

# ROBINET 715 XS AVEC SERVOMOTEUR ELECTRIQUE T15

## CARACTERISTIQUES

Le robinet à tournant sphérique 2 voies inox 715XS+TCR est destiné au sectionnement automatique des conduites de fluides industriels non chargés. Le robinet est à passage intégral et dispose d'un dispositif antistatique. Il est homologué CE. La platine ISO 5211 permet le montage direct du servomoteur TCR. Celui-ci convient pour des facteurs de service léger de type S4-30% avec installation en intérieur ou extérieur sous abri. Câblage 2 fils – Retour par condensateur.

## MODELES DISPONIBLES

Corps en acier inoxydable 1.4408.

Diamètres 1/2" à 1".

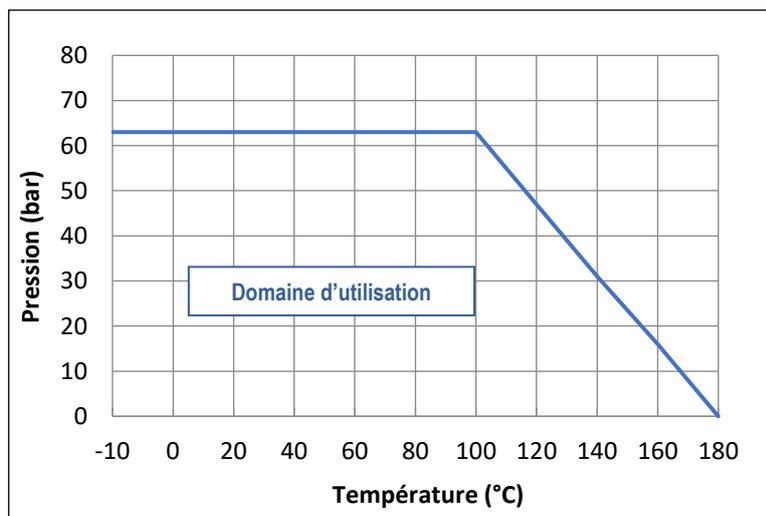
Raccordements taraudés G.

**Tensions d'alimentation** : 12-24Vca-cc et 110-230 Vca



## LIMITES D'EMPLOI

Pression du fluide : PS	63 bar (20°C)
Température du fluide : TS	- 10°C / +180°C
Température ambiante	- 15°C / + 50°C
Facteur de service	S4 - 30 %



## DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTION

OBJET	Norme	ON	OBJET	Norme
Directive CE pression 2014/68	1/2" à 1" : non soumis		Test final	EN 12266
	1 1/4 à 3" : catégorie III	TÜV 0035	Certificat matière	EN 10204
Dimensionnement	EN 12516-1		Racc. motorisation	ISO 5211
Nuances des aciers	EN 1503-1			

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



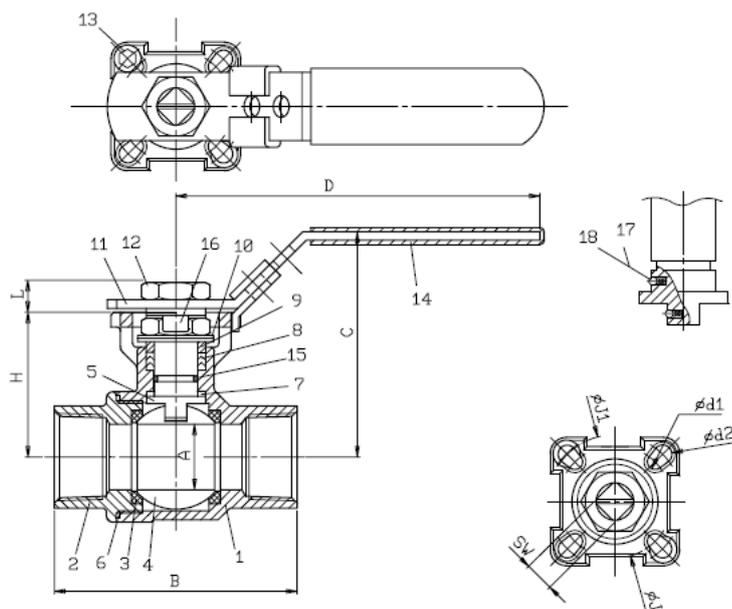
SECTORIEL S.A.  
45 rue du Ruisseau  
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRA NCE  
Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95  
[www.sectoriel.com](http://www.sectoriel.com) / Email : [sectoriel@sectoriel.fr](mailto:sectoriel@sectoriel.fr)

Pages	1/6
Ref.	FT715XS+T15
Rev.	04
Date	10/2023

# ROBINET 715 XS AVEC SERVOMOTEUR ELECTRIQUE T15

## CONSTRUCTION

N°	Désignation	Matière	N°	Désignation	Matière
1	Corps	acier inoxydable 1.4408	11	Levier	acier inoxydable 304
2	Embout latéral	acier inoxydable 1.4408	12	Ecrou	acier inoxydable 304
4	Sièges	PTFE+15% GF	13	Buttée	acier inoxydable 304
5	Tige	acier inoxydable 316	14	Manchette	PVC
6	Joint de corps	PTFE	15	O-ring	FKM
7	Rondelle	PTFE	16	Coulisseau	acier inoxydable 304
8	Garniture de presse-étoupe	PTFE	17	Dispositif antistatique	acier inoxydable 316
9	Rondelle	acier inoxydable 304	18	Ressort	acier inoxydable 316
10	Rondelle Belleville	acier inoxydable 301			



## DIMENSIONS (mm)

DN	A	B	C	D	H	L	J	J1	d1	d2	SW
1/2"	15	55	70,9	110	42,3	8	42	50	6	7	9
3/4"	20	76	73,4	110	44,9	8	42	50	6	7	9
1"	24,5	83	84,1	135	54	10	42	50	6	7	11
1"1/4	32	91	89,3	165	59,2	10	50	70	7	9	11
1"1/2	38	103	109,5	165	71,3	10	50	70	7	9	11
2"	50	120	118,9	165	82,9	14,8	50	70	7	9	14
2"1/2	65	155	155	300	107	17.1	70	102	9	11	17
3"	80	182	165	335	117	17.1	70	102	9	11	17

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



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

Pages	2/6
Ref.	FT715XS+T15
Rev.	04
Date	10/2023

# ROBINET 715 XS AVEC SERVOMOTEUR ELECTRIQUE T15

## MOTORISATION ELECTRIQUE T15

La motorisation T15 proposée en standard s'entend pour :

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

Le montage du servomoteur est direct.

DN	Servomoteur	Puissance 110-230V ca	Puissance 12Vcc-24V ca-cc	Temps	Equipements standards du servomoteur
1/2"	T15	30	20	12s	Câblage 2 fils – retour condensateur Version NF perpendiculaire au sens du fluide 2 contacts fins de course réglables 2 contacts auxiliaires secs Protection thermique du moteur Commande manuelle de secours par clef Indicateur visuel de position Raccordement électrique : 1 x PE M12 + câble 1,5 m
3/4"	T15	30	20	12s	
1"	T15	30	20	12s	

Pour toute autre condition de service, nous consulter.

\*temps indicatif de l'actionneur à vide

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRA NCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 <a href="http://www.sectoriel.com">www.sectoriel.com</a> / Email : <a href="mailto:sectoriel@sectoriel.fr">sectoriel@sectoriel.fr</a>	Pages	3/6
		Ref.	FT715XS+T15
		Rev.	04
		Date	10/2023

# ROBINET 715 XS AVEC SERVOMOTEUR ELECTRIQUE T15

## INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET ENTRETIEN

### 1 - Montage

#### 1.1 - Vérifications

- Vérifier que la matière du corps du robinet est compatible chimiquement avec le fluide.
- Vérifier que les conditions de pression et d'utilisation sont compatibles avec le diagramme (P,T) du robinet. Voir § « Limites d'utilisation ».
- Vérifier que le fluide est propre et exempt de particules. Ces dernières peuvent rayer la sphère et endommager les sièges et ainsi rendre le robinet fuyard. Installer un filtre amont si nécessaire.
- Vérifier qu'il n'y a pas de risque d'expansion thermique du fluide qui pourrait endommager les sièges. En position ouverte un orifice en haut de la sphère permet d'équilibrer les pressions entre la chambre morte et le passage du fluide. En option, un orifice de décompression côté amont du robinet pour équilibrer les pressions est recommandé pour les fluides tels que l'ammoniac, le GPL, la chlorure,...
- Vérifier que le robinet n'est pas utilisé en laminage de débit ou de pression car il n'est pas prévu pour cet usage et il y a un risque d'usure prématuré des sièges, notamment dans le cas de pression et/ou température élevées. Pour cette application particulière, Utiliser de préférence, notre robinet 746XS « V-port » avec sphère percée en forme de « V ». Nous consulter.
- Vérifier que le robinet n'est pas utilisé sur un gaz qui pourrait condenser à certains moments du procédé. Dans ce cas, la pression dans la chambre morte pourrait devenir négative ce qui pourrait entraîner une déformation importante des sièges. Nous consulter.
- Electricité statique : le robinet est fourni avec un dispositif de continuité électrique interne sphère-axe-corps. Si les conditions d'utilisation nécessitent une continuité électrique de l'installation, vérifier sa mise à la terre.
- Si le robinet est installé en zone explosible, suivre impérativement les instructions supplémentaires « IMEVMATEX ».

#### 1.2 - Stockage avant montage

- Se conformer à nos instructions générales de stockage « IMESTOCK »

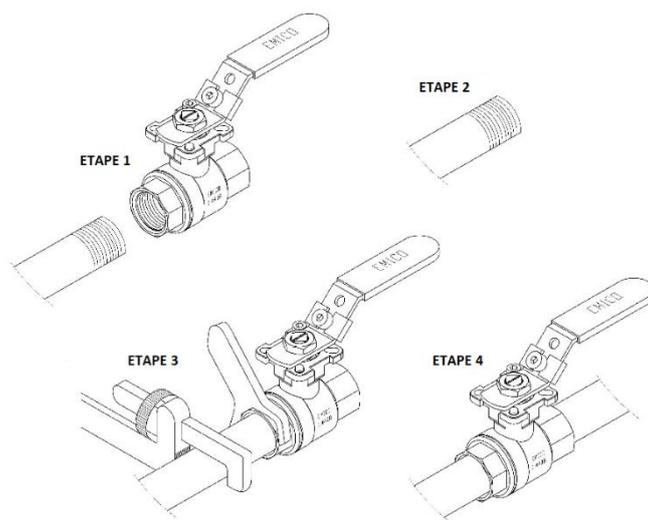
#### 1.3 - Montage

- Avant toute installation, isoler les tuyauteries amont et aval, dépressuriser la canalisation et amener l'installation à température ambiante. Nettoyer soigneusement la tuyauterie de toute particule (corps étranger, poussières, rouille...), ou copeaux en faisant un rinçage à l'eau ou un soufflage à l'air.
- Pour les robinets de taille supérieur à DN50, prévoir l'utilisation d'un palan.
- Retirer les embouts de protection des extrémités des robinets.
- Vérifier la propreté des surfaces internes du robinet et procéder à leur nettoyage si nécessaire.
- Sens de montage : ces robinets n'ont pas de sens de montage préférentiel, sauf si un orifice de décompression a été percé sur la sphère.
- Vérifier le parfait alignement et le bon supportage des tuyauteries amont et aval et du robinet. Les défauts d'alignement causent des déformations mécaniques qui peuvent bloquer le robinet ou entraîner des fuites aux joints de corps.
- Vérifier que les normes de taraudage du robinet et du filetage du tuyaux sont les mêmes.
- Revêtir les filets du tuyaux à l'aide d'un matériau d'étanchéité (filasse, ruban PTFE, colle étanche,..) adapté au fluide.
- Visser le tube dans l'embout du robinet dans le sens horaire comme indiqué sur le schéma ci-dessous.
- Vérifier l'étanchéité du raccordement par un test approprié (épreuve hydraulique ou bombe de recherche de fuite).
- 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. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRA NCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 <a href="http://www.sectoriel.com">www.sectoriel.com</a> / Email : <a href="mailto:sectoriel@sectoriel.fr">sectoriel@sectoriel.fr</a>	Pages	4/6
		Ref.	FT715XS+T15
		Rev.	04
		Date	10/2023

# ROBINET 715 XS AVEC SERVOMOTEUR ELECTRIQUE T15



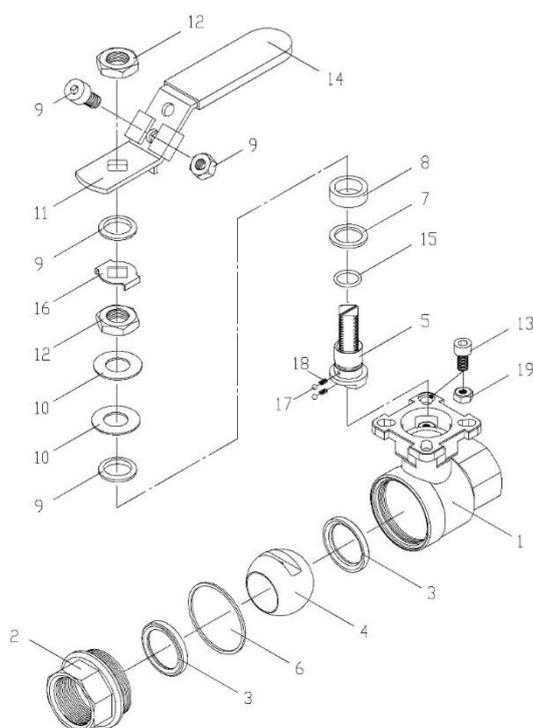
## 2 - Utilisation

- Si le fluide traversant le robinet est chaud, ne pas toucher la surface du robinet.
- Toujours manœuvrer lentement le robinet sans à coup.
- Ouverture dans le sens horaire, fermeture dans le sens antihoraire.

## 3 - Entretien

### 3.1 - Fréquence d'entretien

- La fréquence d'entretien dépend de l'utilisation du robinet, du type de fluide, de sa vitesse, de la fréquence de manœuvre, des cycles de montée et descente en pression et température.
- Avant toute intervention, isoler les tuyauteries amont et aval en utilisant les robinets prévus à cet effet. Dépressuriser la canalisation et amener l'installation à température ambiante.
- Si le levier doit être déposé, faire cette opération avant le démontage du corps.
- Pour démonter le corps, dévisser l'embout latéral (repère 2).
- Pour retirer la sphère du corps, faire tourner l'axe d'un quart de tour.



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRA NCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 <a href="http://www.sectoriel.com">www.sectoriel.com</a> / Email : <a href="mailto:sectoriel@sectoriel.fr">sectoriel@sectoriel.fr</a>	Pages	5/6
		Ref.	FT715XS+T15
		Rev.	04
		Date	10/2023

# ROBINET 715 XS AVEC SERVOMOTEUR ELECTRIQUE T15

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

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

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

DN	Ecrou de levier (Nm)
1/4" - 6	4
3/8" - 10	4
1/2" - 15	4
3/4" - 20	4
1" - 25	4,5
1"1/4 - 32	4,5
1"1/2 - 40	5,5
2" - 50	5,5
2"1/2 - 65	7
3" - 80	7
4" - 100	7

## PIECES DETACHEES

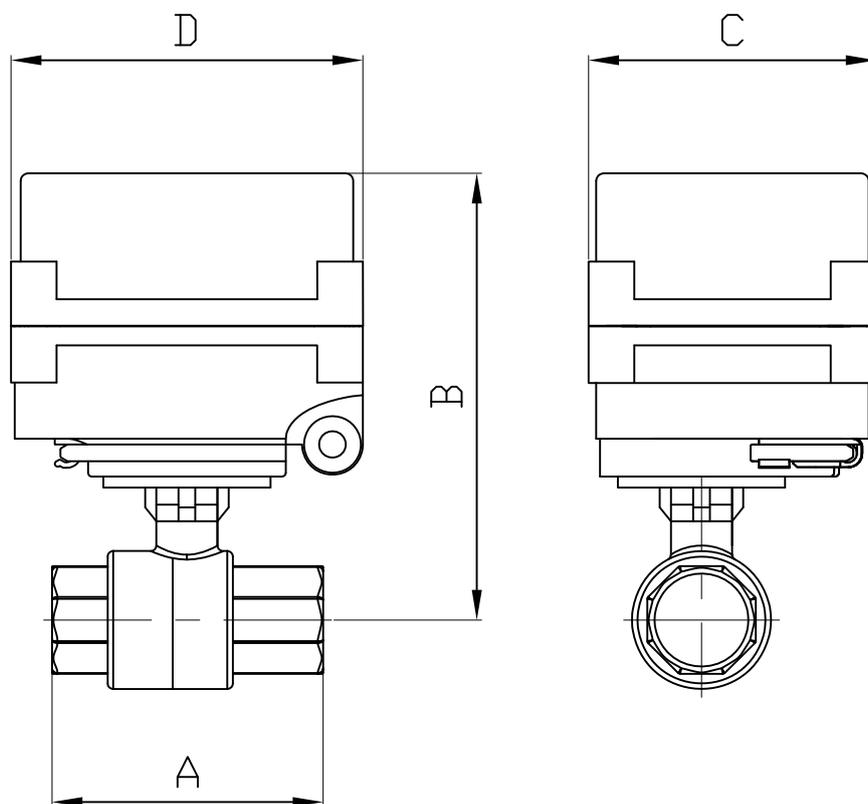
DN	Kit de joints	Sphère	Levier
Repère	6-7-8-15	4	11
1/2" - 15	Nous consulter	980032	982802
3/4" - 20	Nous consulter	980033	982802
1" - 25	Nous consulter	980034	982804
1"1/4 - 32	Nous consulter	980035	982804
1"1/2 - 40	Nous consulter	980036	982806
2" - 50	Nous consulter	980037	982806
2"1/2 - 65	Nous consulter	Nous consulter	982808
3" - 80	Nous consulter	Nous consulter	982808
4" - 100	Nous consulter	Nous consulter	982808

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



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

Pages	6/6
Ref.	FT715XS+T15
Rev.	04
Date	10/2023



DN	1/2"	3/4"	1"
SERVO	T15	T15	T15
A	57	71	83
B	122.7	125.2	133.4
C	75.7	75.7	75.7
D	92.6	92.6	92.6
KG	0.93	1.04	1.4

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

Ech: /	Date :05/09/2019	Dessiné par : E.D.	Tolérances générales : +/- 0.2	Modifications	Date	REV.
ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 715 XS/BALL VALVE 715XS + SERVOMOTEUR T15/ELECTRIC ACTUATOR T15				Matière :		
				Poids (Kg) :		
 45, Rue du Ruisseau 38297 SAINT QUENTIN FALLAVIER				Traitement : SANS		
				Plan n° Ens 1376		

# SERVOMOTEUR ELECTRIQUE T15

## CARACTERISTIQUES GENERALES

Le servomoteur électrique super compact T15 est destiné à la motorisation en fonctionnement tout ou rien des robinets 1/4 de tour avec un couple de manœuvre de 10 Nm maximum. Il est alimenté en 2 fils avec retour en position par condensateur. De construction compacte avec carter en plastique, il est particulièrement bien adapté à la motorisation des robinets à tournant sphérique de petits diamètres. **Étanchéité IP67** : utilisation en intérieur et possible en extérieur sous abri.

## MODELES DISPONIBLES

**Tensions d'alimentation** : 230Vca et 12-24Vca-cc

## LIMITES D'EMPLOI

Indice de protection	IP 67
Température ambiante	-15°C / +50°C
Facteur de service	S4 - 30%



## CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Réducteur	pignons en acier traité
Couple	15 Nm
Angle de rotation	90° +/- 2°
Temps de manoeuvre	12 s
ISO 5211	F03 / F05 - étoile de 11
Débrayage	Sans
Commande de secours	Par clef hexagonale
Poids	1,000 kg



## CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Puissance	<u>230 Vca</u> : 30 W	<u>24 Vca</u> : 20 W
Surchauffe	Protection thermique	
Contacts fins de course	2 contacts réglables	
Contacts auxiliaires	2 contacts secs	
Anti-condensation	Sans	
Raccordement électrique	PE M12 + câble 1,5 m	

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



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

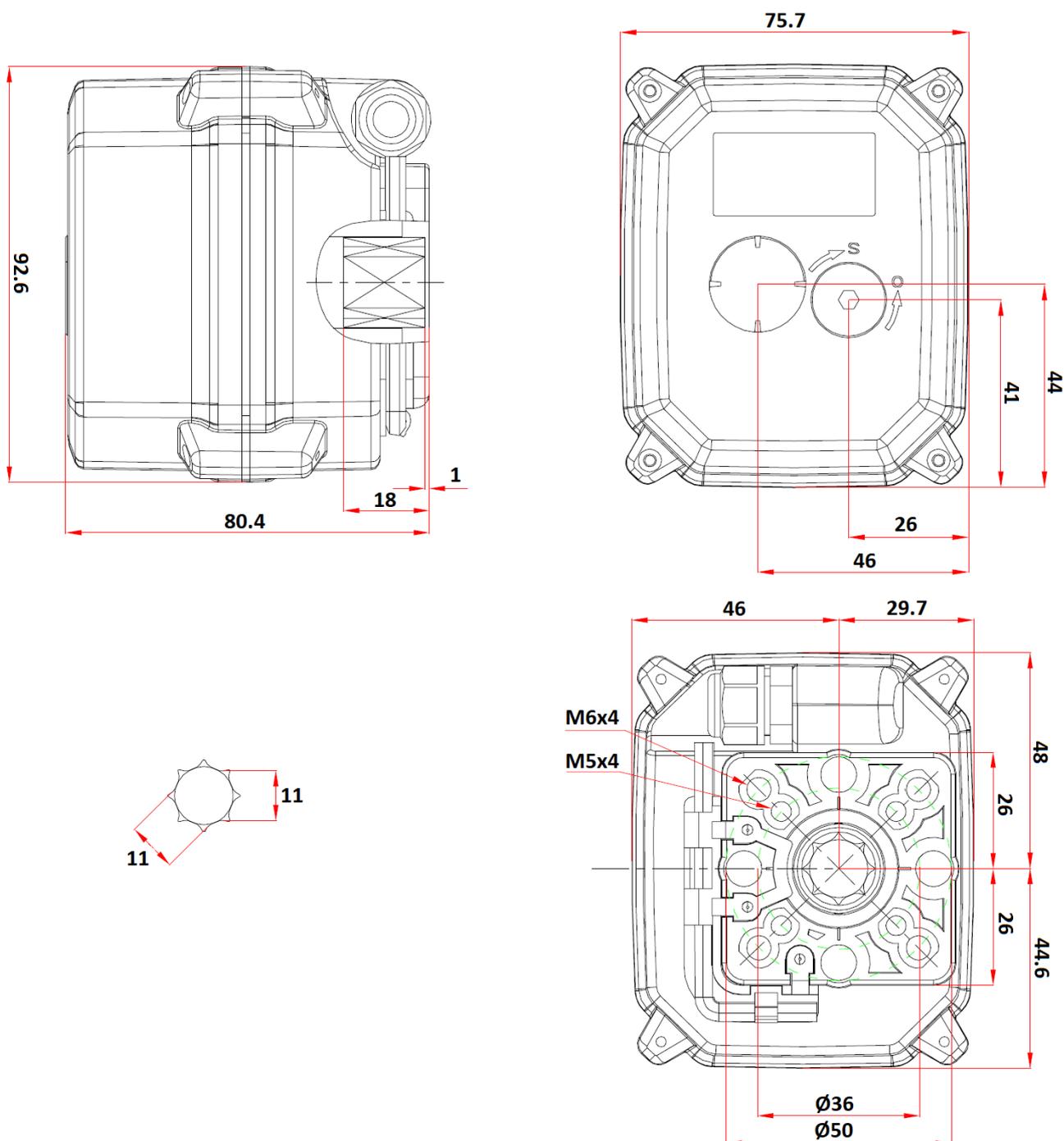
Pages	1/3
Ref.	FT2250
Rev.	03
Date	05/2023

# SERVOMOTEUR ELECTRIQUE T15

## CONSTRUCTION

Carter	Plastique PA	Contact fin de course A	Acier
Réducteur	Acier traité	Contact fin de course B	Acier
Platine ISO	Acier	Condensateur	
Cames fin de course	Acier	Indicateur de position	

## DIMENSIONS (mm)



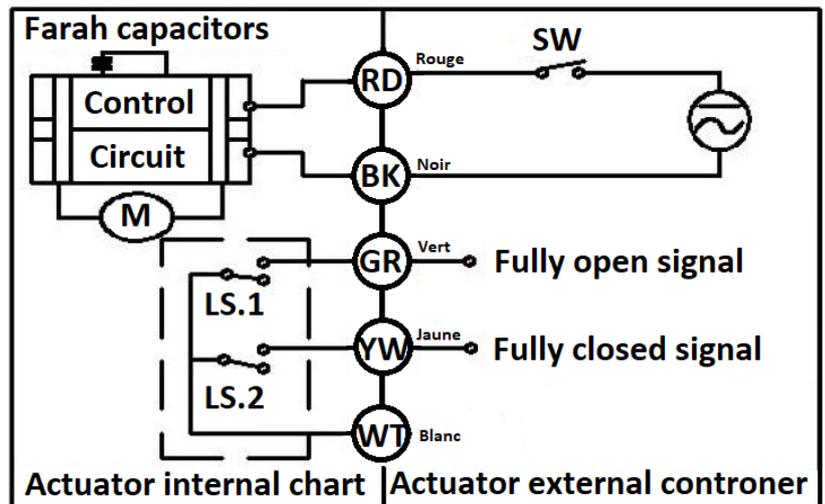
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	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 <a href="http://www.sectoriel.com">www.sectoriel.com</a> / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	2/3
		Ref.	FT2250
		Rev.	03
		Date	05/2023

# SERVOMOTEUR ELECTRIQUE T15

## SCHEMA DE CABLAGE

	Fil	Câblage
RD	rouge	Phase
BK	noir	Commun
GR	Vert	Contact auxiliaire « O »
YW	jaune	Contact auxiliaire « F »
WT	Blanc	Commun contact



## REGLAGE DES FINS DE COURSE

Les cames sont fixées sur l'axe d'entraînement

2. Rotation dans le sens horaire = fermeture de la vanne. Le micro-contact stoppe le servomoteur.
3. Rotation dans le sens anti-horaire = ouverture de la vanne. Le micro-contact stoppe le servomoteur.

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	3/3
Ref.	FT2250
Rev.	03
Date	05/2023