

ROBINET 502 AVEC SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA 03

CARACTERISTIQUES

Le robinet à tournant sphérique 2 voies laiton 502+SA03 permettent d'assurer la fonction de sectionnement automatique sur les réseaux de fluides courants non corrosifs : eau, air, hydrocarbures,... Le robinet est à passage intégrale. Il est homologué CE et ACS pour utilisation sur l'eau potable. 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

Corps en laiton CW 617N.

Diamètres 1/4" à 1".

Raccordements taraudés G.

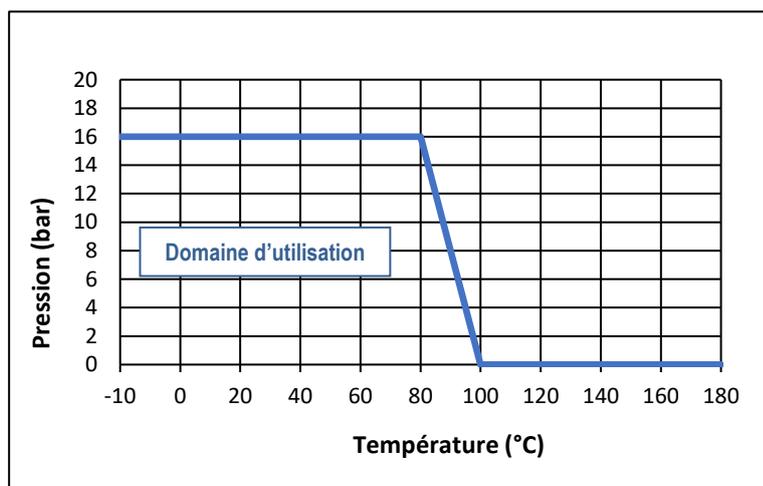
Tensions d'alimentation : 24 Vcc, 24 Vca et 230 Vca.



1/2" à 1"

LIMITES D'EMPLOI

Pression du fluide : PS	16 bar
Température du fluide : TS	- 10°C / + 100°C
Température ambiante	- 20°C / + 70°C
Facteur de service	S2 – 50%



DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTION

OBJET	Norme	OBJET	Norme
Directive CE pression 2014/68	1/4" à 1" : article A4 § 3	Attestation de conformité sanitaire (A.C.S.)	1/4" - 3/8" : non certifié
			1/2" à 1" : ACS
Dimensionnement	EN 12516-4	Racc. Motorisation	ISO 5211
Nuance laiton	EN 12240	Test final	EN 12266

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



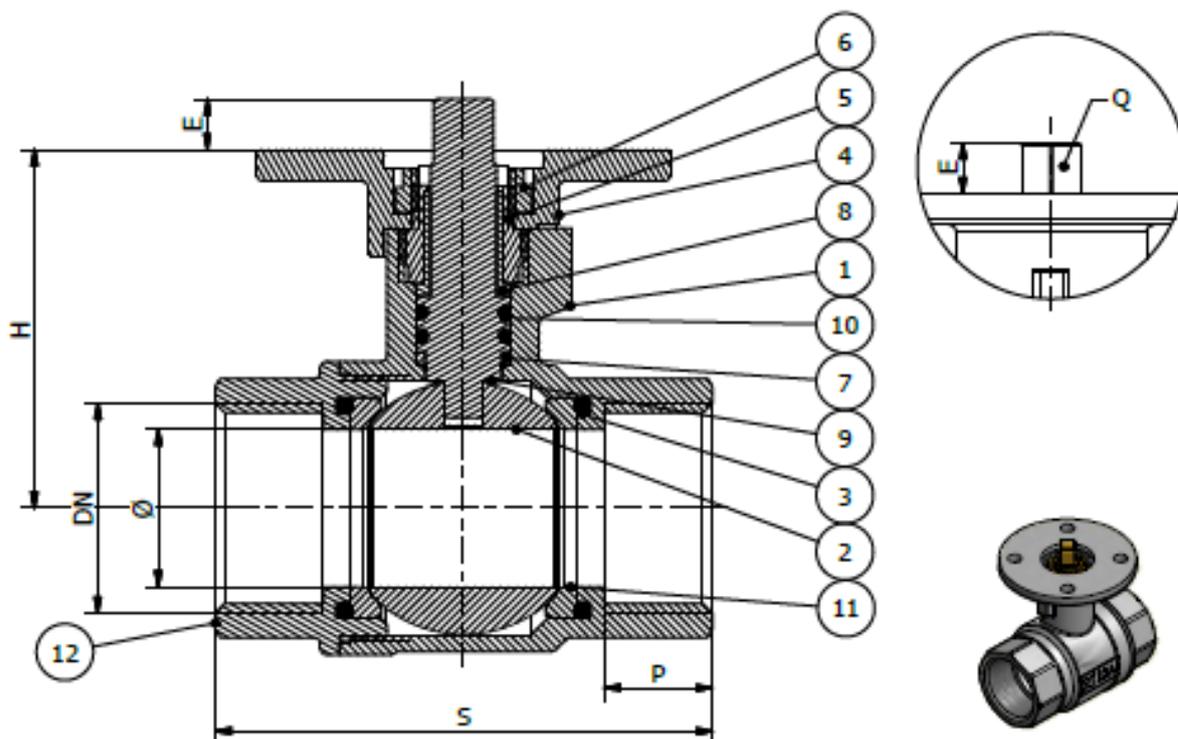
SECTORIEL S.A.
45 rue du Ruisseau
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE
Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95
www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr

Pages	1/3
Ref.	502+SA03
Rev.	01
Date	05/2023

ROBINET 502 AVEC SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA 03

CONSTRUCTION

N°	Désignation	Matière	N°	Désignation	Matière
1	Corps	Laiton CW 617N nickelé	7	Bague anti-friction	PTFE
2	Sphère	Laiton CW 617N chromé	8	Manchon anti-friction	PTFE
3	O-ring (DN 2" ½ à 4")	NBR	9	Axe	Laiton CW 614N
4	Bride de motorisation	Laiton CW 617N nickelé	10	O-ring	NBR / FPM
5	Ecrou	Laiton CW 614N	11	Siège	PTFE
6	Ecrou	Laiton CW 614N	12	Embout	Laiton CW 617N nickelé



DIMENSIONS (mm)

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
∅	10	10	15	20	25	32	40	49	64	78	100
S	50	60	63,5	72	86	96	107	124	141	159	195
P	10	11	14	16	17	18	19	21	25	25	30
H	33	34	45	48,5	52,5	56,5	68	73,5	92	102	129
E	9	9	13	13	13	13	13	13	12	12	18
Q	9	9	11	11	11	11	11	11	14	14	17
ISO	F03	F03	F04-F05	F04-F05	F04-F05	F05	F05	F05	F05	F05	F07

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 / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	2/3
		Ref.	502+SA03
		Rev.	01
		Date	05/2023

ROBINET 502 AVEC SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA 03

MOTORISATION ELECTRIQUE SA 03

La motorisation SA proposée en standard s'entend pour :

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

Le montage du servomoteur est direct.

DN	Servomoteur	Puissance	Intensité 230V CA	Intensité 24V CA-CC	Temps*	Equipements standards du servomoteur
1/4"	SA 03	3 W	0,8 A	0,8 A	8 s	2 contacts fins de course réglables 2 contacts auxiliaires secs Résistance anti-condensation 2W Protection thermique du moteur Débrayage par levier Commande manuelle de secours par clef Indicateur de position rétro-éclairé Racc. électrique : 1 P.E. M20x1,5
3/8"	SA 03	3 W	0,8 A	0,8 A	8 s	
1/2"	SA 03	3 W	0,8 A	0,8 A	8 s	
3/4"	SA 03	3 W	0,8 A	0,8 A	8 s	
1"	SA 03	3 W	0,8 A	0,8 A	8 s	
1"1/4	<u>Voir version 502 + SA 05</u>					
1"1/2						
2"						

Pour toute autre condition de service, nous consulter.

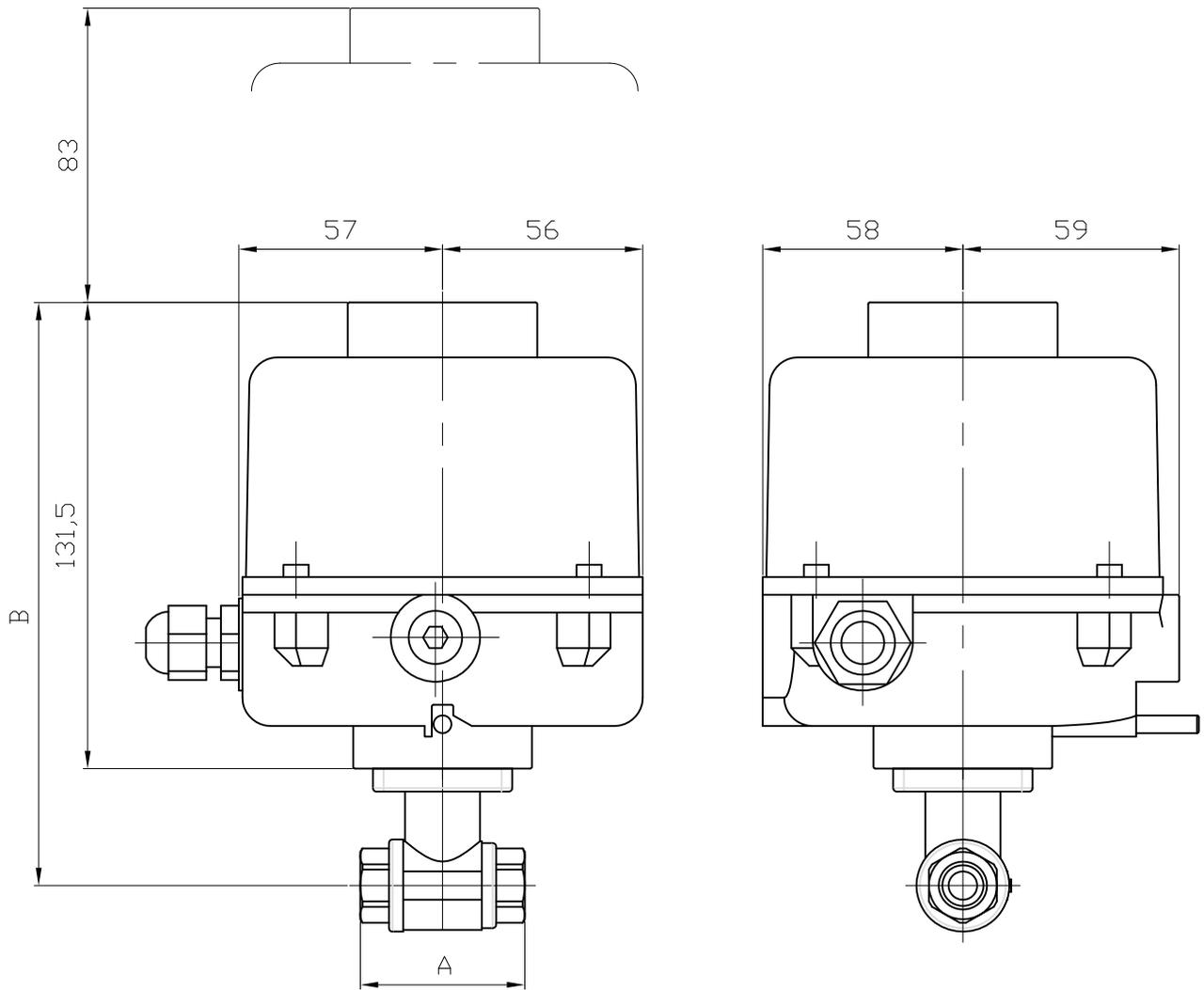
*temps indicatif du servomoteur à vide

OPTION DE MOTORISATION

1	Rehausse hauteur 100 mm pour passage de calorifuge (voir modèle 500 HC)
---	--

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 / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	3/3
	Ref.	502+SA03	
	Rev.	01	
	Date	05/2023	



DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
A	50	60	63.5	72	86
B	164.5	165.5	176.5	180	184
KG	1.8	1.8	1.8	1.9	2.2

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

Ech: /	Date :24/01/2012	Dessiné par : E.D.	Tolérances générales : +/- 0.2	Modifications	Date	REV.
ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 502 + SERVOMOTEUR SA03				Matière :		
				Poids (Kg) :		
 45, Rue du Ruisseau 38297 SAINT QUENTIN FALLAVIER				Traitement : SANS		
				Plan n° Ens 1123		

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA 03

CARACTERISTIQUES GENERALES

Le servomoteur électrique SA03 est destiné à la motorisation en fonctionnement tout ou rien des robinets ¼ de tour avec un couple de manœuvre de 30 Nm maximum. De construction compacte avec carter en aluminium revêtu époxy, il est particulièrement bien adapté à la motorisation des robinets de petits diamètres. Indicateur de position par dôme rétro-éclairé. Etanchéité IP67 : utilisation possible en intérieur et extérieur. Il est conforme à la norme EN 15714-2.

MODELES DISPONIBLES

Tensions d'alimentation : 230V CA, 24V CA/CC

LIMITES D'EMPLOI

Indice de protection	IP 67
Température ambiante	- 20°C / + 70°C
Facteur de service	S2 : 15 minutes / S4 : 50%



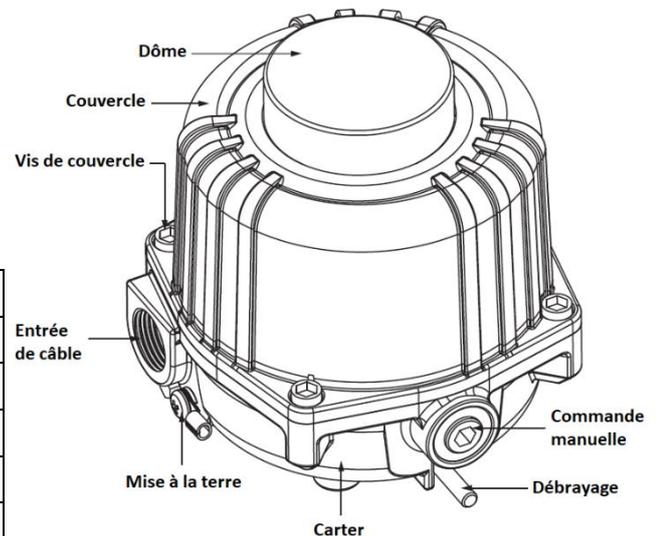
CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Réducteur	pignons en acier traité	
Couple	30 Nm	
Angle de rotation	90° +/- 5°	
Temps de manœuvre	24V CA/CC	230V CA
	CA : 9 s / CC : 7 s	12 s
ISO 5211	F03/F05 étoile de 11	
Débrayage	par clavette	
Commande de secours	par clé six pans de 6 mm	
Poids	1,5 kg	



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Puissance	18 W	
Intensité	24V CA/CC	230V CA
	0,8 A	0.1 A
Protection du moteur	thermique	
Contacts fins de course	2 contacts réglables	
Contacts auxiliaires	2 contacts secs réglables 250V AC 5A	
Anti-condensation	Résistance 2x1.5W	
Raccordement électrique	2 x M20 x 1.5 (un PE et un bouchon fournis)	

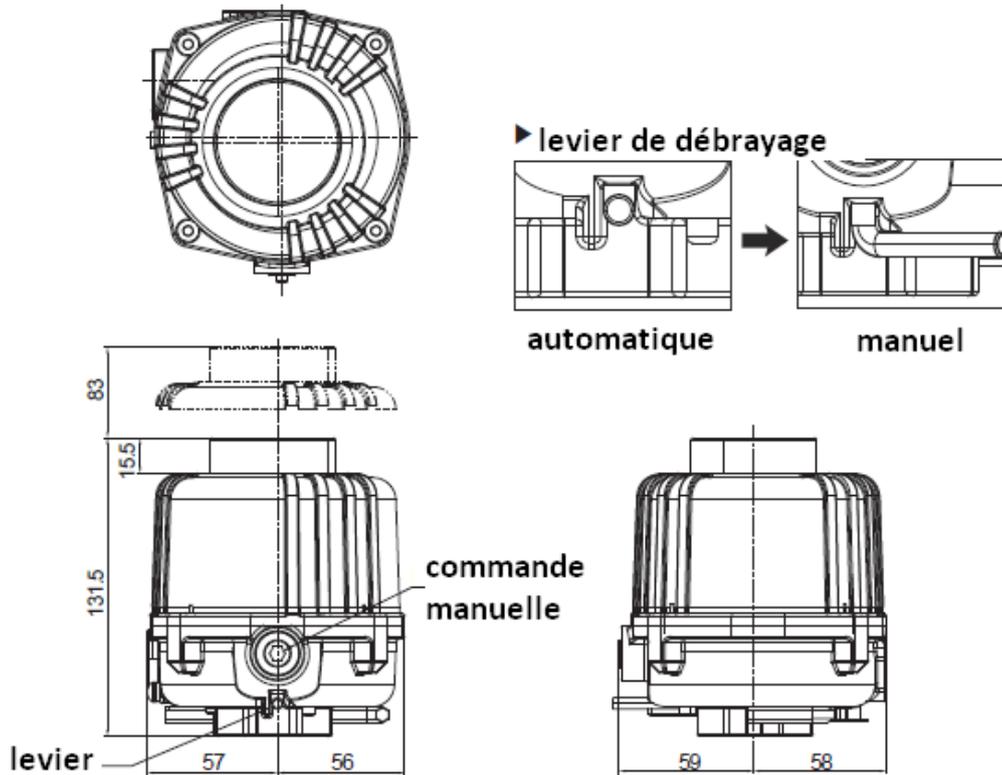


Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	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 / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	1/5
	Ref.	FT23000	
	Rev.	05	
	Date	10/2022	

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA 03

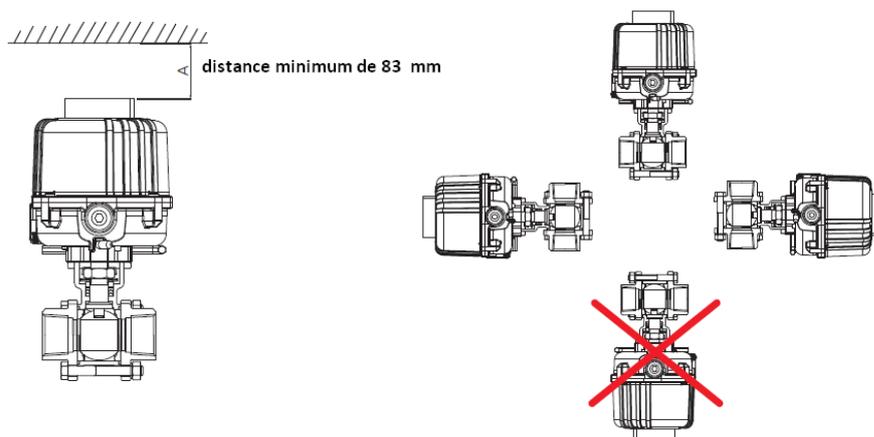
DIMENSIONS (mm)



CONSTRUCTION

n°	Item	Matière
1	Carter	Alliage d'aluminium revêtu époxy
2	Couvercle	Alliage d'aluminium revêtu époxy
3	Vis de couvercle	Inox
4	Dôme	polycarbonate

POSITIONS DE MONTAGE



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 / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	2/5
	Ref.	FT23000	
	Rev.	05	
	Date	10/2022	

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA 03

GARANTIE

Avant toute relation avec nos services, identifier le type du servomoteur.

Les servomoteurs SECTORIEL sont garantis 12 mois à partir de la date de livraison. Les pièces reconnues défectueuses par une expertise en notre usine seront remplacées à notre charge. Les réclamations engendrées par une mauvaise utilisation ou une modification du servomoteur ne pouvant pas être prises en compte.

VERIFICATIONS A RECEPTION

Lors de la réception, vérifier :

- que l'emballage est en bon état,
- que le servomoteur est conforme à la commande,
- que le matériel n'est pas endommagé.

Il est recommandé d'installer le servomoteur dès réception et de ne pas le laisser sans utilisation. Si le matériel doit être stocké, il doit l'être dans un endroit sec à l'abri des intempéries.

PRECAUTIONS D'EMPLOI

Avant toute installation, s'assurer que l'installation est complètement dépressurisée et amenée à température ambiante.

Ne pas installer ce servomoteur dans une zone classée explosive.

La classe de protection du servomoteur est IP67 pour montage en intérieur ou en extérieur. Ne pas installer ce servomoteur en ambiance marine ni l'immerger.

Le servomoteur ne doit pas être alimenté électriquement durant l'installation et la maintenance de la vanne sur la tuyauterie et du servomoteur sur la vanne.

Avant d'effectuer le raccordement électrique, vérifier la tension d'alimentation du servomoteur.

Ne pas monter le servomoteur en série ou en parallèle avec d'autres moteurs électriques. Si nécessaire utiliser des relais.

Ne pas monter le servomoteur sur des vannes de couple supérieur au couple nominal du servomoteur.

INSTALLATION ET UTILISATION

Installer le servomoteur sur la vanne (déjà effectué pour les ensembles montés en nos ateliers)

Effectuer le câblage électrique tel qu'indiqué sur le schéma ci-dessous

Régler les butées de fin de course (déjà effectué pour les ensembles montés en nos ateliers).

Visualiser le mouvement de la vanne à l'aide du voyant sur le capot.

Servomoteur SA03 : pour utiliser la manoeuvre manuelle débrayable de secours, sectionner d'abord

l'alimentation électrique puis manoeuvrer la vis hexagonale creuse à l'aide d'une clef six pans de 6.

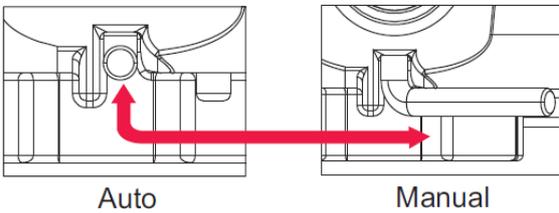
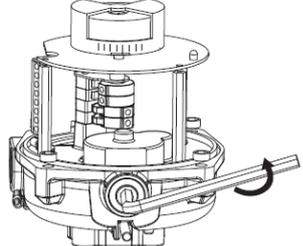
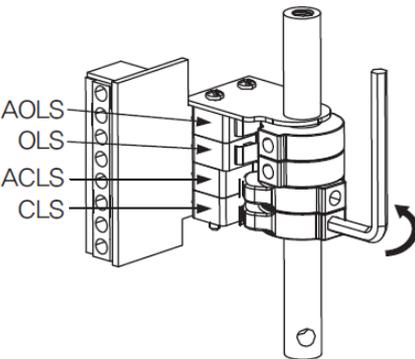
Repositionner la manoeuvre manuelle débrayable après utilisation.

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

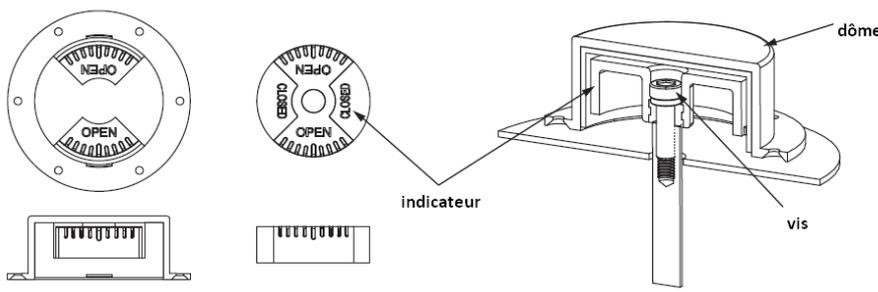
	SECTORIEL S.A. 45, rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 – Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	3/5
		Ref.	FT23000
		Rev.	05
		Date	10/2022

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA 03

REGLAGE DES FINS DE COURSE

<p>1. Passer le servomoteur en mode manuel</p>	<p>2. Manœuvrer à l'aide de la clef pour amener le robinet successivement dans les positions ouvertes et fermées et régler les fins de course comme indiqué ci-dessous.</p>								
 <p>Auto Manual</p>									
 <p>AOLS OLS ACLS CLS</p>	<p>Les cames sont fixées sur l'axe d'entraînement</p> <p>Rotation dans le sens horaire = fermeture de la vanne. Le microcontact stoppe le servomoteur.</p> <p>Rotation dans le sens anti-horaire = ouverture de la vanne. Le microcontact stoppe le servomoteur</p> <table border="1" data-bbox="861 929 1476 1097"> <tr> <td>CLS</td> <td>Contact de fermeture</td> </tr> <tr> <td>OLS</td> <td>Contact d'ouverture</td> </tr> <tr> <td>ACSL</td> <td>Contact auxiliaire de fermeture</td> </tr> <tr> <td>OCSL</td> <td>Contact auxiliaire d'ouverture</td> </tr> </table>	CLS	Contact de fermeture	OLS	Contact d'ouverture	ACSL	Contact auxiliaire de fermeture	OCSL	Contact auxiliaire d'ouverture
CLS	Contact de fermeture								
OLS	Contact d'ouverture								
ACSL	Contact auxiliaire de fermeture								
OCSL	Contact auxiliaire d'ouverture								

REGLAGE DE L'INDICATEUR DE POSITION

 <p>indicateur</p> <p>dôme</p> <p>vis</p>	<p>La position du robinet est indiquée par l'indicateur. Si son alignement n'est pas correct, déposer le couvercle et procéder à son réglage en dévissant la vis de fixation.</p>
---	---

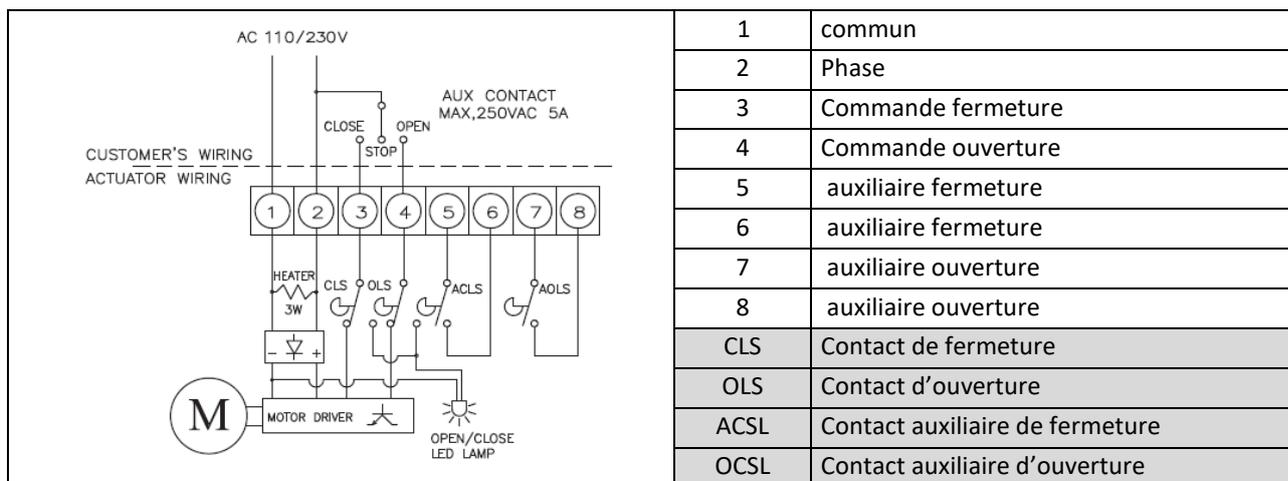
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	<p>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 / Email : sectoriel@sectoriel.fr</p>	<p>Pages</p>	<p>4/5</p>
	<p>Ref.</p>	<p>FT23000</p>	
	<p>Rev.</p>	<p>05</p>	
	<p>Date</p>	<p>10/2022</p>	

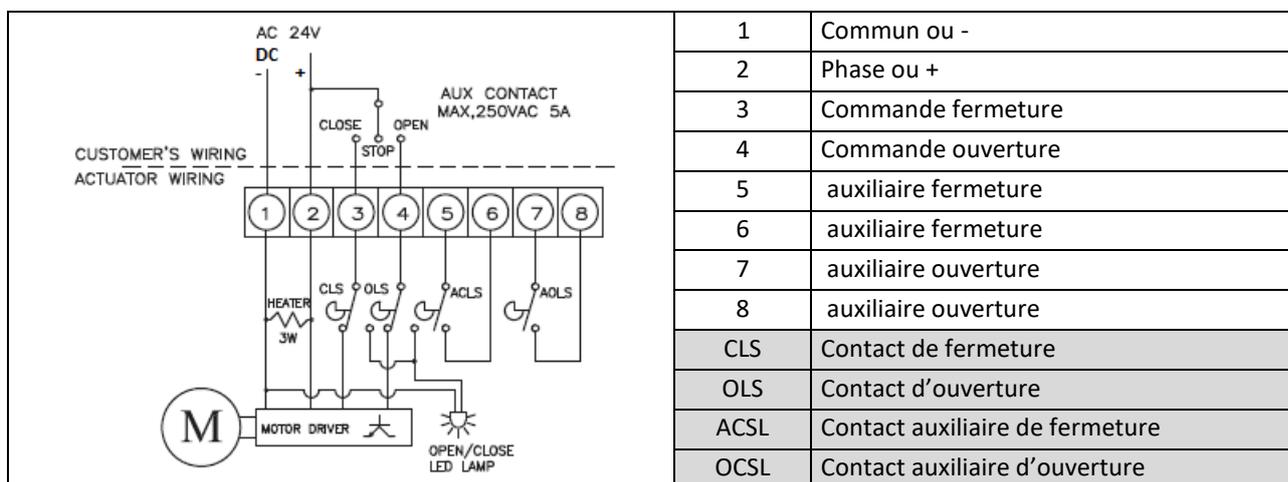
SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA 03

CABLAGE ELECTRIQUE

Câblage pour tensions 110/230Vac



Câblage pour tension 24Vca/cc



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 / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	5/5
		Ref.	FT23000
		Rev.	05
		Date	10/2022