

ROBINET 768-769 AVEC SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA

CARACTERISTIQUES

Le robinet à tournant sphérique 768-769+SA est destiné à l'ouverture / fermeture automatique des conduites de fluides industriels non chargés jusqu'à une pression de 50 bar. De type « split-body » passage intégral, le robinet 768-769 est homologué CE 97/23, ATEX, sécurité feu et ISO 15848-1 pour les émissions fugitives. L'encombrement est normalisé selon ANSI B16.10. 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. Peinture RAL 9004.

MODELES DISPONIBLES

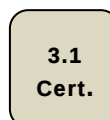
768 : corps en acier carbone 1.0619

769 : corps en acier inoxydable 1.4408

Diamètres DN 15 à DN 40

Raccordements à brides ANSI 300 RF

Tensions d'alimentation 12V CC, 24V CA-CC et 230V AC

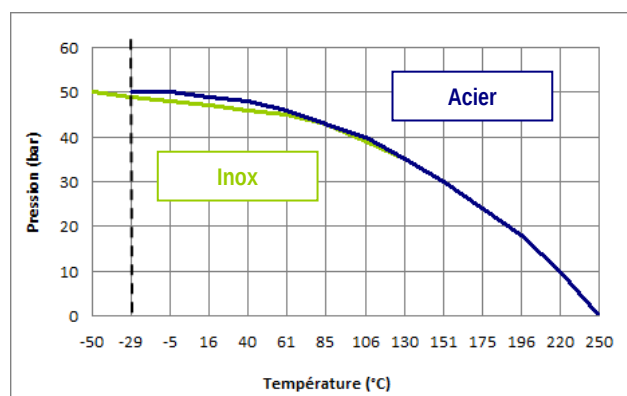


avec SA-X



LIMITES D'EMPLOI

Pression du fluide : PS	50 bar @ 20°C
Température du fluide : TS	acier : -29°C / +250°C inox : -50°C / +250°C
Température ambiante	- 20°C / + 70°C
Facteur de service	S2 – 70%



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

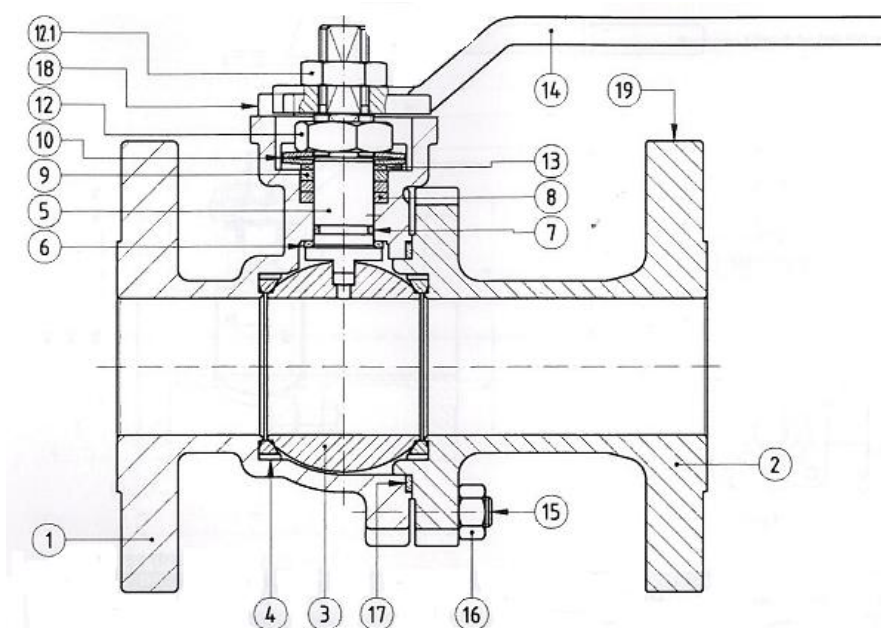
	SECTORIEL S.A. 45, rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70– Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.fr / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Nbr. de pages	1/4
		Ref.	768+SA
		Rev.	0
		Date	07/2013

ROBINET 768-769 AVEC SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA

DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTION

	Norme	ON		Norme
Directive CE pression 97/23	DN 15 et 20 : non soumis	BV 0062	Test final	EN 12266-1
	DN 25 à 150 : catégorie III		Certificat matière	EN 10204
Conception	EN 1983 et ISO 17292		Marquage	EN 19
Dimensionnement	EN 12516-1 et ASME B16.10		Nuances des aciers	EN 1503-2
Dimensions des brides	ANSI B16.5		Dimension face à face	ANSI B16.10
Sécurité feu	ISO 10497 (2004)		Emissions fugitives	EN 15848-1
Racc. Motorisation	ISO 5211		Accouplement servomoteur	EN 15081
Directive ATEX	Robinet	KEMA 0344	II 2G/D Tx zones 1,2,21 et 22	
	Servomoteur (option SA-X)		II 2G EEx d II B T4 pour zones 1 et 2	

CONSTRUCTION



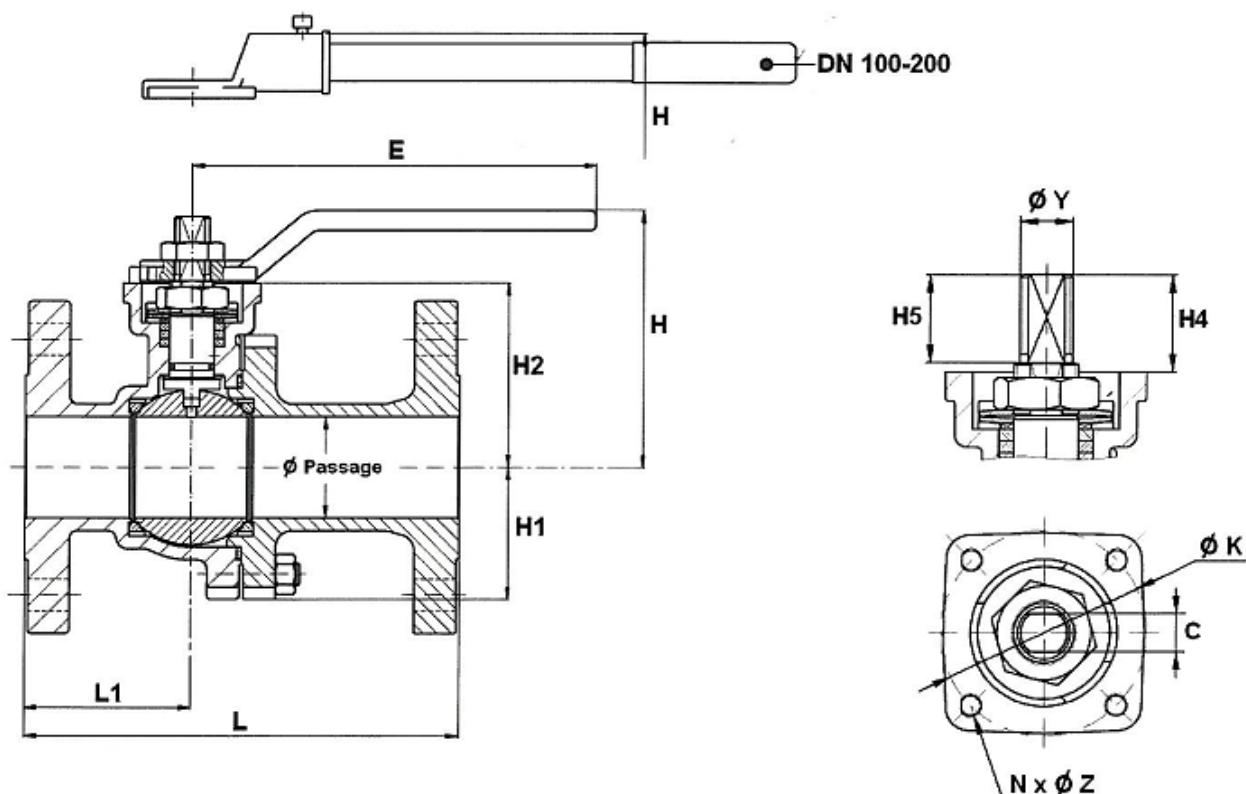
Item	Désignation	768 acier	769 inox	Item	Désignation	768 acier	769 inox
1	Corps	Acier 1.0619	Inox 1.4408	12	Ecrou de P.E.	Inox 303	
2	Embouts	Acier 1.0619	Inox 1.4408	12.1	Ecrou levier	Inox 303	
3	Sphère	Inox 1.4408		13	Bague anti-friction	PTFE+25% GF	
4	Siège	PTFE / TFM 1600		14	Levier	Fonte GS	
5	Axe	Inox 1.4401		15	Tirants	A193 B7M	A193 B8M
6	Rondelle	PTFE+25% GF		16	Ecrou tirants	A193 2HM	A194 8M
7	Joint torique axe	FKM		17	Joint de corps	Inox + PTFE + graphite	
8	Presse-étoupe	Graphite		18	Vis butée	A2	
9	Fouloir de P.E.	Inox 303		19	Plaque	Inox	
10	Rondelle Belleville	Inconel 718					

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.fr / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Nbr. de pages	2/4
		Ref.	768+SA
		Rev.	0
		Date	07/2013

ROBINET 768-769 AVEC SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA

DIMENSIONS (mm)



DN	15	20	25	40	50	80	100	150
Φ	15	20	25	40	50	78	100	151
L	140	152	165	190	216	283	305	403
L1	60	65	70	80	83	118	133	160
E	170	170	170	215	215	430	466	680
H	68	70	86	122.5	127.5	190	192.5	259
H1	31	33	39	48	63	87	108	152
H2	41	43	58.5	86.5	91.5	118.5	144	203
H4	18	18	22	33	33	34	45	56
H5	11	11	21	32	32	33	43.5	54.5
Φ Y	M10	M10	M12	M18	M18	M22	M28	M36
Φ K	50	50	50	70	70	102	102	125
ISO	F05	F05	F05	F07	F07	F10	F10	F12
N x Φ Z	4xM6	4xM6	4xM6	4xM8	4xM8	4xM10	4xM10	4xM12
Pds (kg)	2.5	3.7	4.7	9.4	12.2	25	39.5	88.1

COEFFICIENT DE DEBIT Kv (m³/h)

DN	15	20	25	40	50	80	100	150
Kv	20	40	75	170	270	1000	1650	4200

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.fr / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Nbr. de pages	3/4
		Ref.	768+SA
		Rev.	0
		Date	07/2013

ROBINET 768-769 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	
40	SA 05	6 W	28 mA	1,8 mA	17 s	
50	Voir 768-769 + NA					
80						
100						
150						

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

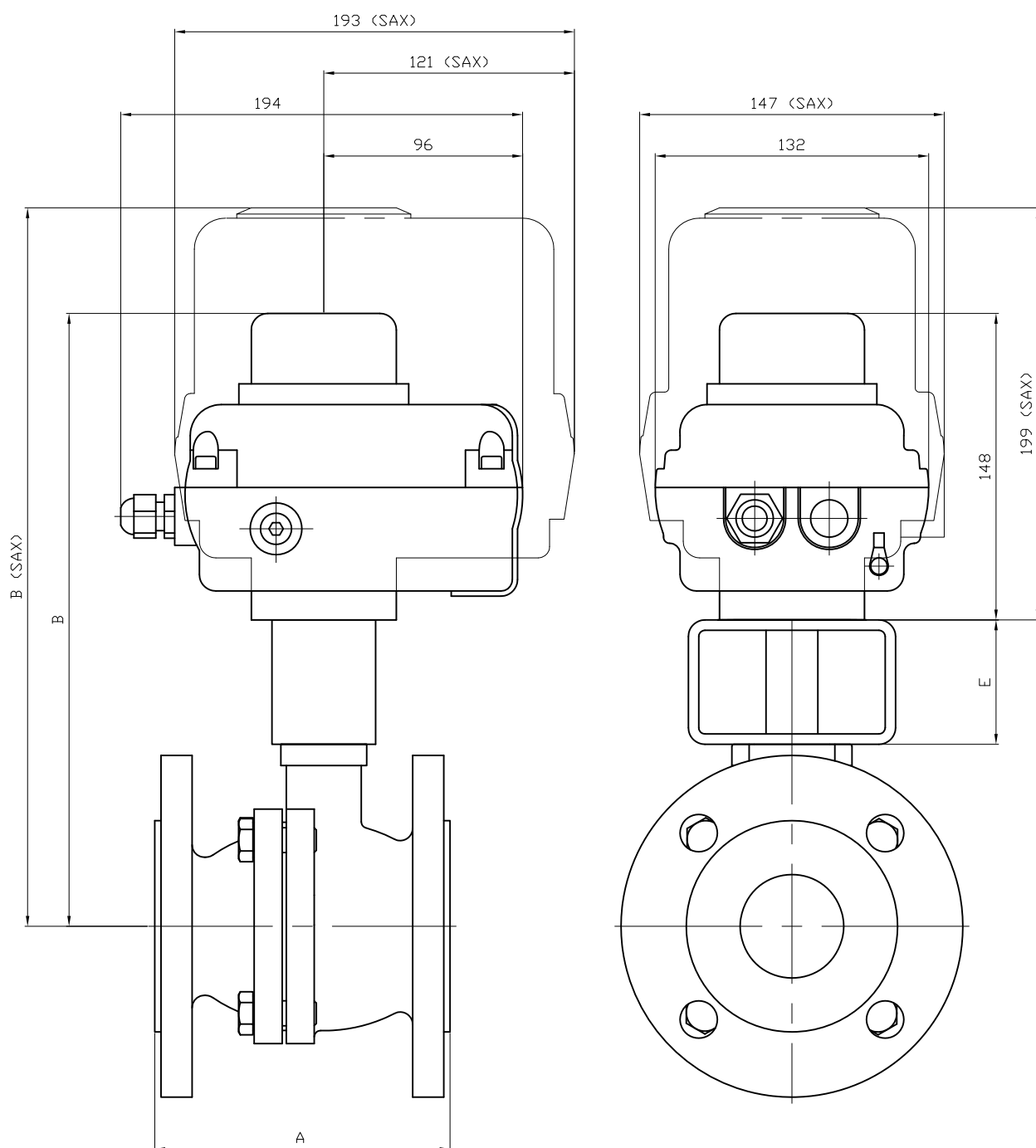
En cas d'installation du robinet automatique 768-769+SA-X en zones ATEX 1 ou 2, il est nécessaire de le spécifier à la commande. Nos services procéderont à la vérification de l'assemblage, à la mise en place d'une tresse de masse et produiront un certificat d'assemblage. Ces opérations sont effectuées 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.fr / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Nbr. de pages	4/4
		Ref.	768+SA
		Rev.	0
		Date	07/2013



DN	15	20	25	40
A	140	152	165	190
B	249	251	266.5	294.5
B(SAX)	300	302	317.5	345.5
E	60	60	60	60
KG	6.3	7.5	8.5	13.3
KG(SAX)	8	9.3	10.3	15

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

Ech: /	Date :05/07/2013	Dessiné par : S.G.	Tolérances générales : +/- 0.2	Modifications	Date	REV.
ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 768-769 + SERVOMOTEUR SA05-SAX05 / BALL VALVE 768-769 + SA05-SAX05 ELECTRIC ACTUATOR				Matière :		
				Poids (Kg) :		
				Traitement : SANS		
 45, Rue du Ruisseau 38297 SAINT QUENTIN FALLAVIER				Plan n° Ens 1164		

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA 05

CARACTERISTIQUES GENERALES

Le servomoteur électrique SA 05 est destiné à la motorisation des robinets ¼ 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

LIMITES D'EMPLOI

Indice de protection	IP 67
Température ambiante	- 20°C / +70°C
Facteur de service	S2-70%

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 de manœuvre (s)	17	17	17	100	100
ISO 5211	F03/F05/F17 étoile de 14				

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Protection du moteur	limiteur thermique	Anti-condensation	résistance 2W
Contacts fins de course	2 contacts réglables	Raccordement électrique	2 x P.E. M20x1.5
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	15 W	6 W	6W
Intensité (A)	0,24	1,8	3,6	0,24	1,8

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

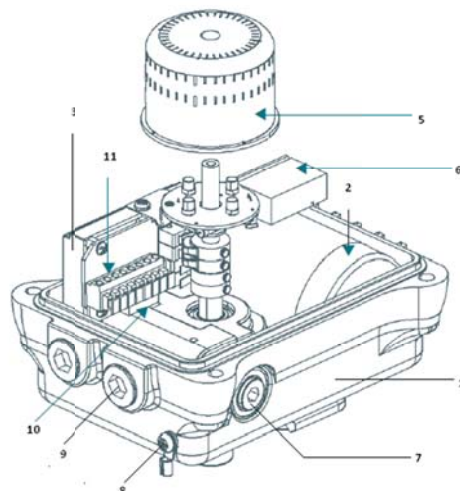
	SECTORIEL S.A. 45, rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 – Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.fr / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Nbr. de pages	1/3
		Ref.	FT23010
		Rev..	7
		Date	06/2012



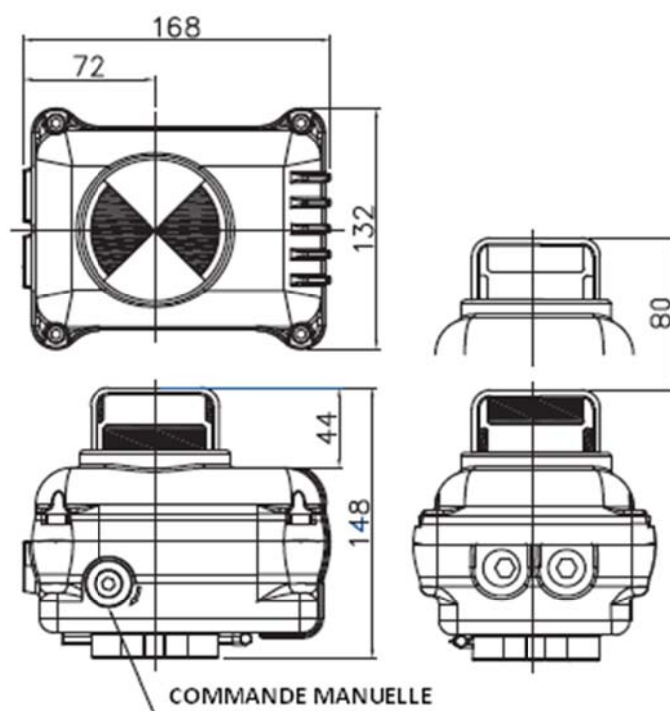
SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA 05

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)

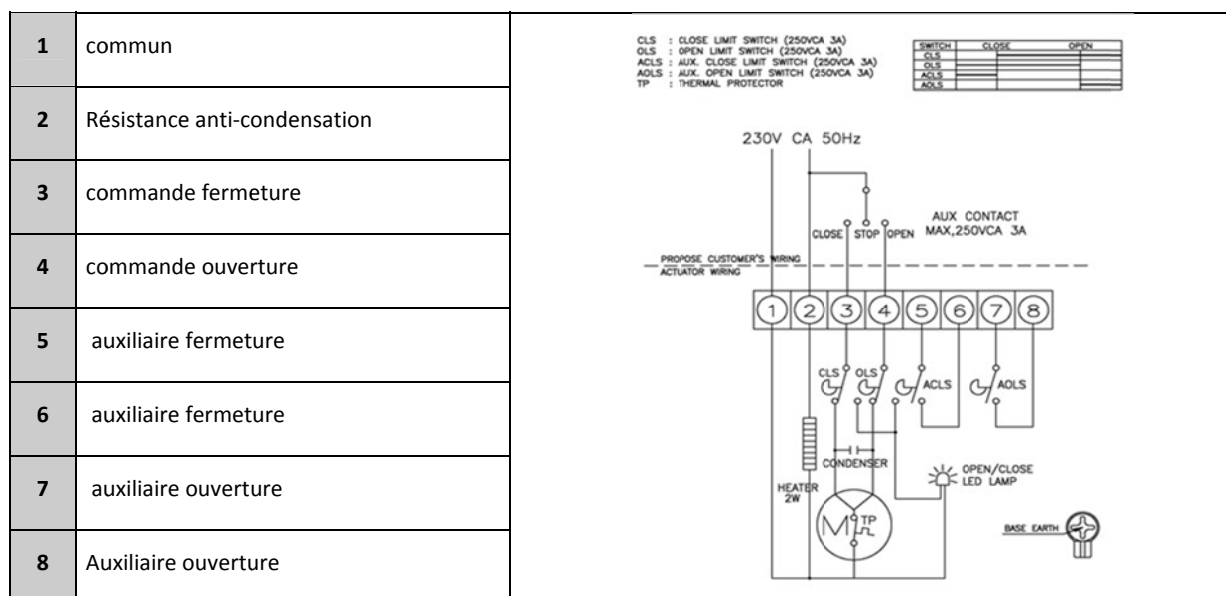


Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

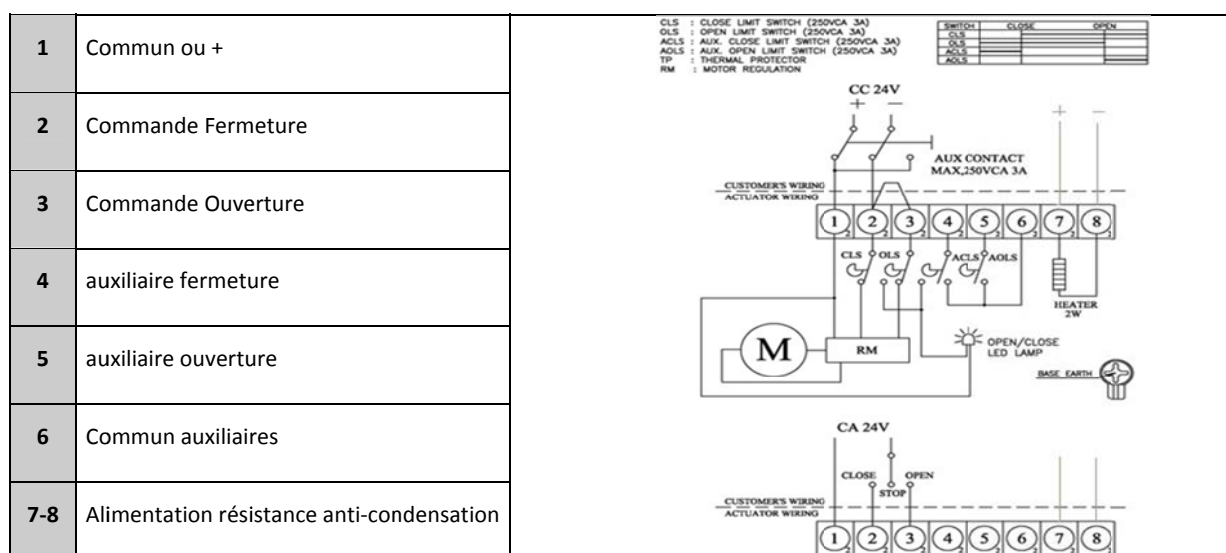
	SECTORIEL S.A. 45, rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 – Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.fr / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Nbr. de pages	2/3
		Ref.	FT23010
		Rev.	7
		Date	06/2012

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA 05

SCHEMA DE CABLAGE 230V CA



SCHEMA DE CABLAGE 24V CA/CC



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 – Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.fr / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Nbr. de pages	3/3
		Ref.	FT23010
		Rev.	7
		Date	06/2012