

ROBINET 720-770 AVEC SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA

CARACTERISTIQUES

Le robinet à tournant sphérique ADLER 720-770+NA est destiné à l'ouverture / fermeture automatique des conduites de fluides industriels non chargés moyenne pression. De type « wafer » passage intégral, le robinet 720-770 est homologué CE 97/23, ATEX et ISO 15848-1 pour les émissions fugitives. L'encombrement est normalisé selon EN 558-1 série 100. Le robinet dispose d'un système anti-statique. La platine ISO 5211 permet le montage du servomoteur NA. Celui-ci est parfaitement adapté à un usage industriel en intérieur comme à l'extérieur.

MODELES DISPONIBLES

720 : corps en acier carbone forgé A105

770 : corps en acier inoxydable forgé A182 F316

Diamètres DN 65 à DN 200

Raccordements entre brides PN16 RF (sauf DN65 PN 25)

Tensions d'alimentation 24V CA-CC, 230V AC, tri 400V

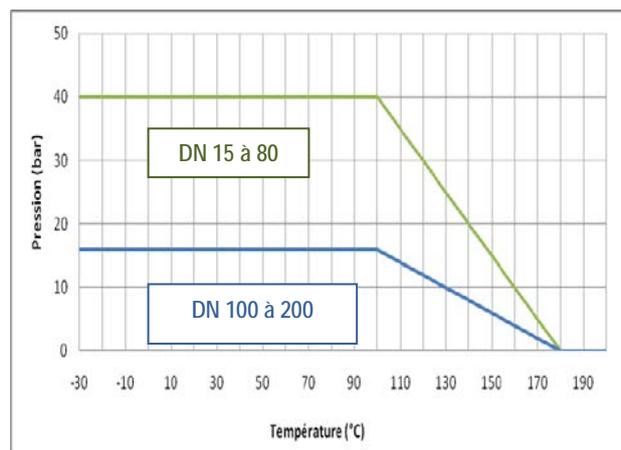


avec NA-X

IP 67

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

DN	15-40	50-100	125	150-200
720 acier	FA1	FA2	FA1	FA2
770 inox	FA1	FA2	FB1	FB2

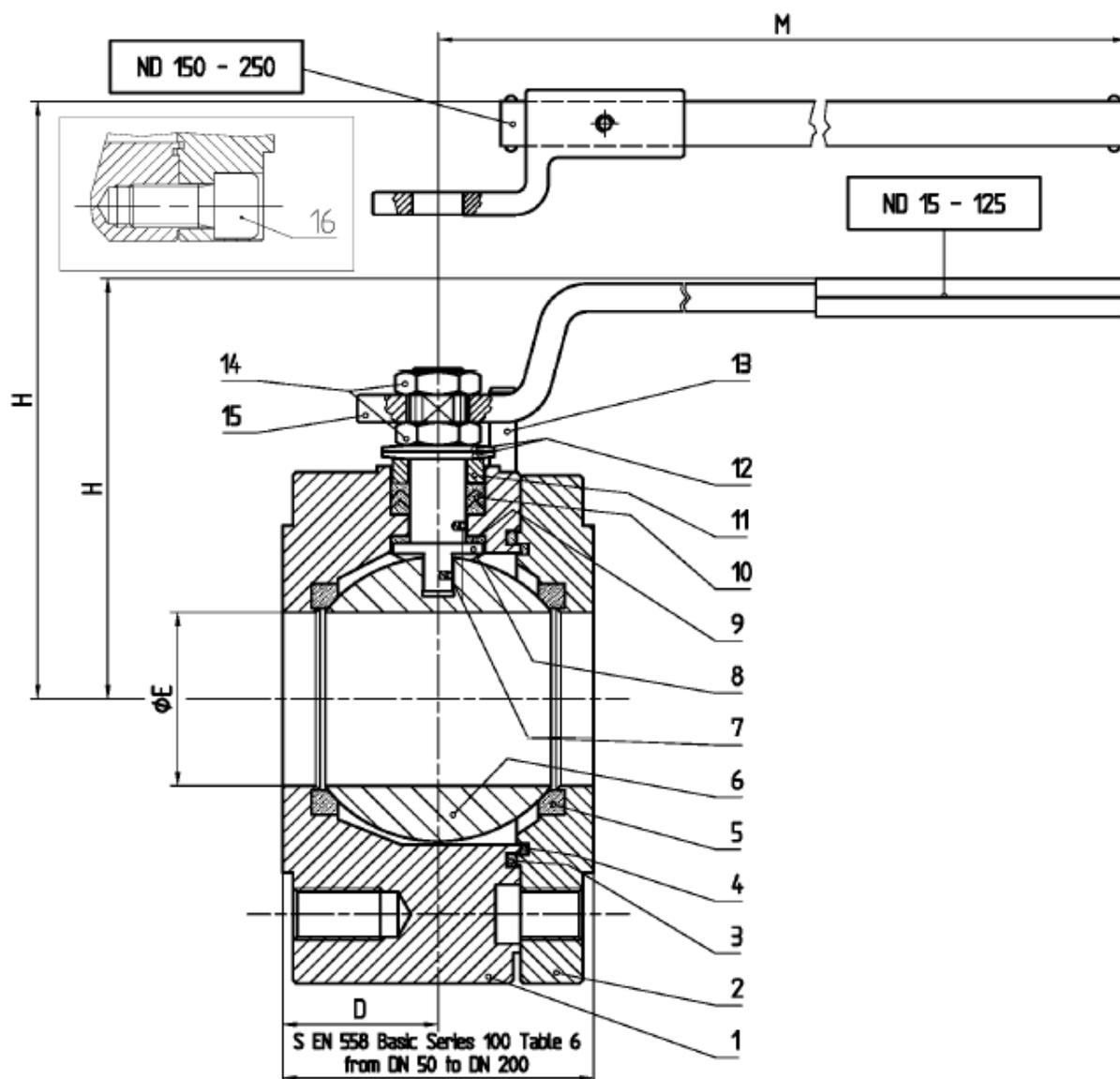
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	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 / courrier : sectoriel@sectoriel.fr	Nbr. pages	4
	Ref.	720+NA	
	Rev.	1	
	Date	06/2012	

ROBINET 720-770 AVEC SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA

DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTION

	Norme	ON		Norme
Directive CE pression 97/23	DN 15 à 25 : non soumis		Test final	EN 12266
	DN 32 à 200 : catégorie III	0038	Certificat matière	EN 10204
Dimensionnement	EN 12516-2		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 100 tableau 6		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			



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 / courrier : sectoriel@sectoriel.fr	Nbr. pages	4
		Ref.	720+NA
		Rev.	1
		Date	06/2012

ROBINET 720-770 AVEC SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA

CONSTRUCTION

Item	Désignation	720 acier	770 inox	Item	Désignation	720 acier	770 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	
3	O-ring	FKM		11	Fouloir de P.E.	ASTM A479 S316	
4	Joint annulaire	PTFE		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	17.5	17.5	17.5	22.5	25.5	42.5	50.1	60	87.5	91	167	155
E	15	15	19	25	30	51	64	76	101	118	152	203
H	66	66	68	85	91	120	144	152	174	188	256	294
M	145	145	145	185	280	280	370	370	470	650	750	900
S	35	35	43	51	64	85	103	120	155	182	234	310
Pds (kg)	1.6	1.9	2.8	4.8	7.2	11.5	18	23.5	35	48	90	121

OPTIONS SUR LE ROBINET

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

1	Exécution sécurité feu selon ISO 10497
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

	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 / courrier : sectoriel@sectoriel.fr	Nbr. pages	4
	Ref.	720+NA	
	Rev.	1	
	Date	06/2012	

ROBINET 720-770 AVEC SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA

MOTORISATION ELECTRIQUE NA

La motorisation NA 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 (W)	Temps (s)*	
15	Voir 720-770 + servomoteur SA			
20				
25				
32				
40				
50				
				Equipements standards du servomoteur
65	NA 09	25 W	17 s	2 contacts fins de course réglables + 2 auxiliaires secs Résistance anti-condensation 20 W Indicateur visuel de position Protection thermique du moteur (NA09) Limiteur de couple (NA15 à NA38) Racc. électrique : 2 presse-étoupes M20 x 1,5 Commande manuelle de secours par volant débrayable
80	NA 15	25 W	17 s	
100	NA 28	40 W	20 s	
125	NA 28	40 W	20 s	
150	NA 38	60 W	24 s	

Pour toute autre condition de service, nous consulter.

*temps indicatif de l'actionneur 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
NA LCU : Servomoteur avec commande locale	NA PCU : servomoteur de régulation 4-20mA ou 0-10V	NA RBP : servomoteur de sécurité avec bloc de sécurité batterie	NA-X : servomoteur pour utilisation en zones ATEX 1 et 2	SR : servomoteur de sécurité à rappel ressort
				
6	servomoteur dimensionné pour différence de pression amont / aval ΔP supérieure à 10 bar			
7	servomoteur NA avec commande de secours débrayable par volant			

INSTALLATION EN ZONE ATEX

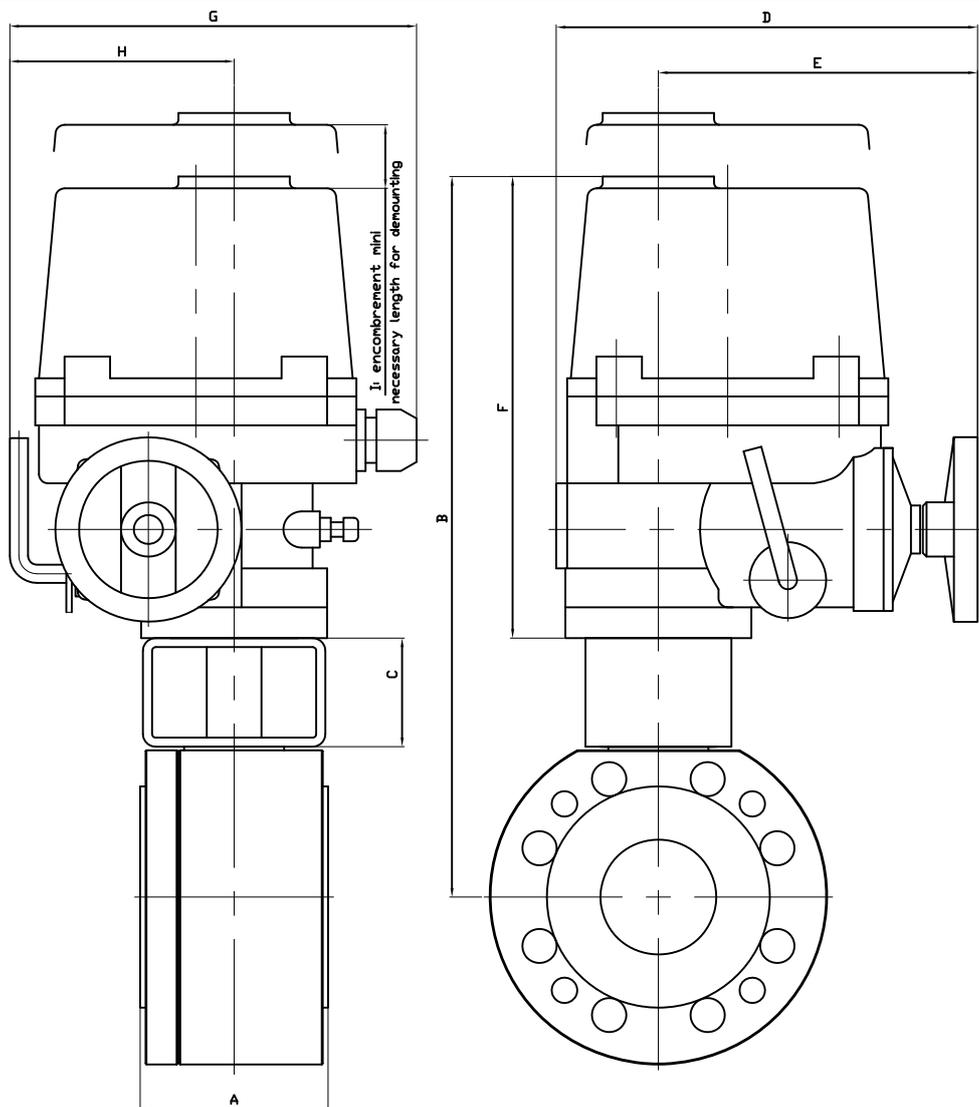
En cas d'installation du robinet automatique 720-770+NA-X en zones ATEX 1 ou 2 , il est nécessaire de le spécifier à la commande. Nos services procéderont à la vérification de l'assemblage, à la mise en place d'une tresse de masse et produiront un certificat d'assemblage. Ces opérations sont effectuées 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 / courrier : sectoriel@sectoriel.fr	Nbr. pages	4
		Ref.	720+NA
		Rev.	1
		Date	06/2012



DN	65	80	100	125	150
NA	09	15	28	28	38
A	103	120	155	182	234
B	397	405.5	481.5	496	526
C	60	60	80	80	80
D	231	261	261	285	285
E	175	184	202	202	202
F	255	255	302	302	302
G	223	266	300	300	300
H	113	139	159	159	159
I	108	108	130	130	130
KG	29.6	36.1	53.6	69.6	110.8

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

				Remotorisation + Ajout poids	07/01/2013	A
Ech/	Date :27/09/2006	Dessiné par : LL	Tolérances générales : +/- 0.2	Modifications	Date	REV.
ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 720-770/BALL VALVE 720-770 + SERVOMOTEUR NA/ELECTRIC ACTUATOR NA				Matière :		
				Poids (Kg) :		
				Traitement : SANS		
 45, Rue du Ruisseau 38297 SAINT QUENTIN FALLAVIER				Plan n° Ens 969A		

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA / NA-X

CARACTERISTIQUES GENERALES

Le servomoteur électrique NA est destiné à la motorisation des robinets ¼ de tour pour usage industriel. Le couple de manœuvre maximum est 2500 Nm. De construction robuste avec carter en aluminium IP67 revêtu époxy, le servomoteur NA est particulièrement bien adapté à la motorisation des robinets à tournant sphérique et à papillon installés en atelier ou à l'extérieur. Il est muni d'une commande manuelle débrayable et de limiteurs de couple (sauf sur NA06 et NA09). Nombreuses options disponibles. La version NA-X est utilisable en zones explosibles 1 et 2. Il est conforme à la norme EN 15714-2.

MODELES DISPONIBLES

NA06 : 60 Nm à NA250 : 2500 Nm

Tensions d'alimentation : 230V AC, 400V AC, 24V AC, 24V CC



LIMITES D'EMPLOI

Version	NA	NA-X
Indice de protection	IP 67	
Température ambiante	- 20°C / +70°C	-20°C / +55°C
Facteur de service	S2-70%	
Zones explosibles	interdit	Zones 1 et 2



CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Réducteur	pignons en acier traité
Angle de rotation	90° +/- 5°
Débrayage	par levier
Commande de secours	par volant
Limiteur de couple	sauf NA06 et NA09

Servomoteur	NA06	NA09	NA15	NA28	NA38	NA60	NA100	NA150	NA200	NA250
Couple (Nm)	60	90	150	280	380	600	1000	1500	2000	2500
Tps de manœuvre (s)	17	17	20	24	24	29	29	87	87	87
ISO 5211	F07	F07	F07/F10	F10/F12	F10/F12	F12/F14	F12/F14	F14/F16	F14/F16	F14/F16
Etoile d'entraînement	17	17	17	22	27	27	27	36	36	46

DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTION

Machine 2006/42/CE	Raccordement au robinet : ISO 5211
Basse tension 2006/95/CE	Compatibilité électromagnétique 2004/108/EC
ATEX 1994/9/CE : ATEX II 2 G EEx d II B T4 – NEMKO 03ATEX1342X (servomoteur NA-X seulement)	

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.	FT23110
		Rev.	5
		Date	06/2012

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA / NA-X

CONSTRUCTION

1	Indicateur de position	Polycarbonate
2	Condensateur	
3	Bornier de câblage	
4	Contacts fin de course	
5	Corps	Alliage d'aluminium
6	Base	Alliage d'aluminium
7	Noix	Acier
8	Dôme	Polycarbonate
9	Moteur électrique	
10	Résistance anti-condensation	
11	Volant	Acier
12	Commande manuelle	Acier
13	Levier de débrayage	Acier
14	Vis sans fin	Acier



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Protection du moteur	Thermique	Anti-condensation	Résistance 20 W
Contacts fins de course	2 contacts réglables	Raccordement électrique	2 x P.E. M20x1.5
Contacts auxiliaires	2 contacts secs réglables		

Servomoteur	NA06	NA09	NA15	NA28	NA38	NA60	NA100	NA150	NA200	NA250
Puissance (W)	15	25	40	40	60	90	180	98	180	180
Tension	380V – 50Hz									
Courant de maintien (A)	0.13	0.18	0.3	0.3	0.33	0.52	0.73	0.52	0.73	0.73
Courant d'appel (A)	0.23	0.36	0.59	0.74	0.78	1.24	1.68	0.78	1.68	1.68
Tension	220V – 50Hz									
Courant de maintien (A)	0.45	0.58	0.95	0.95	1.3	1.5	2.15	1.5	2.15	2.15
Courant d'appel (A)	0.63	0.89	1.12	1.37	1.85	2.34	3.4	2.34	3.4	3.4
Tension	24V – 50 Hz									
Courant de maintien (A)	3.2	4.3	6.5	8.1						
Courant d'appel (A)	6	8	12	14						
Tension	24V CC									
Courant de maintien (A)	2.2	3.5	4.5	6.5						
Courant d'appel (A)	4.1	4.1	6.6	13.8						

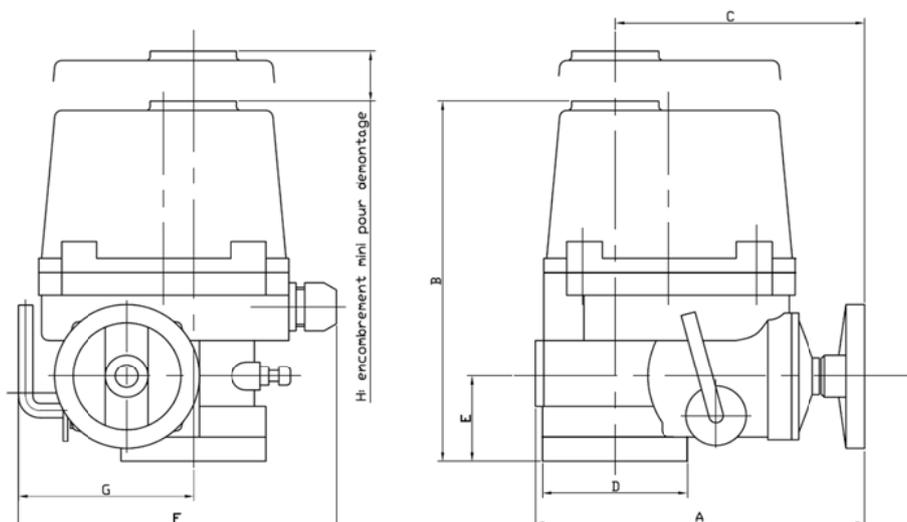
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	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	4
		Ref.	FT23110
		Rev.	5
		Date	06/2012

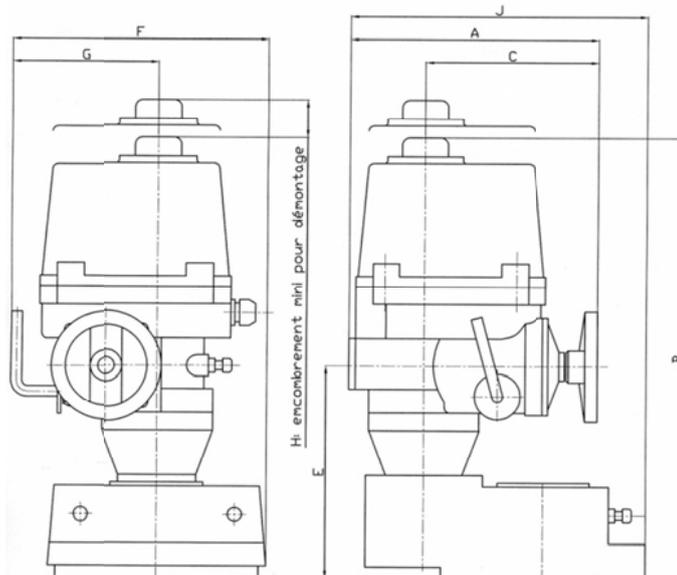
SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA / NA-X

DIMENSIONS (mm)

NA 06 à NA 100



NA 150 à NA 250



NA	A	B	C	D	E	F	G	H
06-09	231	255	175	102	60	223	113	108
15	261	255	184	120	60	266	139	108
28-38	285	302	202	145	70	300	159	130
60-100	325	343	226	175	78	349	191	178
150-200-250	325	556	226	-	273	388	191	178

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.	FT23110
		Rev.	5
		Date	06/2012

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA / NA-X

OPTIONS

1	NA PIU : version avec potentiomètre de recopie
2	NA CPT : version avec transmetteur de position 4-20 mA
3	NA PCU : version avec carte de régulation 0-10V, 2-10V, 2-20 mA, 4-20 mA
4	NA LCU : version avec commande locale
5	NA RBP : version avec bloc de sécurité batterie intégré
6	Test antisismique
7	Version basse température -40°C
8	Version IP 68
9	Angles de rotation 120°, 135°, 180°, 270°

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.	FT23110
		Rev.	5
		Date	06/2012