

## NENUTEC AIR - SERVOMOTEURS ROTATIFS DE CLAPETS

STANDARD 8 Nm | 16 Nm | 24 Nm | 32 Nm | COMMANDE PROPORTIONNELLE

### GAMME NEAM...08/16/24/32 (S)

Les servomoteurs de clapets standard NENUTEC sont spécifiquement développés et fabriqués pour les applications des marchés CVC. Notre gamme de servomoteurs standard NENUTEC, est développée pour motoriser les clapets d'air d'arrêt et de réglage de différentes tailles. Le positionnement des servomoteurs proportionnels peut être contrôlé par n'importe quelle marque de contrôleur.



Les caractéristiques techniques peuvent différer de l'illustration

- Surface des clapets 1.5 m<sup>2</sup> / 3.0 m<sup>2</sup> / 4.5 m<sup>2</sup> / 6.0 m<sup>2</sup>
- Tension d'alimentation AC/DC 24V and AC 230V
- Commande proportionnelle DC 0(2)...10 V et 0(4)...20 mA
- 2 contacts auxiliaires inverseurs réglables (SPDT)
- Digital greentech technology
- Dimensions axe d'entraînement  
Ø 10 à 20 mm rond / 10 à 16 mm carré longueur minimale de l'axe 50 mm
- Sens de rotation modifiable par sélecteur
- Angle de rotation réglable

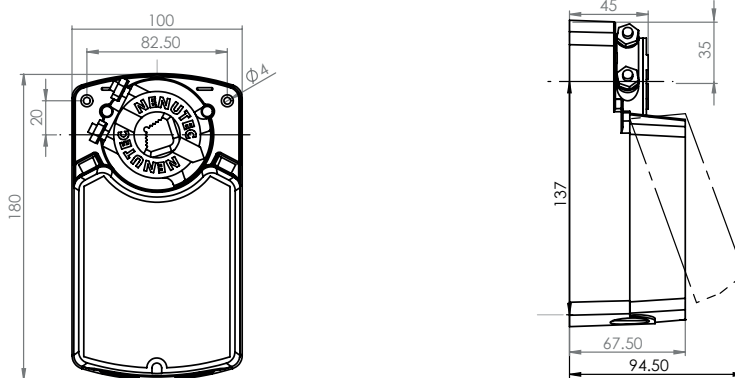
#### TABLEAU DE SELECTION

Couple	Temps de réponse	Tension d'alimentation	Contacts auxiliaires	Modèle / Type
8 Nm	40 sec	AC/DC 24 V ± 15%	Non	NEAM24.1-08
8 Nm	40 sec	AC/DC 24 V ± 15%	2 x SPDT	NEAM24.1-08S
8 Nm	40 sec	AC 230V ± 10%	Non	NEAM230.1-08
8 Nm	40 sec	AC 230V ± 10%	2 x SPDT	NEAM230.1-08S
16 Nm	90 sec	AC/DC 24 V ± 15%	Non	NEAM24.1-16
16 Nm	90 sec	AC/DC 24 V ± 15%	2 x SPDT	NEAM24.1-16S
16 Nm	90 sec	AC 230V ± 10%	Non	NEAM230.1-16
16 Nm	90 sec	AC 230V ± 10%	2 x SPDT	NEAM230.1-16S
24 Nm	140 sec	AC/DC 24 V ± 15%	Non	NEAM24.1-24
24 Nm	140 sec	AC/DC 24 V ± 15%	2 x SPDT	NEAM24.1-24S
24 Nm	140 sec	AC 230V ± 10%	Non	NEAM230.1-24
24 Nm	140 sec	AC 230V ± 10%	2 x SPDT	NEAM230.1-24S
32 Nm	190 sec	AC/DC 24 V ± 15%	Non	NEAM24.1-32
32 Nm	190 sec	AC/DC 24 V ± 15%	2 x SPDT	NEAM24.1-32S
32 Nm	190 sec	AC 230V ± 10%	Non	NEAM230.1-32
32 Nm	190 sec	AC 230V ± 10%	2 x SPDT	NEAM230.1-32S

## NENUTEC AIR - SERVOMOTEURS ROTATIFS DE CLAPETS

STANDARD 8 Nm | 16 Nm | 24 Nm | 32 Nm | COMMANDE PROPORTIONNELLE

### DIMENSIONS SERVOMOTEUR (mm)

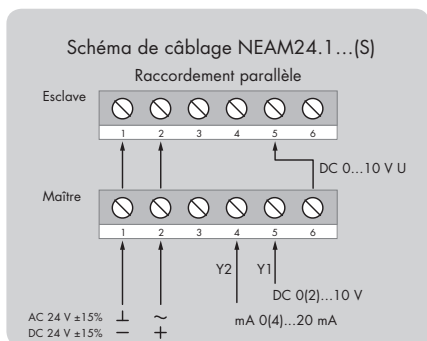
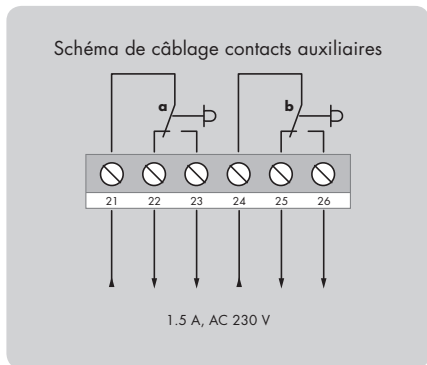
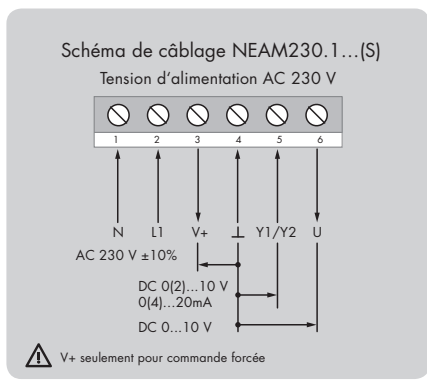
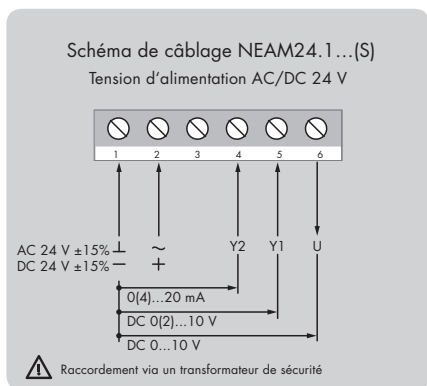


### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	NEAM24.1...(S)	NEAM230.1...(S)
Couple	8 Nm / 16 Nm / 24 Nm / 32 Nm	8 Nm / 16 Nm / 24 Nm / 32 Nm
Surface des clapets	1.5 m <sup>2</sup> / 3.0 m <sup>2</sup> / 4.5 m <sup>2</sup> / 6.0 m <sup>2</sup>	1.5 m <sup>2</sup> / 3.0 m <sup>2</sup> / 4.5 m <sup>2</sup> / 6.0 m <sup>2</sup>
Dimensions de l'axe	Ø 10 à 20 mm rond / 10 à 16 mm carré	Ø 10 à 20 mm round / 10 à 16 mm carré
Tension d'alimentation	AC/DC 24V ± 15%	AC 230V ± 10%
Fréquence	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Signal de contrôle (Entrée)	DC 0(2)...10 V ou 0(4)...20 mA	DC 0(2)...10 V ou 0(4)...20 mA
Signal de position (Sortie)	DC 0...10 V	DC 0...10 V
Consommation électrique		
- Fonctionnement	2.5 W	2.5 W
- Fin de position	0.2 W	0.2 W
Puissance absorbée	6.5 VA	6.5 VA
Contact auxiliaire	1.5 A, AC 230 V	1.5 A, AC 230 V
Classe de protection	III	II
Angle de rotation	0°...90° (93° mécanique)	0°...90° (93° mécanique)
Limitation d'angle de rotation	0°...90° par pas de 5°	0°...90° par pas de 5°
Poids	1.2 kg - 1.4 kg	1.3 kg - 1.5 kg
Durée de vie	60'000 cycles	60'000 cycles
Niveau sonore	45 dB (A)	45 dB (A)
IP Classe de protection	IP 54 (protégés contre la poussière et les éclaboussures)	IP 54 (protégés contre la poussière et les éclaboussures)
Température de fonctionnement	-20°...+50° C / IEC 721-3-3	-20°...+50° C / IEC 721-3-3
Température de stockage	-30°...+80° C / IEC 721-3-2	-30°...+80° C / IEC 721-3-2
Humidité ambiante	5%...95% rH aucune condensation / EN 60730-1	5%...95% rH aucune condensation / EN 60730-1
Entretien	Sans entretien	Sans entretien
Mode opératoire	Type I / EN 60730-1	Type I / EN 60730-1
EMC	CE selon 2004 / 108 / EC	CE selon 2004 / 108 / EC

## NENUTEC AIR - SERVOMOTEURS ROTATIFS DE CLAPETS

STANDARD 8 Nm | 16 Nm | 24 Nm | 32 Nm | COMMANDE PROPORTIONNELLE



■ **Modification du sens de rotation NEAM24.1/230.1... (S)**

Réglage d'usine CW  
Le sens de rotation peut être modifié en appuyant sur le micro interrupteur SW1 pendant **1-2** secondes.

Le clignotement de la LED verte indique le sens de rotation.

C W C C W

0,25 s 3,25 s 0,25 s 2,75 s

■ **Caractéristiques du signal de contrôle**

Signal de positionnement Y1 DC 0(2)... 10 V	Signal de positionnement Y2 0(4)...20 mA	Signal de recopie U DC 0...10 V
Résistance entrée Ri 100 Ω	Résistance entrée Ri 500 Ω	Résistance de charge Ri > 50 Ω

■ **Réglage du signal de contrôle NEAM 24.1/230.1... (S)**

Réglage d'usine : 0-10 V / 0-20 mA  
Le signal de positionnement peut être modifié en appuyant sur le micro-interrupteur SW2 pendant **1-2** secondes.  
Le clignotement de la LED rouge indique le type de signal de contrôle.

Pour 0-10V / 0-20 mA

Pour 2-10V / 4-20 mA

0,25 s 2,75 s 0,25 s

■ **Modification du signal de contrôle**

Pour changer le type de signal de contrôle sur un NEAM230.1... (S) entre **mA** et **V**. Choisir la position correcte du cavalier.  
Réglage d'usine: Position A (V).

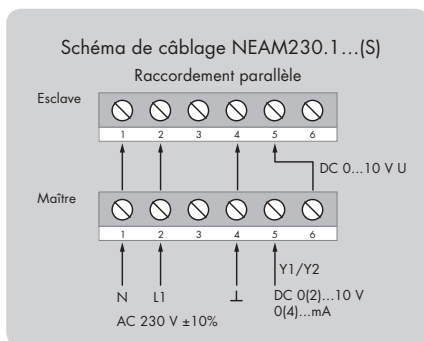
- Cavalier position A: **V** entrée Y1
- Cavalier position B: **mA** entrée Y2

(type NEAM230.1... (S))

■ **Réglage du contact auxiliaire**

Interrupteur **a** réglage d'usine à 10°  
Interrupteur **b** réglage d'usine à 80°

Les contacts auxiliaires peuvent être ajustés entre 0°...90°. (type NEAM24.1/230.1... (S))



■ **Remarque**

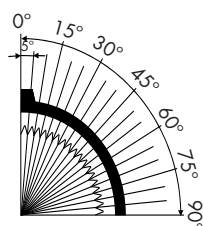
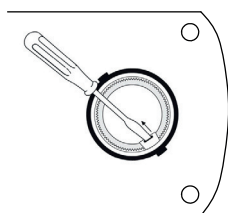
Le raccordement parallèle de plusieurs servomoteurs NEAA... (S) est possible (5 maximum), cependant la consommation électrique et une distance maximum entre le servomoteur maître et le servomoteur esclave doivent être respectés.



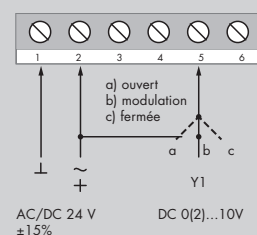
## NENUTEC AIR - SERVOMOTEURS ROTATIFS DE CLAPETS

STANDARD 8 Nm | 16 Nm | 24 Nm | 32 Nm | COMMANDE PROPORTIONNELLE

### ■ Limiteur d'angle de rotation NEAM24.1/230.1...(S)



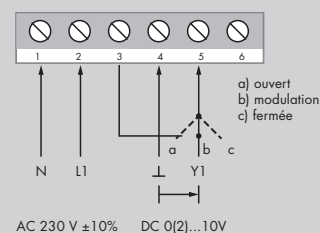
### Schéma de câblage NEAM24.1...(S) Commande forcée



### ⚠️ REGLES DE SECURITE

- Les servomoteurs NE... ne sont pas prévus pour une utilisation en dehors du domaine d'utilisation décrite en première page de cette fiche technique.
- Ils ne peuvent être installés que par des personnes habilitées. L'installation doit respecter les règles d'installation en vigueur.
- AC 24V - 50/60 Hz - DC 24V : Raccordement via un transformateur de sécurité.
- Les servomoteurs NE... peuvent être uniquement ouverts en usine NENUTEC.
- AC 230V : Pour l'isolation de l'alimentation centrale, le système doit comporter un dispositif qui sépare le conducteur de phase (distance des contacts d'au moins 3 mm).

### Schéma de câblage NEAM230.1...(S) Commande forcée



### ⚠️ REMARQUES IMPORTANTES

Ce moteur contient des composants électriques et électroniques et ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Merci de vous reporter à la législation locale en vigueur.

AC/DC 24 V : Raccordement via un transformateur de sécurité.

AC 230 V : Pour l'isolation de l'alimentation centrale, le système doit comporter un dispositif qui sépare le conducteur de phase (Distance des contacts d'au moins 3 mm).

Tout le contenu de cette fiche technique est protégé par des droits de reproduction - tous droits réservés ©.

Les caractéristiques de performance sont nominales et conformes aux normes de l'industrie et aux normes CE en vigueur. NENUTEC ne peut être tenu pour responsable des dommages résultant d'une utilisation inadéquate ou non conforme de ses produits.

### VERSION OEM

NENUTEC peut vous proposer sur demande des servomoteurs personnalisés, adaptés à vos besoins spécifiques (Sérialisation à votre marque, couleurs, caractéristiques techniques particulières).

Nous contacter pour plus d'informations. protégé par des droits de reproductions - tous droits réservés ©.

NENUTEC AG

Schachenstrasse 80  
CH - 8645 Jona/SG - Switzerland  
T: +41 55 224 40 60  
F: +41 55 224 40 69  
www.nenutec.com

Distributeur

Distributeur NENUTEC France

KLIMA-RODACLIM SAS  
255, Avenue de la Roche Fourcade  
13400 Aubagne - France  
T: +33 (442) 03 88 65  
F: +33 (442) 03 51 59  
www.klima-rodaclim.fr