ROBINETS 513-514 AVEC SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA 03

CARACTERISTIQUES

Les robinets à tournant sphérique 3 voies inox 513+SA03 (perçage en L) et 514+SA03 (perçage en T) permettent d'assurer les fonctions de mélange, de répartition ou de décharge automatique des conduites de fluides industriels non chargés. Le robinet est à passage réduit. 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 - passage réduit.

Diamètres 1/4" à 1".

Raccordements taraudés G.

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



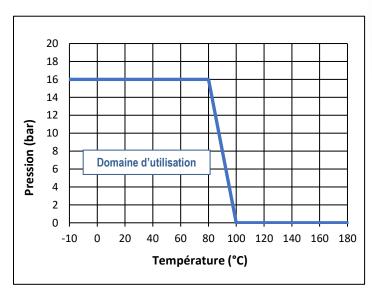






LIMITES D'EMPLOI

Pression du fluide : PS	16 bar	
Température du fluide : TS	- 10°C / +100°C	
Température ambiante	- 20°C / + 70°C	
Facteur de service	<u>\$2</u> : 15 minutes / <u>\$4</u> : 50%	





DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTION

OBJET	Norme	ON	OBJET	Norme
Directive CE pression 2014/69	1/4" à 1" : non soumis		Racc. Motorisation	ISO 5211
Directive CE pression 2014/68	<u>1"1/4 à 2"</u> : catégorie II	PASCAL 1115		
Utilisation sur eau potable	ACS	CARSO		



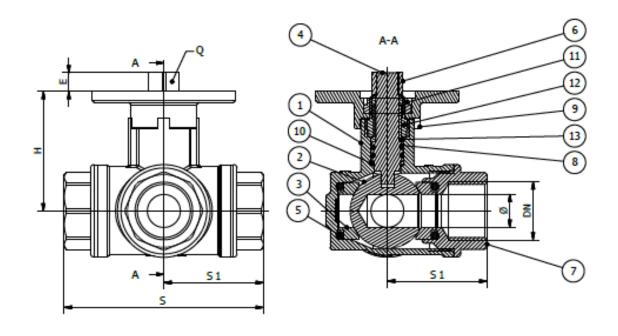
SECTORIEL S.A.	
45 rue du Ruisseau	
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRA NCE	
Tél: +33 4 74 94 90 70 - Fax: +33 4 74 94 13 95	
www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel	.f

Pages	1/3	
Ref.	FT513+SA03	
Rev.	01	
Date	10/2023	

ROBINETS 513-514 AVEC SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA 03

CONSTRUCTION

N°	Désignation	Matière	N°	Désignation	Matière
1	Corps	Laiton CW 617N	8	O-ring	FPM
2	Sphère	Laiton CW 614N	9	Platine ISO 5211	Laiton CW 617N
3	Siège	PTFE	10	Rondelle anti-friction	PTFE
4	Axe	Laiton CW 614N	11	Ecrou	Laiton CW 614N
5	O-ring	FPM	12	Ecrou	Laiton CW 614N
6	Carré d'entrainement	Laiton CW 614N	13	Palier anti-friction	PTFE
7	Embout	Laiton CW 617N			



DIMENSIONS (mm)

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
S	76	76	82	90	106	120	142	165
S1	38	38	41	45	53	60	71	82,5
Ø	10	10	10	15	20	25	32	40
Р	18	18	17	18,5	20	23,5	28,5	32
н	50,5	50,5	50,5	53,5	63	67	73	80
E	8	8	8	10	10	12	12	12
Q	11	11	11	11	11	14	14	14
ISO	F05	F05	F05	F05	F05	F05/F07	F05/F07	F05/F07

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 / Email: sectoriel@sectoriel.fr

Pages	2/3	
Ref.	FT513+SA03	
Rev.	01	
Date	10/2023	

ROBINETS 513-514 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 ΔP=10 bar max,

Le montage du servomoteur est direct.

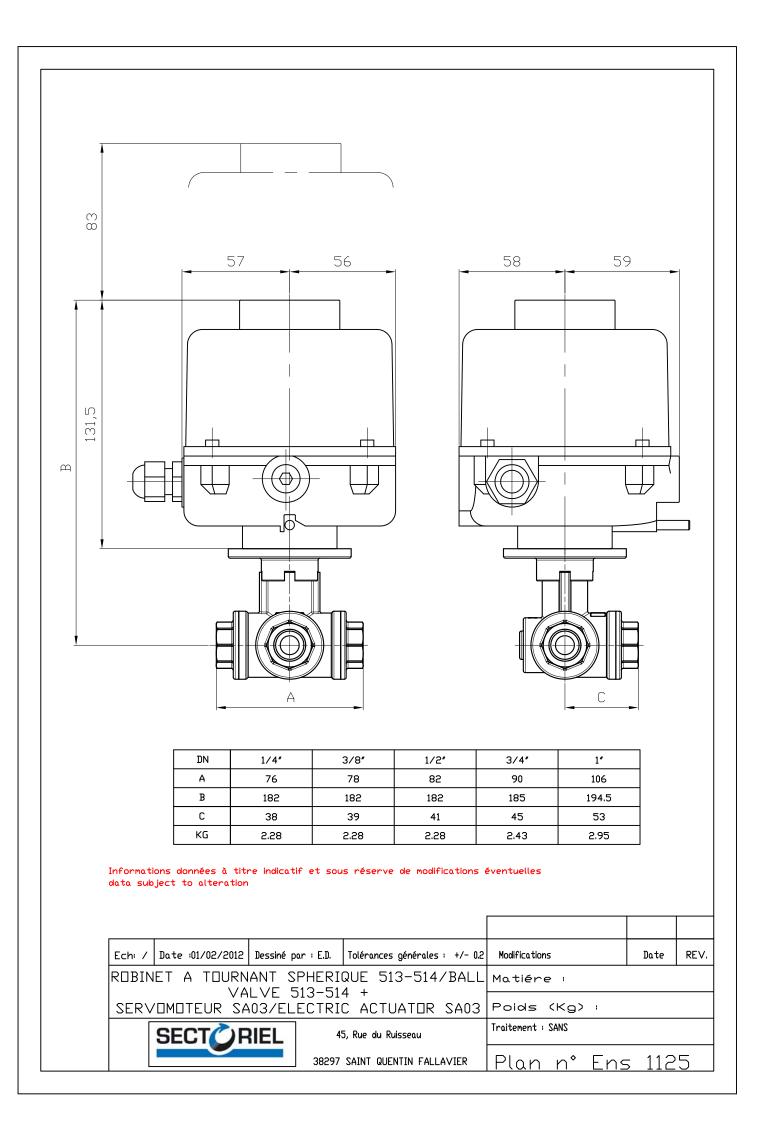
DN	Servomoteur	Puissance	Intensité 230V CA	Intensité 24V CA-CC	Temps*	Equipements standards du servomoteur
1/4"	SA 03	3 W	0,8 A	0,8 A	8 s	2 contacts fins de course réglables
3/8"	SA 03	3 W	0,8 A	0,8 A	8 s	2 contacts auxiliaires secs
1/2"	SA 03	3 W	0,8 A	0,8 A	8 s	Résistance anti-condensation 2W
3/4"	SA 03	3 W	0,8 A	0,8 A	8 s	Protection thermique du moteur
1"	SA 03	3 W	0,8 A	0,8 A	8 s	Débrayage par levier
1"1/4						Commande manuelle de secours par clef
1"1/2		Voir vers	ion 513-514 +	- SA 05		Indicateur de position rétro-éclairé
2"						Racc. électrique : 1 P.E. M20x1,5

Pour toute autre condition de service, nous consulter.

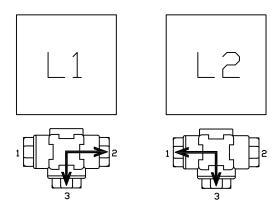


Pages	3/3	
Ref.	FT513+SA03	
Rev.	01	
Date	10/2023	

^{*}temps indicatif du servomoteur à vide



PERÇAGE EN L



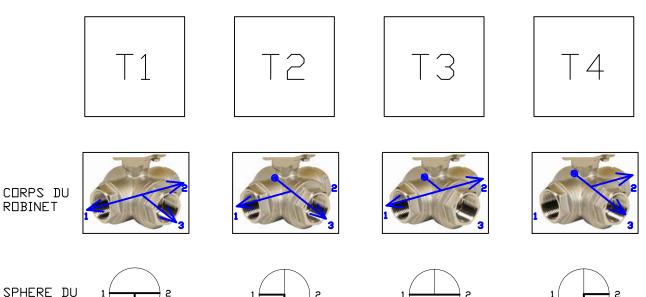
Les flèches indiquent les voies en communication

PERÇAGE EN T

ROBINET

ROBINET

Pour commander indiquer 2 positions successives



Les flèches indiquent les voies en communication

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles Ech: / Date 06/07/2011 Dessiné par : E.D. | Tolérances générales : +/- 0.2 | Modifications Date REV. ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE Matiére : POSITIONS POUR COMMANDE AVEC 3 VOIES SERVOMOTEUR ELECTRIQUE Poids (Kg) : ${\tt Traitement}: {\tt SANS}$ 45, Rue du Ruisseau Plan n° Ens 1117 38297 SAINT QUENTIN FALLAVIER

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	<u>S2</u> : 15 minutes / <u>S4</u> : 50%	



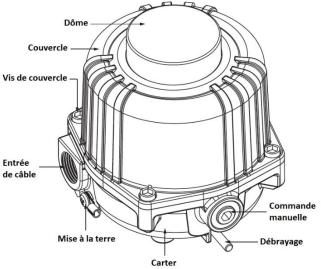
Réducteur	pignons en acier traité			
Couple	30 Nm			
Angle de rotation	90° +/- 5°			
Towns do monocumo	24V CA/CC	230V CA		
Temps de manœuvre	<u>CA</u> :9s/ <u>CC</u> :7s	12 s		
ISO 5211	F03/F05 étoile de 11			
Débrayage	par clavette			
Commande de secours	par clé six pans de 6 mm			
Poids	1,5 kg			

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Puissance	18 W				
Intensité	24V CA/CC	230V CA			
intensite	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)				





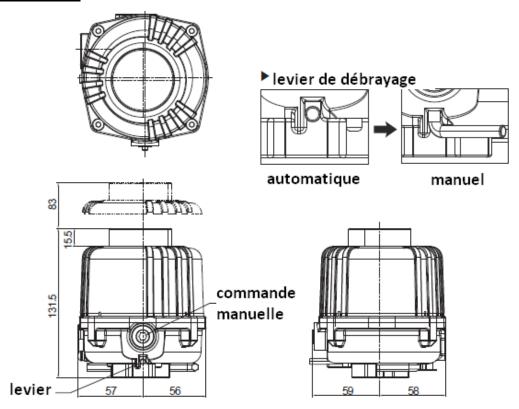




SECTORIEL S.A.
45, rue du Ruisseau
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE
Tél: +33 4 74 94 90 70 - Fax: +33 4 74 94 13 95
www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr

Pages	1/5
Ref.	FT23000
Rev.	06
Date	05/2023

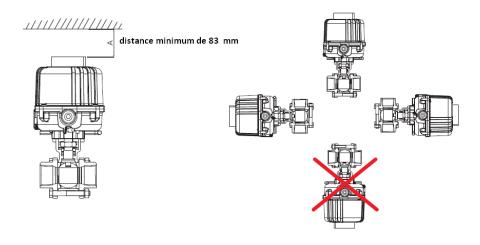
DIMENSIONS (mm)



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.	06
Date	05/2023

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.

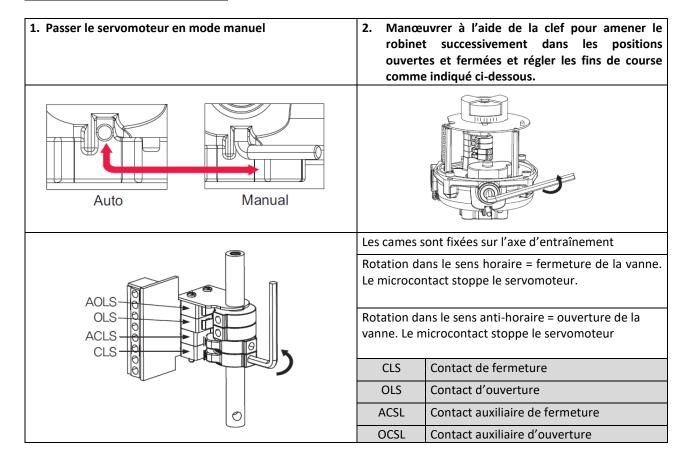
Servomoteur SA03 : pour utiliser la manoeuvre manuelle débrayable de secours, sectionner d'abord

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

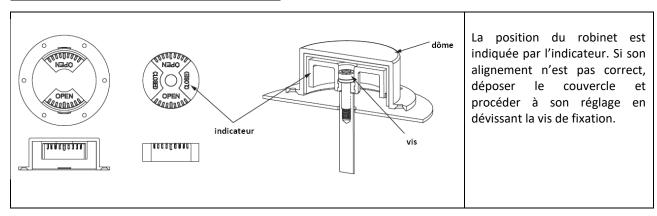
Repositionner la manoeuvre manuelle débrayable après utilisation.



REGLAGE DES FINS DE COURSE



REGLAGE DE L'INDICATEUR DE POSITION



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

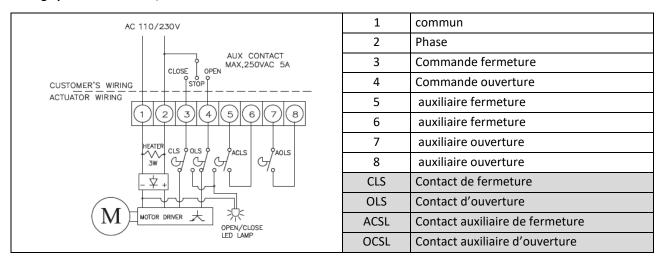


SECTORIEL S.A.
45, rue du Ruisseau
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE
Tél: +33 4 74 94 90 70 - Fax: +33 4 74 94 13 95
www.sectoriel.com / Email: sectoriel@sectoriel.fr

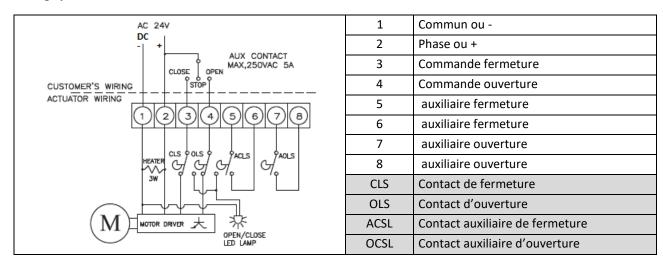
Pages	4/5
Ref.	FT23000
Rev.	06
Date	05/2023

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.	06
Date	05/2023