

# ROBINETS A PAPILLON 1160-1164 + SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA

## CARACTERISTIQUES

Les robinets à papillon 1160-1164 sont destinés à l'ouverture / fermeture automatique des conduites de fluides très variés. Le corps du robinet est en fonte GS. Différentes configurations de matériaux du papillon et de la manchette permettent de l'utiliser sur de nombreuses applications. De type « lug » avec oreilles taraudées, le montage se fait entre brides PN16. Ce type de raccordement permet le démontage de tuyauterie ou d'appareils sans vidange de l'installation. 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.



SA



SA-X 05



avec SA-X 05



# EAC

## MODELES DISPONIBLES

DN 32 à DN 100.

Raccordements entre brides PN16.

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

## LIMITES D'EMPLOI

Pression du fluide : PS	16 bar
Montage en bout de ligne	6 bar
Température du fluide : TS	Selon tableau ci-dessous
Température ambiante	-20°C / +70°C
Facteur de service	S2-15mn - S4 : 50 %



Ref.	Papillon	Manchette	Exemple d'applications	TS min	TS max
1160	Fonte GS	EPDM	Eau froide - eau chaude (110°C en pointe) - ACS	-20°C	+110°C
1161	Inox 316	NBR	Hydrocarbure, gaz naturel, air comprimé	-10°C	+90°C
1162	Fonte GS	NBR	Hydrocarbure, gaz naturel, air comprimé	-10°C	+90°C
1163	Inox 316	EPDM	Eau déminéralisée - Alcalins (110°C en pointe) - ACS	-20°C	+110°C
1164	Inox 316	FPM	Fluides agressifs compatibles, essence	-5°C	+180°C
1181	Fonte GS	NBR Gaz	Gaz naturel – Homologation NF-ROB GAZ 5 bar	-20°C	+60°C

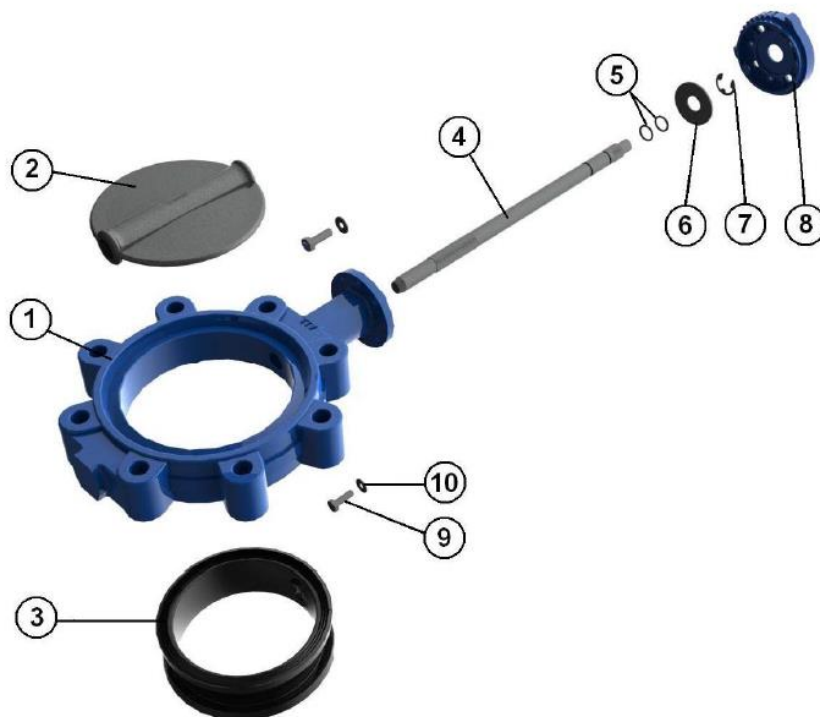
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	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 <a href="http://www.sectoriel.com">www.sectoriel.com</a> / courrier : <a href="mailto:sectoriel@sectoriel.fr">sectoriel@sectoriel.fr</a>	Pages	1/4
		Ref.	FT1160+SA
		Rev.	03
		Date	11/2023

# ROBINETS A PAPILLON 1160-1164 + SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA

## DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTION


OBJET	Norme	ON	OBJET	Norme
Directive CE pression 2014/68	Cat. III modules B+C1	0409	Test final	ISO 5208
Directive ATEX	II 2G/D Tx zones 1,2,21 et 22	0038	Dimension face à face	ISO 5752 série 20
Dimension des brides	EN 1092-1		Racc. Motorisation	ISO 5211
Conformité sanitaire	ACS			



## CONSTRUCTION

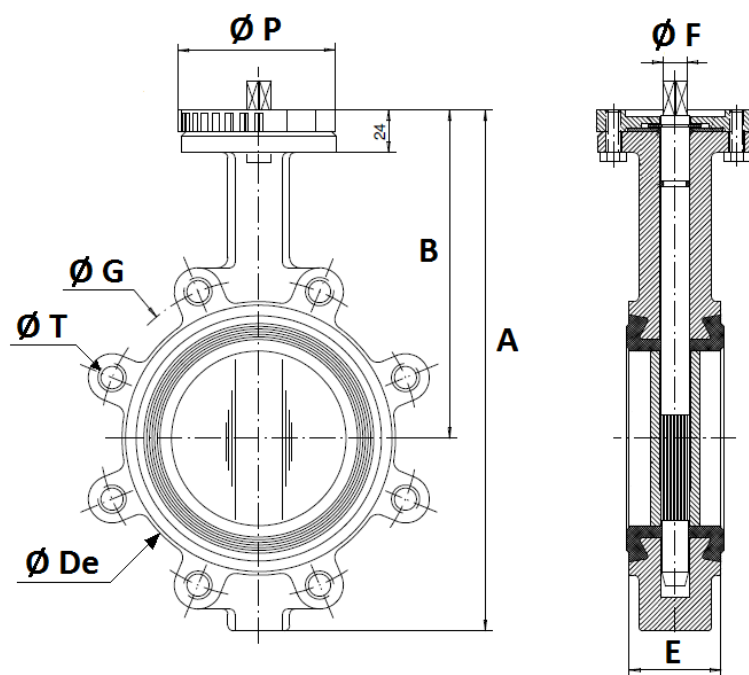
N°	Désignation	1160	1161	1162	1163	1164	1181
1	Corps	Fonte GS EN GJS-500-7					
2	Papillon DN32-100	Acier inoxydable 1.4408					
3	Manchette	EPDM	NBR	NBR	EPDM	FPM	NBR gaz
4	Axe	Inox 420	Inox 304	Inox 420	Inox 304	Inox 304	Inox 420
5	O-ring	NBR	NBR	NBR	EPDM	FPM	NBR
6	Bague	acier					
7	Circlips	acier					
8	Platine ISO	aluminium					
9	Vis	Acier 5.6					
10	Rondelle	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 <a href="http://www.sectoriel.com">www.sectoriel.com</a> / courrier : <a href="mailto:sectoriel@sectoriel.fr">sectoriel@sectoriel.fr</a>	Pages	2/4
		Ref.	FT1160+SA
		Rev.	03
		Date	11/2023

# ROBINETS A PAPILLON 1160-1164 + SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA

## DIMENSIONS (mm)




DN 32 - 100

DN	32-40	50	65	80	100
A	205	226	246	259	295
B	140	156	161	169	187
$\varnothing De$	83	102	115	136	157
E	33	43	46	46	52
$\varnothing F$	9.5	9.5	12	14	14
$\varnothing G$	100/110	125	145	160	180
$\varnothing P$	88	88	88	88	88
$\varnothing T$	4xM16	4xM16	4xM16	8xM16	8xM16
Poids (kg)	2,7	4,1	4,7	6,1	7,9

## COEFFICIENT DE DEBIT Kv (m<sup>3</sup>/h)

DN	32-40	50	65	80	100
Kv	70	109	200	334	551

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	SECTORIEL S.A.	Pages	3/4
	45 rue du Ruisseau	Ref.	FT1160+SA
	38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE	Rev.	03
	Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95	Date	11/2023

[www.sectoriel.com](http://www.sectoriel.com) / courrier : sectoriel@sectoriel.fr

# ROBINETS A PAPILLON 1160-1164 + 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.






Le montage de l'actionneur est du type direct avec platine de motorisation en aluminium.						
DN	Servomoteur	Puissance (W)	Intensité 230V CA	Intensité 24V CA-CC	Temps (s)*	Equipements standards du servomoteur
32	SA 05	6 W	0,23 A	1,8 A	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) <b>Raccordement électrique</b> : 2 P.E. M20x1,5
40	SA 05	6 W	0,23 A	1,8 A	17 s	
50	SA 05	6 W	0,23 A	1,8 A	17 s	
65	SA 05	6 W	0,23 A	1,8 A	17 s	
80	SA 05	6 W	0,23 A	1,8 A	17 s	
100	SA 05	6 W	0,23 A	1,8 A	17 s	
125	Voir 1160 + servomoteur NA					
150						
200*						
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 :

Il existe de nombreuses options pour répondre à vos demandes de consulter notre service commercial :				
1	2	3	4	5
<b><u>SA 05 S :</u></b> servomoteur lent 100 s	<b><u>SA 05 PCU :</u></b> servomoteur de régulation 4-20mA ou 0-10V	<b><u>SA 05 SCP :</u></b> servomoteur de sécurité à super condensateur	<b><u>SA 05 X :</u></b> servomoteur pour utilisation en zones ATEX 1 et 2	<b><u>SR 05 :</u></b> 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			
OPTIONS SUR LE ROBINET				
1	Corps en acier carbone, inox 304 et 316, bronze et aluminium			
2	Papillon en acier carbone, inox 304 et 316, cupro-alu, uranus, hastelloy			
3	Manchettes hypalon, silicone vapeur, EPDM blanc, caoutchouc naturel, néoprène, vulcanisée			
4	Axes en inox 420, 304, 316 , hastelloy			


## INSTALLATION EN ZONE ATEX

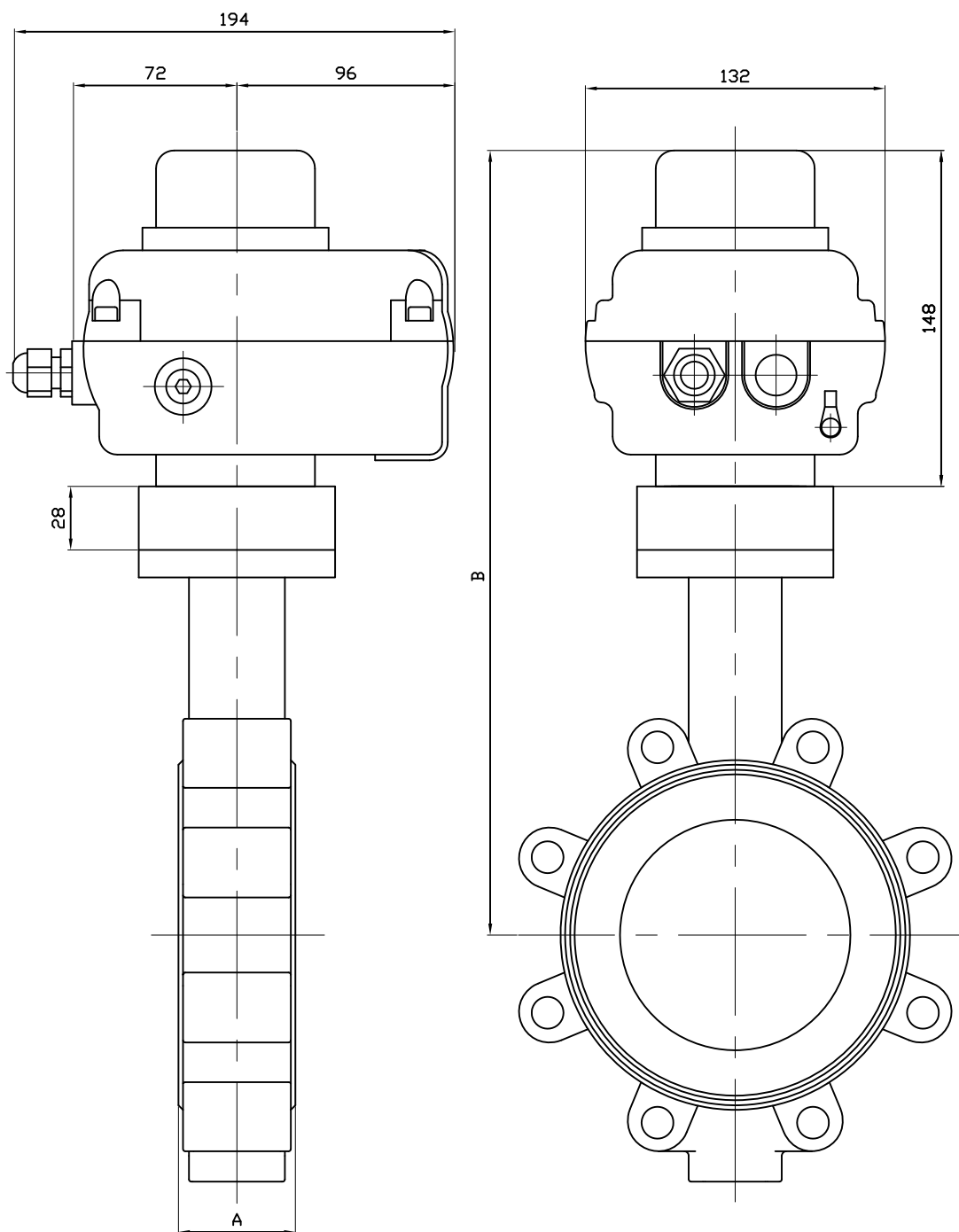
En cas d'installation du robinet automatique 1160+SA-X en zones ATEX 1 ou 2, il est nécessaire de le spécifier à la commande. Nos services procéderont à la vérification de l'assemblage, à la mise en place d'une tresse de masse et produiront un certificat d'assemblage. Ces opérations sont effectuées en 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 <a href="http://www.sectoriel.com">www.sectoriel.com</a> / courrier : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	4/4
		Ref.	FT1160+SA
		Rev.	03
		Date	11/2023



DN	32/40	50	65	80	100
A	33	43	46	46	52
B	301	315	321	333	346
KG	5.7	7.1	7.7	9.1	10.9

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

data subject to alteration

				Ajout poids	06/06/2012	A
Ech: /	Date :05/10/2006	Dessiné par : L.L	Tolérances générales : +/- 0.2	Modifications	Date	REV.
ROBINET A PAPILLON 1160-1168/BUTTERFLY VALVE 1160-1168 + SERVOMOTEUR SA05/ELECTRIC ACTUATOR SA05				Matière :		
				Poids (Kg) :		
 <div>45, Rue du Ruisseau 38297 SAINT QUENTIN FALLAVIER</div>				Traitement : SANS		
				Plan n° Ens 1009A		

# 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	<b>S2</b> : 15mn - <b>S4</b> : 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



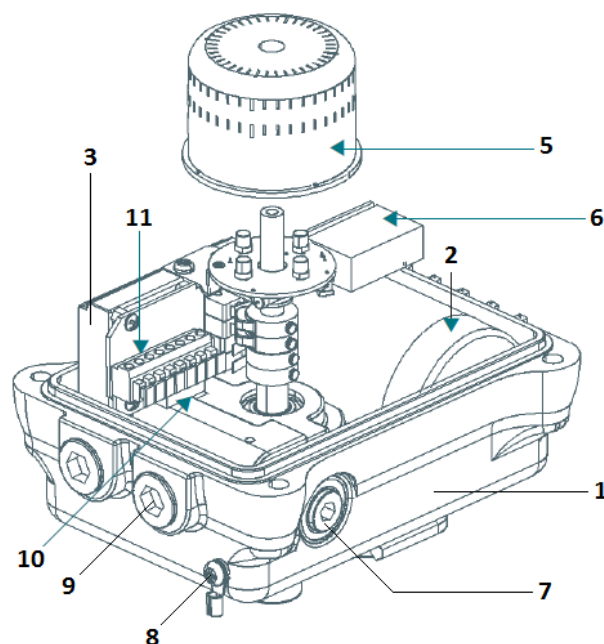
SECTORIEL S.A.  
45, rue du Ruisseau  
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE  
Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95  
[www.sectoriel.com](http://www.sectoriel.com) / Email : [sectoriel@sectoriel.fr](mailto:sectoriel@sectoriel.fr)

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

# SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA 05

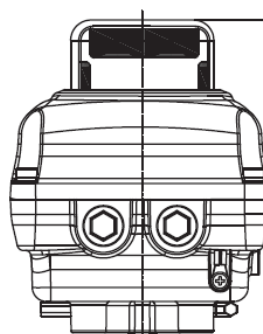
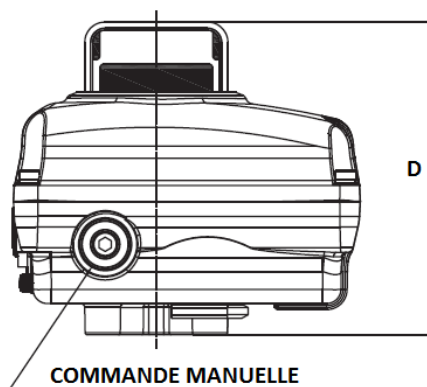
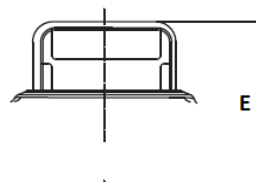
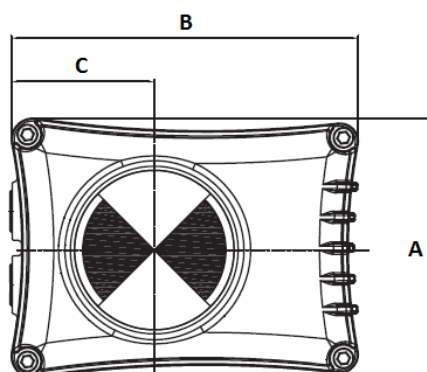
## CONSTRUCTION

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



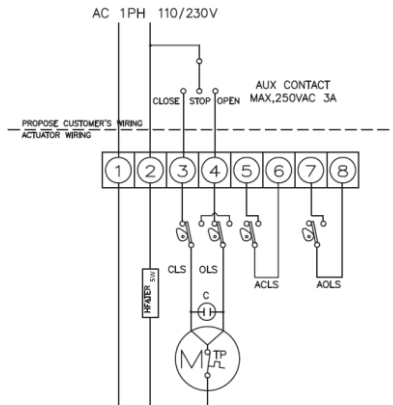
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	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 <a href="http://www.sectoriel.com">www.sectoriel.com</a> / Email : <a href="mailto:sectoriel@sectoriel.fr">sectoriel@sectoriel.fr</a>	Pages	2/3
		Ref.	FT23010
		Rev.	14
		Date	05/2023

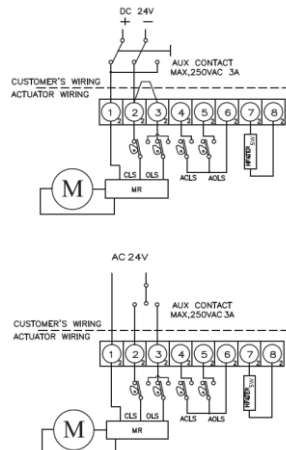


# SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA 05

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

1	commun	<p>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</p> 
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 +	<p>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</p> 
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](http://www.sectoriel.com) / Email : [sectoriel@sectoriel.fr](mailto: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	<b>S2</b> : 15mn - <b>S4</b> : 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](http://www.sectoriel.com) / Email : [sectoriel@sectoriel.fr](mailto:sectoriel@sectoriel.fr)

Pages	1/4
Ref.	FT23310
Rev.	08
Date	10/2023

# SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA 05-X

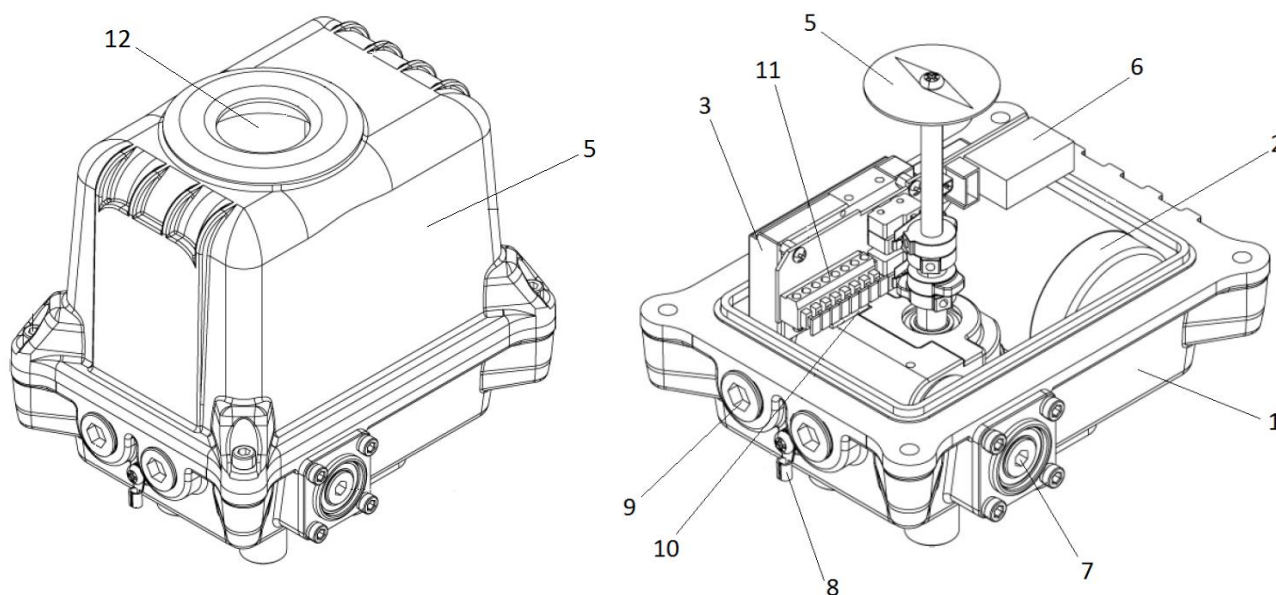
## CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

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



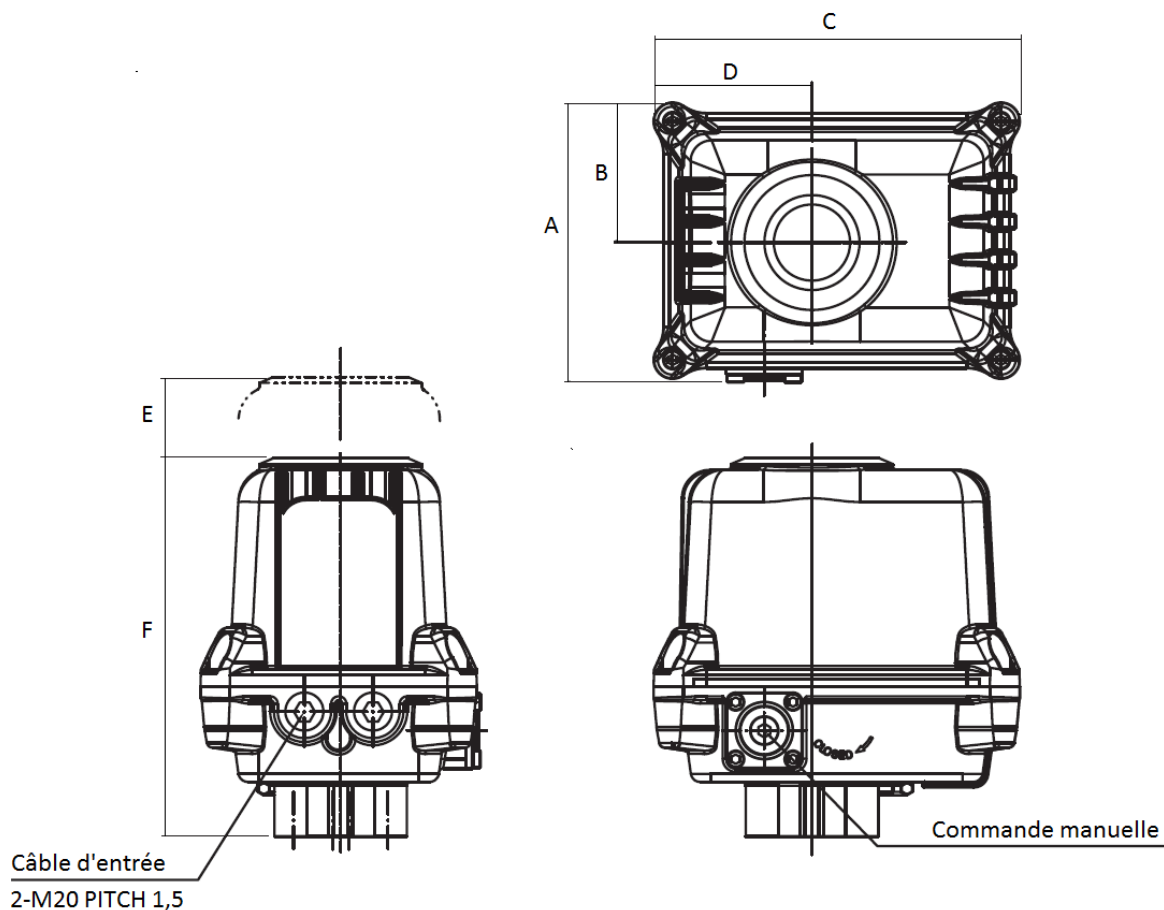
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	<b>SECTORIEL S.A.</b> 45, rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 <a href="http://www.sectoriel.com">www.sectoriel.com</a> / Email : <a href="mailto:sectoriel@sectoriel.fr">sectoriel@sectoriel.fr</a>	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

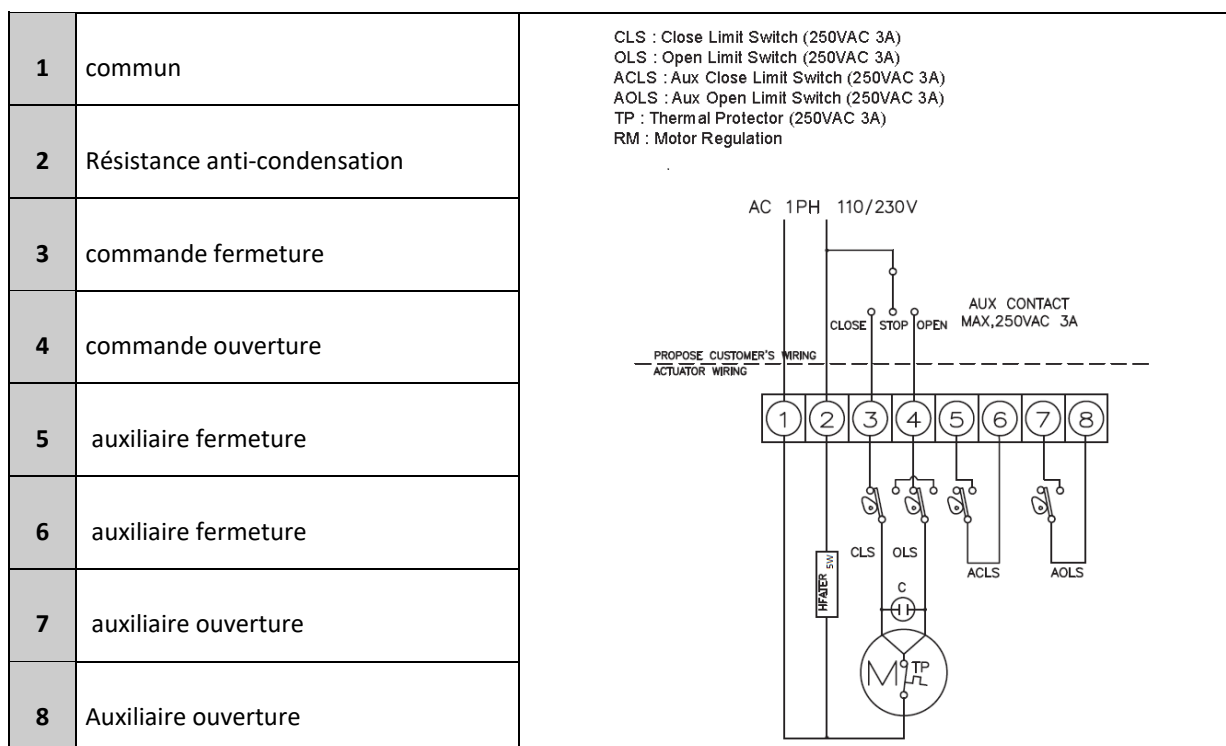


Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

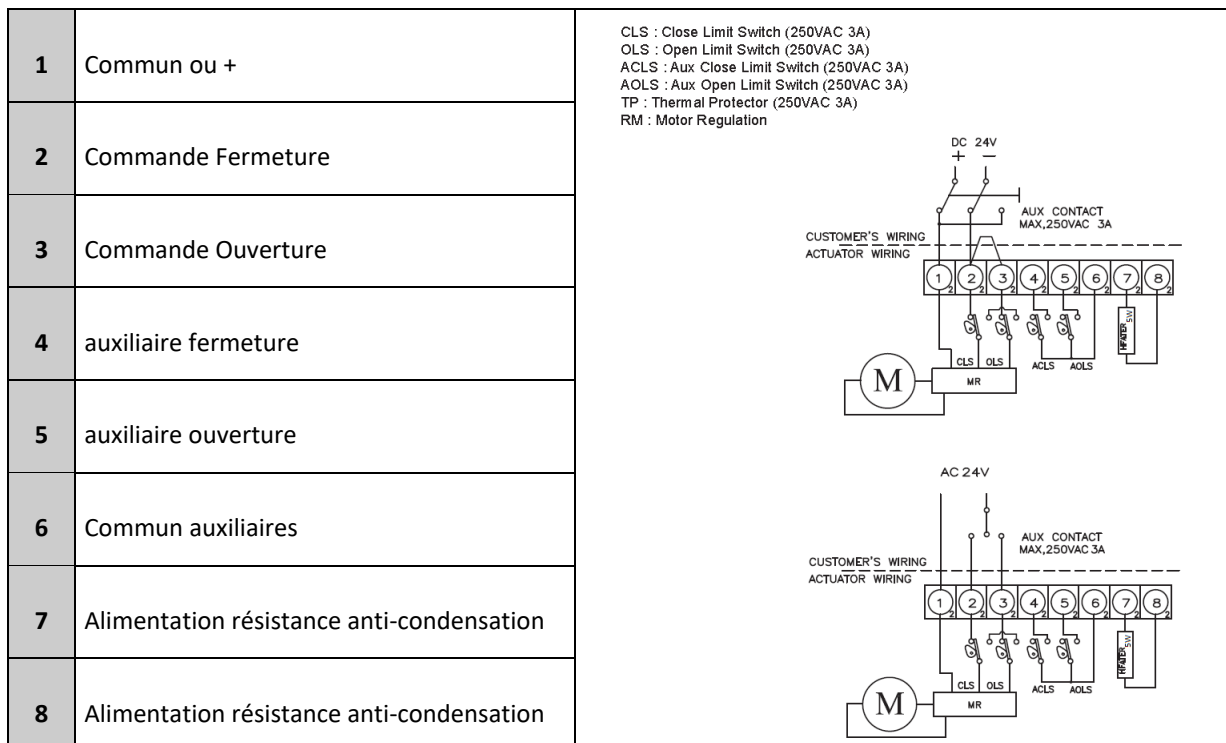
	SECTORIEL S.A. 45, rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 <a href="http://www.sectoriel.com">www.sectoriel.com</a> / Email : <a href="mailto:sectoriel@sectoriel.fr">sectoriel@sectoriel.fr</a>	Pages	3/4
		Ref.	FT23310
		Rev.	08
		Date	10/2023

# SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA 05-X


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



## SCHEMA DE CABLAGE 24V CA/CC



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 <a href="http://www.sectoriel.com">www.sectoriel.com</a> / Email : <a href="mailto:sectoriel@sectoriel.fr">sectoriel@sectoriel.fr</a>	Pages	4/4
		Ref.	FT23310
		Rev.	08
		Date	10/2023