

ROBINET 702-703 AVEC SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA

CARACTERISTIQUES

Le robinet à tournant sphérique 702+SA est destiné à l'ouverture / fermeture automatique des conduites de fluides industriels non chargés jusqu'à une pression de 100 bar. La construction 3 pièces tirants noyés avec double étanchéité, dispositif antistatique et sécurité feu permet son utilisation dans les industries du pétrole et du gaz. Le passage est intégral et le robinet est homologué, SECURITE FEU, CE et ATEX. La platine ISO 5211 permet le montage simple du servomoteur SA. Celui-ci est parfaitement adapté à un usage industriel en intérieur comme à l'extérieur.

MODELES DISPONIBLES

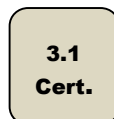
702 : corps en acier carbone

703 : corps en acier inoxydable

Diamètres 1/4" à 2"

Raccordements taraudés G, NPT à souder SW et BW

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



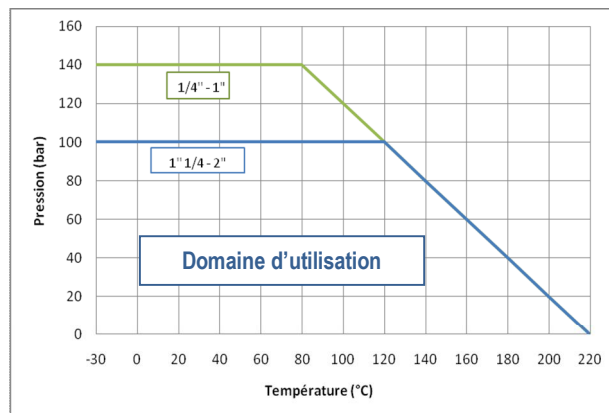
avec SA-X



IP 67

LIMITES D'EMPLOI

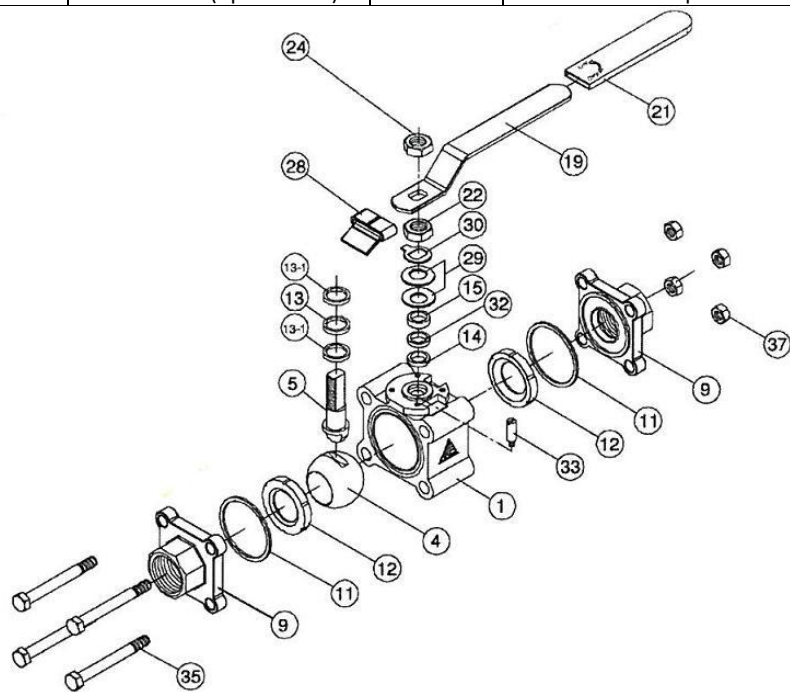
Pression du fluide : PS	1/4" à 1" : 140 bar (20°C) 1" 1/4 à 2" : 100 bar
Température du fluide : TS	Acier : -20°C / +218°C Inox : -30°C / +218°C
Température ambiante	- 20°C / + 70°C
Facteur de service	S2 – 70%



ROBINET 702-703 AVEC SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA

DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTION

	Norme	ON		Norme
Directive CE pression 97/23	¼" à 1" : non soumis		Test final	API 598
	1" ¼ à 2" : catégorie III	TÜV 0035	Certificat matière	EN 10204
Conception	ANSI B16.34		Sécurité feu	API 607
Dimensionnement	EN 12516-1		Racc. Motorisation	ISO 5211
Nuances des aciers	EN 1503-2			
Raccordement G	ISO 228-1		Raccordement NPT	ANSI B1.20
Directive ATEX	Robinet	TÜV 0035	II 2G/D Tx pour zones 1,2,21 et 22	
	Servomoteur (option SA-X)	KEMA 0344	II 2G EEx d II C T4 pour zones 1 et 2	

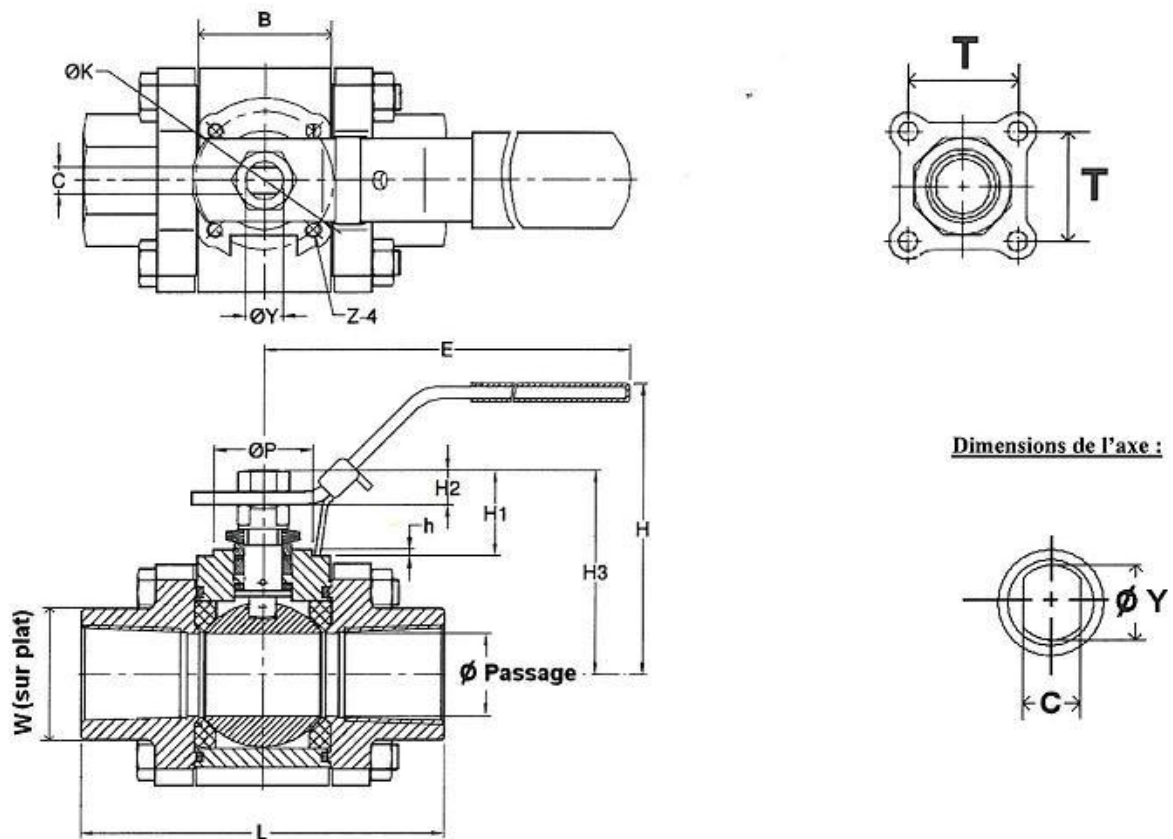


CONSTRUCTION

Item	Désignation	Acier	Inox	Item	Désignation	Acier	Inox
1	Corps	ASTM A216 WCB	ASTM A351 CF8M	21	Gaine poignée		PVC
4	Sphère	ASTM A351 CF8M		22	Ecrou P.E.		inox 304
5	Axe	inox A182 F 316		24	Ecrou poignée		inox 304
9	Embouts	ASTM A216 WCB	ASTM A351 CF8M	28	Cadenassage		inox 304
11	Joint de corps	Graphite		29	Rondelle Belleville		inox 301
12	Siège	PTFE chargé 15% graphoil		30	Rondelle frein		inox 304
13	Bague	Graphite		32	Garniture P.E.		PTFE chargé 15% graphoil
13.1	Bague	PTFE chargé 15% graphoil		33	Butée		inox 304
14	Presse-étoupe	Graphite		35	Tirant		inox 304
15	Entretoise	inox 304		37	Ecrou de tirant		inox 304
19	Poignée	inox 304					

ROBINET 702-703 AVEC SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA

DIMENSIONS (mm)



DN	¼"	3/8"	½"	3/4"	1"	1" ¼	1" ½	2"
ØD	10	10	15	20	25	32	38	50
L	64.8	64.8	72.5	85.4	105.3	111	127.3	145
L (BW)	64.8	64.8	75	90	110	115	130	145
B	19.6	19.6	24	31	40.7	47.7	55.6	70
E	134	134	134	134	170	170	207	215
H	64	64	72	77	83	88	104	133
H1	7.4	7.4	16.1	18.4	25.2	24.2	33.4	28.1
H2	6.1	6.1	7.3	9.1	11.6	9.6	15	16
H3	37.2	37.2	45.1	51.4	61.4	64.2	79	99.4
h	0.5	0.5	2	2	2	2	2.2	1.5
C	6.5	6.5	6.5	6.5	8	8	9.7	12
ØY	9.5	9.5	9.5	9.5	11.1	11.1	14.3	19
T	32	32	39	45	50	58	68	82
W	29.5	29.5	30	36	44.5	54	60	73.2
ØK	36	36	36	36	42	42	50	70
ØP	25	25	25	25	30	30	35	55
Z-4	M5	M5	M5	M5	M5	M5	M6	M8
Poids (kg)	0.7	0.7	0.85	1.37	2	2.78	4.08	6.80

ROBINET 702-703 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 du servomoteur est direct.






DN	Servomoteur	Puissance	Intensité 230V CA	Intensité 24V CA-CC	Temps*	Equipements standards du servomoteur
¼"	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
3/8"	SA 05	6 W	28 mA	1,8 mA	17 s	
½"	SA 05	6 W	28 mA	1,8 mA	17 s	
¾"	SA 05	6 W	28 mA	1,8 mA	17 s	
1"	SA 05	6 W	28 mA	1,8 mA	17 s	
1" ¼	SA 05	6 W	28 mA	1,8 mA	17 s	
1" ½	SA 05	6 W	28 mA	1,8 mA	17 s	
2"	SA 05	6 W	28 mA	1,8 mA	17 s	

Pour toute autre condition de service, nous consulter.

*temps indicatif du servomoteur à vide

OPTIONS DE MOTORISATION

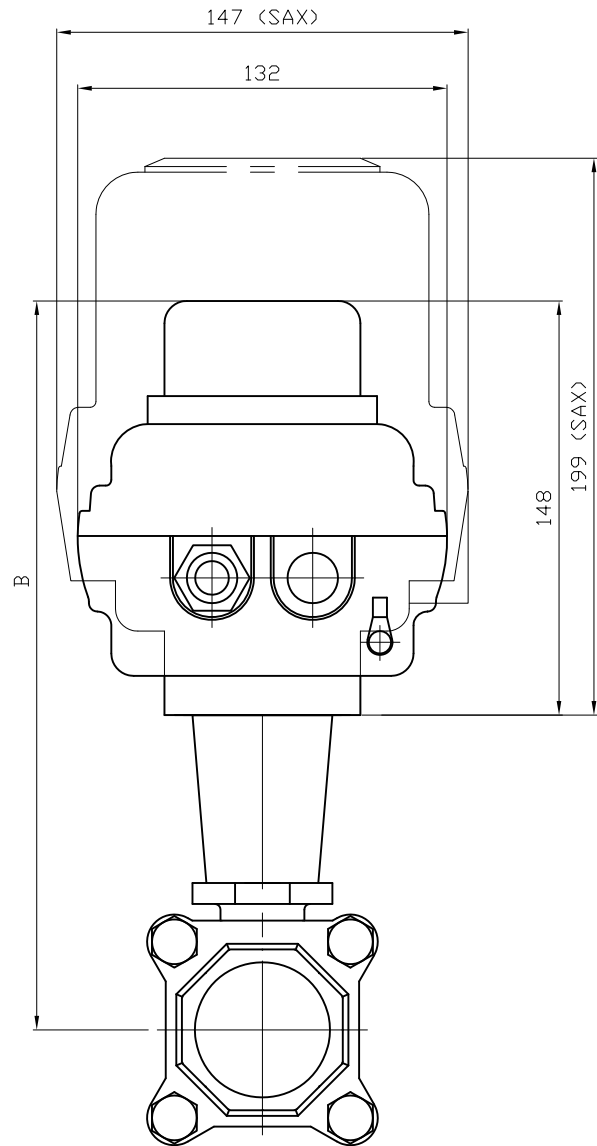
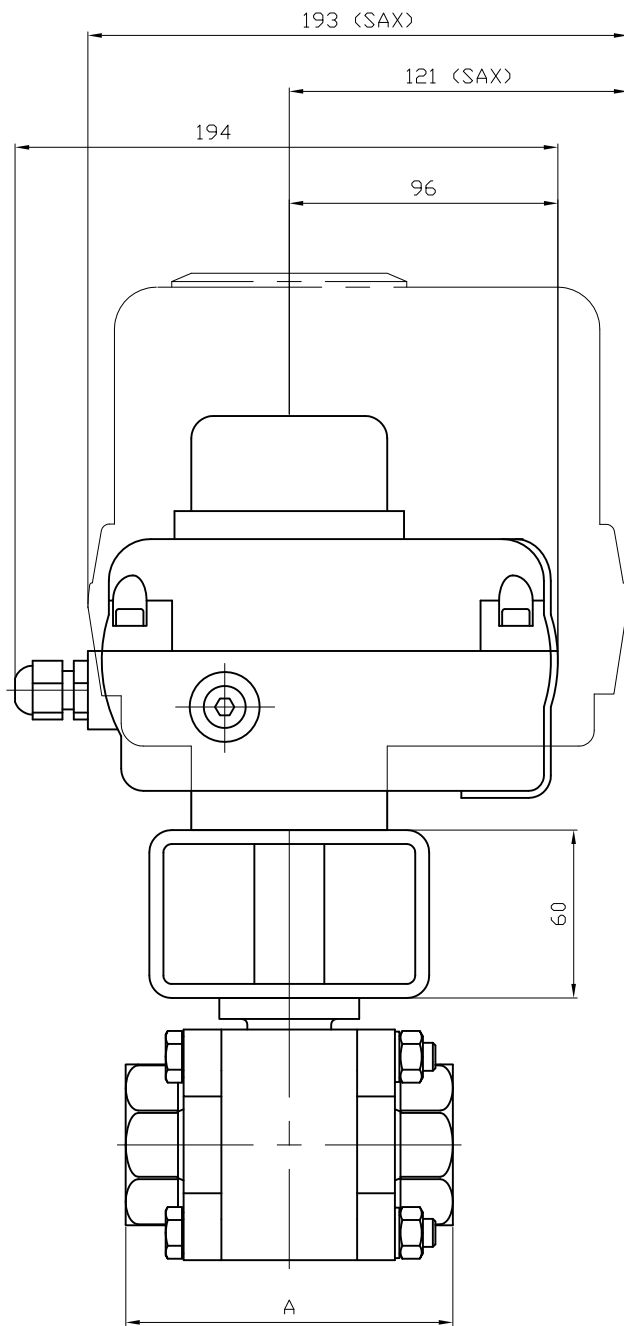
Il existe de nombreuses options pour lesquelles nous vous demandons de consulter notre service commercial :

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	arcade de dispersion thermique pour les fluides à température élevée			
8	rehausse inox hauteur 100 mm pour passage de calorifuge			
9	servomoteur dimensionné pour différence de pression amont / aval ΔP supérieure à 10 bar			
10	servomoteur NA avec commande de secours débrayable par volant			

INSTALLATION EN ZONE ATEX

En cas d'installation du robinet automatique 702+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
--------------------------------------	-------------	--------------------------------	-------------



DN	1/4"-3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A	65	72	86	105	111	127	145
B	237.8	237	241	244.2	248	253.6	279.3
KG	3.87	4.02	4.54	5.17	5.95	7.2	9.97
KG(SAX)	6.07	6.22	6.74	7.37	8.15	9.4	12.17

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

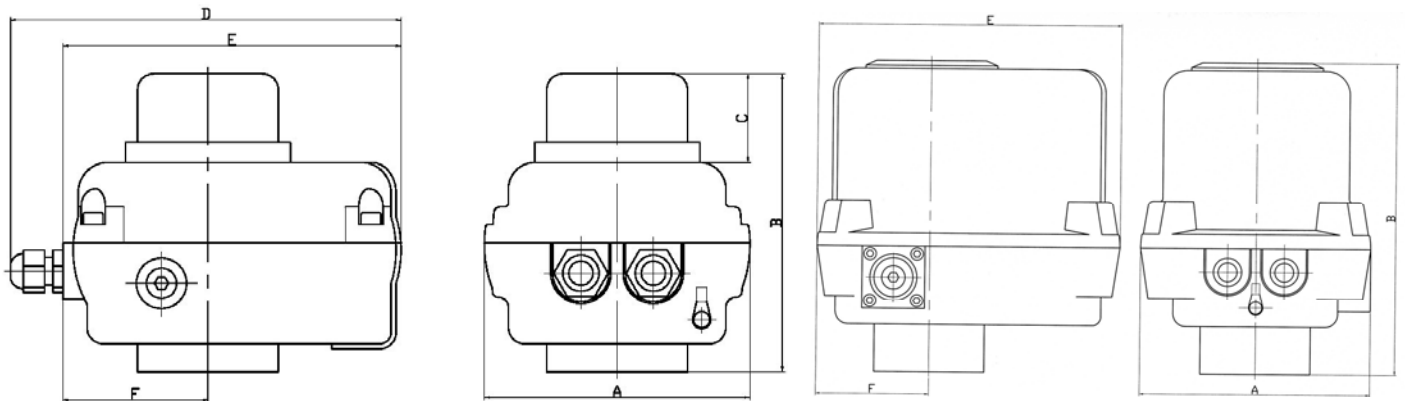


SA05-SA05S



SAX05

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