ROBINET 750-751 AVEC SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA

CARACTERISTIQUES

Le robinet à tournant sphérique ADLER 750-751 + SA est destiné à l'ouverture / fermeture automatique des conduites de fluides industriels non chargés moyenne pression. De type « split-body » passage intégral, le robinet 750-751 est homologué CE 2014/68, ATEX, sécurité feu et ISO 15848-1 pour les émissions fugitives. L'encombrement est normalisé selon EN 558-1 série 27. 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

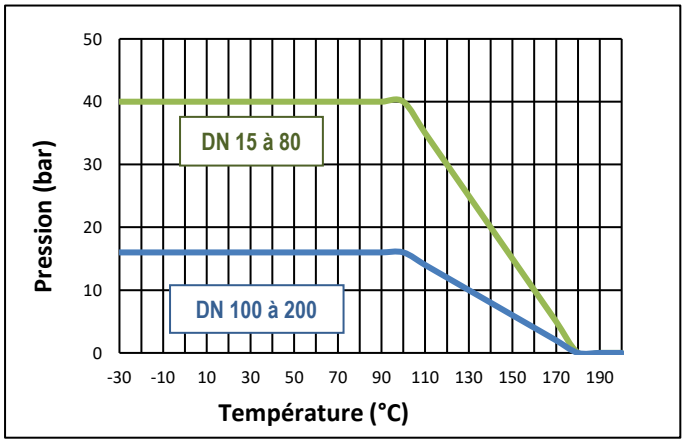
SA 05 SA-X 05 avec SA-X 05

750 : corps en acier carbone forgé A105.
751 : corps en acier inoxydable forgé A182 F316.
Diamètres DN 15 à DN 200.
Raccordements entre brides PN16 RF (sauf DN65 PN 25).
Tensions d'alimentation : 12 Vcc, 24 Vca-cc et 230 Vca.

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

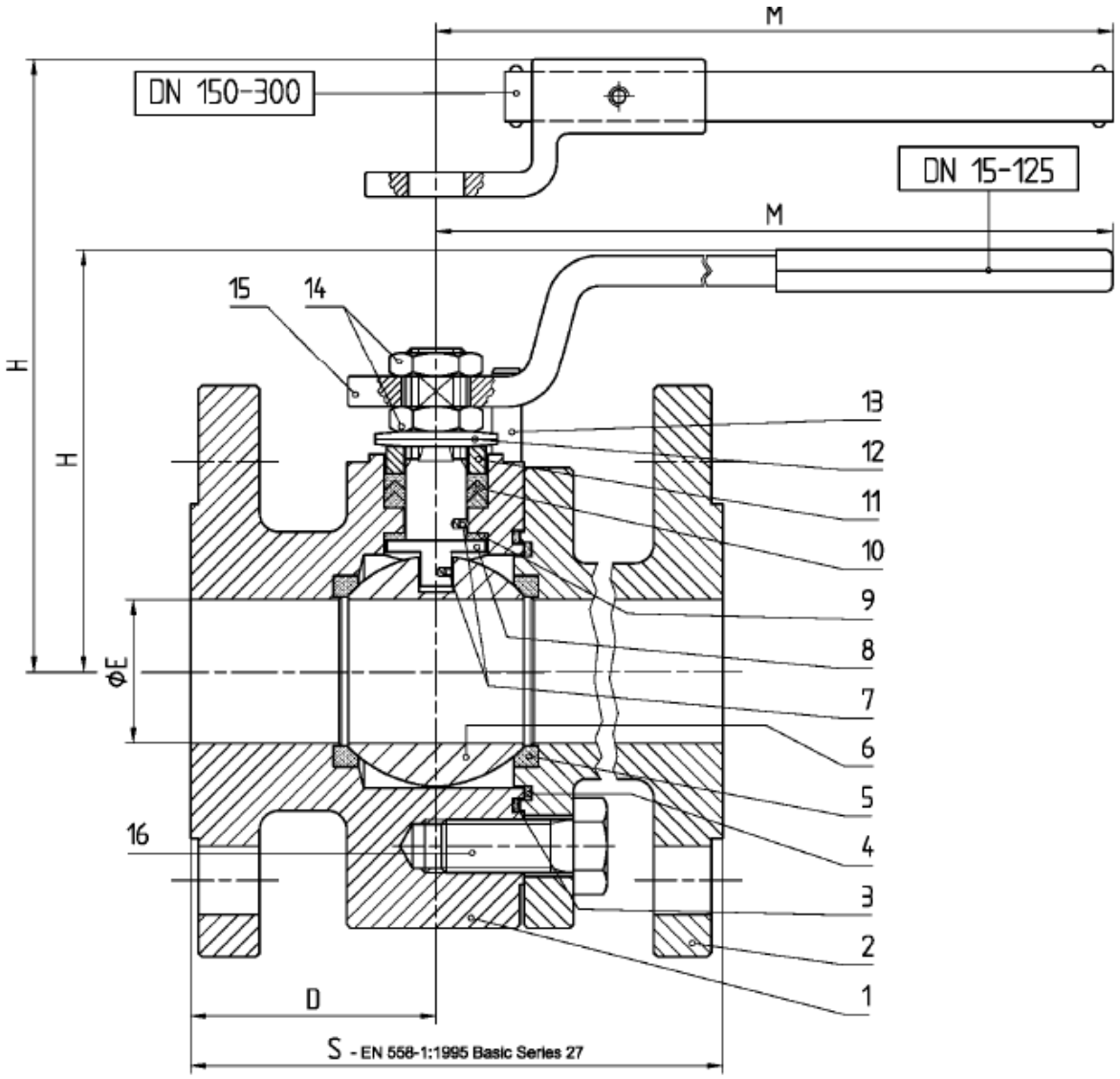
750 acier	FM2
751 inox	FM2

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET 750-751 AVEC SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA

DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTION

OBJET	Norme	ON	OBJET	Norme
Directive CE pression 2014/68	**DN 15 à 25** : non soumis		Test final	EN 12266
	DN 32 à 200 : catégorie III	0094	Certificat matière	EN 10204
Dimensionnement	EN 12516-2 et ISO 14313		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 27		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		Sécurité feu	ISO 10497 et API 607



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET 750-751 AVEC SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA

CONSTRUCTION

N°	Désignation	750 acier	751 inox	N°	Désignation	750 acier	751 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 / graphite	
3	O-ring	FKM		11	Fouloir de P.E.	ASTM A479 S316	
4	Joint annulaire	PTFE / graphite		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	49	51	50	51	59	61	70	73	85	100	144	180
E	15	15	19	25	30	51	64	76	101	118	152	203
H	86	88	113	119	110	120	144	152	174	188	256	294
M	145	145	145	185	280	280	370	370	470	650	750	900
S	115	120	125	130	140	150	170	180	190	325	350	400
Poids (kg)	3	4	5.2	7	10	13.5	21.5	26	30.5	61	96	157

OPTIONS SUR LE ROBINET

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

1	Encombrement long : robinet 754
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

ROBINET 750-751 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 ΔP=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 750 – 751 + 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 :

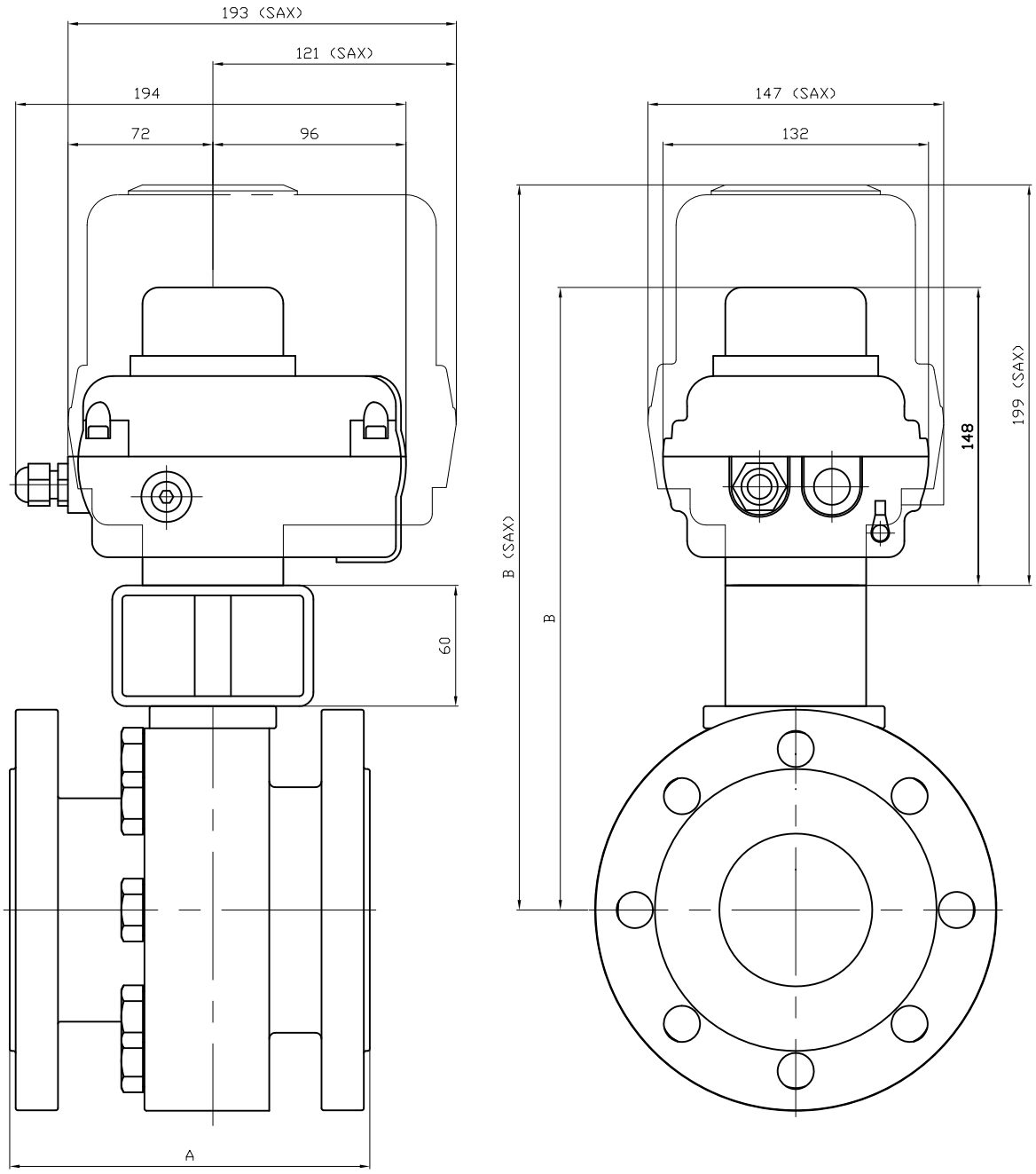
1	2	3	4	5
SA 05 S : servomoteur lent 70 s	**SA 05 PCU** : servomoteur de régulation 4-20mA ou 0-10V	**SA 05 RBP** : servomoteur de sécurité avec bloc de sécurité batterie	**SA 05 X** : servomoteur pour utilisation en zones ATEX 1 et 2	**SR 05** : servomoteur de sécurité à rappel ressort
				
6	servomoteur 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 750-751+SA-X en zones ATEX 1 ou 2, il est nécessaire de le spécifier à la commande. Nos services procèderont 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



DN	15	20	25	32	40	50
A	115	120	125	130	140	150
B	242	244	257	263	273	283
B(SAX)	293	295	308	314	324	334
KG	6.23	7.23	8.4	10.2	13.3	16.8
KG(SAX)	8.43	9.43	10.6	12.4	15.5	19

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

				Ajout poids-SA05X	03/12/2012	A
Ech: /	Date :29/09/2006	Dessiné par : L.L	Tolérances générales : +/- 0.2	Modifications	Date	REV.

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 750-751/BALL
VALVE 750-751 + SERVOMOTEUR
SA05-SA05X/ELECTRIC ACTUATOR SA05-SA05X

Matière :

Poids (Kg) :

SECTORIEL

45, Rue du Ruisseau

38297 SAINT QUENTIN FALLAVIER

Traitement : SANS

Plan n° Ens 982A

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

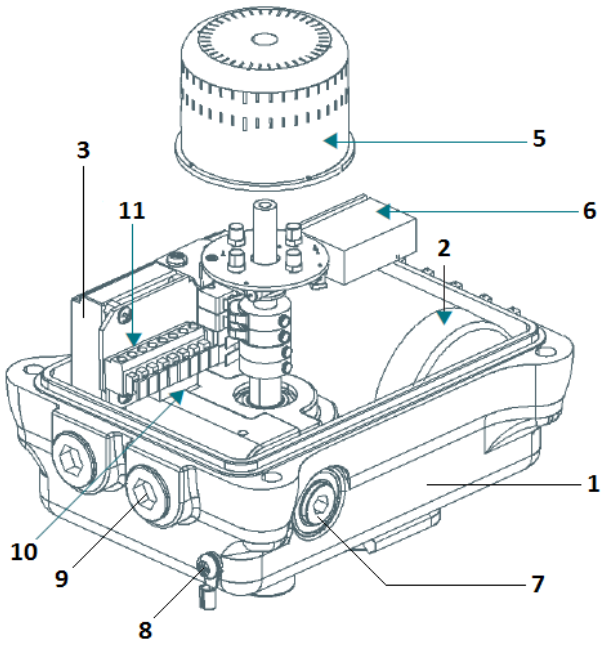
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

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

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA 05

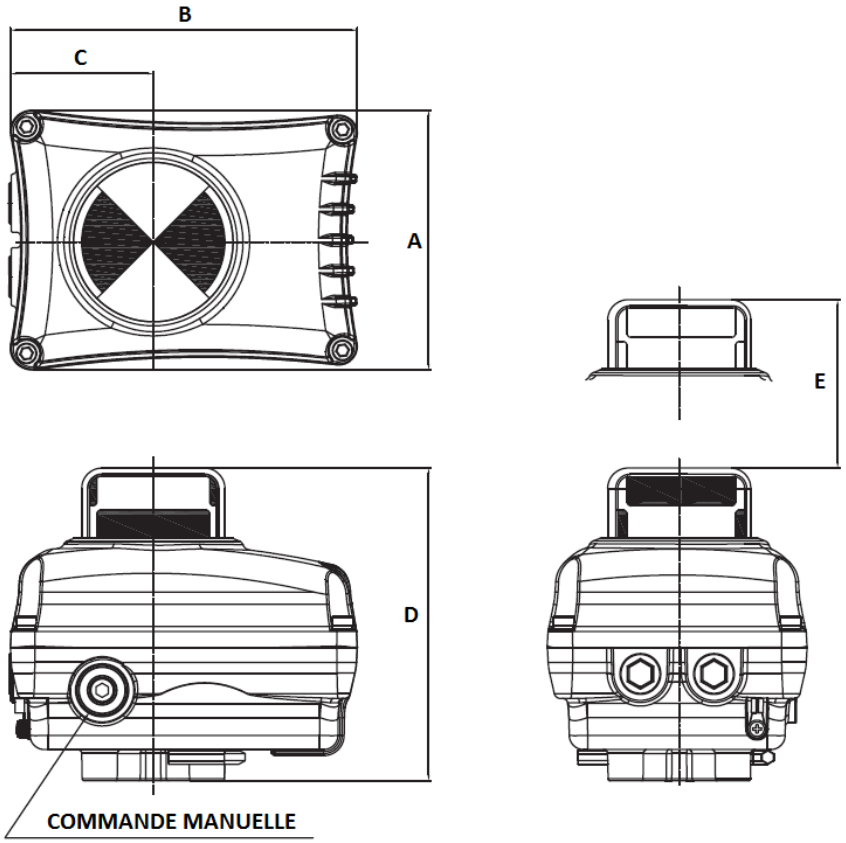
CONSTRUCTION

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



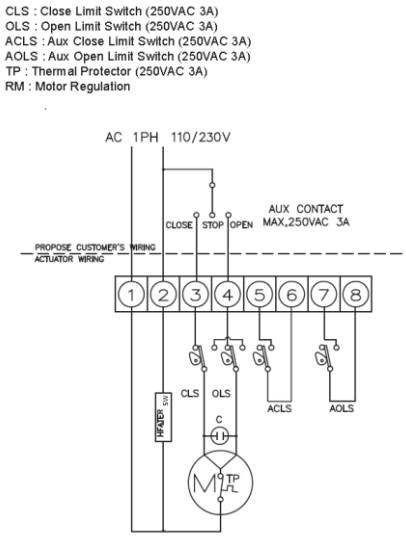
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

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

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA 05

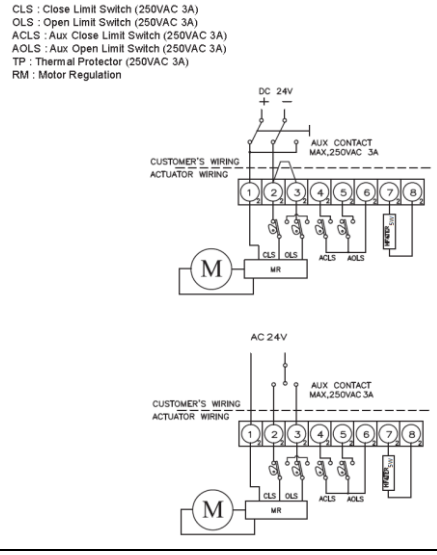
SCHEMA DE CABLAGE 230V CA 50Hz/60Hz

1	commun
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 +
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

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

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA 05-X

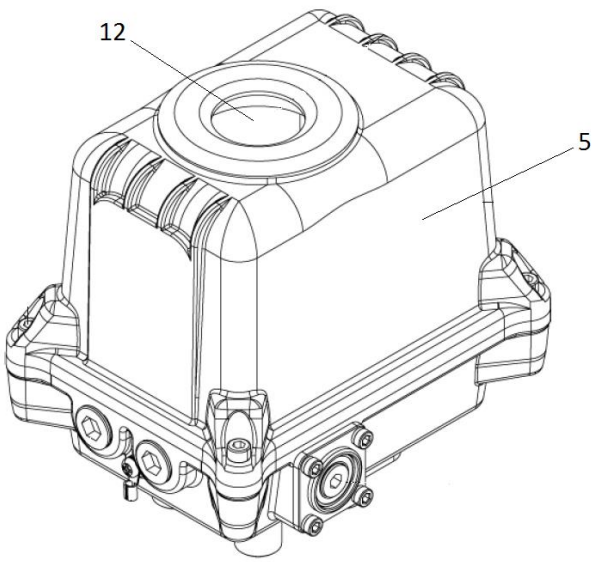
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

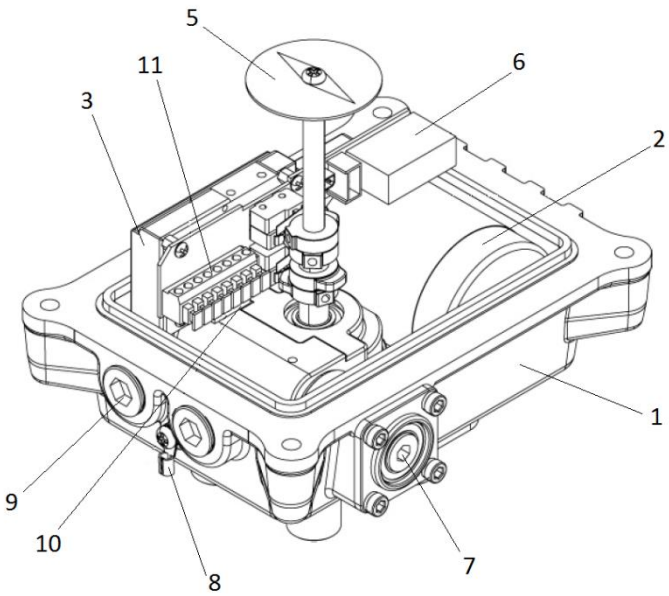
Protection du moteur	limiteur thermique	**Anti-condensation**	résistance 5W
Contacts fins de course	2 contacts réglables	**Raccordement électrique**	2 x P.E. M20x1.5 ATEX **(NON FOURNIS en option)**
Contacts auxiliaires	2 contacts secs réglables		

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



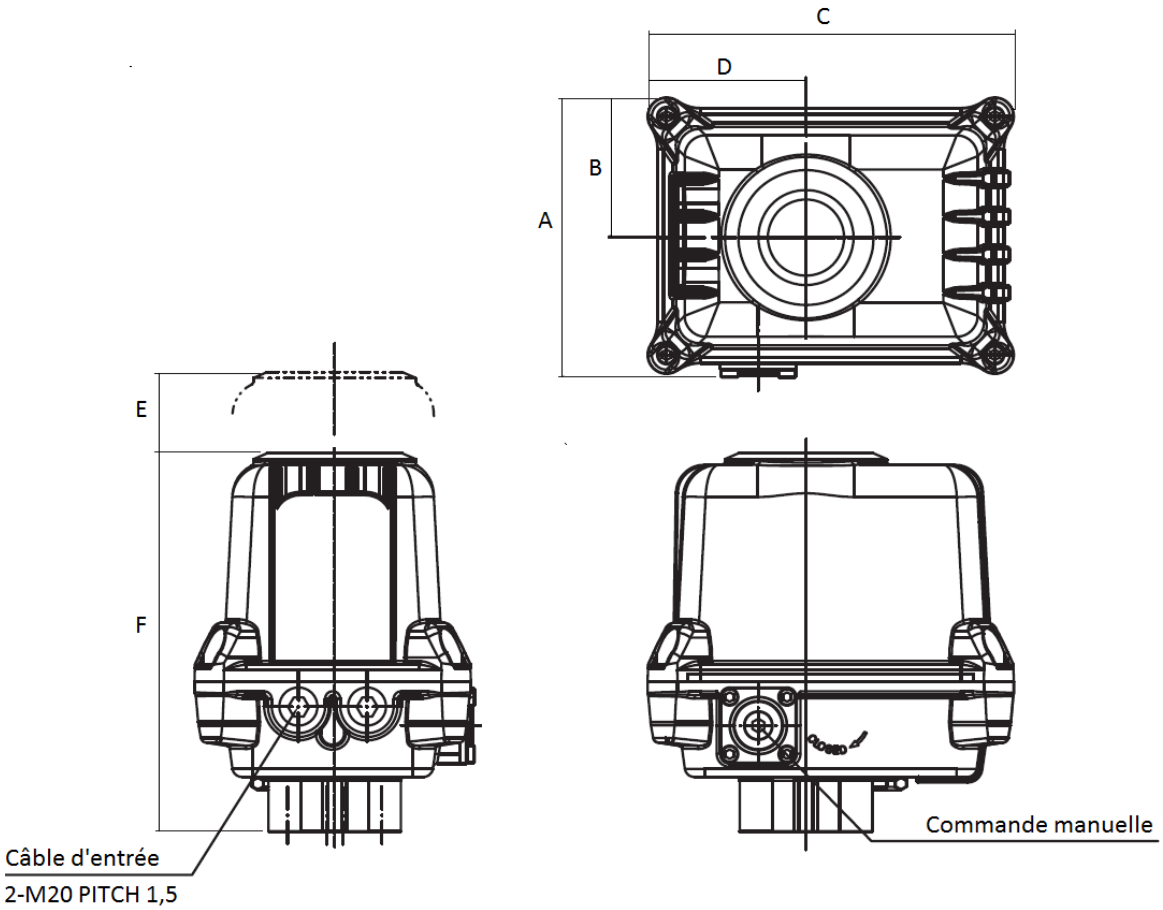


Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

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



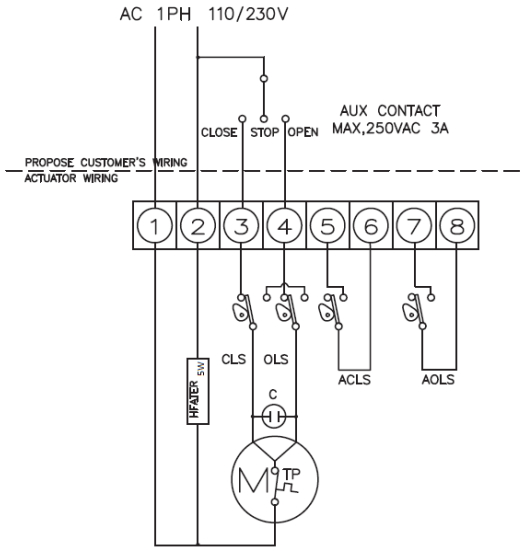
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA 05-X

SCHEMA DE CABLAGE 230V CA 50Hz/60Hz

1	commun
2	Résistance anti-condensation
3	commande fermeture
4	commande ouverture
5	auxiliaire fermeture
6	auxiliaire fermeture
7	auxiliaire ouverture
8	Auxiliaire ouverture

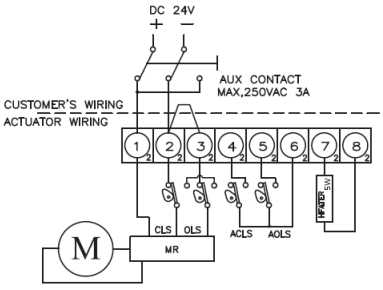
CLS : Close Limit Switch (250VAC 3A)
OLS : Open Limit Switch (250VAC 3A)
ACLS : Aux Close Limit Switch (250VAC 3A)
AOLS : Aux Open Limit Switch (250VAC 3A)
TP : Thermal Protector (250VAC 3A)
RM : Motor Regulation

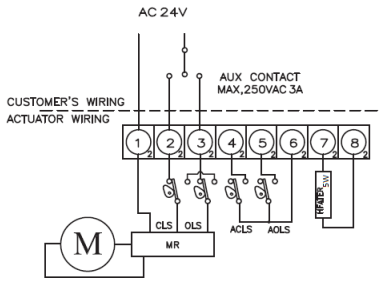


SCHEMA DE CABLAGE 24V CA/CC

1	Commun ou +
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

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





Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles