

ROBINETS A PAPILLON 1121-1125 + SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA

CARACTERISTIQUES

Les robinets à papillon 1121 à 1125 sont destinés à l'ouverture / fermeture automatique des conduites de différents fluides courants. Le corps du robinet est en fonte grise. Différentes configurations de matériaux du papillon et de la manchette permettent de l'utiliser sur différentes applications. De type « wafer » avec oreilles de centrage, le montage se fait entre brides PN10/16 ou ANSI 150. Le col long permet le montage sur tuyauteries calorifugées. 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.



LIMITES D'EMPLOI

Pression du fluide : PS	16 bar jusqu'au DN 300
Température du fluide : TS	Selon tableau ci-dessous
Utilisations interdites	Vapeur, gaz naturel
Température ambiante	-10°C / +70°C
Facteur de service	S2 : 15mn - S4 : 50% (SA 05)
	S2 : 15mn - S4 : 30% (SA 09)



MODELES DISPONIBLES

DN 40 à DN 125.

Raccordements entre brides PN10/16 et ANSI 150 RF.

Tensions d'alimentation : 12 Vcc, 24 Vca-cc et 230 Vca.

Ref.	Papillon	Manchette	Exemple d'applications	TS min	TS max
1121	inox	NBR	Hydrocarbures liquides - air comprimé	-10°C	+80°C
1123	Inox	EPDM	Eau déminéralisée – alcalins	-15°C	+110°C
1125	fonte	EPDM	Eau froide – eau chaude	-15°C	+110°C

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



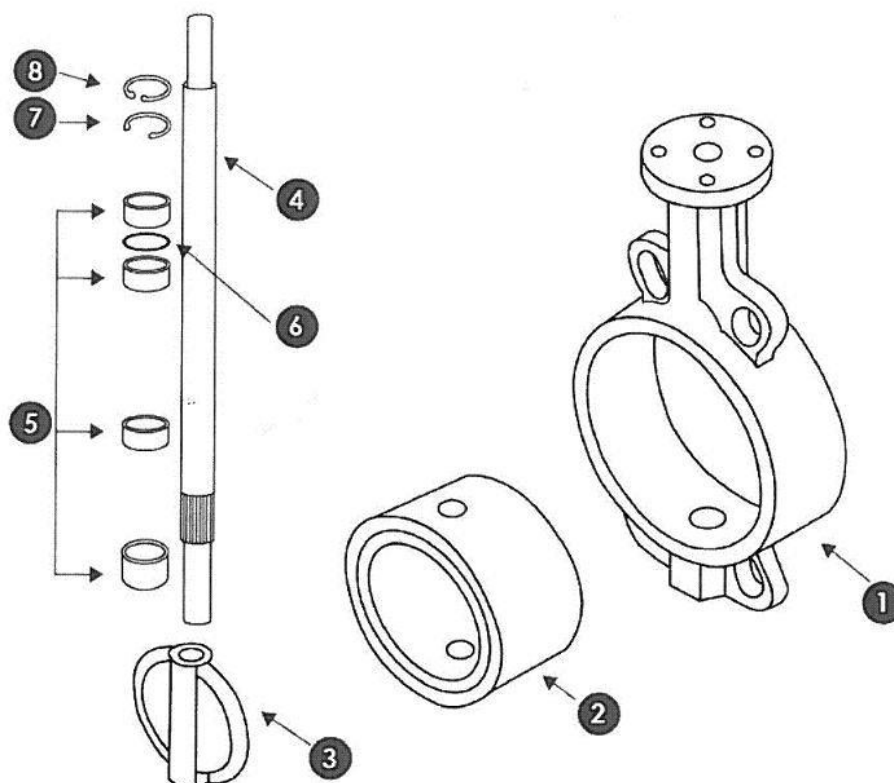
SECTORIEL S.A.
45 rue du Ruisseau
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE
Tél : +33 4 74 94 90 70 Fax : +33 4 74 94 13 95
www.sectoriel.com / courrier : sectoriel@sectoriel.fr

Pages	1/4
Ref.	FT1125+SA
Rev.	08
Date	02/2026

ROBINETS A PAPILLON 1121-1125 + SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA

DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTION

OBJET	Norme	ON	OBJET	Norme
Directive CE pression 2014/68	DN40 à DN50 : Cat I		Test final	API 598
	DN65 à DN200 : Cat II	0035	Conception	API 609
	DN250 à DN300 : CAT III	0035	Racc. pilote actionneur	NAMUR
Dimension face à face	ISO 5752 série 20		Racc. boîtier fins de course	VDI/VDE 3845
Dimension des brides	EN 1092-1		Niveau SIL 3 (actionneur seul)	EN 61508
Racc. Motorisation	ISO 5211			



CONSTRUCTION

N°	Désignation	1121	1123	1125
1	Corps	Fonte grise EN GJS-400-15		
2	Manchette	NBR	EPDM	EPDM
3	Papillon	Inox 1.4408	Inox 1.4408	Fonte EN GJS-400-15 nickelée
4	Axe traversant	Inox 416		
5	Paliers	PTFE		
6	O-ring	NBR	NBR	NBR
7	Circlips	Acier		
8	Circlips	Acier		

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

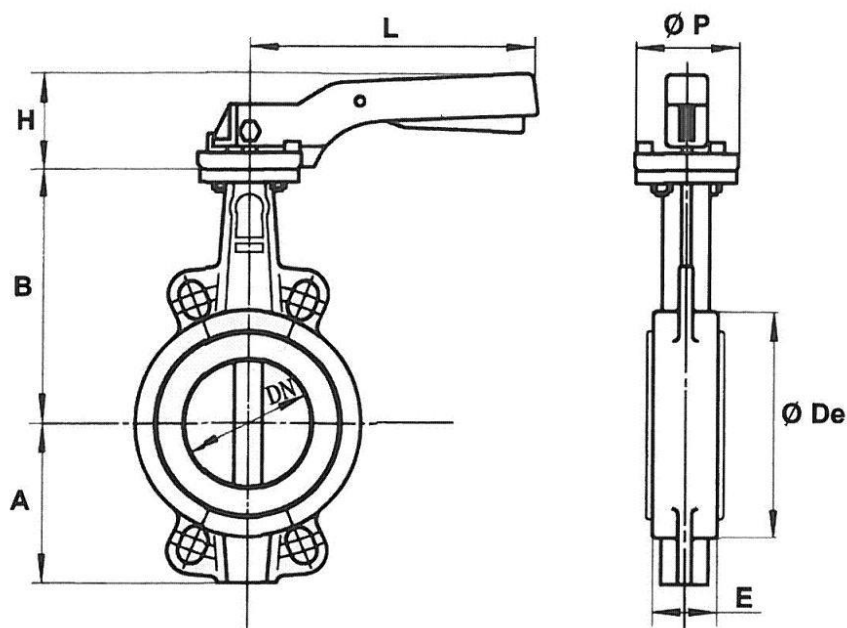


SECTORIEL S.A.
45 rue du Ruisseau
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE
Tél : +33 4 74 94 90 70 Fax : +33 4 74 94 13 95
www.sectoriel.com / courrier : sectoriel@sectoriel.fr

Pages	2/4
Ref.	FT1125+SA
Rev.	08
Date	02/2026

ROBINETS A PAPILLON 1121-1125 + SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA

DIMENSIONS (mm)



DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
A	61	77	87,5	95	107	121,5	144	171	205	235
B	130	136,5	142	158	180	192	215	242	280	310
Ø De	82	95	109	121	152	180	207	260	315	370
E	33	43	46	46	52	56	56	60	68	78
H	70	70	70	70	70	71	71	40	44	44
L	195	195	195	195	195	278	278	355	507	507
Ø P	65	65	65	65	65	90	90	125	150	150
Poids (kg)	1,8	2,5	2,9	3,2	4,12	6,7	7,8	14,2	23,4	33,8

DN	Angle d'ouverture								
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
40	0,04	2	5	10	18	30	48	72	78
50	0,05	3	6	13	23	38	60	90	98
65	0,09	5	10	21	38	64	102	152	167
80	0,17	8	15	33	60	99	156	235	258
100	0,26	15	31	67	119	196	310	466	512
125	0,43	25	52	113	202	334	529	793	872
150	0,68	38	81	175	312	516	817	1226	1347
200	1,7	76	160	348	620	1025	1623	2434	2675
250	2,6	129	273	592	1055	1746	2764	4145	4555
300	3,4	200	422	914	1630	2697	4269	6403	7037

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 / courrier : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	3/4
		Ref.	FT1125+SA
		Rev.	08
		Date	02/2026

ROBINETS A PAPILLON 1121-1125 + 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 direct avec platine de motorisation en aluminium.

DN	Servomoteur	Puissance	Intensité 230V CA	Intensité 24V CA-CC	Temps*	Equipements standards du servomoteur
40	SA 05	6 W	23 mA	1,8 mA	17 s	2 contacts fins de course réglables 2 contacts auxiliaires secs Résistance anti-condensation 5W Protection thermique du moteur Commande manuelle de secours par clef Indicateur de position rétro-éclairé (sauf SA-X) Racc. électrique : 2 P.E. M20x1,5
50	SA 05	6 W	23 mA	1,8 mA	17 s	
65	SA 05	6 W	23 mA	1,8 mA	17 s	
80	SA 05	6 W	23 mA	1,8 mA	17 s	
100	SA 05	6 W	23 mA	1,8 mA	17 s	
125	SA 09	6 W	23 mA	1,8 mA	17 s	
125	Voir 1125 + NA					Commande manuelle de secours par clef
150						Indicateur de position rétro-éclairé (sauf SA-X)
200						Racc. électrique : 2 P.E. M20x1,5
250						
300						

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 :

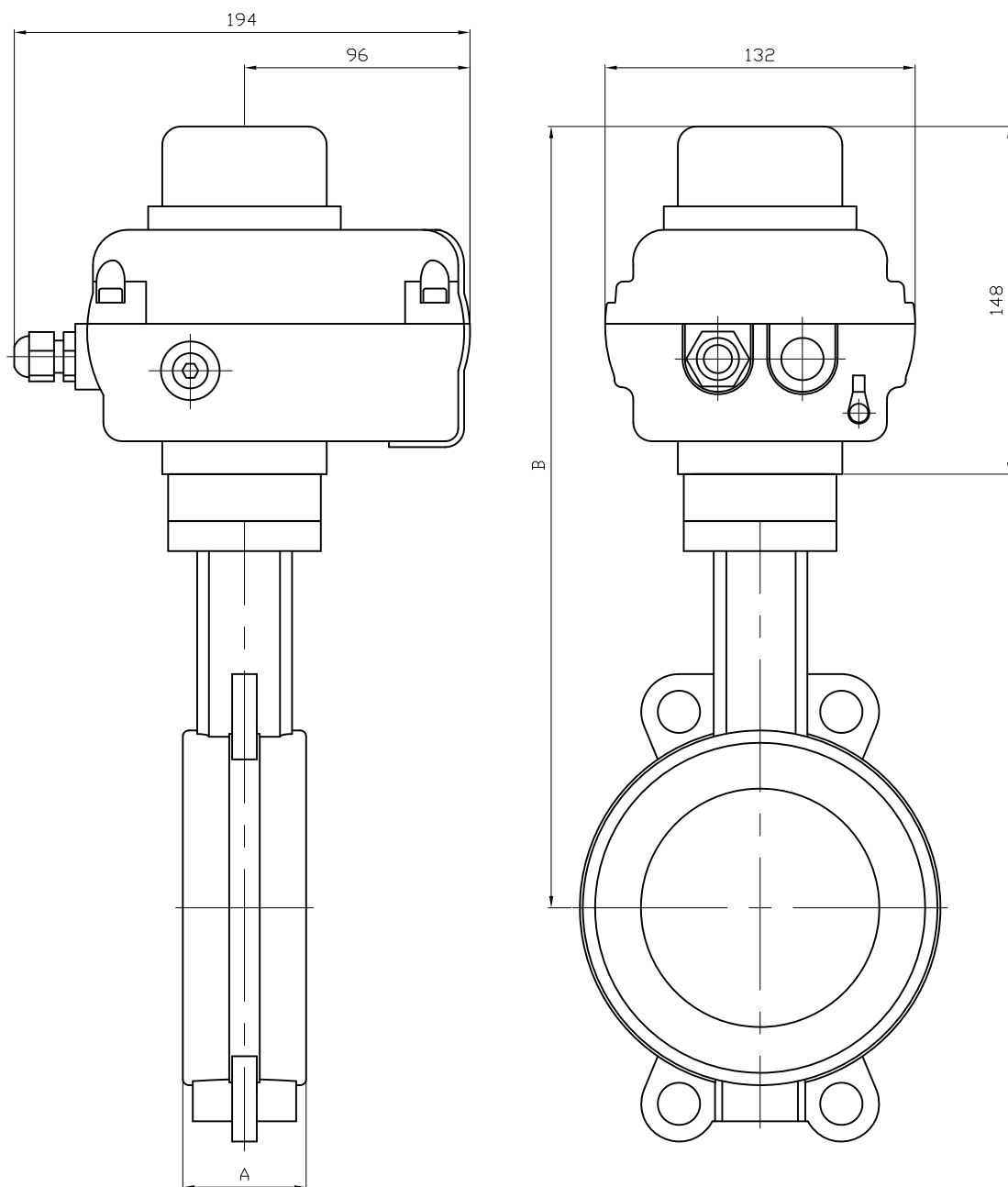
1	2	3	4
SA 05 S : servomoteur lent 100s	SA 05 PCU : servomoteur de régulation 4-20mA ou 0-10V	SA 05 RBP : servomoteur de sécurité avec bloc de sécurité batterie	SR 05 : servomoteur de sécurité à rappel ressort
			
6	servomoteur SA PUI avec potentiomètre de recopie		
7	servomoteur dimensionné pour différence de pression amont / aval ΔP supérieure à 10 bar		
8	servomoteur NA avec commande de secours débrayable par volant		

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 / courrier : sectoriel@sectoriel.fr

Pages	4/4
Ref.	FT1125+SA
Rev.	08
Date	02/2026



DN	40	50	65	80	100
A	33	43	46	52	56
B	298	304	310	326	348
KG	4.8	5.5	5.9	6.2	7.1

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

				Modification cote B	29/09/2011	A
Ech:	Date :04/10/2006	Dessiné par : L.L	Tolérances générales : +/- 0.2	Modifications	Date	REV.
Robinet à papillon 1121-1125 + Servomoteur électrique SA05 				Matière :		
				Poids <Kg> :		
				Traitement : SANS		
				Plan n° Ens 1001A		

45, Rue du Ruisseau
38297 SAINT QUENTIN FALLAVIER

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA 05 - SA 09

CARACTERISTIQUES

Les servomoteurs électriques SA 05 / SA 09 sont destinés à la motorisation des robinets 1/4 de tour pour usage industriel. Les couples de manœuvre sont 50 Nm et 90 Nm . De construction compacte et robuste avec carter en aluminium IP67 revêtu époxy, le servomoteur SA est particulièrement bien adapté à la motorisation des robinets à tournant sphérique et à papillon installés en atelier ou à l'extérieur. Le SA est muni d'une commande manuelle par clef et d'un indicateur visuel de position 3D. Il est conforme à la norme EN 15714-2.

MODELES DISPONIBLES

Tensions d'alimentation : 230V CA (50-60Hz), 24V CA/CC et 12V CC.

Options : 110V CA, potentiomètre de recopie, commande locale.



LIMITES D'EMPLOI

Indice de protection	IP 67
Température ambiante	- 20°C / +70°C
Facteur de service	S2 : 15mn - S4 : 50% (SA 05)
	S2 : 15mn - S4 : 30% (SA 09)



CARACTERISTIQUES MECANIKES

Réducteur	pignons en acier traité
Couple	50 Nm / 90 Nm
Angle de rotation	90° +/- 5°
Débrayage	Sans
Commande de secours	par clef (sauf SA 05 S)

Servomoteur	SA 05 / SA09			SA 05 S	
Tension	230V CA	24V CA/CC	12V CC	230V CA	24V CA/CC
Couple (Nm)	50 / 90			50	
Tps manœuvre (s)	17 / 32	10 / 22	11 / 25	100	100
ISO 5211	F03/F05/F07 étoile de 14				

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Protection du moteur	limiteur thermique	Anti-condensation	résistance 5W
Contacts fins de course	2 contacts réglables	Raccordement électrique	2 x P.E. M20x1.5 (fourni)
Contacts auxiliaires	2 contacts secs réglables		

Servomoteur	SA 05 / SA 09			SA 05 S	
Tension	230V CA	24V CA/CC	12V CC	230V CA	24V CA/CC
Puissance (W)	6 W	15 W	6 W	6 W	6 W
Intensité (A)	0,23 / 0,25	1,8 / 2,1	3,2 / 3,4	0,23	1,8

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



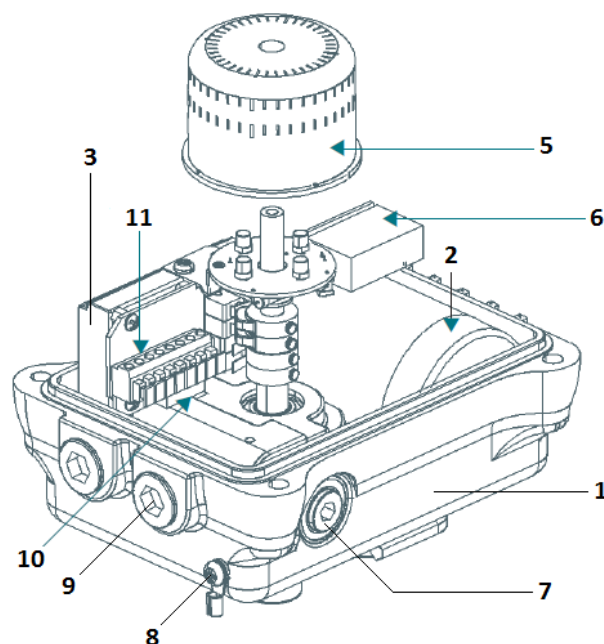
SECTORIEL S.A.
45, rue du Ruisseau
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE
Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95
www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr

Pages	1/6
Ref.	FT23010
Rev.	15
Date	10/2024

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA 05 - SA 09

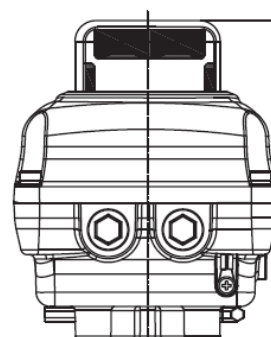
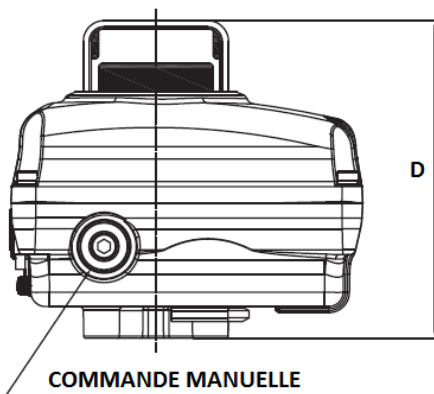
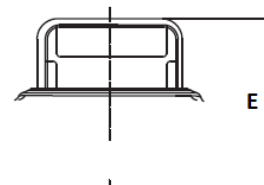
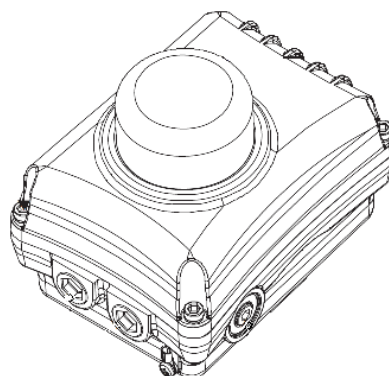
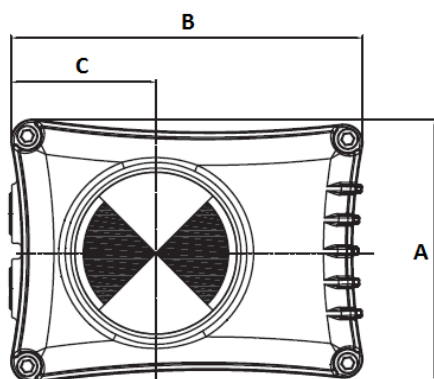
CONSTRUCTION

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	



DIMENSIONS (mm) ET POIDS (Kg)

Dimensions (mm)	A	B	C	D	E	Poids (Kg)
SA 05 / SA 09	127	170	70	153	80	3,2



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	2/6
		Ref.	FT23010
		Rev.	15
		Date	10/2024

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA 05 - SA 09

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) TP : Thermal Protector (250VAC 3A) RM : Motor Regulation
2	résistance anti-condensation	
3	commande fermeture	
4	commande ouverture	
5	auxiliaire fermeture	
6	auxiliaire fermeture	
7	auxiliaire ouverture	
8	Auxiliaire ouverture	

SCHEMA DE CABLAGE 24V CA/CC-12VCC

1	commun ou +	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) TP : Thermal Protector (250VAC 3A) RM : Motor Regulation
2	commande Fermeture	
3	commande Ouverture	
4	auxiliaire fermeture	
5	auxiliaire ouverture	
6	commun auxiliaires	
7	alimentation résistance anti-condensation	
8	alimentation résistance anti-condensation	

OPTIONS

1	SA 05 X / SA 09 X : version pour zone ATEX
2	SA 05 / SA 09 PIU : version avec potentiomètre de recopie
3	SA 05 / SA 09 CPT : version avec transmetteur de position 4-20 mA
4	SA 05 / SA 09 PCU : version avec carte de régulation 0-10, 2-10V, 2-20 mA, 4-20 mA
5	SA 05 / SA 09 LCU : version avec commande locale
6	SA 05 / SA 09 SCP : version sécurité à super condensateur

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	3/6
		Ref.	FT23010
		Rev.	15
		Date	10/2024

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA 05 - SA 09

PIECES DETACHEES

Servomoteur SA05	
Réducteur	
Circuit imprimé	
Moteur	
Pignon	
https://www.sectoriel.com/fr/sa05-servomoteur-electrique-aluminium-1-4-tour-50-nm-on-off-ip67.html	

Servomoteur SA09	
Réducteur	
Circuit imprimé	
Moteur	
https://www.sectoriel.com/fr/sa09-servomoteur-electrique-aluminium-1-4-tour-90-nm-on-off-ip67.html	

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	4/6
		Ref.	FT23010
		Rev.	15
		Date	10/2024

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA 05 - SA 09

NOTICE DE MONTAGE ET ENTRETIEN



SA05 - SA05S - SA09



SA05X -SA09X

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

	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	5/6
		Ref.	FT23010
		Rev.	15
		Date	10/2024

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA 05 - SA 09

4. PRECAUTIONS D'EMPLOI

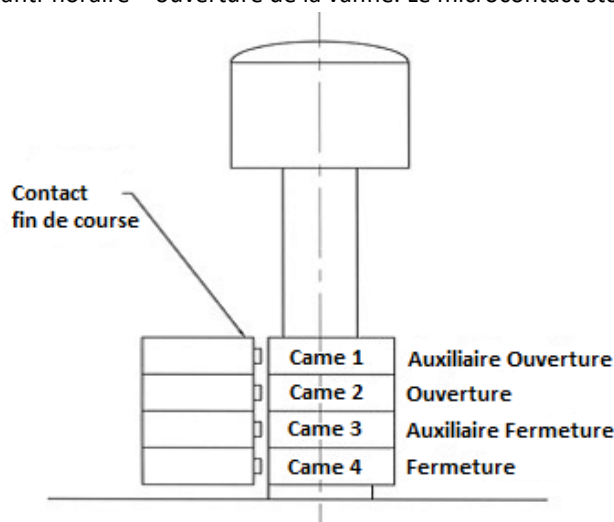
- 4.1 Avant toute installation, s'assurer que l'installation est complètement dépressurisée et amenée à température ambiante.
- 4.2 Dans une zone classée explosive n'installer que le modèle SA05X / SA09X.
- 4.3 La classe de protection du servomoteur est IP67 pour montage en intérieur ou en extérieur. 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 le robinet (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 **Servomoteur SA05 / SA09 et SA05X / SA09X** : 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 2ème 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 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	6/6
		Ref.	FT23010
		Rev.	15
		Date	10/2024