

ROBINET 720-770 AVEC SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA

CARACTERISTIQUES

Le robinet à tournant sphérique ADLER 720-770 + SA est destiné à l'ouverture / fermeture automatique des conduites de fluides industriels non chargés moyenne pression. De type « wafer » passage intégral, le robinet 720-770 est homologué CE 2014/68, ATEX et ISO 15848-1 pour les émissions fugitives. L'encombrement est normalisé selon EN 558-1 série 100. Le robinet dispose d'un système anti-statique. La platine ISO 5211 permet le montage du servomoteur SA. Celui-ci est parfaitement adapté à un usage industriel en intérieur comme à l'extérieur.

MODELES DISPONIBLES

720 : corps en acier carbone forgé A105.

770 : corps en acier inoxydable forgé A182 F316.

Diamètres DN 15 à DN 50.

Raccordements entre brides PN16 RF (sauf DN65 PN 25).

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



SA 05



SA-X 05



avec SA-X 05



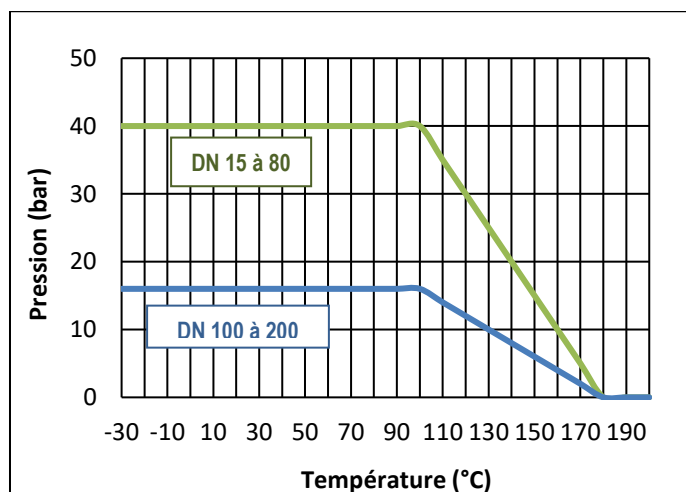
IP
67

3.1
Cert.

TA
LUF

LIMITES D'EMPLOI

Pression du fluide : PS	40 bar (20°C) jusqu'au DN80 16 bar (20°C) DN100 à 200
Température du fluide : TS	acier : - 20°C / +180°C inox : -30°C / +180°C
Température ambiante	- 20°C / + 70°C
Facteur de service	S2 – 70%



CORRESPONDANCE DES REFERENCES ADLER

DN	15-40	50-100	125	150-200
720 acier	FA1	FA2	FA1	FA2
770 inox	FA1	FA2	FB1	FB2

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



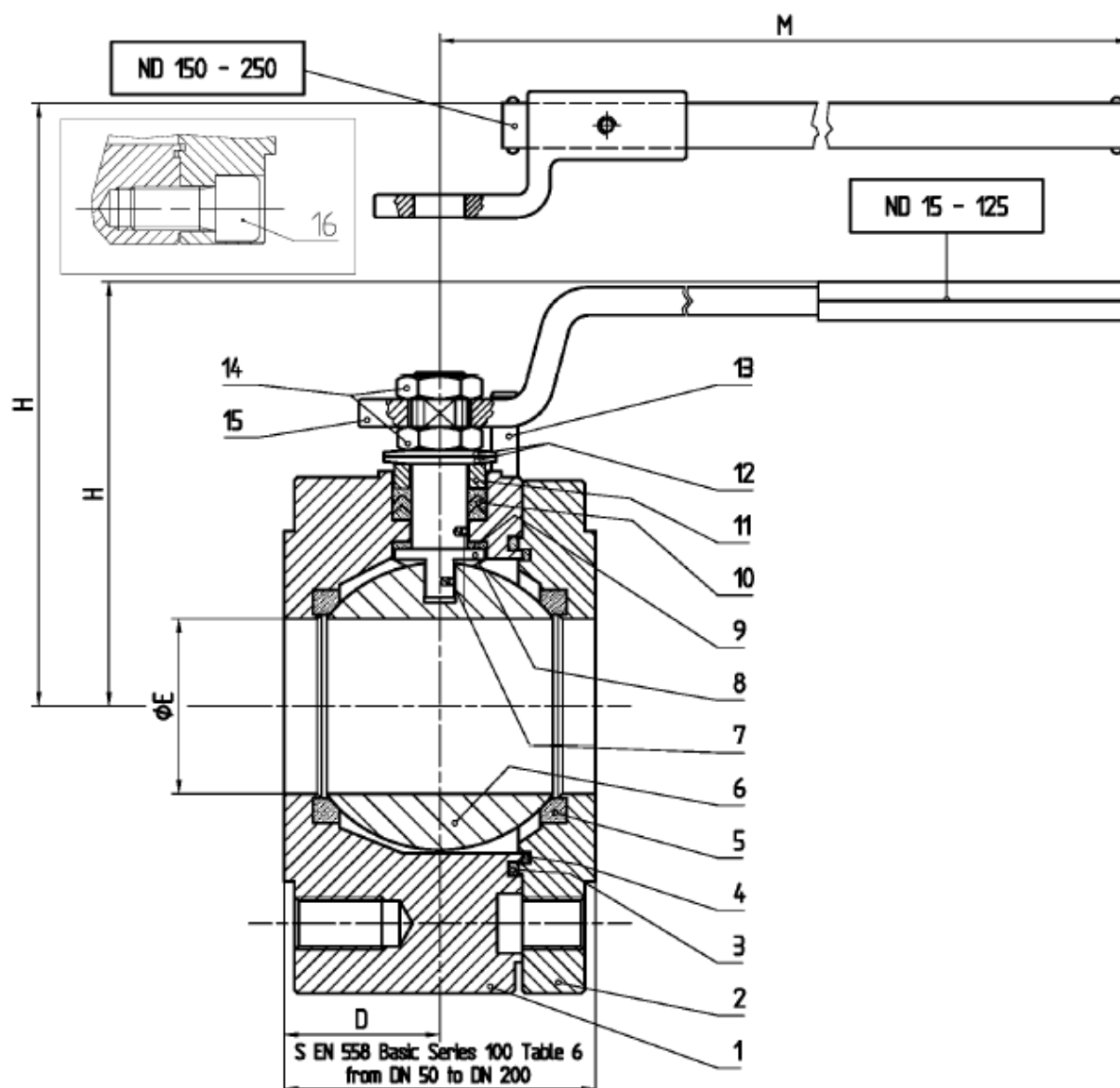
SECTORIEL S.A.
45 rue du Ruisseau
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE
Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95
www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr

Pages	1/4
Ref.	FT720+SA
Rev.	02
Date	11/2023

ROBINET 720-770 AVEC SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA

DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTION

OBJET	Norme	ON		Norme
Directive CE pression 2014/68	DN 15 à 25 : non soumis	0094	Test final	EN 12266
	DN 32 à 200 : catégorie III		Certificat matière	EN 10204
Dimensionnement	EN 12516-2		Nuances des aciers	EN 1503-1
Dimensions des brides	EN 1092-1		Emissions fugitives	EN 15848-1
Dimension face à face	EN 558-1 série 100 tableau 6		Racc. pilote actionneur	NAMUR
Racc. Motorisation	ISO 5211		Racc. boîtier fins de course	VDI/VDE 3845
Directive ATEX	II 2G/D Tx zones 1,2,21 et 22	0081	Niveau SIL 3 (actionneur seul)	EN 61508
	EN 13463-1			



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	2/4
		Ref.	FT720+SA
		Rev.	02
		Date	11/2023

ROBINET 720-770 AVEC SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA

CONSTRUCTION

N°	Désignation	720 acier	770 inox	N°	Désignation	720 acier	770 inox
1	Corps	ASTM A105	ASTM A182 F316	9	Bague de P.E.	PTFE	
2	Flasque	ASTM A105	ASTM A182 F316	10	Garniture P.E. « V »	PTFE	
3	O-ring	FKM		11	Fouloir de P.E.	ASTM A479 S316	
4	Joint annulaire	PTFE		12	Rondelles Belleville	Acier zingué	
5	Siège	PTFE		13	Butée	Acier UNI 3740 – 8.8	
6	Sphère	ASTM A182 F304	ASTM A182 F316	14	Ecrou	Acier UNI 3740 – 6S	
7	Antistatique	ASTM A479 S316		15	Levier	Acier UNI 5946 Fe 37	
8	Axe	DN < 40 ASTM A182 F316		16	Vis	Acier UNI 3740 – 8.8	
		DN > 40 ASTM A182 F304					

DIMENSIONS (mm)

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
D	17.5	17.5	17.5	22.5	25.5	42.5	50.1	60	87.5	91	167	155
E	15	15	19	25	30	51	64	76	101	118	152	203
H	66	66	68	85	91	120	144	152	174	188	256	294
M	145	145	145	185	280	280	370	370	470	650	750	900
S	35	35	43	51	64	85	103	120	155	182	234	310
Poids (kg)	2,3	2,9	3,9	6,1	9,1	11.5	18	23.5	35	51	90	121

OPTIONS SUR LE ROBINET

Il existe une multitude d'options pour lesquelles nous vous demandons de consulter notre service commercial :

1	Exécution sécurité feu selon ISO 10497
2	Extension de tige
3	Tenue intégrale des sièges
4	Double étanchéité
5	Orifice de décompression
6	Service cryogénique
7	Sièges à anneau métallique

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	3/4
		Ref.	FT720+SA
		Rev.	02
		Date	11/2023

ROBINET 720-770 AVEC 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 arcade + entraîneur en inox selon norme EN 15081.

DN	Servomoteur	Puissance	Intensité 230V CA	Intensité 24V CA-CC	Temps*	Equipements standards du servomoteur
15	SA 05	6 W	28 mA	1,8 mA	17 s	2 contacts fins de course réglables 2 contacts auxiliaires secs Résistance anti-condensation 2W 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
20	SA 05	6 W	28 mA	1,8 mA	17 s	
25	SA 05	6 W	28 mA	1,8 mA	17 s	
32	SA 05	6 W	28 mA	1,8 mA	17 s	
40	SA 05	6 W	28 mA	1,8 mA	17 s	
50	SA 05	6 W	28 mA	1,8 mA	17 s	
65	Voir 720 – 770 + NA					
80						
100						

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	5
SA 05 S : servomoteur lent 70 s	SA 05 PCU : servomoteur de régulation 4-20mA ou 0-10V	SA 05 RBP : servomoteur de sécurité avec bloc de sécurité batterie	SA 05 X : servomoteur pour utilisation en zones ATEX 1 et 2	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			

INSTALLATION EN ZONE ATEX

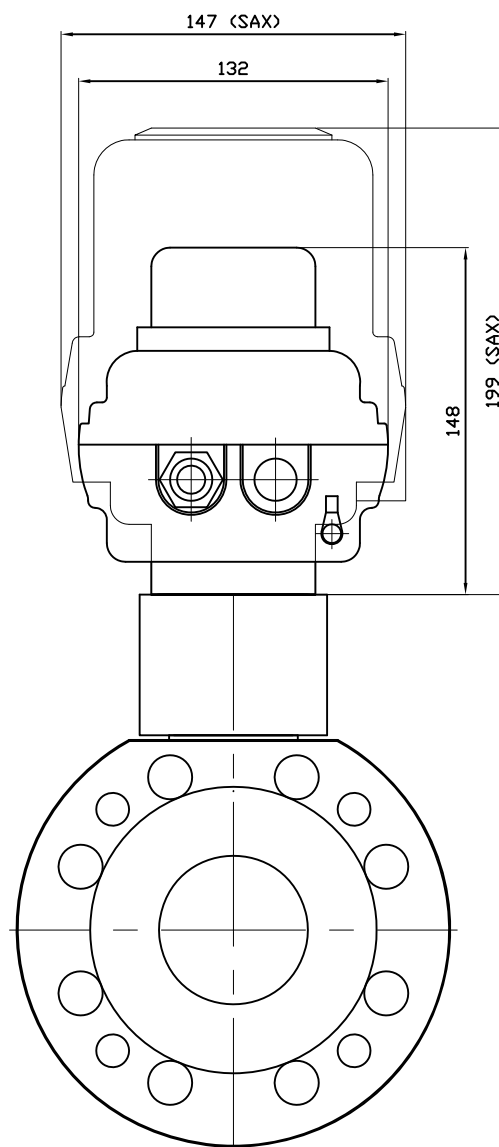
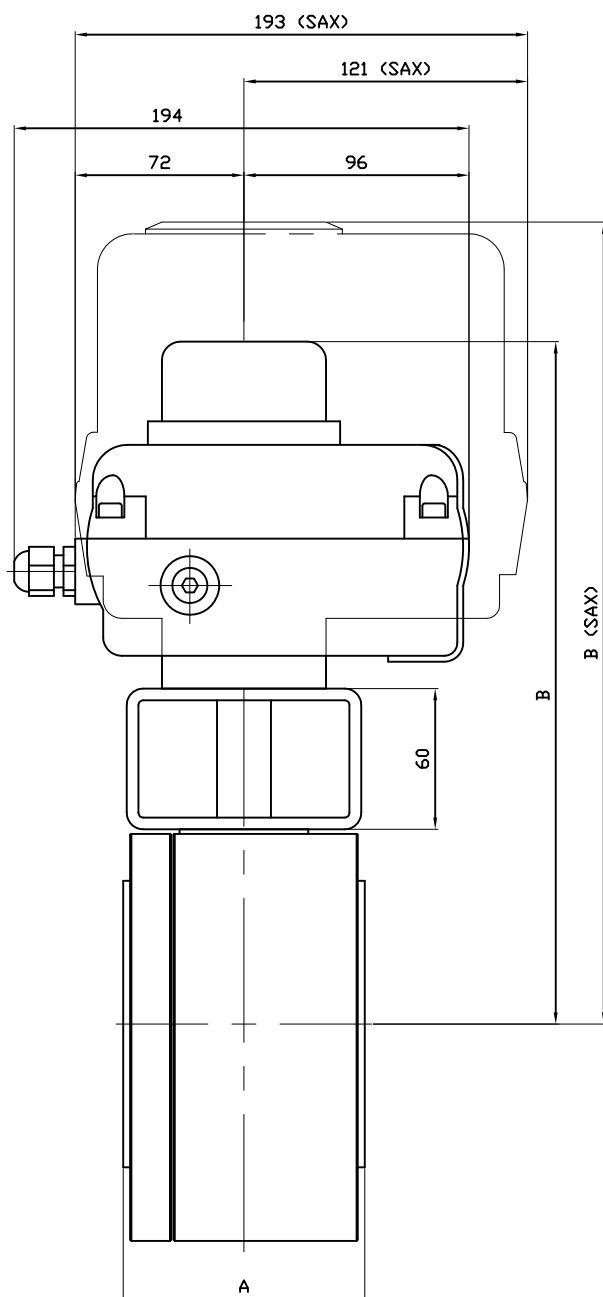
En cas d'installation du robinet automatique 720-770+SA-X en zones ATEX 1 ou 2, il est nécessaire de le spécifier à la commande. Nos services procéderont à la vérification de l'assemblage, à la mise en place d'une tresse de masse et produiront un certificat d'assemblage. Ces opérations sont effectuées en atelier par nos techniciens agréés. Nous consulter.

Il est également nécessaire de suivre les instructions spéciales de montage et d'entretien des vannes motorisées en zone ATEX. Les presse-étoupes et bouchon ATEX ne sont pas inclus dans la fourniture. Utiliser les codes suivants :

Presse-étoupe aluminium M20x1,5 ATEX	Code 980179	Bouchon aluminium M20x1,5 ATEX	Code 980180
--------------------------------------	-------------	--------------------------------	-------------

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	4/4
		Ref.	FT720+SA
		Rev.	02
		Date	11/2023



DN	15	20	25	32	40	50
A	35	35	43	51	64	85
B	240.5	243	249	254.5	271	273
B(SAX)	291.5	294	300	305.5	322	324
KG	5.53	6.13	7.1	9.3	12.42	14.82
KG(SAX)	7.73	8.33	9.3	11.5	14.62	17.02

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

				Ajout poids + SAX	04/01/2013	A
Ech: /	Date :27/09/2006	Dessiné par : L.L	Tolérances générales : +/- 0.2	Modifications	Date	REV.
ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 720-770A/BALL VALVE 720-770 + SERVOMOTEUR SA05-SA05X/ELECTRIC ACTUATOR SA05-SA05X				Matériau :		
				Poids (Kg) :		
				Traitement : SANS		
 45, Rue du Ruisseau 38297 SAINT QUENTIN FALLAVIER				Plan n° Ens 968A		

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA 05

CARACTERISTIQUES

Le servomoteur électrique SA 05 est destiné à la motorisation des robinets 1/4" de tour pour usage industriel. Le couple de manœuvre est 50 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 05 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%

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

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



Servomoteur	SA 05			SA 05 S	
Tension	230V CA	24V CA/CC	12V CC	230V CA	24V CA/CC
Couple (Nm)	50				
Tps manœuvre (s)	17	10	11	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 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	1,8	3,2	0,23	1,8

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



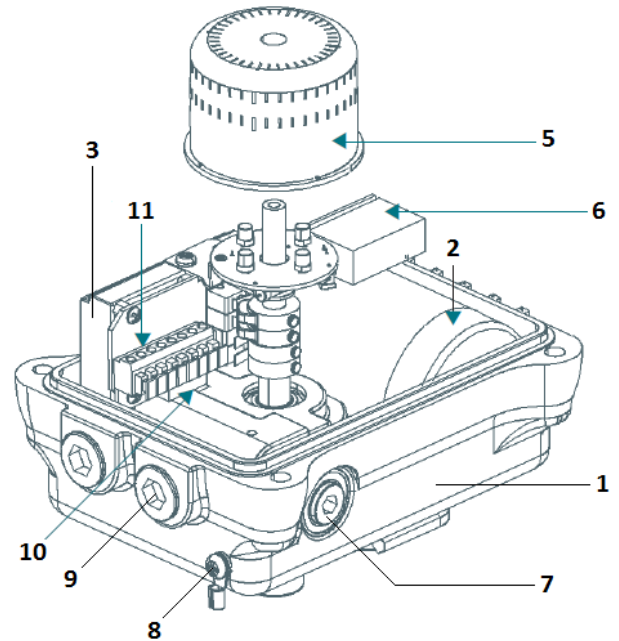
SECTORIEL S.A.
45, rue du Ruisseau
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE
Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95
www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr

Pages	1/3
Ref.	FT23010
Rev.	14
Date	05/2023

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA 05

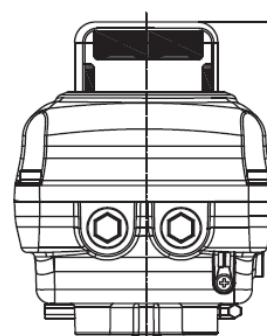
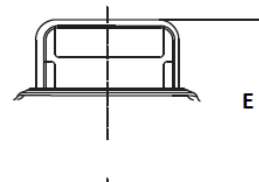
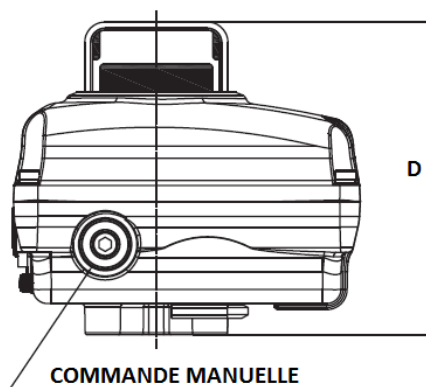
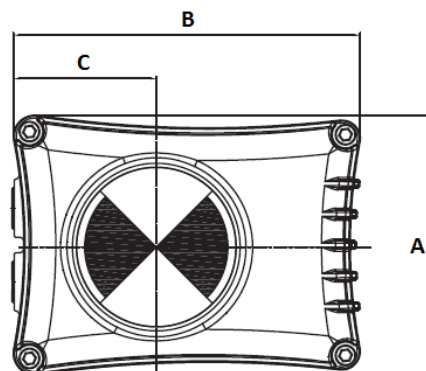
CONSTRUCTION

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	127	170	70	153	80	3,2

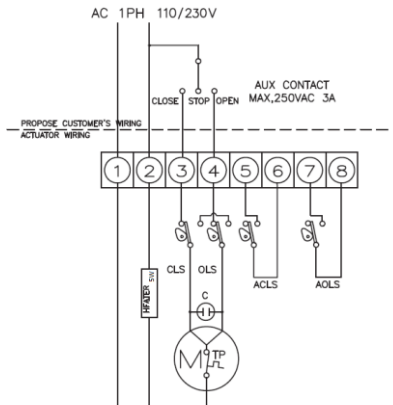


Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

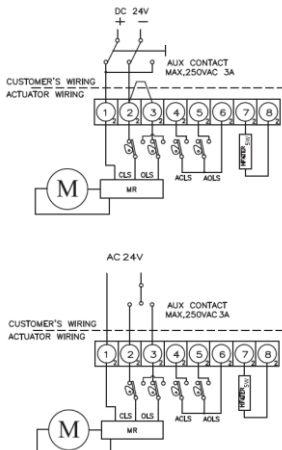
	SECTORIEL S.A. 45, rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	2/3
		Ref.	FT23010
		Rev.	14
		Date	05/2023

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA 05

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 : version pour zone ATEX
2	SA 05 PIU : version avec potentiomètre de recopie
3	SA 05 CPT : version avec transmetteur de position 4-20 mA
4	SA 05 PCU : version avec carte de régulation 0-10, 2-10V, 2-20 mA, 4-20 mA
5	SA 05 LCU : version avec commande locale
6	SA 05 RBP : version avec bloc de sécurité batterie intégré

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.	FT23010
Rev.	14
Date	05/2023

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA 05-X

CARACTERISTIQUES

Les servomoteurs électriques SA05-X sont destinés à la motorisation des vannes 1/4" de tour en zones explosibles. Le couple de manœuvre est 50 Nm. Le mode de protection est antidéflagrant « d ». De construction compacte et robuste avec carter en aluminium IP67 revêtu époxy, les servomoteurs SA05-X sont particulièrement bien adaptés à la motorisation des vannes à sphère et à papillon en atmosphères difficiles. Le SA05-X est muni 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	S2 : 15mn - S4 : 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
Angle de rotation	90° +/- 5°
Débrayage	Sans
Commande de secours	par clef

Servomoteur	SA 05-X (50Hz)		SA 05-X (60Hz)
Tension	230V CA	24V CA/CC	230V CA
Couple (Nm)	50		50
Tps manœuvre (s)	17	10	14
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	1/4
Ref.	FT23310
Rev.	08
Date	10/2023

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA 05-X

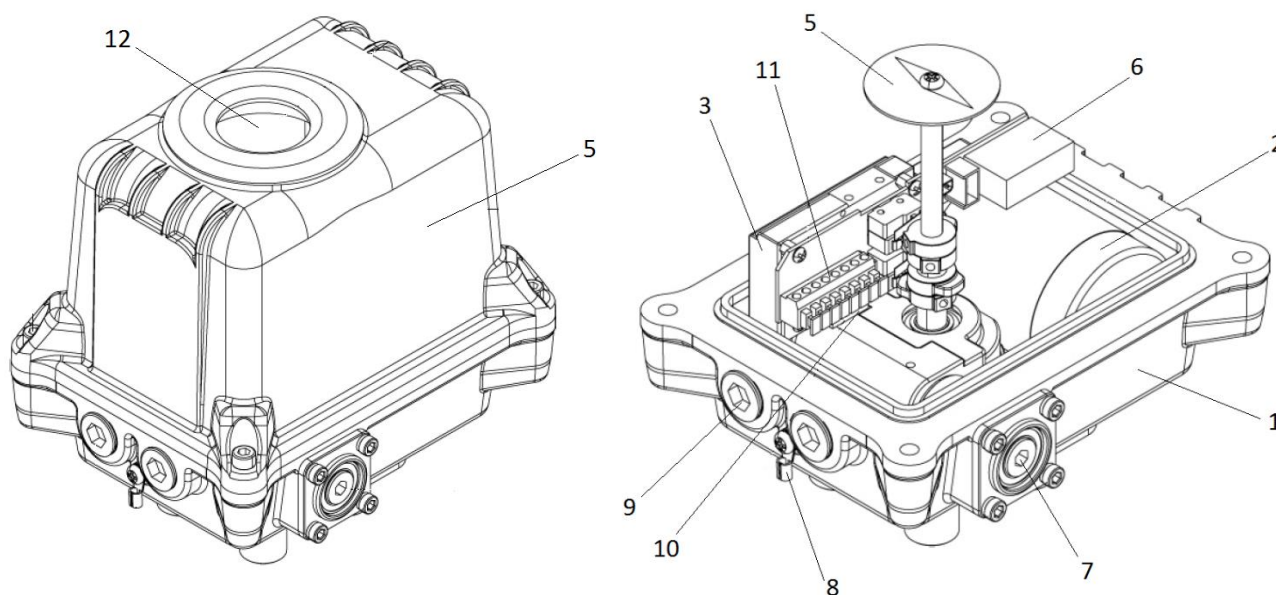
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

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

Servomoteur	SA 05 X	
Tension	230V CA	24V CA/CC
Puissance (W)	6 W	6 W
Intensité (A)	0,23	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



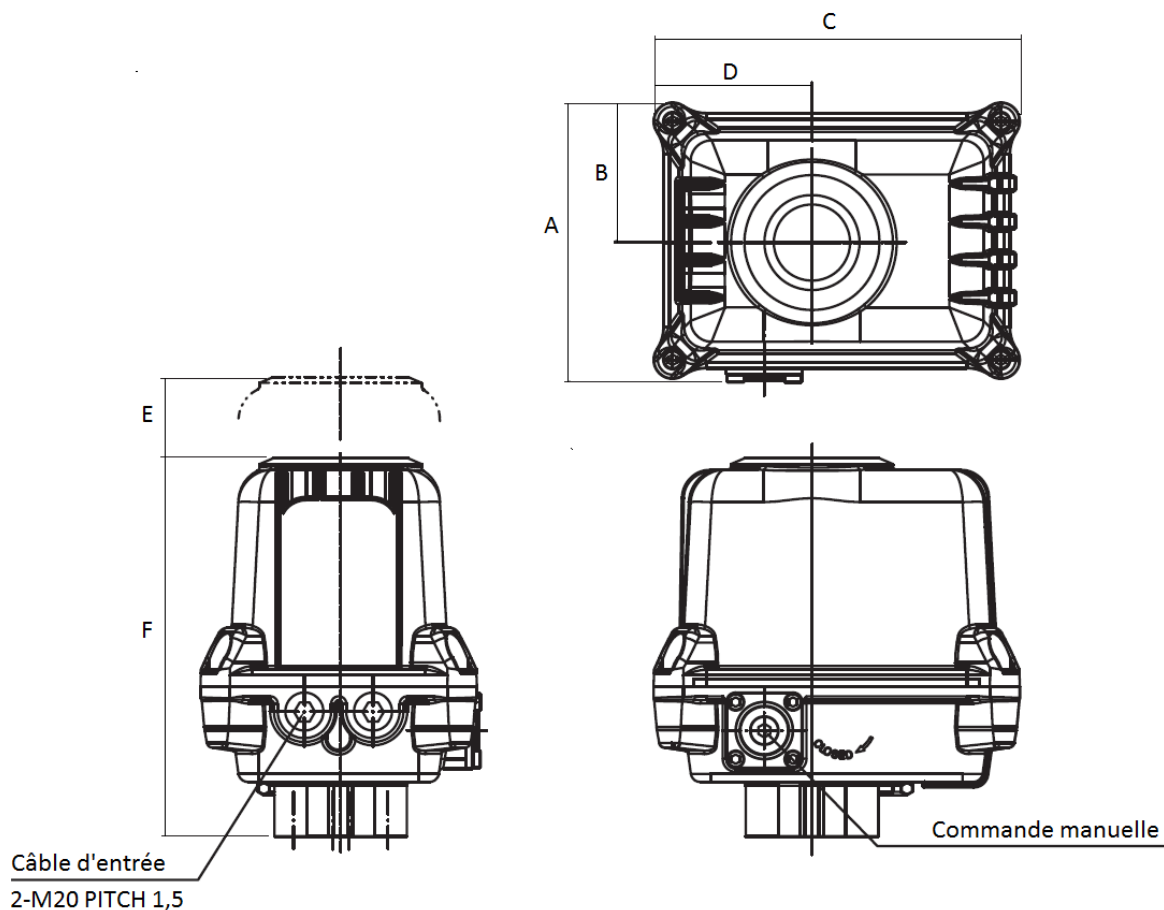
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	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	2/4
		Ref.	FT23310
		Rev.	08
		Date	10/2023

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA 05-X

DIMENSIONS (mm) ET POIDS (Kg)

Dimensions (mm)	A	B	C	D	E	F	Poids (Kg)
SA05-X	147	73	193	83	100	199	5



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	3/4
		Ref.	FT23310
		Rev.	08
		Date	10/2023

