#### **CARACTERISTIQUES**

Les servomoteurs électriques SA05-X et SA09-X sont destinés à la motorisation des vannes 1/4 de tour en zones explosibles. Le couple de manœuvre est 50 Nm (SA05-X) et 90 Nm (SA09-X). Le mode de protection est antidéflagrant « d ». De construction compacte et robuste avec carter en aluminium IP67 revêtu époxy, les servomoteurs SA05-X et SA09-X sont particulièrement bien adaptés à la motorisation des vannes à sphère et à papillon en atmosphères dangereuses. Le SA05-X et SA09-X sont munis d'une commande manuelle par clef et d'un indicateur visuel de position. Il est conforme à la norme EN 15714-2.

#### **MODELES DISPONIBLES**

Tensions d'alimentation : 230V CA (50-60Hz), 24V CA/CC.

#### **LIMITES D'EMPLOI**

Indice de protection	IP 67
Température ambiante	- 20°C / +55°C
Facteur de service	<u><b>\$2</b></u> : 15mn - <u><b>\$4</b></u> : 50%



#### **HOMOLOGATION ATEX**

Mode de protection	« d » selon norme EN 60079-1
Catégorie de matériel	2
Zones d'utilisation	1G et 2G
Marquage	II 2 G Ex d IIB T4 (ON KEMA n°0344)











#### **CARACTERISTIQUES MECANIQUES**

Réducteur	pignons en acier traité
Couple	50 Nm (SA05-X) / 90 Nm (SA09-X)
Angle de rotation	90° +/- 5°
Débrayage	Sans
Commande de secours	par clef

Servomoteur	SA05-X (50Hz)		SA05-X (60Hz)	SA09-X (50Hz)	SA09-X (50Hz)	SA09-X (60Hz)
Tension	230V CA 24V CA/CC		230V CA	230V CA	24V CA/CC	230V CA
Couple (Nm)	50		50	90		90
Tps manœuvre (s)	17 10		14	36	17	30
ISO 5211	F03/F05/F07 étoile de 14					

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	1/7
Ref.	FT23310
Rev.	09
Date	10/2024

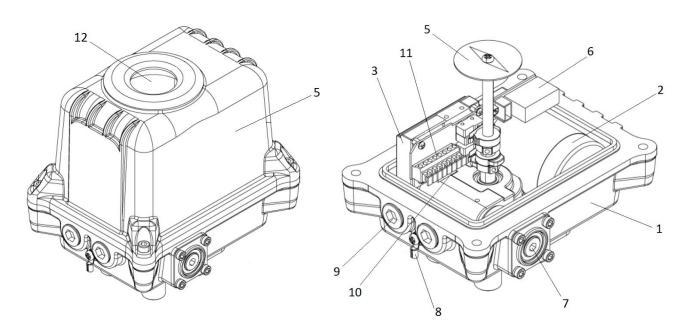
## **CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES**

Protection du moteur	limiteur thermique	Anti-condensation	résistance 5W	
Contacts fins de course	2 contacts réglables	Daggardom ont électrique	2 x P.E. M20x1.5 ATEX	
Contacts auxiliaires	2 contacts secs réglables	Raccordement électrique	(NON FOURNIS en option)	

Servomoteur	SA05-X		SA09-X	
Tension	230V CA 24V CA/CC		230V CA	24V CA/CC
Puissance (W)	6 W	15 W	6 W	15 W
Intensité (A)	0,23	1,8	0,19	1,8

### **CONSTRUCTION**

1	Carter	Aluminium revêtu polyester
2	Moteur électrique	
3	Réducteur	Pignons en acier traité
4	Capot	Aluminium revêtu polyester
5	Indicateur de position	Plastique polycarbonate
6	Condensateur	
7	Commande manuelle	
8	Mise à la terre	
9	Entrées de câbles	
10	Résistance anti- condensation	
11	Bornier	
12	Voyant	Verre trempé



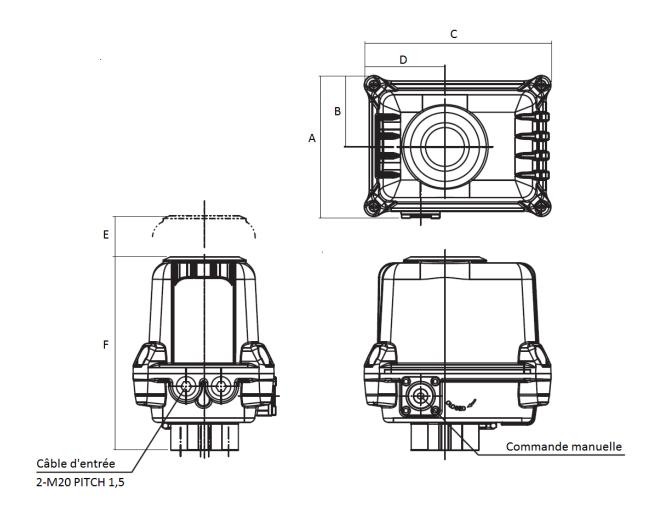
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



Pages	2/7
Ref.	FT23310
Rev.	09
Date	10/2024

## **DIMENSIONS (mm) ET POIDS (Kg)**

Dimensions (mm)	Α	В	С	D	E	F	Poids (Kg)
SA05-X / SA09-X	147	73	193	83	100	199	5



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



Pages	3/7
Ref.	FT23310
Rev.	09
Date	10/2024

## SCHEMA DE CABLAGE 230V CA 50Hz/60Hz

1	commun	CLS : Close Limit Switch (250VAC 3A) OLS : Open Limit Switch (250VAC 3A) ACLS : Aux Close Limit Switch (250VAC 3A) AOLS : Aux Open Limit Switch (250VAC 3A)
2	résistance anti-condensation	TP : Thermal Protector (250VAC 3A) RM : Motor Regulation
3	commande fermeture	AC 1PH 110/230V
4	commande ouverture	AUX CONTACT CLOSE STOP OPEN MAX,250VAC 3A  PROPOSE CUSTOMEN'S MIRRING ACTUATOR WIRRING
5	auxiliaire fermeture	02345678
6	auxiliaire fermeture	CLS OLS AGES
7	auxiliaire ouverture	
8	auxiliaire ouverture	(MJR)

## **SCHEMA DE CABLAGE 24V CA/CC**

1	commun ou +		
2	commande Fermeture	CLS : Close Limit Switch (250VAC 3A) OLS : Open Limit Switch (250VAC 3A) ACLS : Aux Close Limit Switch (250VAC 3A)	
3	commande Ouverture	AOLS: Aux Open Limit Switch (250VAC 3A) TP: Thermal Protector (250VAC 3A) RM: Motor Regulation	
4	auxiliaire fermeture	DC 24V	AC 2.4V
5	auxiliaire ouverture	CUSTOMER'S WIRING ACTUATOR WIRING 1 2 3 4 5 6 7 8	CUSTOMER'S WIRING ACTUATOR WIRING 2345678
6	commun auxiliaires	M ALS ALS	CLS OLS ACLS ACLS
7	alimentation résistance anti-condensation		
8	alimentation résistance anti-condensation		

### **OPTIONS**

1	SA 05 X / SA 09 PIU : version avec potentiomètre de recopie
2	SA 05 X / SA 09 X CPT : version avec transmetteur de position 4-20 mA
3	SA 05 X / SA 09 PCU : version avec carte de régulation 0-10, 2-10V, 2-20 mA, 4-20 mA

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



Pages	4/7
Ref.	FT23310
Rev.	09
Date	10/2024

### **PIECES DETACHEES**

Servomoteur SA05-X / SA09-X	
Réducteur	
Circuit imprimé	<b>回顾浴路巡视</b>
Pignon (SA05-X)	
Moteur	900,000,000,000,000,000,000,000,000,000
	ELISESSTRESSEED
https://www.sectoriel.com/fr	/sa05x-servomoteur-electrique-atex-1-4-tour-50-nm-on-off-ip67.html

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



Pages	5/7
Ref.	FT23310
Rev.	09
Date	10/2024

#### NOTICE DE MONTAGE ET ENTRETIEN



#### 1. DESCRIPTION

- 1.1 Servomoteur électrique pour la motorisation des vannes à manœuvre 90°.
- 1.2 Retrouver les caractéristiques complètes de cet appareil sur la fiche FT23010 / FT23310.
- **1.3** Avant toute utilisation de cet appareil, lire attentivement cette notice.

#### 2. GARANTIE

- **2.1** Avant toute relation avec nos services, identifier le type du servomoteur.
- **2.2** 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.

#### 3. VERIFICATIONS A RECEPTION

- **3.1** 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.
- **3.2** 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.

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



-	DECTORILE S.A.
4	45, rue du Ruisseau
3	38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE
7	Tél: +33 4 74 94 90 70 - Fax: +33 4 74 94 13 95
٠.	unus coctorial com / Email : coctorial@coctorial

Pages	6/7
Ref.	FT23310
Rev.	09
Date	10/2024

#### 4. PRECAUTIONS D'EMPLOI

- **4.1** Avant toute installation, s'assurer que l'installation est complètement dépressurisée et amenée à température ambiante.
- **4.2** Dans une zone classée explosive n'installer que le modèle SA05X / SA09X.
- **4.3** 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.
- **4.4** 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.
- **4.5** Avant d'effectuer le raccordement électrique, vérifier la tension d'alimentation du servomoteur.
- **4.6** Ne pas monter le servomoteur en série ou en parallèle avec d'autres moteurs électriques. Si nécessaire utiliser des relais.
- 4.7 Ne pas monter le servomoteur sur des vannes de couple supérieur au couple nominal du servomoteur.
- **4.8** Il est impératif de câbler la résistance anti-condensation en extérieur et en intérieur sur des applications spéciales.

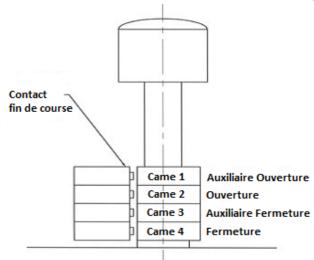
#### 5. INSTALLATION ET UTILISATION

- 5.1 Installer le servomoteur sur la vanne (déjà effectué pour les ensembles montés en nos ateliers)
- **5.2** Effectuer le câblage électrique tel qu'indiqué sur le schéma ci-dessous.
- 5.3 Régler les butées de fin de course (déjà effectué pour les ensembles montés en nos ateliers).
- **5.4** Visualiser le mouvement de la vanne à l'aide du voyant sur le capot.
- 5.5 <u>Servomoteur SA05 / SA09 et SA05X / SA09X</u>: pour actionner la commande manuelle, sectionner d'abord l'alimentation électrique puis manœuvrer la vis hexagonale creuse à l'aide d'une clef six pan de 6. Pas de commande manuelle pour le SA05S.
- 5.6 Servomoteur SA05X / SA09X : le raccordement électrique doit se faire par presse-étoupe (PE) PE M20x1,5 certifié ATEX et correspondant aux mêmes zones d'utilisation que le SA05X / SA09X.
  Le SA05X / SA09X est équipé de 2 raccordements M20x1,5. En cas d'utilisation d'un seul PE ATEX le 2éme
  - raccordement doit être équipé d'un bouchon certifié ATEX et correspondant aux mêmes zones d'utilisation que le SA05X / SA09X.

    PE et bouchon ATEX sont non fournis en standard. Option à la commande.

6. REGLAGE DES FINS DE COURSE

- **6.1** Les cames sont fixées sur l'axe d'entraînement.
- **6.2** Rotation dans le sens horaire = fermeture de la vanne. Le microcontact stoppe le servomoteur.
- **6.3** Rotation dans le sens anti-horaire = ouverture de la vanne. Le microcontact 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
$\underline{www.sectoriel.com} \ / \ Email: sectoriel@sectoriel.fr$

Pages	7/7
Ref.	FT23310
Rev.	09
Date	10/2024