

## SERVOMOTEURS NENUTEC



NENUTEC AG offre une gamme complète de servomoteurs pour les applications de chauffage, de rafraîchissement et de conditionnement d'air.

La philosophie NENUTEC représente une gamme de servomoteur avec des performances de grandes qualités pour vos propres solutions de régulation que ce soit pour des registres d'air ou des vannes hydrauliques.

Notre développement et le processus de fabrication selon les normes de certification ISO (l'organisme international de normalisation) **9001:2000** garantissent de hautes exigences de qualité.

La marque NENUTEC vous offre l'expérience de plus de trois décennies dans l'ingénierie et la conception de servomoteurs.



## GUIDE SELECTION SERVOMOTEURS

Exemple sélection servomoteur :

		Modèle	Commande	Tension	Signal d'entrée	Couple	Contact auxiliaire
N	E	A	M	24	1	- 0 8	S

servomoteur standard / modulant / AC 24 V / DC 0 à 10 V / couple 08 Nm / 2 contacts auxiliaires

### MODELE

A = Servomoteur standard  
S = Servomoteur avec ressort de rappel

### COMMANDE

A = 2 et 3 points  
M = Modulant

### TENSION

24 = AC 24 V  
230 = AC 230 V

### SIGNAL D'ENTREE

(non utilisable pour les commandes 2 et 3 points)

1 = DC 0...10 V  
2 = DC 2...10 V

### COUPLE

02 = 2 Nm	15 = 15 Nm
03 = 3 Nm	16 = 16 Nm
05 = 5 Nm	24 = 24 Nm
08 = 8 Nm	32 = 32 Nm
10 = 10 Nm	

### CONTACT AUXILIAIRE

Sans = sans contact auxiliaire  
S = 2 contacts auxiliaires  
S1 = 1 contact auxiliaire

## SURFACE DE PASSAGE DES VOLETS DE REGISTRE CIRCULAIRE

Ø REGISTRE	(mm)	80	100	125	150	160	200	250	315	355	400
SURFACE	m <sup>2</sup>	0,005	0,008	0,012	0,018	0,020	0,031	0,049	0,078	0,099	0,126

Ø REGISTRE	(mm)	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
SURFACE	m <sup>2</sup>	0,159	0,196	0,246	0,312	0,396	0,502	0,636	0,785	0,985	1,227

## SERVOMOTEURS TOUT OU RIEN 230V ET 24V



		MODELE	NEAA 230-02	NEAA 230-05	NEAA 230-08	NEAA 230-16	NEAA 230-24	NEAA 230-32
			NEAA 24-02	NEAA 24-05	NEAA 24-08	NEAA 24-16	NEAA 24-24	NEAA 24-32
		TENSION						
COUPLE	Nm	AC 230 V AC/DC 24 V	2	5	8	16	24	32
NOIX ENTRAINEMENT (o/□)	mm		o 6-16 □ 5-12	o 6-16 □ 5-12	o 10-20 □ 10-16	o 10-20 □ 10-16	o 10-20 □ 10-16	o 10-20 □ 10-16
TEMPS DE REPONSE	s		60-90	70-100	40	90	140	190
SURFACE VOILET MAX	m <sup>2</sup>		0,4	1	1,5	3	4,5	6
CONSOMMATION ELECTRIQUE FONCTIONNEMENT	W	AC 230 V	1,2	2	2,5	2,5	2,5	2,5
		AC/DC 24 V	1,2	2	2,5	2,5	2,5	2,5
CONSOMMATION ELECTRIQUE FIN DE POSITION	W	AC 230 V	1,2	2	0,2	0,2	0,2	0,2
		AC/DC 24 V	1,2	2	0,2	0,2	0,2	0,2
PUISSANCE ABSORBEE	VA	AC 230 V	2	12	6,5	6,5	6,5	6,5
		AC/DC 24 V	2	4	6,5	6,5	6,5	6,5
PROTECTION IP		AC 230 V AC/DC 24 V	54	54	54	54	54	54
PLAGE DE FONCTIONNEMENT	°C	AC 230 V AC/DC 24 V	-20/+50	-20/+50	-20/+50	-20/+50	-20/+50	-20/+50

## SERVOMOTEURS MODULANT 230V et 24V



		REF	NEAM 24.2-02	NEAM 24.2-05	REF.	NEAM 230.1-08	NEAM 230.1-16	NEAM 230.1-24	NEAM 230.1-32		
			NEAM 24.1-08	NEAM 24.1-16		NEAM 24.1-08	NEAM 24.1-16	NEAM 24.1-24	NEAA 24.1-32		
		TENSION					TENSION				
COUPLE	Nm	AC/DC 24 V	2	5	AC 230 V AC/DC 24 V	8	16	24	32		
NOIX ENTRAINEMENT (o/□)	mm		o 6-16 □ 5-12	o 6-16 □ 5-12		o 10-20 □ 10-16	o 10-20 □ 10-16	o 10-20 □ 10-16	o 10-20 □ 10-16	o 10-20 □ 10-16	
TEMPS DE REPONSE	s		60-90	70-100		40	90	140	190		
SIGNAL CONTROLE ENTREE	V mA		DC 0 (2)/10	DC 0 (2)/10		DC 0(2)/10 ou 0(4)/20	DC 0(2)/10 ou 0(4)/20	DC 0(2)/10 ou 0(4)/20	DC (2)/10 ou 0(4)/20		
SIGNAL CONTROLE SORTIE	V		DC 0/10	DC 0/10		DC 0/10	DC 0/10	DC 0/10	DC 0/10		
SURFACE MAX	m <sup>2</sup>		0,4	1		1,5	3	4,5	6		
CONSOMMATION ELECTRIQUE	W		-	-		2,5	2,5	2,5	2,5		
CONSOMMATION ELECTRIQUE FIN DE POSITION	W		2	2		2,5	2,5	2,5	2,5		
PUISSANCE ABSORBEE	V/A		-	-		0,2	0,2	0,2	0,2		
			AC 230 V	6,5		6,5	6,5	6,5	6,5		
			AC/DC 24 V	6,5		6,5	6,5	6,5	6,5		
PROTECTION IP			54	54		54	54	54	54		
PLAGE DE FONCTIONNEMENT	°C		AC 230 V AC/DC 24 V	-20/+50		-20/+50	-20/+50	-20/+50	-20/+50	-20/+50	

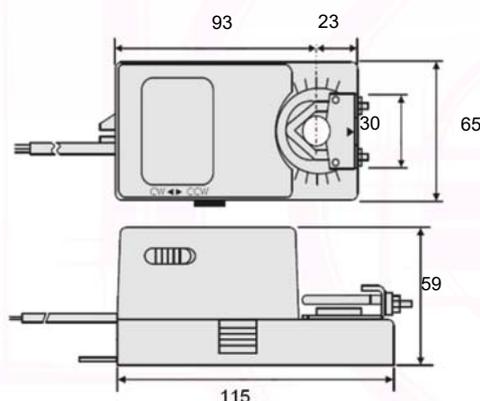
Code	Désignation	Prix €/Pce
<b>Servomoteur modulant sans contacts auxiliaires</b>		
241271	NEAM24.2-02 - Servomoteur modulant 2Nm 24V	
241273	NEAM24.2-05 - Servomoteur modulant 5Nm 24V	
241275	NEAM24.1-08 - Servomoteur modulant 8Nm 24V	
241277	NEAM230.1-08 - Servomoteur modulant 8Nm 230V	
241283	NEAM24.1-16 - Servomoteur modulant 16Nm 24V	
241285	NEAM230.1-16 - Servomoteur modulant 16Nm 230V	
241291	NEAM24.1-24 - Servomoteur modulant 24Nm 24V	
241293	NEAM230.1-24 - Servomoteur modulant 24Nm 230V	
241295	NEAM24.1-32 - Servomoteur modulant 32Nm 24V	
241297	NEAM230.1-32 - Servomoteur modulant 32Nm 230V	
<b>Servomoteur modulant avec contacts auxiliaires</b>		
241276	NEAM24.1-08S - Servomoteur modulant 8Nm 24V + contact auxiliaire	
241278	NEAM230.1-08S - Servomoteur modulant 8Nm 230V + contact auxiliaire	
241284	NEAM24.1-16S - Servomoteur modulant 16Nm 24V + contact auxiliaire	
241286	NEAM230.1-16S - Servomoteur modulant 16Nm 230V + contact auxiliaire	
241292	NEAM24.1-24S - Servomoteur modulant 24Nm 24V + contact auxiliaire	
241294	NEAM230.1-24S - Servomoteur modulant 24Nm 230V + contact auxiliaire	
241296	NEAM24.1-32S - Servomoteur modulant 32Nm 24V + contact auxiliaire	
241298	NEAM230.1-32S - Servomoteur modulant 32Nm 230V + contact auxiliaire	
<b>Accessoire</b>		
241400	NPG1 - Positionneur avec LCD (AC/DC 24V ou DC 15V de AC 230V)	



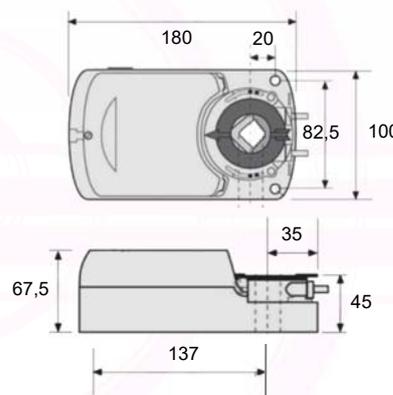
NEAM-02/05



NEAM-08/16/24/32



NEAM(24)-02-05



NEAM(24/230)-08/16/24/32



Le positionneur NPG1 est spécialement conçu pour le contrôle manuel des registres motorisés modulants.

Gamme de réglage de 0 à 100% (0° - 90°) par pas de 1%.

Entrée : AC/DC 24V ou DC 15V AC 230V.

Sortie : DC 0-10V ou 2-10V.

Sauvegarde des derniers paramètres en cas de coupure de courant.



**SERVOMOTEURS  
MODULANTS COMPATIBLES  
MODULATION DEBIT CO<sub>2</sub>**