

ROBINETS A PAPILLON 1113-1114 + SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA

CARACTERISTIQUES

Le robinet à papillon 1113-1114 à double excentration est 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 construction sécurité feu de la vanne permet son utilisation dans le domaine des hydrocarbures. La platine ISO 5211 permet le montage d'actionneurs normalisés. La motorisation pneumatique avec l'actionneur AP est disponible en simple et double effet avec de nombreuses options.

MODELES DISPONIBLES



1113 : corps en acier carbone

1114 : corps en acier inoxydable

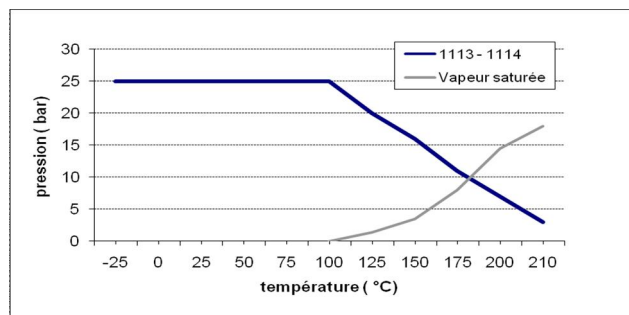
DN 50 à DN 300, FAF selon ISO 5752 série 20

Montage entre brides EN 1092 PN 25 RF

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

LIMITES D'EMPLOI

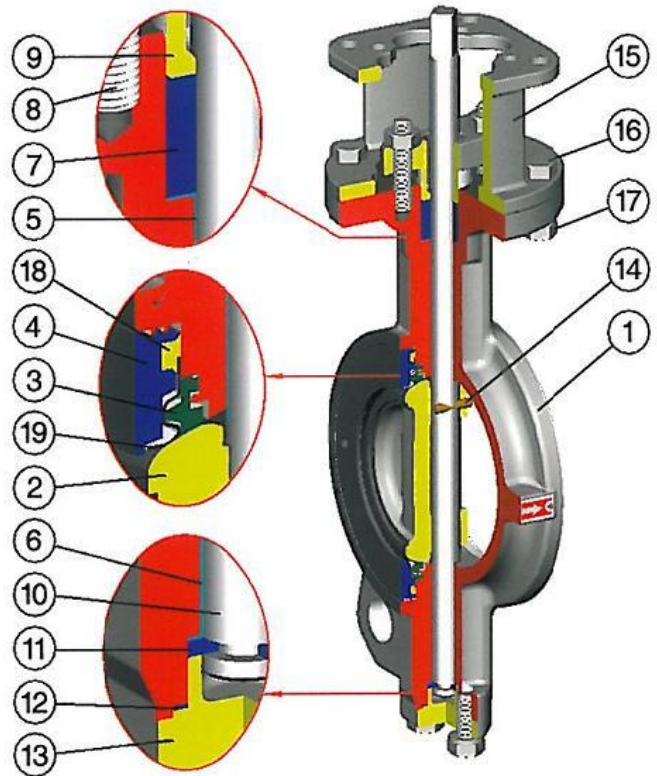
Pression du fluide : PS	25 bar
Température du fluide : TS	Acier : -25°C / +210°C Inox : -30°C / +210°C
Température ambiante	-20°C / +70°C
Facteur de service	S2 – 70%



ROBINETS A PAPILLON 1113-1114 + SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA

DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTION

	Norme
Directive CE pression 97/23	Cat.III Module H - CE 0035
Directive ATEX	EN 13463-1 : II 2G/D
Construction	API 609 et MSS SP-68
Matières du corps	EN 1503-2
Certificat matière	EN 10204
Dimension des brides	EN 1092-1
Dimension face à face	ISO 5752 série 20
Etanchéité en ligne	ANSI/FCI 70-2
Test final	ISO 5208 et MSS SP-61
Sécurité feu	API 607/5 – ISO 10497-5
Racc. Motorisation	ISO 5211
Racc. pilote actionneur	NAMUR
Racc. boîtier fins de course	VDI/VDE 3845
Niveau SIL 3 (actionneur)	EN 61508

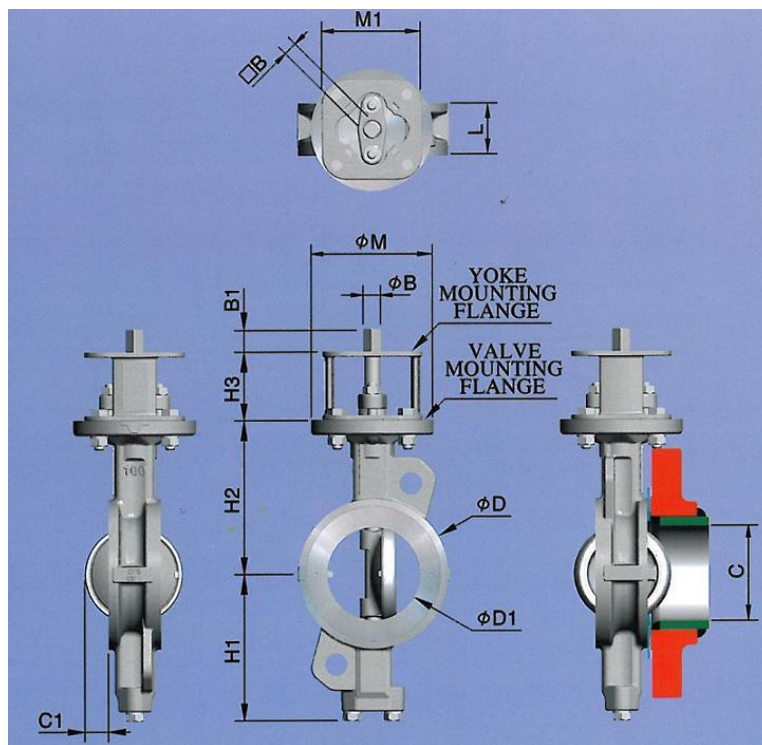


CONSTRUCTION

Rep.	Item	Matières 1113	Matières 1114
1	Corps	Acier carbone 1.609	Acier inoxydable 1.4408
2	Papillon	Acier inoxydable 1.4408	
3	Siège	PTFE + 15 % graphite	
4	Flasque	Acier inoxydable 1.4308	
5	Bague	PTFE + acier inoxydable	
6	Bague	PTFE + acier inoxydable	
7	Garniture	Graphite	
8	Vis	ASTM A 193 B8	
9	Fouloir	Acier inoxydable 1.4308	
10	Axe	Acier inoxydable 364 630	
11	Palier	Acier inoxydable ASTM A240 Gr. 316	
12	Joint	Graphite	
13	Bouchon	Acier carbone 1.609	Acier inoxydable 1.4408
14	Clavette	ASTM A 182 F316	
15	Arcade	Acier carbone 1.609	Acier inoxydable 1.4408
16	Vis	ASTM A 193 B8	
17	Ecrou	ASTM A 194 B8	
18	Etanchéité	Graphite	
19	Siège métal	Acier inoxydable ASTM A240 Gr. 316	

ROBINETS A PAPILLON 1113-1114 + SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA

DIMENSIONS (mm)



DN	L	H1	H2	H3	Ø D	Ø D1	C	C1	Poids (en Kg)
50	43	99	118	60	92	57	49	2	3,9
65	46	110	125	60	108	63	62	15	4,5
80	47	128	140	70	126	78	78	22	7
100	53	150	157	70	153	95	93	25	9
125	57	163	170	70	184	118	120	36	12
150	56	176	185	70	212	143	149	50	13,5
200	62	206	220	80	268	188	196	70	22
250	68	238	260	80	326	236	243	90	32
300	78	269	290	100	375	282	289	106	48

COEFFICIENT DE DEBIT Kv (m³/h)

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Kv	56	119	222	358	615	1709	1709	2649	4059

ROBINETS A PAPILLON 1113-1114 + 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 en acier + entraîneur.






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) Racc. 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 :

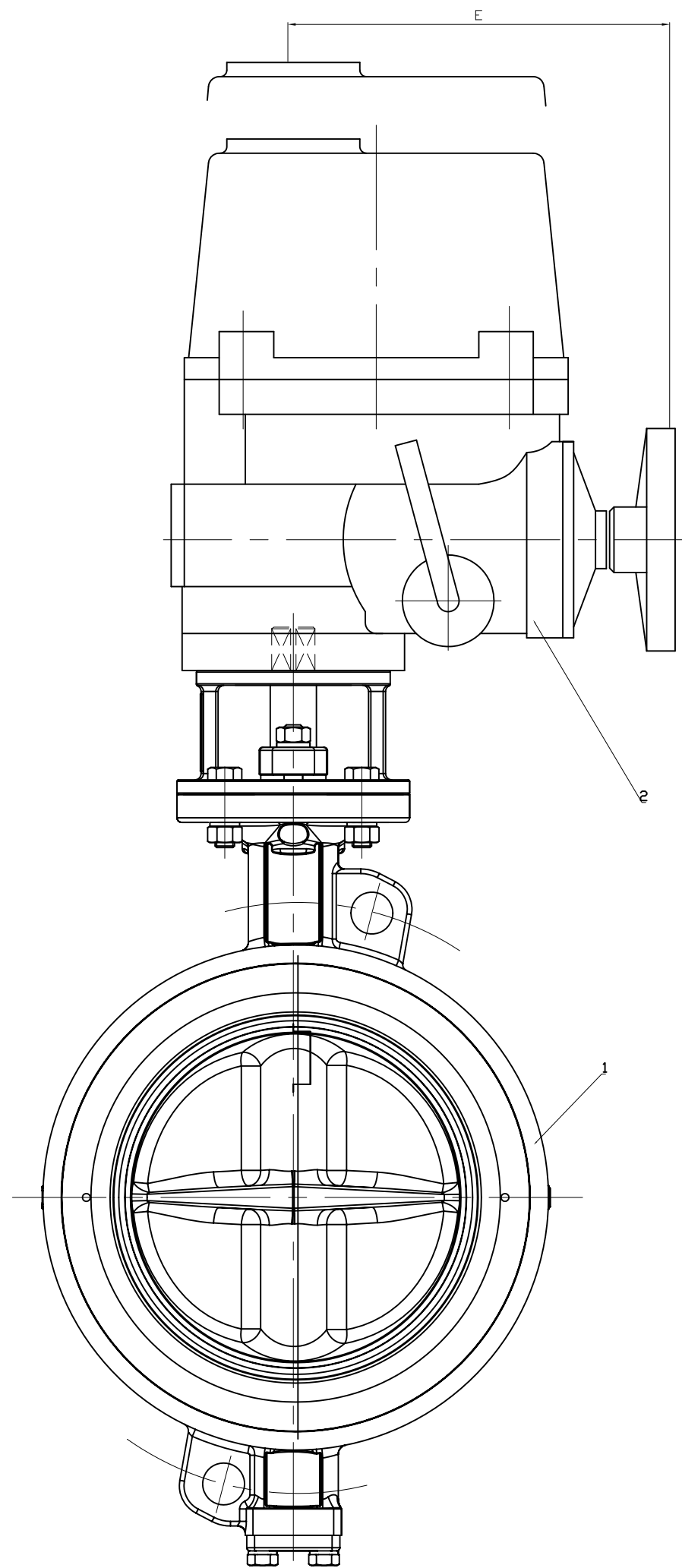
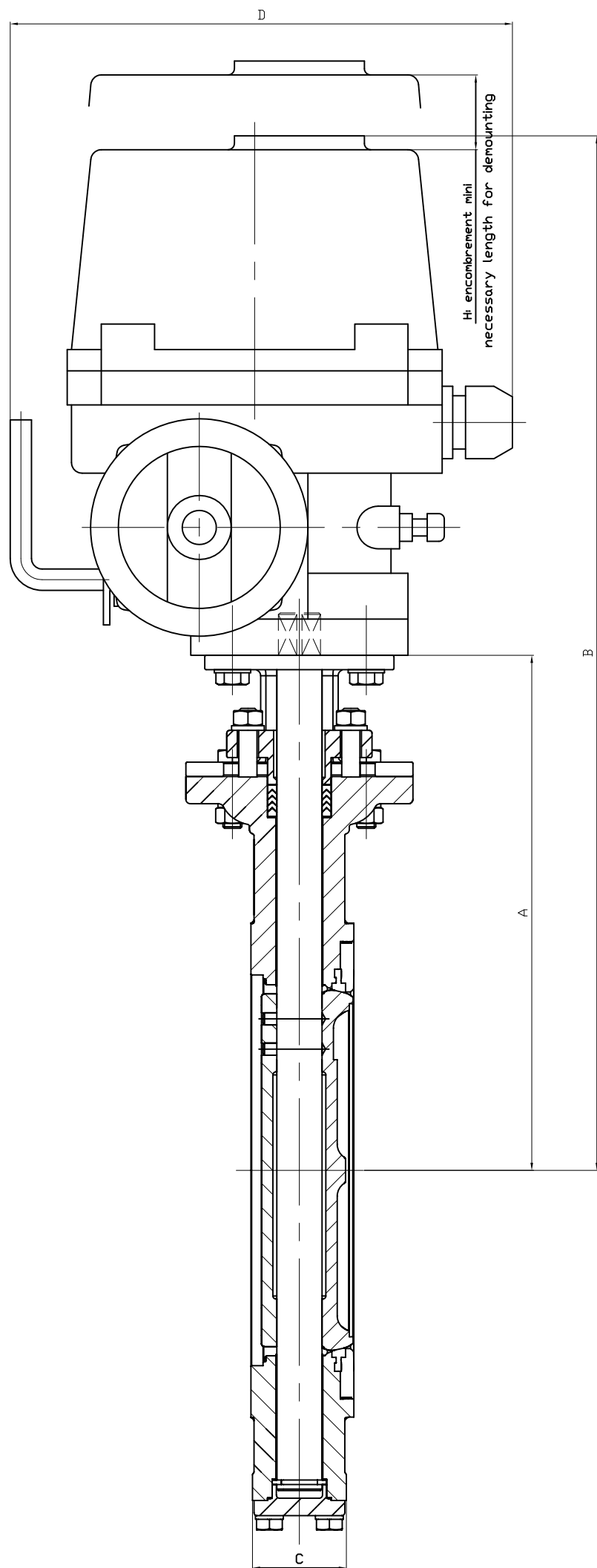
1	2	3	4	5
NA LCU : Servomoteur avec commande locale	NA PCU : servomoteur de régulation 4-20mA ou 0-10V	NA RBP : servomoteur de sécurité avec bloc de sécurité batterie	NA-X : servomoteur pour utilisation en zones ATEX 1 et 2	SR : servomoteur de sécurité à rappel ressort
				
6	servomoteur dimensionné 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 1113-1114+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
--------------------------------------	-------------	--------------------------------	-------------



DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
NA-NAX	06	06	06	09	15	28	28	38	38
A	178	185	210	227	240	255	300	340	390
B	433	440	465	482	542	557	682*	642	692
C	43	46	47	53	57	56	62	68	78
D	223	223	223	223	266	300	300	300	300
E	175	175	175	175	184	202	202	202	202
H	108	108	108	108	108	130	130	130	130
Poids Kg	14.9	15.5	18	20	24	30.5	40.5	50	66
1	Robinet à papillon à double excentration								
2	Servomoteur électrique NA-NAX								

* DN200 Montage avec platine supplémentaire H=80mm

SERVOMOTEURS ELECTRIQUES TYPE NA/NAX

CARACTERISTIQUES GENERALES

Les servomoteurs électriques NA sont destinés à la motorisation des vannes ¼ de tour possédant un couple de manœuvre de 60 Nm à 2500 Nm maximum. De construction compacte avec carter en aluminium revêtu époxy protection IP67, ils sont particulièrement bien adaptés à la motorisation des vannes à sphère et à papillon. Fonctionnement 3 points.

NAX : version ATEX EEx d II B T4 pour atmosphère explosive.



CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Réducteur en acier

Commande manuelle de secours par volant manuel débrayable

Indicateur de position sur capot supérieur

Raccordement à la vanne par platine ISO 5211

Entraînement par étoile

Butée de fin de course mécanique

Limiteur de couple (sauf sur NA06 et NA 09)

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Protection thermique du moteur

Raccordement électrique par PE-M20 x 1.5 (Un seul PE fourni)

2 contacts fin de course réglables

2 contacts auxiliaires secs 250V 16A

Résistance anti-condensation 20W / 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

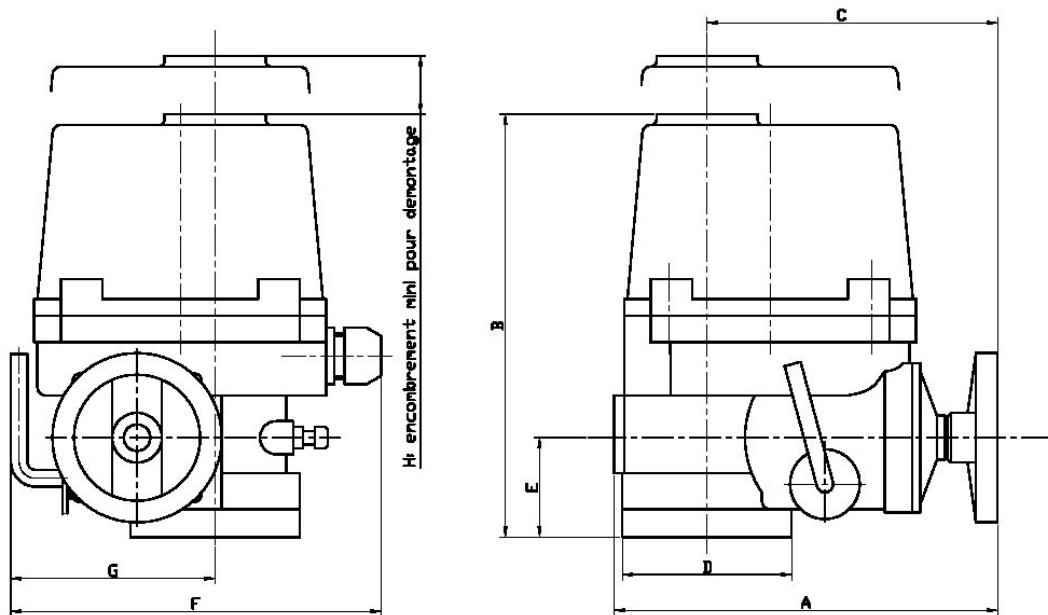
OPTIONS

Tri 400V, 110V, 24 Vca/cc, potentiomètre de recopie, commande 4-20mA, commande locale

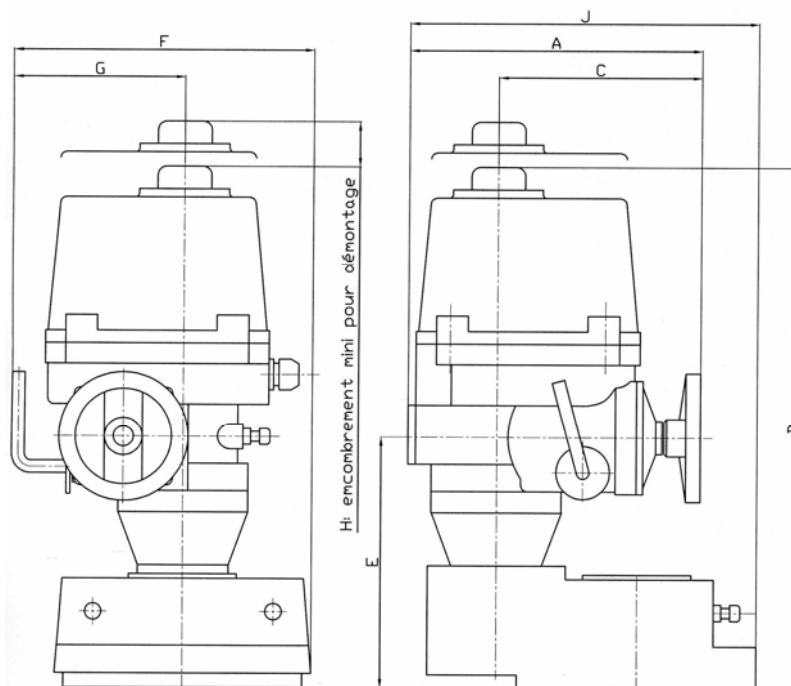
CONSTRUCTION

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

SERVOMOTEURS ELECTRIQUES TYPE NA/NAX



DIMENSIONS



NA/NAX 150-200-250

Dimensions (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H
NA/NAX 06/09	231	255	175	102	60	223	113	108
NA/NAX 15/19	261	255	184	120	60	266	139	108
NA/NAX 28/50	285	302	202	145	70	300	159	130
NA/NAX 60/100	325	343	226	175	78	349	191	178
NA/NAX 150/200/250	325	556	226	-	273	388	191	178

SERVOMOTEURS ELECTRIQUES TYPE NA/NAX

AUTRES CARACTERISTIQUES

Moteur	Couple (Nm)	Tension	Temps (s)	Puissance (W)	ISO	Etoile (mm)
NA06	60	230 V ca	17	15	F07	17
NA09	90	230 V ca	17	25	F07	17
NA15	150	230 V ca	20	40	F07/F10	17
NA19	190	230 V ca	20	40	F07/F10	17
NA28	280	230 V ca	24	40	F10/F12	22
NA38	380	230 V ca	24	60	F10/F12	27
NA50	500	230 V ca	24	90	F12/F14	27
NA60	600	230 V ca	29	90	F12/F14	27
NA80	800	230 V ca	29	180	F12/F14	27
NA100	1000	230 V ca	29	180	F12/F14	27
NA150	1500	230 V ca	87	90	F14/F16	36
NA200	2000	230 V ca	87	180	F14/F16	36
NA250	2500	230 V ca	87	180	F14/F16	46

MONTAGE, CABLAGE, ENTRETIEN ET REGLAGES

Voir notice Instructions de Montage et d'Entretien N° IME23100