

ROBINET 756-757 AVEC SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA

CARACTERISTIQUES

Le robinet à tournant sphérique 756-757+SA est destiné à l'ouverture / fermeture automatique des conduites de fluides industriels non chargés jusqu'à une pression de 20 bar. De type « split-body » passage intégral, le robinet 756-757 est homologué CE 97/23, ATEX, sécurité feu et ISO 15848-1 pour les émissions fugitives. L'encombrement est normalisé selon EN 558-1 série 27. 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.

MODELES DISPONIBLES

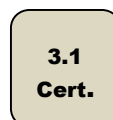
756 : corps en acier carbone A216 WCB

757 : corps en acier inoxydable A351 CF8M

Diamètres DN 15 à DN 150

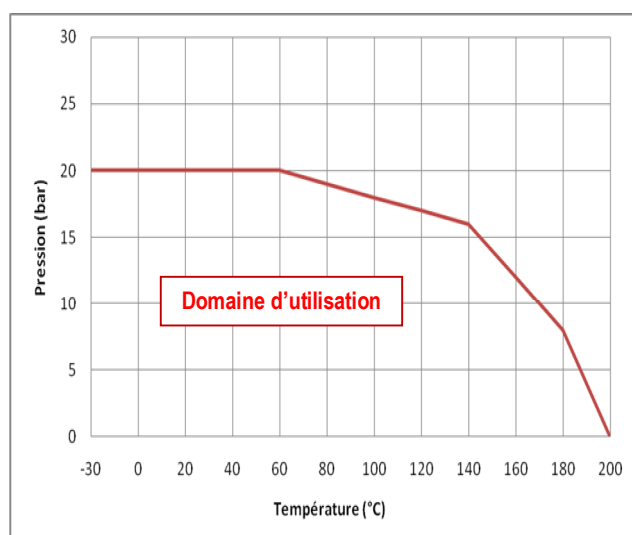
Raccordements à brides ANSI 150 RF

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



LIMITES D'EMPLOI

Pression du fluide : PS	20 bar (20°C)
Température du fluide : TS	acier : -20°C +200°C inox : -30°C +200°C
Température ambiante	- 20°C / + 70°C
Facteur de service	S2 – 70%



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

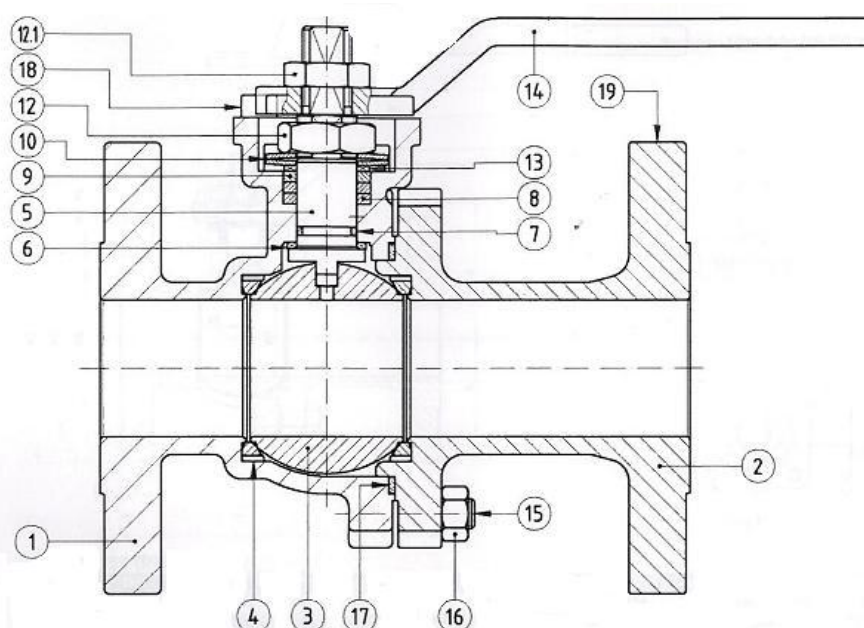
	SECTORIEL S.A. 45, rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 – Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.fr / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Nbr. de pages	4
		Ref.	756+SA
		Rev.	0
		Date	07/2011

ROBINET 756-757 AVEC SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA

DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTION

	Norme	ON		Norme
Directive CE pression 97/23	DN 15 et 20 : non soumis		Test final	API 598
	DN 25 à 100 : catégorie III	BV 0062	Corrosion	NACE MR 01.75
Conception	EN 1983 et ISO 17292		Robinetterie pétrole	API 6D
Dimensionnement	ANSI B16.34		Nuances des aciers	EN 1503-1
Dimensions des brides	ANSI B16.5		Dimension face à face	ANSI B16 .10 LP
Sécurité feu	ISO 10497 (2004)		Emissions fugitives	EN 15848-1
Racc. Motorisation	ISO 5211			
Directive ATEX	EN 13463-1		II 2G/D Tx zones 1,2,21 et 22	
	Servomoteur (option SA-X)	KEMA 0344	II 2G EEx d II B T4 pour zones 1 et 2	

CONSTRUCTION



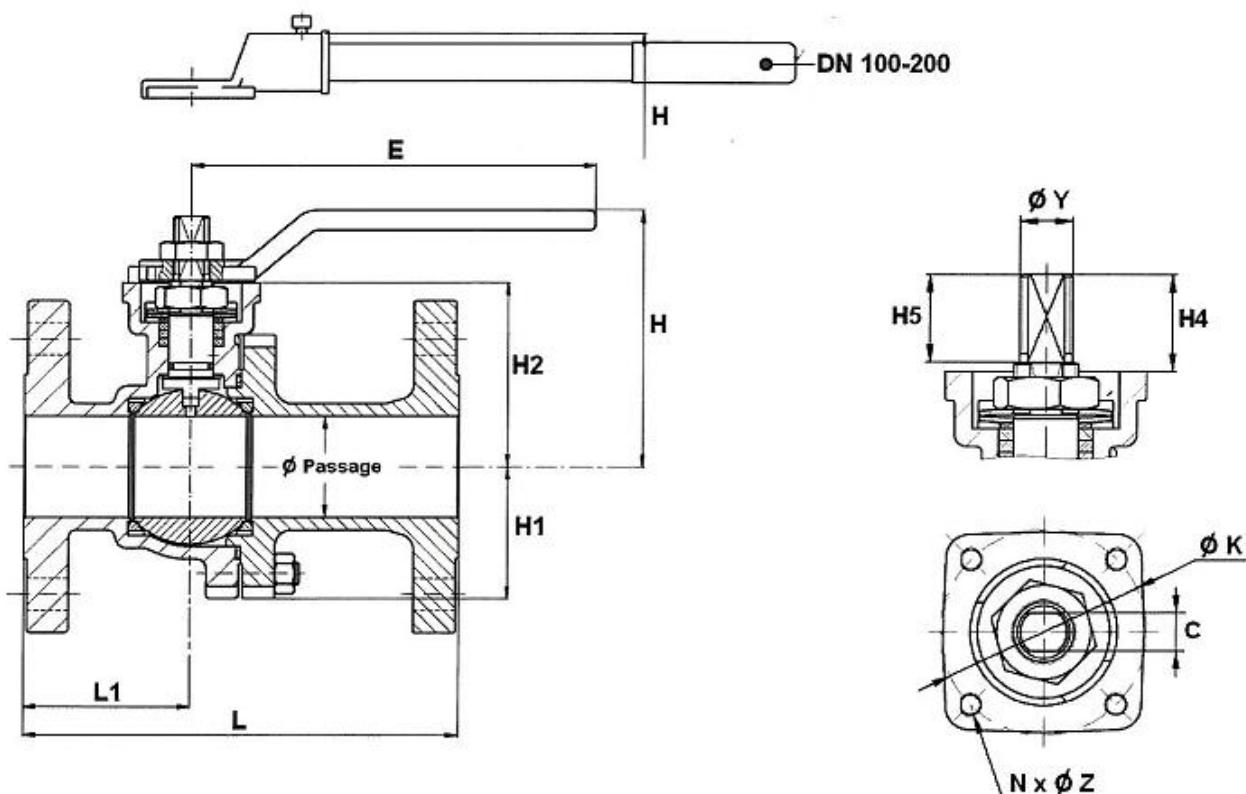
Item	Désignation	756 acier	757 inox	Item	Désignation	756 acier	757 inox
1	Corps	A216 WCB	A351 CF8M	12	Ecrou de P.E.	Inox 303	
2	Embouts	A216 WCB	A351 CF8M	12.1	Ecrou levier	Inox 303	
3	Sphère	Inox A 351 CF8M		13	Bague anti-friction	PTFE+25% GF	
4	Siège	PTFE / TFM 1600		14	Levier	Fonte GS	
5	Axe	Inox 316		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 – Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.fr / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Nbr. de pages	4
		Ref.	756+SA
		Rev.	0
		Date	07/2011

ROBINET 756-757 AVEC SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA

DIMENSIONS (mm)



DN	15	20	25	40	50	65	80	100	150
ü	15	20	25	40	50	65	78	100	151
L	108	117	127	165	178	190	203	229	394
L1	47	50	52	65	61	75	78.5	90	174
E	170	170	170	215	215	350	450	466	775
H	68	70	86	122.5	127.5	140	190	192.5	259
H1	31	33	39	48	63	78	87	108	152
H2	41	43	58.5	86.5	91.5	104	118.5	144	203
H4	18	18	22	33	33	34	34	45	56
H5	11	11	21	32	32	33	33	43.5	54.5
ü Y	M10	M10	M12	M18	M18	M22	M22	M28	M36
ü K	50	50	50	70	70	70	102	102	125
ISO	F05	F05	F05	F07	F07	F07	F10	F10	F12
N x ü Z	4xM6	4xM6	4xM6	4xM8	4xM8	4xM8	4xM10	4xM10	4xM12
Pds (kg)	2.4	3.2	4.1	8.1	10.6	13.3	19.1	25.6	63.5

COEFFICIENT DE DEBIT Kv (m³/h)

DN	15	20	25	40	50	65	80	100	150
Kv	20	40	75	170	270	550	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 – Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.fr / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Nbr. de pages	4
		Ref.	756+SA
		Rev.	0
		Date	07/2011

ROBINET 756-757 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 756 + NA					
65						
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

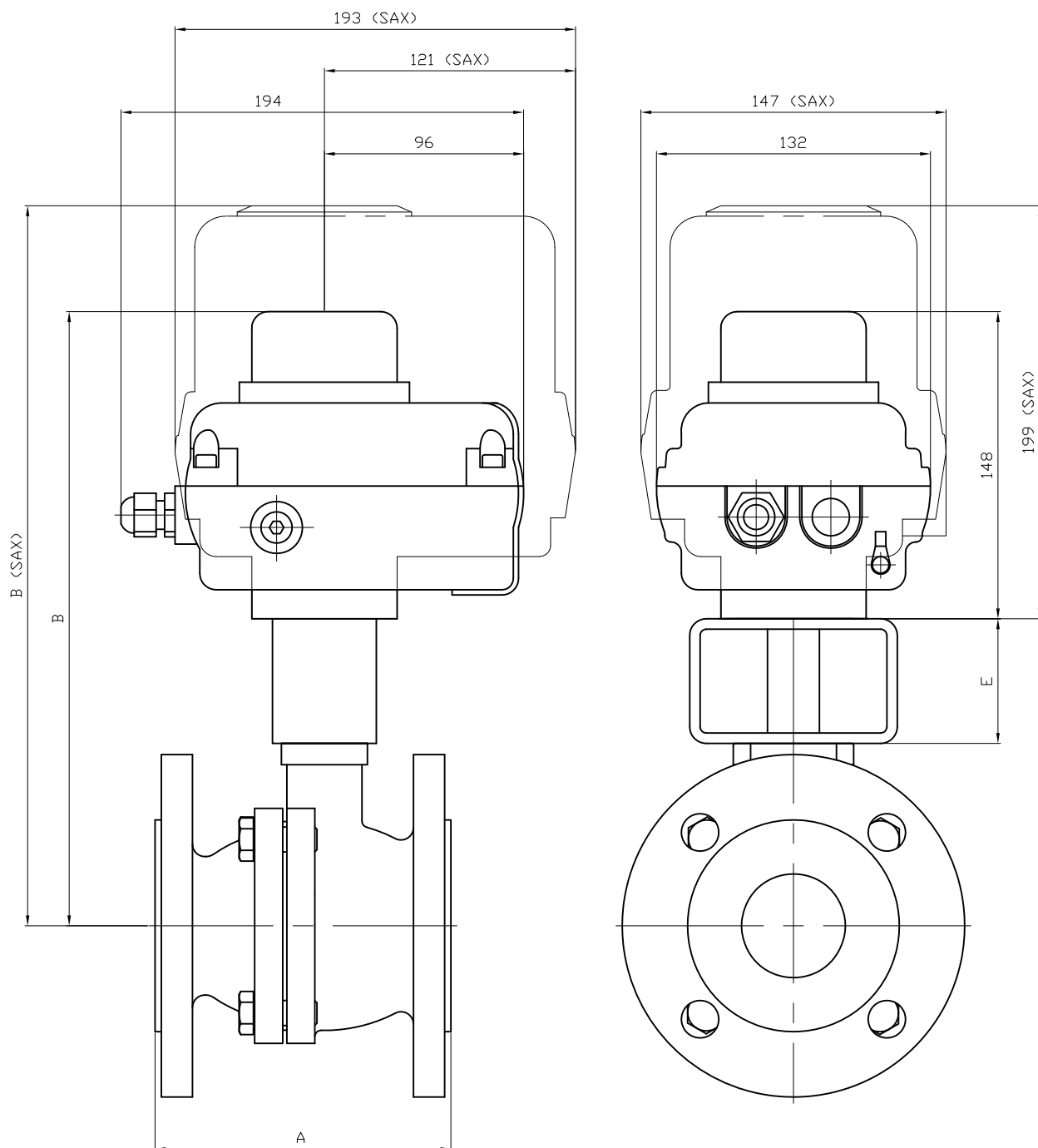
En cas d'installation du robinet automatique 756-757+SA-X en zones ATEX 1 ou 2, il est nécessaire de le spécifier à la commande. Nos services procéderont à la vérification de l'assemblage, à la mise en place d'une tresse de masse et produiront un certificat d'assemblage. Ces opérations sont effectuées 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 – Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.fr / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Nbr. de pages	4
		Ref.	756+SA
		Rev.	0
		Date	07/2011



DN	15	20	25	40
A	108	117	127	165
B	249	251	266.5	294.5
B(SAX)	300	302	317.5	345.5
E	60	60	60	60

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

Ech: /	Date :05/05/2011	Dessiné par : E.D.	Tolérances générales : +/- 0.2	Modifications	Date	REV.
ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 756-757 + SERVOMOTEUR SA05-SAX05				Matière :		
				Poids (Kg) :		
				Traitement : SANS		
				45, Rue du Ruisseau		
38297 SAINT QUENTIN FALLAVIER				Plan n° Ens 1106		

SERVOMOTEURS ELECTRIQUES SA05 - SA05S - SAX05

CARACTERISTIQUES GENERALES

Les servomoteurs électriques SA05 et SA05S et SAX05 sont destinés à la motorisation des vannes ¼ de tour pour un couple de manœuvre de 50 Nm maximum. De construction compacte avec carter en aluminium revêtu époxy, ils sont particulièrement bien adaptés à la motorisation des vannes à sphère et à papillon. Fonctionnement 3 points. Etanchéité IP67.

CARACTERISTIQUES MECANIKES

Réducteur en acier
Commande manuelle de secours par clé six pans de 6, **sauf SA05S**.
Indicateur de position par diode lumineuse (ouverture, fermeture) **sauf SAX05**.
Raccordements multiples à la vanne par platine ISO 5211
Entraînement par étoile de 14
Butée de fin de course mécanique

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Protection thermique du moteur
SA05X : ATEX II 2G Exd II BT4
Raccordement électrique par PE-M20 x 1.5 (un PE et un bouchon fournis)
PE non fourni pour le SAX05
2 contacts fin de course réglables
2 contacts auxiliaires secs
Résistance anti-condensation 5W / TS – 20°C / +70°C

FACTEUR DE SERVICE

Durée sous tension : service S2, 70%.

LIMITES D'UTILISATION

Température extérieure minimum : - 20°C
Température extérieure maximum : 70°C
Protection IP 67

OPTIONS

Sans

CONSTRUCTION

Carter	Aluminium revêtu époxy
Capot	Aluminium revêtu époxy
Réducteur	Acier
Axe	Acier
Cames	Acier



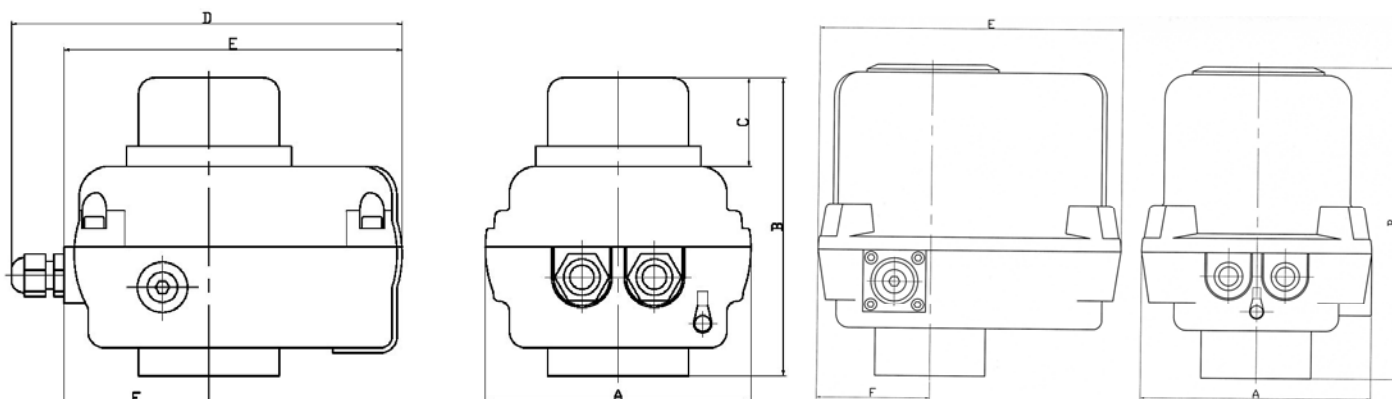
SA05-SA05S



SAX05

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

SERVOMOTEURS ELECTRIQUES SA05 - SA05S - SAX05



DIMENSIONS

Dimensions (mm)	A	B	C	D	E	F
SA 05/SA 05S	132	148	44	194	168	72
SAX 05	147	199	-	-	193	83

AUTRES CARACTERISTIQUES

Moteur	Couple (Nm)	Tension	Temps (s)	Puissance (W)	ISO	Etoile (mm)
SA 05	50	230 V ca	17	6	F03/F05/F07	14
SA 05	50	24V ca/cc	17	6	F03/F05/F07	14
SA 05	50	12V cc	17	6	F03/F05/F07	14
SA 05S	50	230 V ca	100	6	F03/F05/F07	14
SA 05S	50	24V ca/cc	100	6	F03/F05/F07	14
SAX 05	50	230V ca	17	6	F03/F05/F07	14
SAX 05	50	24V cc	17	6	F03/F05/F07	14

MONTAGE, CABLAGE, ENTRETIEN ET REGLAGES

Voir notice Instructions de Montage et d'Entretien N° IME23010

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles