

# ROBINET 752-753 AVEC SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA

## CARACTERISTIQUES

Le robinet à tournant sphérique 752-753+SA est destiné à l'ouverture / fermeture automatique des conduites de fluides industriels non chargés jusqu'à une pression de 16 bar. De type « split-body » passage intégral, le robinet 752-753 est homologué CE 97/23, ATEX, sécurité feu et ISO 15848-1 pour les émissions fugitives. L'encombrement est normalisé selon EN 558-1 série 27. La platine ISO 5211 permet le montage direct du servomoteur SA. Celui-ci est parfaitement adapté à un usage industriel en intérieur comme à l'extérieur.

## MODELES DISPONIBLES

752 : corps en acier carbone 1.0619

753 : corps en acier inoxydable 1.4408

Diamètres DN 15 à DN 200

Raccordements à brides PN16 RF

Tensions d'alimentation 12V CC, 24V CA-CC et 230V AC

3.1  
Cert.

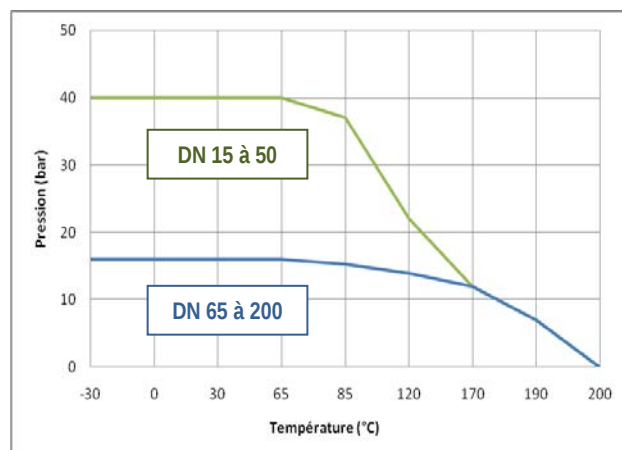


IP 67



## LIMITES D'EMPLOI

|                            |                                                           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Pression du fluide : PS    | DN 15 à 50 : 40 bar (20°C)<br>DN 65 à 200 : 16 bar (20°C) |
| Température du fluide : TS | acier : -20°C +200°C<br>inox : -30°C +200°C               |
| Température ambiante       | - 20°C / + 70°C                                           |
| Facteur de service         | S2 – 70%                                                  |



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

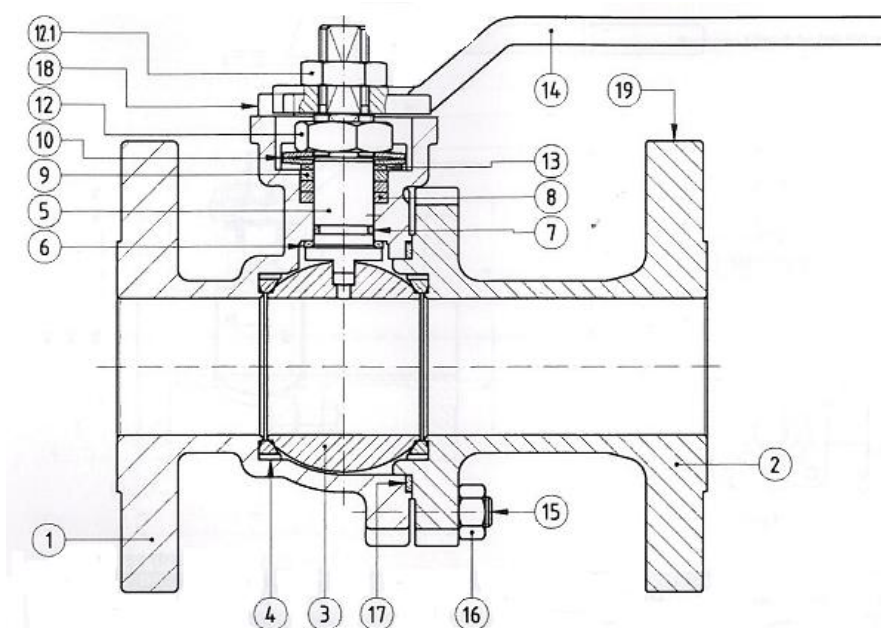
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |         |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|
|  | SECTORIEL S.A.<br>45, rue du Ruisseau<br>38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE<br>Tél : +33 4 74 94 90 – Fax : +33 4 74 94 13 95<br><a href="http://www.sectoriel.fr">www.sectoriel.fr</a> / Email : <a href="mailto:sectoriel@sectoriel.fr">sectoriel@sectoriel.fr</a> | Nbr. de pages | 4       |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ref.          | 752+SA  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                          | Rev.          | 0       |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                          | Date          | 07/2011 |

# ROBINET 752-753 AVEC SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA

## DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTION

|                             | Norme                       | ON        |                                       | Norme             |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------|---------------------------------------|-------------------|
| Directive CE pression 97/23 | DN 15 et 20 : non soumis    |           | Test final                            | EN 12266          |
|                             | DN 25 à 100 : catégorie III | BV 0062   | Certificat matière                    | EN 10204          |
| Conception                  | EN 1983 et ISO 17292        |           |                                       |                   |
| Dimensionnement             | EN 12516-1                  |           | Nuances des aciers                    | EN 1503-1         |
| Dimensions des brides       | EN 1092-1                   |           | Dimension face à face                 | EN 558-1 série 27 |
| Sécurité feu                | ISO 10497 (2004)            |           | Emissions fugitives                   | EN 15848-1        |
| Racc. Motorisation          | ISO 5211                    |           | Accouplement servomoteur              | EN 15081          |
| Directive ATEX              | Robinet                     |           | II 2G/D Tx zones 1,2,21 et 22         |                   |
|                             | Servomoteur (option SA-X)   | KEMA 0344 | II 2G EEx d II B T4 pour zones 1 et 2 |                   |

## CONSTRUCTION



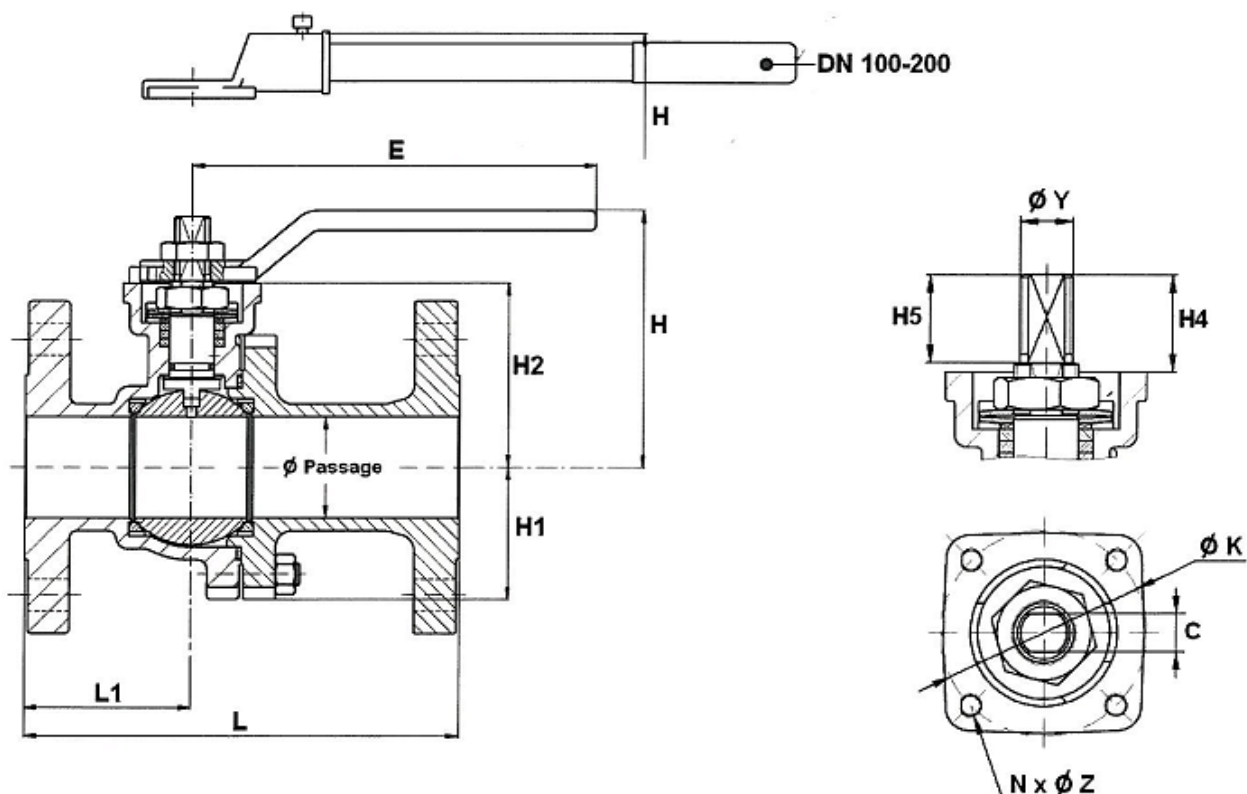
| Item | Désignation         | 752 acier       | 753 inox    | Item | Désignation         | 752 acier              | 753 inox |
|------|---------------------|-----------------|-------------|------|---------------------|------------------------|----------|
| 1    | Corps               | Acier 1.0619    | Inox 1.4408 | 12   | Ecrou de P.E.       | Inox 303               |          |
| 2    | Embouts             | Acier 1.0619    | Inox 1.4408 | 12.1 | Ecrou levier        | Inox 303               |          |
| 3    | Sphère              | Inox 1.4408     |             | 13   | Bague anti-friction | PTFE+25% GF            |          |
| 4    | Siège               | PTFE / TFM 1600 |             | 14   | Levier              | Fonte GS               |          |
| 5    | Axe                 | Inox 1.4401     |             | 15   | Tirants             | A193 B7M               | A193 B8M |
| 6    | Rondelle            | PTFE+25% GF     |             | 16   | Ecrou tirants       | A193 2HM               | A194 8M  |
| 7    | Joint torique axe   | FKM             |             | 17   | Joint de corps      | Inox + PTFE + graphite |          |
| 8    | Presse-étoupe       | Graphite        |             | 18   | Vis butée           | A2                     |          |
| 9    | Fouloir de P.E.     | Inox 303        |             | 19   | Plaque              | Inox                   |          |
| 10   | Rondelle Belleville | Inconel 718     |             |      |                     |                        |          |

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 – Fax : +33 4 74 94 13 95<br><a href="http://www.sectoriel.fr">www.sectoriel.fr</a> / Email : <a href="mailto:sectoriel@sectoriel.fr">sectoriel@sectoriel.fr</a> | Nbr. de pages | 4       |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ref.          | 752+SA  |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Rev.          | 0       |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Date          | 07/2011 |

# ROBINET 752-753 AVEC SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA

## DIMENSIONS (mm)



| DN       | 15   | 20   | 25   | 32   | 40    | 50    | 65   | 80    | 100   | 125   | 150   | 200   |
|----------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Φ        | 15   | 20   | 25   | 32   | 40    | 50    | 65   | 78    | 100   | 125   | 151   | 203   |
| L        | 115  | 120  | 125  | 130  | 140   | 150   | 170  | 180   | 190   | 325   | 350   | 400   |
| L1       | 53   | 52   | 52   | 54   | 55    | 61    | 72   | 73    | 83    | 120   | 135   | 200   |
| E        | 170  | 170  | 170  | 170  | 215   | 215   | 350  | 450   | 466   | 775   | 775   | 845   |
| H        | 68   | 70   | 86   | 89.5 | 122.5 | 127.5 | 140  | 190   | 192.5 | 240   | 259   | 319   |
| H1       | 31   | 33   | 39   | 43   | 48    | 63    | 78   | 87    | 108   | 134   | 152   | 202   |
| H2       | 41   | 43   | 58.5 | 63.5 | 86.5  | 91.5  | 104  | 118.5 | 144   | 184   | 203   | 250   |
| H4       | 18   | 18   | 22   | 22   | 33    | 33    | 34   | 34    | 45    | 56    | 56    | 69    |
| H5       | 11   | 11   | 21   | 21   | 32    | 32    | 33   | 33    | 43.5  | 54.5  | 54.5  | 67    |
| Φ Y      | M10  | M10  | M12  | M12  | M18   | M18   | M22  | M22   | M28   | M36   | M36   | M48   |
| Φ K      | 50   | 50   | 50   | 50   | 70    | 70    | 70   | 102   | 102   | 125   | 125   | 140   |
| ISO      | F05  | F05  | F05  | F05  | F07   | F07   | F07  | F10   | F10   | F12   | F12   | F14   |
| N x Φ Z  | 4xM6 | 4xM6 | 4xM6 | 4xM6 | 4xM8  | 4xM8  | 4xM8 | 4xM10 | 4xM10 | 4xM12 | 4xM12 | 4xM16 |
| Pds (kg) | 2.4  | 3.2  | 4.1  | 5.8  | 8.1   | 10.6  | 13.3 | 19.1  | 25.6  | 47.6  | 63.5  | 115.3 |

## COEFFICIENT DE DEBIT Kv (m<sup>3</sup>/h)

| DN | 15 | 20 | 25 | 32  | 40  | 50  | 65  | 80   | 100  | 125  | 150  | 200  |
|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Kv | 20 | 40 | 75 | 130 | 170 | 270 | 550 | 1000 | 1650 | 3000 | 4200 | 9000 |

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 – Fax : +33 4 74 94 13 95<br><a href="http://www.sectoriel.fr">www.sectoriel.fr</a> / Email : <a href="mailto:sectoriel@sectoriel.fr">sectoriel@sectoriel.fr</a> | Nbr. de pages | 4       |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ref.          | 752+SA  |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                          | Rev.          | 0       |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                          | Date          | 07/2011 |

# ROBINET 752-753 AVEC SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA

## 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 de l'actionneur est du type arcade + entraîneur en inox selon norme EN 15081.

| DN  | Servomoteur   | Puissance | Intensité<br>230V CA | Intensité<br>24V CA-CC | Temps* | Equipements standards du servomoteur                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|---------------|-----------|----------------------|------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15  | SA 05         | 6 W       | 28 mA                | 1,8 mA                 | 17 s   | 2 contacts fins de course réglables<br>2 contacts auxiliaires secs<br>Résistance anti-condensation 2W<br>Protection thermique du moteur<br>Commande manuelle de secours par clef<br>Indicateur de position rétro-éclairé (sauf SA-X)<br>Racc. électrique : 2 P.E. M20x1,5 |
| 20  | SA 05         | 6 W       | 28 mA                | 1,8 mA                 | 17 s   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 25  | SA 05         | 6 W       | 28 mA                | 1,8 mA                 | 17 s   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 32  | SA 05         | 6 W       | 28 mA                | 1,8 mA                 | 17 s   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 40  | SA 05         | 6 W       | 28 mA                | 1,8 mA                 | 17 s   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 50  | Voir 752 + NA |           |                      |                        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 65  |               |           |                      |                        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 80  |               |           |                      |                        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 100 |               |           |                      |                        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |

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                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SA 05 S :<br>servomoteur lent 70 s                                                  | SA 05 PCU :<br>servomoteur de<br>régulation 4-20mA ou<br>0-10V                                  | SA 05 RBP :<br>servomoteur de<br>sécurité avec bloc de<br>sécurité batterie         | SA 05 X :<br>servomoteur pour<br>utilisation en zones<br>ATEX 1 et 2                 | SR 05 :<br>servomoteur de<br>sécurité à rappel<br>ressort                             |
|  |              |  |  |  |
| 6                                                                                   | servomoteur SA PUI avec potentiomètre de recopie                                                |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| 7                                                                                   | servomoteur dimensionné pour différence de pression amont / aval $\Delta P$ supérieure à 10 bar |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| 8                                                                                   | servomoteur NA avec commande de secours débrayable par volant                                   |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |

## INSTALLATION EN ZONE ATEX

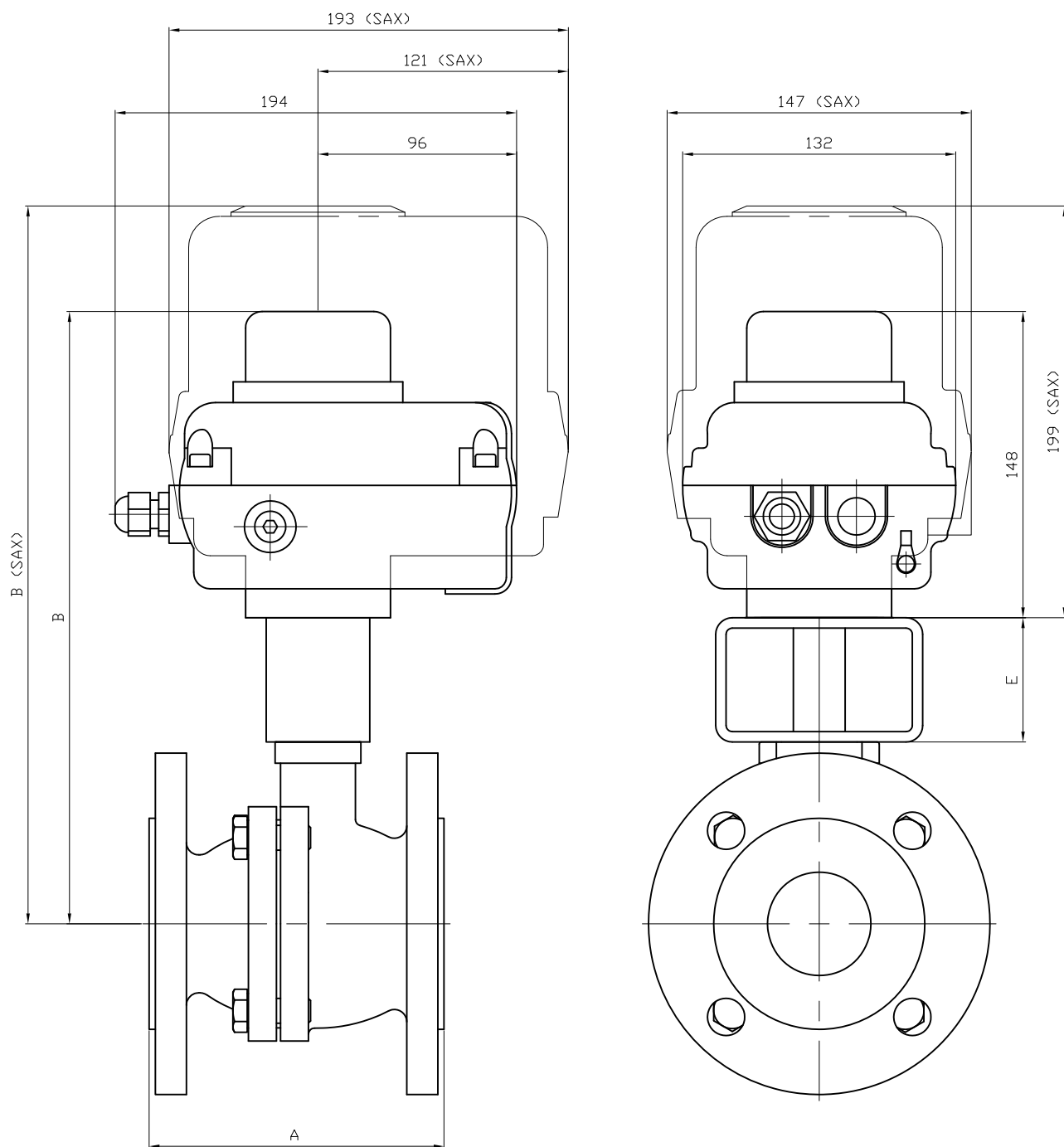
En cas d'installation du robinet automatique 752-753+SA-X en zones ATEX 1 ou 2, il est nécessaire de le spécifier à la commande. Nos services procèderont à la vérification de l'assemblage, à la mise en place d'une tresse de masse et produiront un certificat d'assemblage. Ces opérations sont effectuées 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 – Fax : +33 4 74 94 13 95<br><a href="http://www.sectoriel.fr">www.sectoriel.fr</a> / Email : sectoriel@sectoriel.fr | Nbr. de pages | 4       |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                              | Ref.          | 752+SA  |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                              | Rev.          | 0       |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                              | Date          | 07/2011 |



| DN     | 15  | 20  | 25    | 32    | 40    |
|--------|-----|-----|-------|-------|-------|
| A      | 115 | 120 | 125   | 130   | 140   |
| B      | 249 | 251 | 266.5 | 271.5 | 294.5 |
| B(SAX) | 300 | 302 | 317.5 | 322.5 | 345.5 |
| E      | 60  | 60  | 60    | 60    | 60    |

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

| Ech: /                                                                              | Date :07/03/2011 | Dessiné par : E.D. | Tolérances générales : +/- 0.2 | Modifications       | Date | REV. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------|------|------|
| <b>ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 752-753 +<br/>SERVOMOTEUR SA05-SAX05</b>            |                  |                    |                                | Matière :           |      |      |
|                                                                                     |                  |                    |                                | Poids (Kg) :        |      |      |
|                                                                                     |                  |                    |                                | Traitement : SANS   |      |      |
|  |                  |                    |                                | 45, Rue du Ruisseau |      |      |
| 38297 SAINT QUENTIN FALLAVIER                                                       |                  |                    |                                | Plan n° Ens 1089    |      |      |

# SERVOMOTEURS ELECTRIQUES SA05 - SA05S - SAX05

## CARACTERISTIQUES GENERALES

Les servomoteurs électriques SA05 et SA05S et SAX05 sont destinés à la motorisation des vannes ¼ de tour pour un couple de manœuvre de 50 Nm maximum. De construction compacte avec carter en aluminium revêtu époxy, ils sont particulièrement bien adaptés à la motorisation des vannes à sphère et à papillon. Fonctionnement 3 points. Etanchéité IP67.

## CARACTERISTIQUES MECANIKES

Réducteur en acier  
Commande manuelle de secours par clé six pans de 6, **sauf SA05S**.  
Indicateur de position par diode lumineuse (ouverture, fermeture) **sauf SAX05**.  
Raccordements multiples à la vanne par platine ISO 5211  
Entraînement par étoile de 14  
Butée de fin de course mécanique

## CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Protection thermique du moteur  
SA05X : ATEX II 2G Exd II BT4  
Raccordement électrique par PE-M20 x 1.5 (un PE et un bouchon fournis)  
PE non fourni pour le SAX05  
2 contacts fin de course réglables  
2 contacts auxiliaires secs  
Résistance anti-condensation 5W / TS – 20°C / +70°C

## FACTEUR DE SERVICE

Durée sous tension : service S2, 70%.

## LIMITES D'UTILISATION

Température extérieure minimum : - 20°C  
Température extérieure maximum : 70°C  
Protection IP 67

## OPTIONS

Sans

## CONSTRUCTION

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| Carter    | Aluminium revêtu époxy |
| Capot     | Aluminium revêtu époxy |
| Réducteur | Acier                  |
| Axe       | Acier                  |
| Cames     | Acier                  |



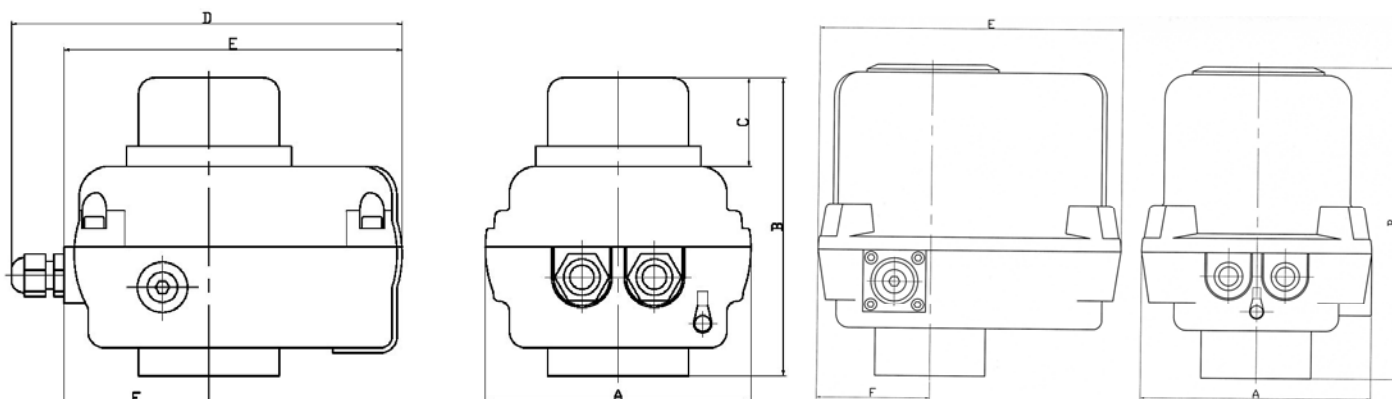
SA05-SA05S



SAX05

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

# SERVOMOTEURS ELECTRIQUES SA05 - SA05S - SAX05



## DIMENSIONS

| Dimensions (mm) | A   | B   | C  | D   | E   | F  |
|-----------------|-----|-----|----|-----|-----|----|
| SA 05/SA 05S    | 132 | 148 | 44 | 194 | 168 | 72 |
| SAX 05          | 147 | 199 | -  | -   | 193 | 83 |

## AUTRES CARACTERISTIQUES

| Moteur | Couple (Nm) | Tension   | Temps (s) | Puissance (W) | ISO         | Etoile (mm) |
|--------|-------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|
| SA 05  | 50          | 230 V ca  | 17        | 6             | F03/F05/F07 | 14          |
| SA 05  | 50          | 24V ca/cc | 17        | 6             | F03/F05/F07 | 14          |
| SA 05  | 50          | 12V cc    | 17        | 6             | F03/F05/F07 | 14          |
| SA 05S | 50          | 230 V ca  | 100       | 6             | F03/F05/F07 | 14          |
| SA 05S | 50          | 24V ca/cc | 100       | 6             | F03/F05/F07 | 14          |
| SAX 05 | 50          | 230V ca   | 17        | 6             | F03/F05/F07 | 14          |
| SAX 05 | 50          | 24V cc    | 17        | 6             | F03/F05/F07 | 14          |

## MONTAGE, CABLAGE, ENTRETIEN ET REGLAGES

Voir notice Instructions de Montage et d'Entretien N° IME23010

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles