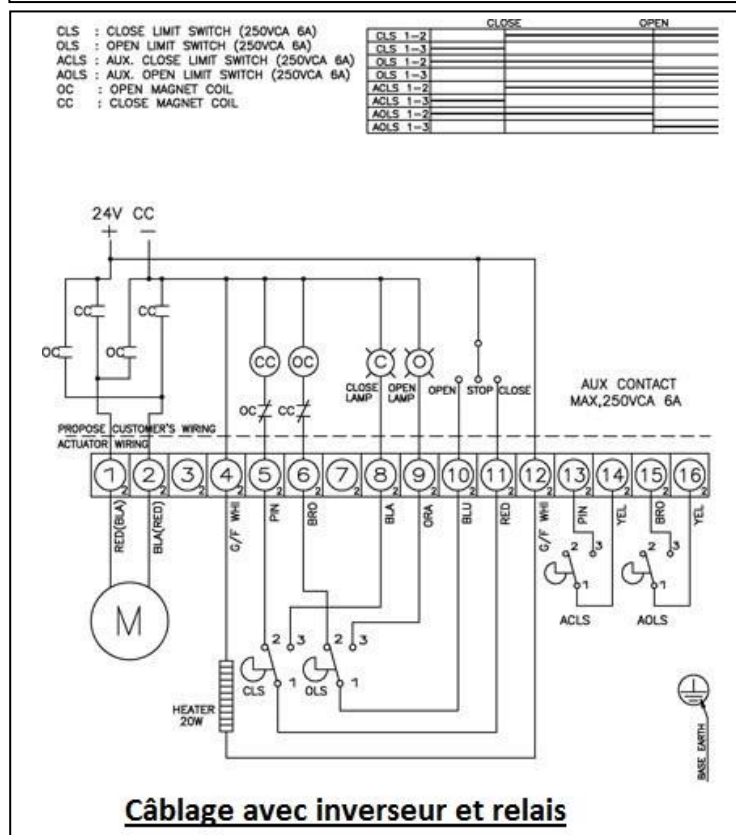
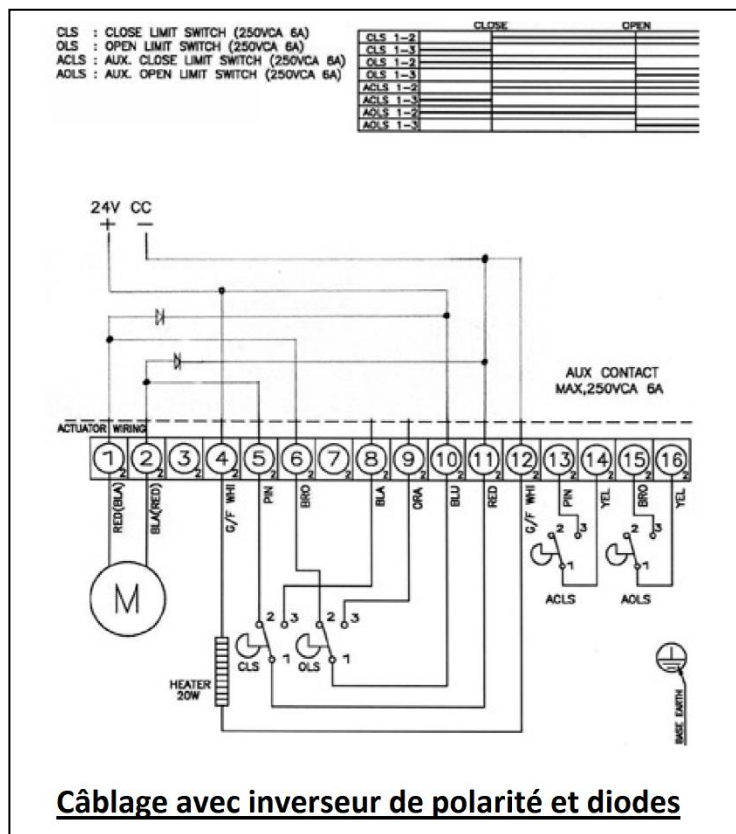
|       |         |
|-------|---------|
| Pages | 6/14    |
| Ref.  | FT23110 |
| Rev.  | 10      |
| Date  | 05/2023 |



# SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA / NA-X

Propositions de câblage pour 24Vcc (NA06-NA09)

|    |                                    |
|----|------------------------------------|
| 1  | Relié à la borne 10 avec diode     |
| 2  | Relié à la borne 11 avec diode     |
| 3  | Non utilisé                        |
| 4  | Alimentation résistance chauffante |
| 5  | Relié à la borne 2                 |
| 6  | Relié à la borne 1                 |
| 7  | Non utilisé                        |
| 8  | Contact alimenté de fermeture      |
| 9  | Contact alimenté d'ouverture       |
| 10 | + / - Commande d'ouverture         |
| 11 | - / + Commande de fermeture        |
| 12 | Alimentation résistance chauffante |
| 13 | Auxiliaire de fermeture            |
| 14 | Auxiliaire de fermeture            |
| 15 | Auxiliaire d'ouverture             |
| 16 | Auxiliaire d'ouverture             |



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



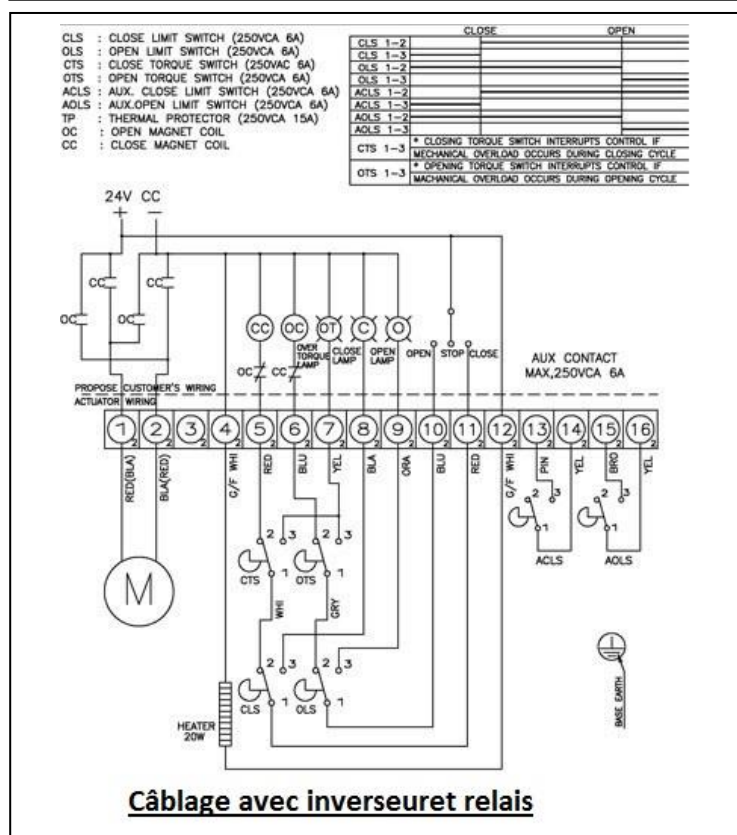
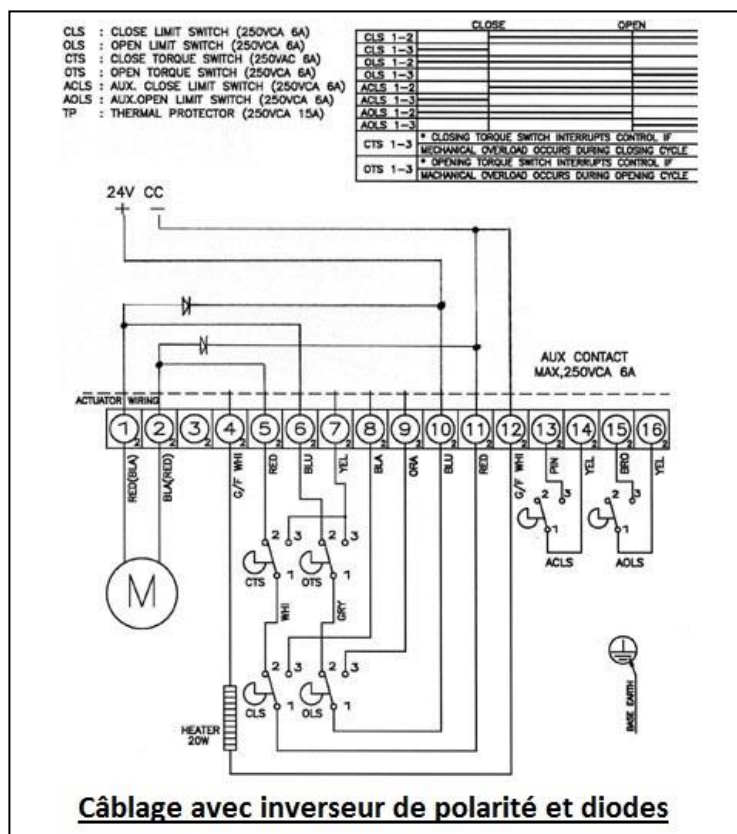
SECTORIEL S.A.  
45, rue du Ruisseau  
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE  
Tél : +33 4 74 94 90 70 – Fax : +33 4 74 94 13 95  
[www.sectoriel.com](http://www.sectoriel.com) / Email : [sectoriel@sectoriel.fr](mailto:sectoriel@sectoriel.fr)

|       |         |
|-------|---------|
| Pages | 7/14    |
| Ref.  | FT23110 |
| Rev.  | 10      |
| Date  | 05/2023 |

# SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA / NA-X

Propositions de câblage 24Vcc (autres modèles)

|    |                                    |
|----|------------------------------------|
| 1  | Relié à la borne 10 avec diode     |
| 2  | Relié à la borne 11 avec diode     |
| 3  | Non utilisé                        |
| 4  | Alimentation résistance chauffante |
| 5  | Relié à la borne 2                 |
| 6  | Relié à la borne 1                 |
| 7  | Contact alimenté de surcouple      |
| 8  | Contact alimenté de fermeture      |
| 9  | Contact alimenté d'ouverture       |
| 10 | + / - Commande d'ouverture         |
| 11 | - / + Commande de fermeture        |
| 12 | Alimentation résistance chauffante |
| 13 | Auxiliaire de fermeture            |
| 14 | Auxiliaire de fermeture            |
| 15 | Auxiliaire d'ouverture             |
| 16 | Auxiliaire d'ouverture             |



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 | 8/14    |
| Ref.  | FT23110 |
| Rev.  | 10      |
| Date  | 05/2023 |

# SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA / NA-X

## OPTIONS

|   |                                                                           |
|---|---------------------------------------------------------------------------|
| 1 | NA PIU : version avec potentiomètre de recopie                            |
| 2 | NA CPT : version avec transmetteur de position 4-20 mA                    |
| 3 | NA PCU : version avec carte de régulation 0-10V, 2-10V, 2-20 mA, 4-20 mA  |
| 4 | NA LCU : version avec commande locale (Voir ci-dessous)                   |
| 5 | NA RBP : version avec bloc de sécurité batterie intégré (Voir ci-dessous) |
| 6 | Test antisismique                                                         |
| 7 | Version basse température -40°C                                           |
| 8 | Version IP 68                                                             |
| 9 | Angles de rotation 120°, 135°, 180°, 270°                                 |

## OPTION LCU : COMMANDE LOCALE

L'option commande locale permet à l'utilisateur de choisir à l'aide d'un commutateur entre deux modes de pilotage : le mode classique à distance (remote control) ou le mode local. Dans ce dernier mode, le commutateur de droite permet de d'ouvrir et de fermer le robinet. Cette option est particulièrement utile pour les opérations de maintenance et de vérifications périodiques.

## MODELES DISPONIBLES

**NA09 LCU** : 90 Nm

**NA15 LCU** : 150 Nm

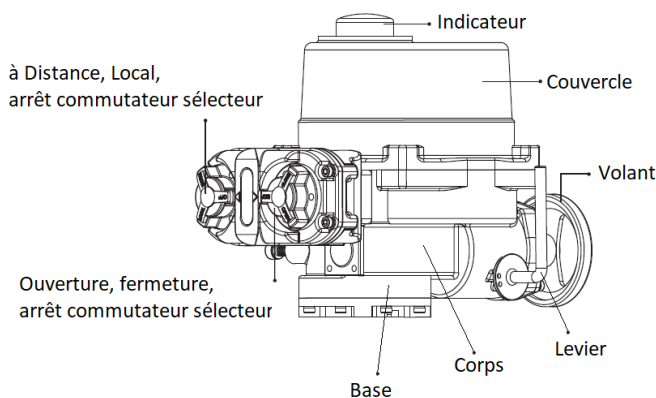
**NA28 LCU** : 280 Nm

**Tensions d'alimentation** : 230 Vca, 400 Vca



## SPECIFICATION

|   |                                                   |
|---|---------------------------------------------------|
| 1 | Indice de protection : IP67                       |
| 2 | Boîtier : aluminium                               |
| 3 | à distance, locale, commutateur sélecteur         |
| 4 | Ouverture, arrêt, fermeture commutateur sélecteur |
| 5 | à distance, locale, ouverture, couple, fermeture  |
| 6 | Cadenassable                                      |

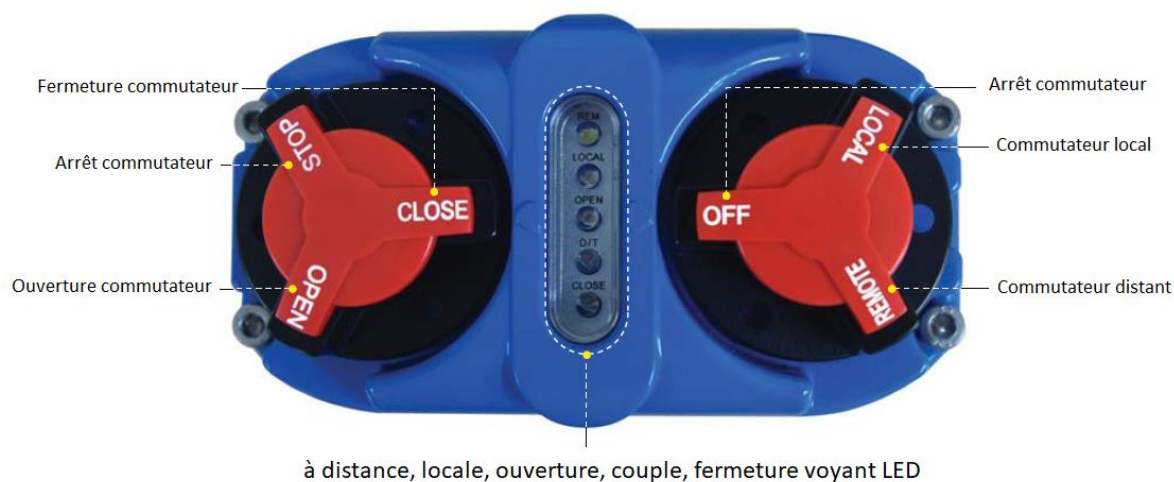
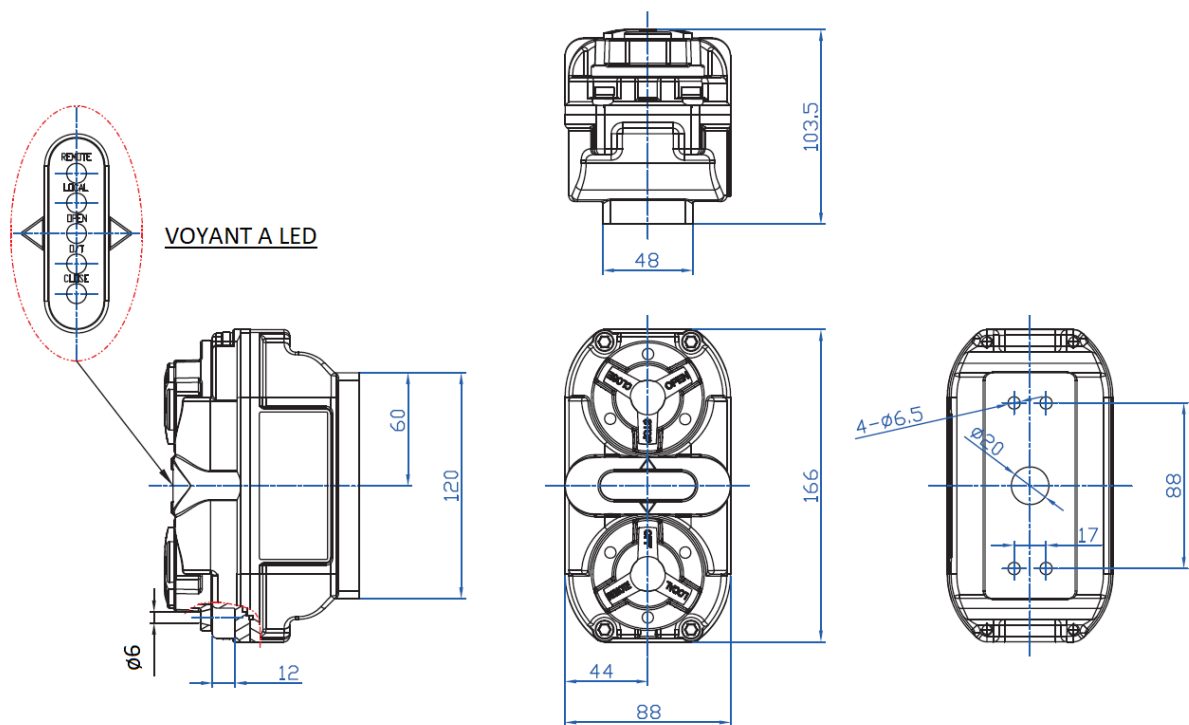


Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |         |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|  | 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 | 9/14    |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ref.  | FT23110 |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                               | Rev.  | 10      |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                               | Date  | 05/2023 |

# SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA / NA-X

## DIMENSIONS (mm)

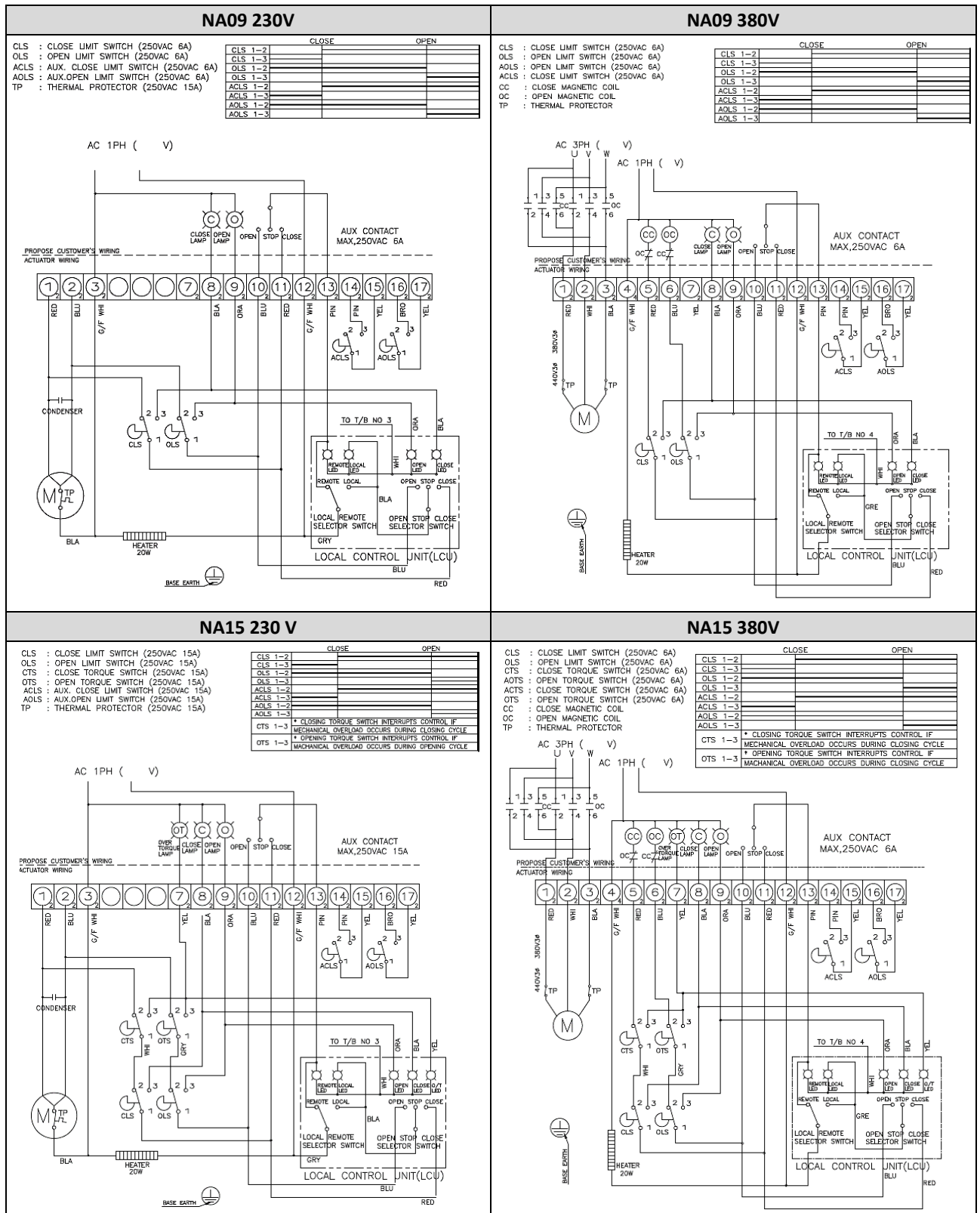


Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |         |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|  | 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 | 10/14   |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ref.  | FT23110 |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                               | Rev.  | 10      |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                               | Date  | 05/2023 |

# SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA / NA-X

## SCHEMA ELECTRIQUE NA LCU



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |         |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|  | <b>SECTORIEL S.A.</b><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 | 11/14   |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ref.  | FT23110 |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Rev.  | 10      |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Date  | 05/2023 |



# SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA / NA-X

## OPTION RBP : SECURITE

L'option RBP ajoute une fonction sécurité au servomoteur NA : en fonctionnement normal, les manœuvres sont assurées par l'alimentation électrique du réseau. En mode sécurité (coupure de l'alimentation électrique), le servomoteur effectue automatiquement une manœuvre (ouverture ou fermeture de la vanne) pour basculer le robinet en position de sécurité. L'énergie est fournie par une batterie installée dans le carter latéral.

## MODELES DISPONIBLES

**NA09 RBP** : 90 Nm

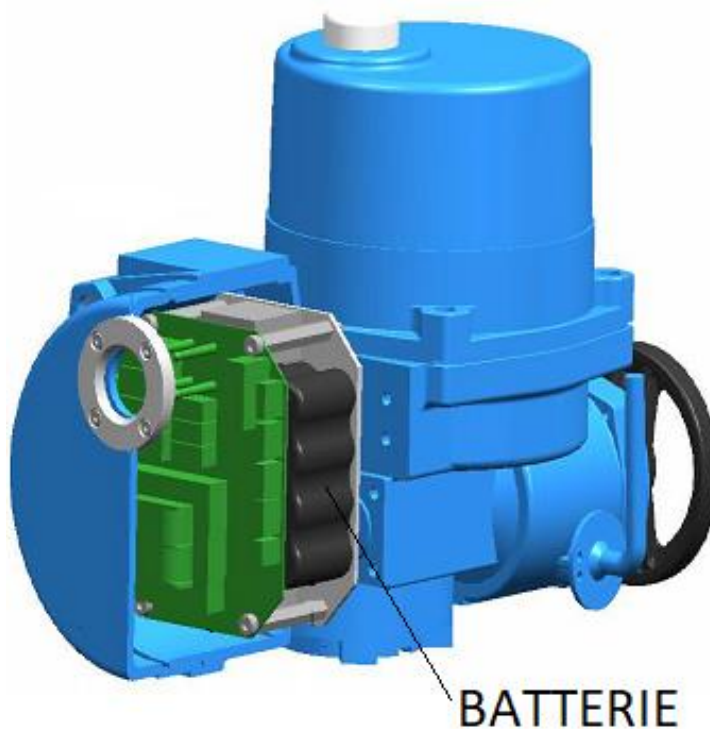
**NA15 RBP** : 150 Nm

**Tensions d'alimentation** : 230 Vca



## SPECIFICATION

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Indice de protection : IP67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2 | Boîtier : aluminium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3 | Retour en position par manque de courant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4 | Alimentation électrique : 230V - 50 / 60Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5 | Bloc de sécurité batterie intégré                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6 | <div><div><div>Taille batterie : 89 x 111 x 44</div><div>Tension de charge : DC 32V 1A</div><div>Temps de charge : 3 heures</div><div>Type de batterie : Ni-Cd 1,2V 20EA</div><div>Temps coupure moteur : 15 minutes (Max)</div><div>Poids batterie : 1,1 kg</div></div><div></div></div> |



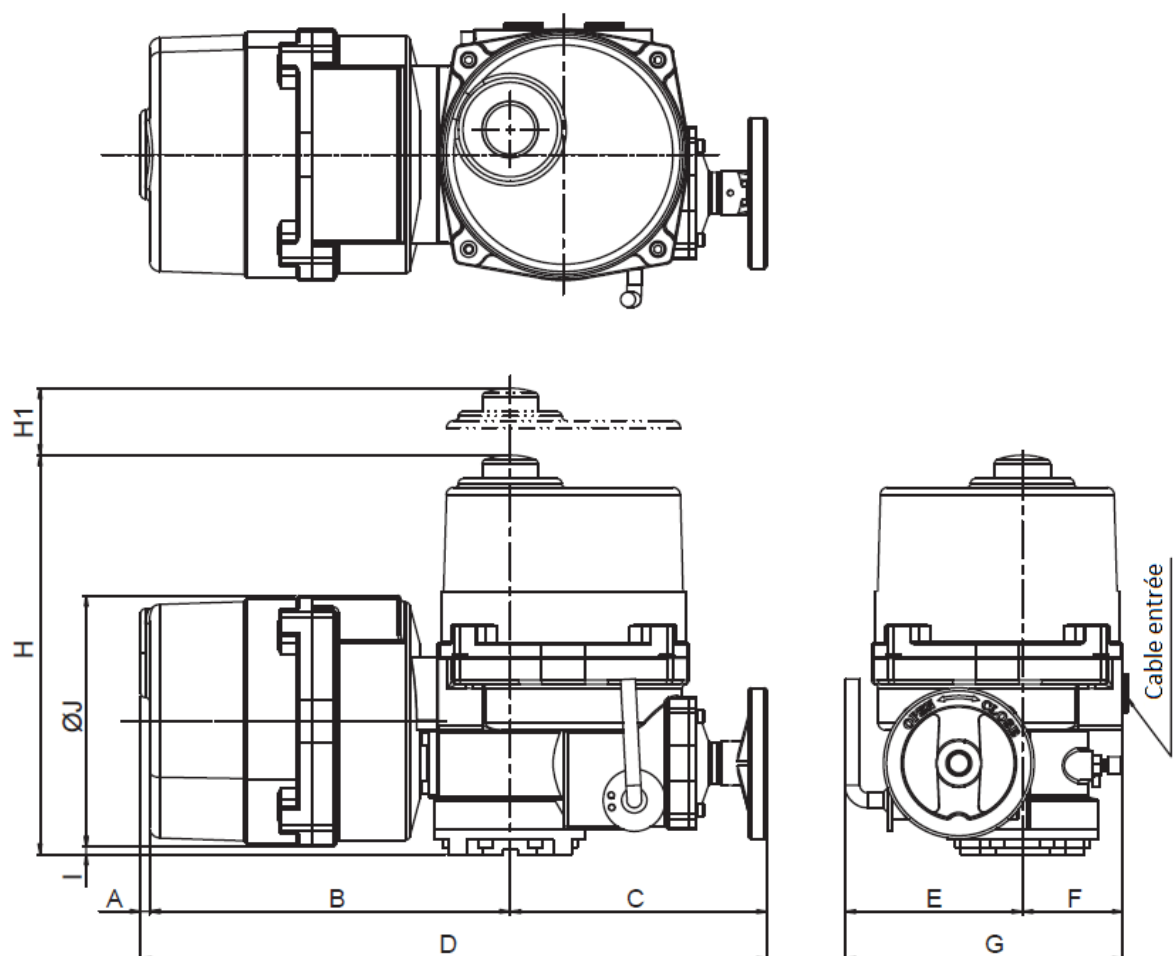
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|  | 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 | 12/14   |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ref.  | FT23110 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                               | Rev.  | 10      |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                               | Date  | 05/2023 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |         |



# SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA / NA-X

## DIMENSIONS (mm)



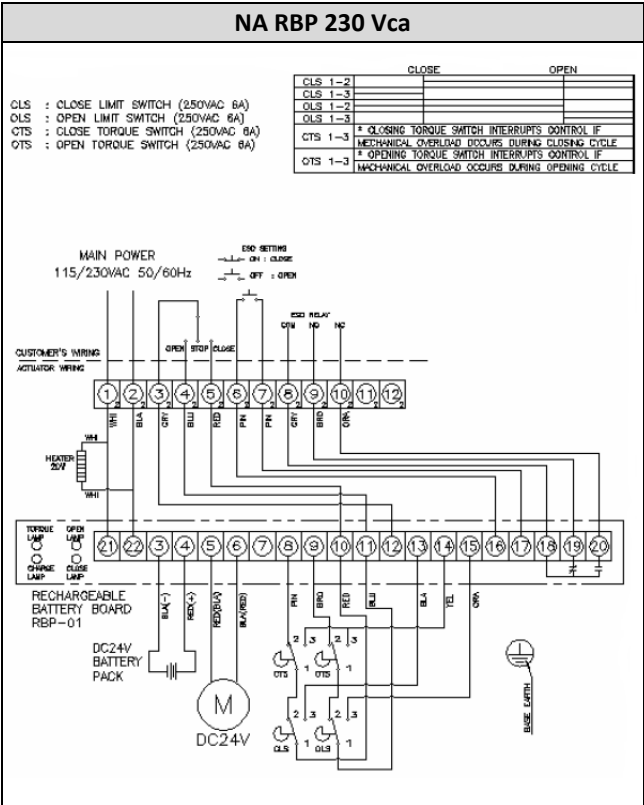
| Rep   | A | B   | C   | D   | E   | F  | G   | H   | H1  | ØJ  |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| NA 09 | 6 | 244 | 174 | 424 | 120 | 68 | 188 | 270 | 108 | 170 |
| NA 15 | 6 | 265 | 184 | 455 | 139 | 85 | 224 | 274 | 108 | 170 |

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 : sectoriel@sectoriel.fr |  | Pages | 13/14   |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                   |  | Ref.  | FT23110 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                   |  | Rev.  | 10      |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                   |  | Date  | 05/2023 |

# SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA / NA-X

## SCHEMA ELECTRIQUE NA RBP



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 | 14/14   |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ref.  | FT23110 |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                               | Rev.  | 10      |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                               | Date  | 05/2023 |