

ROBINETS A PAPILLON 1110 + SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA

CARACTERISTIQUES

Le robinet à papillon 1110 acier à double excentration est un robinet à hautes performances. Il est destiné au sectionnement automatique des conduits de fluides haute pression et/ou hautes et basses températures comme la vapeur, le bitume, les huiles thermiques, l'alcali, etc. Le robinet possède un sens de montage, cependant, l'étanchéité est bidirectionnelle. L'axe du papillon monobloc est monté sur paliers et possède un dispositif antistatique. La platine ISO 5211 permet le montage d'actionneurs normalisés. Le servomoteur est parfaitement adapté à un usage industriel en intérieur comme à l'extérieur.

MODELES DISPONIBLES

1110 : corps en acier carbone.

DN 50 à DN 300, FAF selon ISO 5752 série 20.

Montage entre brides EN 1092 PN25 RF.

Tensions d'alimentation : 24 Vca-cc, 230 Vca, tri 400V.



ISO
9001

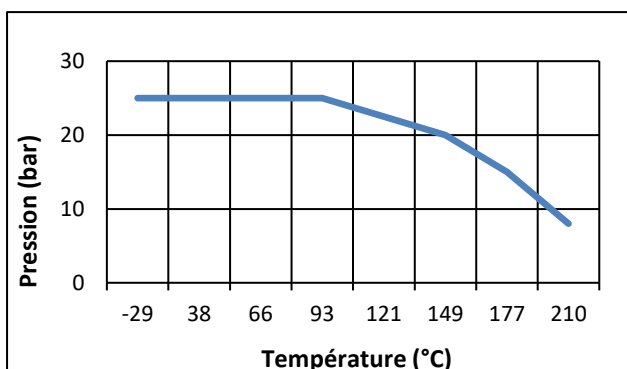
3.1
Cert.

IP
67



LIMITES D'EMPLOI

Pression du fluide : PS	25 bar
Température du fluide : TS	Acier : -25°C / +210°C
Température ambiante	-20°C / +70°C (NA)
	-20°C / +55°C (NA-X)
Facteur de service	S2 - 70%



DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTION

OBJET	Norme	OBJET	Norme
Directive CE pression 2014/68	Cat.III Module H - CE 0035	Matières du corps	EN 1503-2
Directive ATEX 2014/34	EN 13463-1 : II 2G/D	Dimension face à face	ISO 5752 série 20
Certificat matière	EN 10204	Dimension des brides	EN 1092-1
Etanchéité en ligne	ANSI/FCI 70-2	Racc. Motorisation	ISO 5211
Construction	API 609	Marquage	MSS SP-25
Test final	ISO 5208		

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

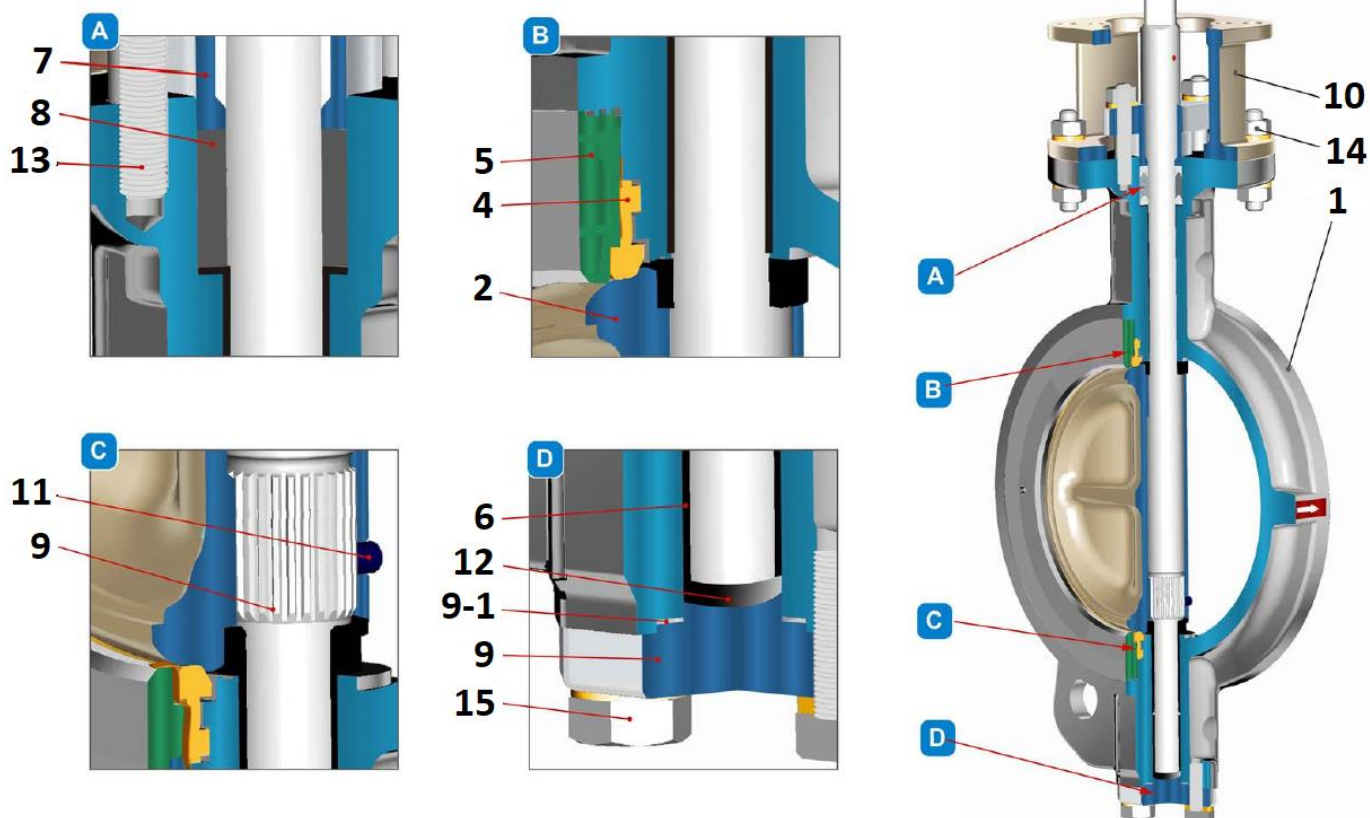


SECTORIEL S.A.
45 rue du Ruisseau
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE
Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95
www.sectoriel.fr / Email : sectoriel@sectoriel.fr

Pages	1/4
Ref.	FT1110+NA
Rev.	0
Date	02/2020

ROBINETS A PAPILLON 1110 + SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA

CONSTRUCTION



* Compris dans le Kit joints

N°	Désignation	Matières 1110
1	Corps	Acier carbone 1.0619
2	Papillon	Acier inoxydable 1.4408
3	Axe	Inox ASTM A564 630
4*	Siège	PTFE + 15 % graphite
5	Flasque	Acier inoxydable 1.4308
6*	Bague	PTFE + acier inoxydable
7	Fouloir	Acier inoxydable 1.4308
8*	Garniture PE	PTFE chargé 15% Graphite
9	Bouchon	Acier carbone 1.0619
9-1*	Joint de bouchon	PTFE chargé 15% Graphite
10	Arcade	Acier carbone 1.0619
11*	Goujon	ASTM A 193 Gr. B8M
12	Bague	PTFE chargé 15% Graphite + inox 316
13	Goujon	ASTM A 193 Gr. B8
14	Ecrou	ASTM A 194 Gr. 8
15	Vis	ASTM A 193 Gr. B8

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

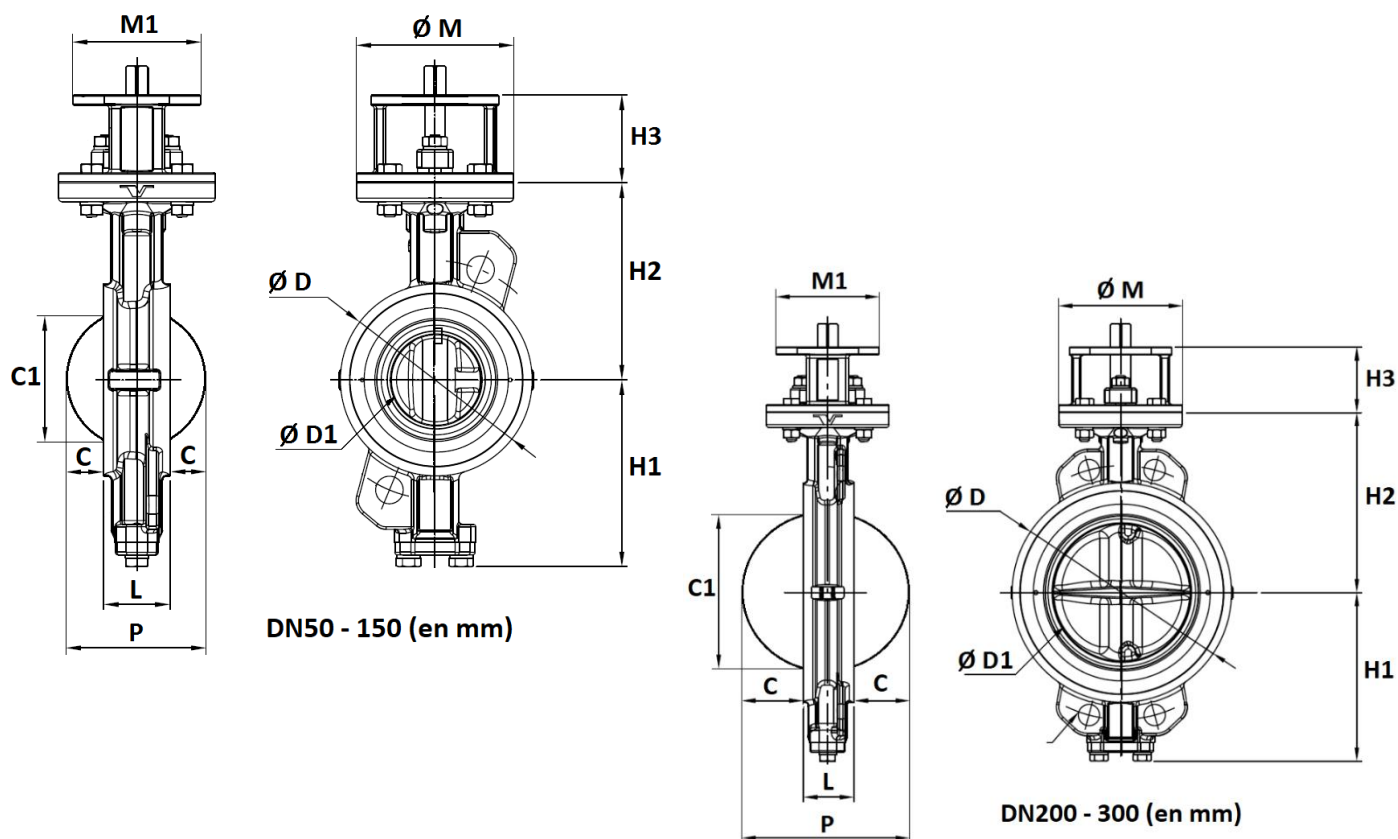


SECTORIEL S.A.
45 rue du Ruisseau
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE
Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95
www.sectoriel.fr / Email : sectoriel@sectoriel.fr

Pages	2/4
Ref.	FT1110+NA
Rev.	0
Date	02/2020

ROBINETS A PAPILLON 1110 + SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA

DIMENSIONS (mm)



DN	L	H1	H2	H3	Ø D	Ø D1	C	C1	Ø M	M1	P	Ø Mini tuyauterie	Poids (en Kg)
50	43	99	118	60	92	37	2	49,5	90	70	47	49	3,9
65	46	110	125	60	108	63	15	62,3	90	70	76	62	4,5
80	47	128	140	70	126	78	22	65,9	125	102	91	78	7
100	53	150	157	70	153	95	25	93	125	102	103	93	9
125	57	163	170	70	184	118	36	120	125	102	129	120	12
150	56	176	185	70	212	143	50	149	125	102	156	149	13,5
200	62	206	220	80	268	187,6	70	196	150	125	202	196	22
250	68	238	260	80	326	235,5	90	243	150	125	248	243	32
300	78	269	290	100	375	282	106	289	175	160	290	289	48

COEFFICIENT DE DEBIT Kv (m³/h)

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Kv	138,4	224	344,2	530,2	847,6	1189,2	1513,5	2306,6	3776,1

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 / Email : sectoriel@sectoriel.fr

Pages	3/4
Ref.	FT1110+NA
Rev.	0
Date	02/2020

ROBINETS A PAPILLON 1110 + 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 du servomoteur est direct.






DN	Servomoteur	Puissance (W)	Temps (s)*	Equipement standard du servomoteur
50	NA 06	15 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 (NA 06 et NA09) Limiteur de couple (NA15 à NA38) Raccordement électrique : 2 presse-étoupes M20 x 1,5 Commande manuelle de secours par volant débrayable
65	NA 06	15 W	17 s	
80	NA 09	25 W	17 s	
100	NA 09	25 W	17 s	
125	NA 15	40 W	20 s	
150	NA 28	40 W	24 s	
200	NA 28	40 W	24 s	
250	NA 38	60 W	24 s	
300	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			
OPTIONS SUR LE ROBINET				
1	Perçage des oreilles de centrage pour brides PN16 selon EN 1092-1 et ANSI 150 selon ANSI B16.5			
2	Raccordements à oreilles taraudées			

INSTALLATION EN ZONE ATEX


En cas d'installation du robinet automatique 1110+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.

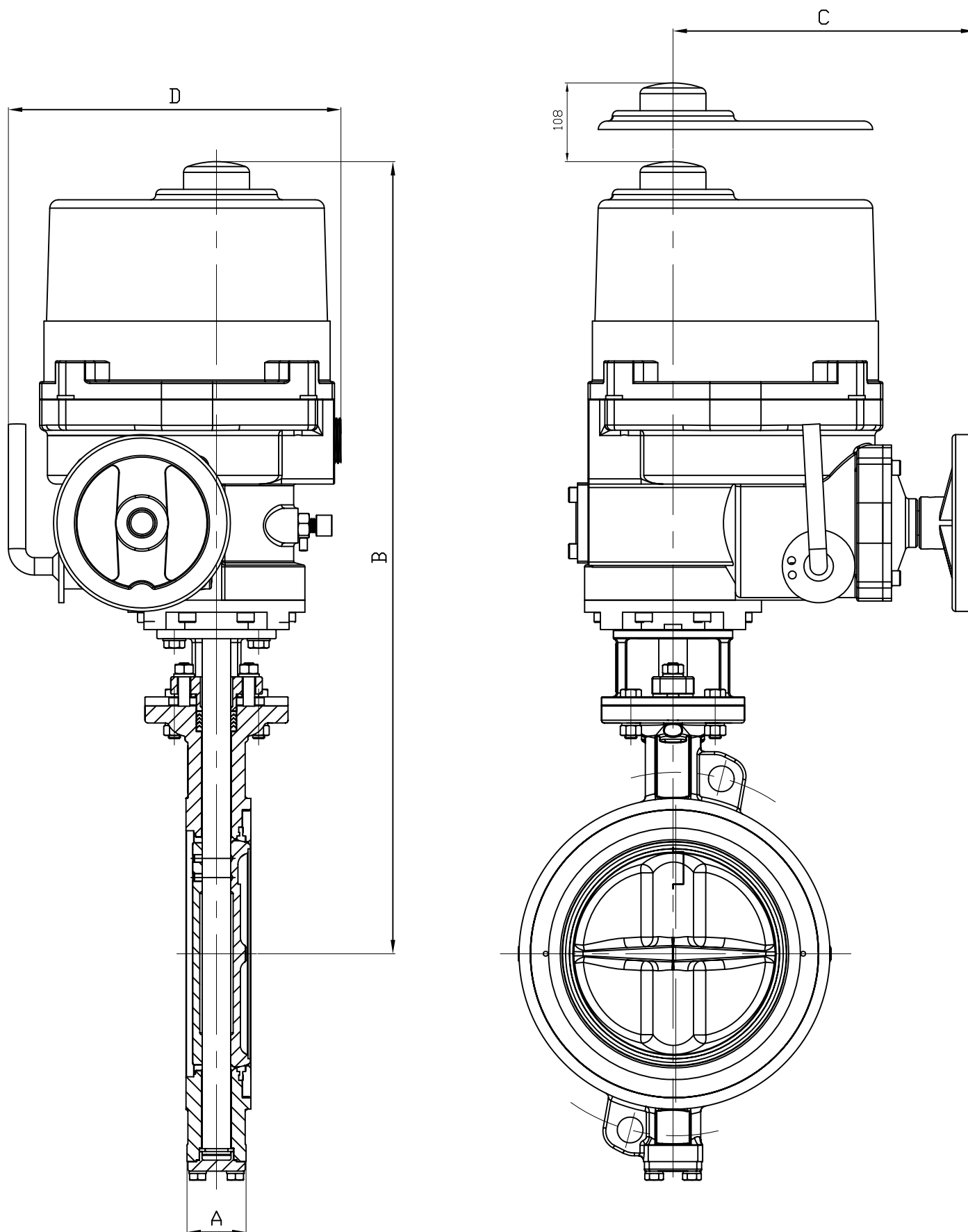
Il est également nécessaire de suivre les instructions spéciales de montage et d'entretien des vannes motorisées en zone ATEX.

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 / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	4/4
		Ref.	FT1110+NA
		Rev.	0
		Date	02/2020



DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
SERVO	NA06	NA06	NA06	NA09	NA15	NA28	NA28	NA38	NA38
A	43	46	47	53	57	56	62	68	78
B	433	440	465	482	495	557	602	642	692
C	175	175	175	175	184	202	202	202	202
D	223	223	223	223	266	300	300	300	300
Kg	15.5	16.1	18.6	20.6	26.3	32.4	41	51.1	67

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

Ech: /	Date :24/02/2020	Dessiné par : E.D.	Tolérances générales : +/- 0.2	Modifications	Date	REV.
ROBINET A PAPILLON A DOUBLE EXCENTRATION 1110/DOUBLE ECCENTRIC BUTTERFLY VALVE 1110 + SERVOMOTEUR NA/ELECTRIC ACTUATOR NA				Matière :		
 45, Rue du Ruisseau 38297 SAINT QUENTIN FALLAVIER				Poids (Kg) :		
				Traitement : SANS Plan n° Ens 1433		

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA / NA-X

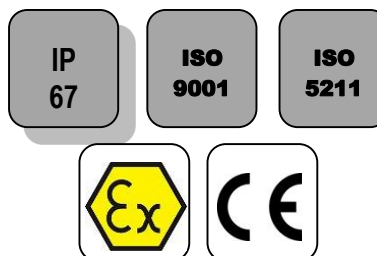
CARACTERISTIQUES GENERALES

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 atmosphères 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



Version NA-X

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%	
Atmosphères explosibles	interdit	Zones 1 et 2



CARACTERISTIQUES MECANIKES

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

Pages	1/4
Ref.	FT23110
Rev.	07
Date	03/2016

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 NA	2 x P.E. M20x1.5
Contacts auxiliaires	2 contacts secs réglables	Raccordement électrique NA-X	2 x P.E. M20x1.5 ATEX (NON FOURNIS en option)

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						

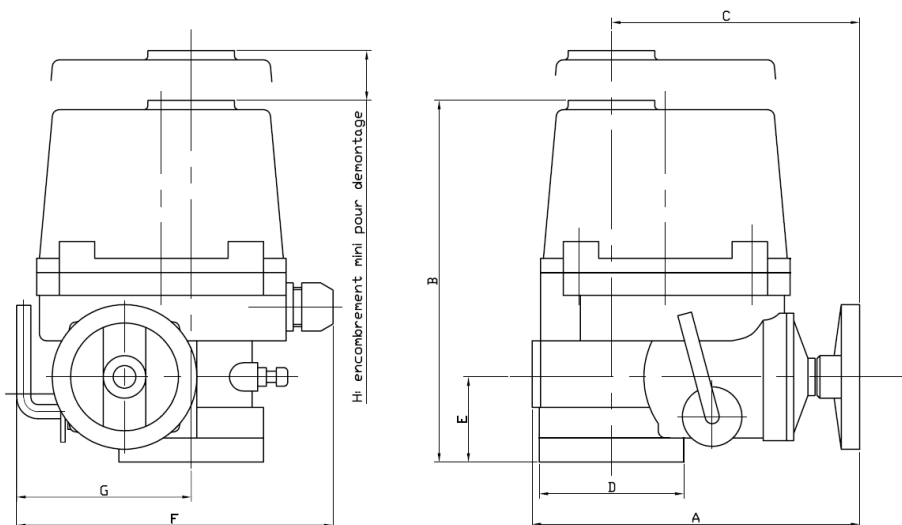
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	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	Pages	2/4
		Ref.	FT23110
		Rev.	07
		Date	03/2016

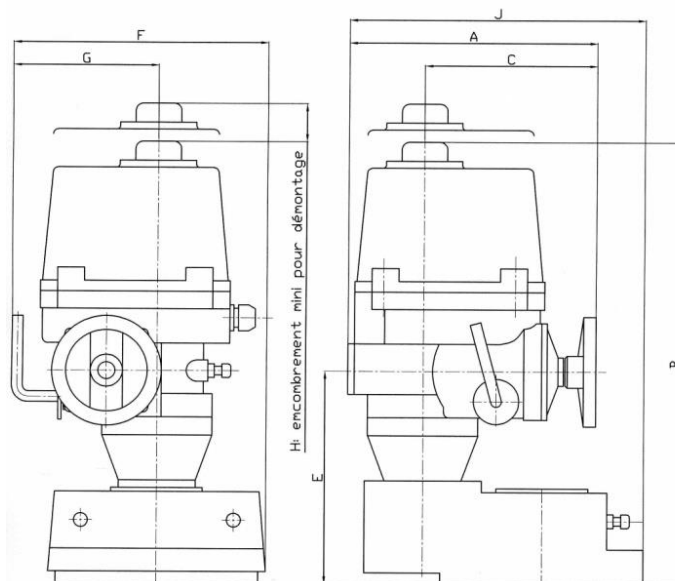
SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA / NA-X

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	Pages	3/4
		Ref.	FT23110
		Rev.	07
		Date	03/2016

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	Pages	4/4
		Ref.	FT23110
		Rev.	07
		Date	03/2016