

## NENUTEC AIR - SERVOMOTEURS ROTATIFS DE CLAPETS

AVEC FONCTION DE SECURITÉ PAR RESSORT DE RAPPEL 5 Nm | COMMANDE PROPORTIONNELLE



### NESM24.2-05(S)

Les servomoteurs de clapets à ressort de rappel NENUTEC sont spécifiquement développés pour motoriser les clapets d'air d'arrêt et de réglage des différentes tailles avec fonction de sécurité pour des applications de protection antigel, pour la protection contre la fumée ou encore les registres étanches dans le domaine de l'hygiène.



- Surface des clapets 1 m<sup>2</sup>
- Tension d'alimentation AC/DC 24V
- Commande proportionnelle DC 0...10V
- 1 contact auxiliaire inverseur (SPDT)
- Dimensions axe d'entraînement  
Ø 10 à 16 mm rond / 7 à 11 mm carré
- Longueur minimale de l'axe 20 mm
- Sens de rotation modifiable par retournement du servomoteur
- Angle de rotation réglable (mécanique)
- Câble de raccordement de 1000mm
- Version personnalisée (sur demande)

Les caractéristiques techniques peuvent différer de l'illustration.

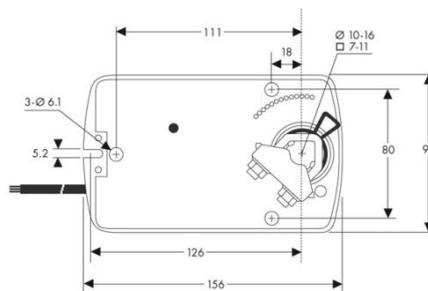
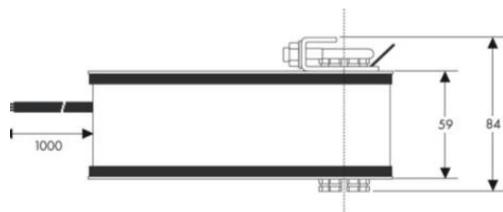
#### TABLEAU DE SELECTION

Couple	Temps de réponse (Alimentation)	(Ressort)	Tension d'alimentation	Contact auxiliaire	Modèle / Type
5 Nm	120 sec	15 sec	AC/DC 24V ± 15%	Non	NESM24.2-05
5 Nm	120 sec	15 sec	AC/DC 24V ± 15%	1 x SPDT	NESM24.2-05S

## NENUTEC AIR - SERVOMOTEURS ROTATIFS DE CLAPETS

AVEC FONCTION DE SECURITÉ PAR RESSORT DE RAPPEL 5 Nm | COMMANDE PROPORTIONNELLE

### DIMENSIONS SERVOMOTEUR (mm)



### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

#### NESM24.2-05(S)

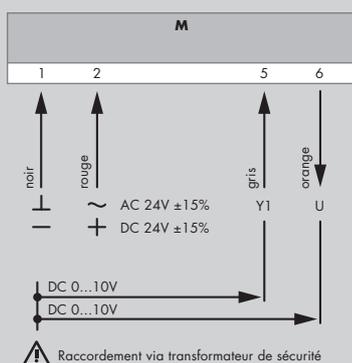
Couple	5 Nm
Surface des clapets	1 m <sup>2</sup>
Dimensions de l'axe	Ø 10 à 16 mm rond / 7 à 11 mm carré
Tension d'alimentation	AC 24V / DC 24V ± 15%
Fréquence	50 - 60 Hz
Signal de contrôle Y (Entrée)	0...10 VDC
Signal de position U (Sortie)	0...10 VDC
Consommation électrique	
- Fonctionnement	7.2 W
- Fin de positionnement	2.5 W
Puissance absorbée	10 VA
Contact auxiliaire	3A AC 230V
Utilisation en parallèle	oui (voir données de performance)
Classe de protection	III ⚡
Angle de rotation	0° ... 90° ( max 95°)
Limitation d'angle de rotation	45° ... 90° par pas de 5°
Poids	1 kg
Durée de vie	Min. 60'000 (mode sécurité)
Niveau sonore moteur et ressort de rappel	M. 45 dB (A) R. 65 dB (A)
IP classe de protection	IP 54 (protégés contre la poussière et les éclaboussures)
Température de fonctionnement	-20°...+50° C / IEC 721-3-3
Température de stockage	-30°...+80° C / IEC 721-3-2
Humidité ambiante	5%...95% rH aucune condensation
Entretien	Sans entretien
Mode opératoire	Type I / EN 60730-1
EMC	CE selon 2004/108/EC
Directive basse tension	CE selon 2006/95/EC
UL-Listing	UL 873

## NENUTEC AIR - SERVOMOTEURS ROTATIFS DE CLAPETS

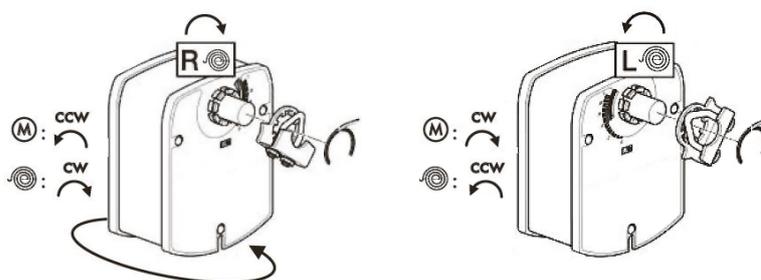
AVEC FONCTION DE SECURITÉ PAR RESSORT DE RAPPEL 5 Nm | COMMANDE PROPORTIONNELLE

### Schéma de câblage NESM24.2-05(S)

Tension d'alimentation AC/DC 24V

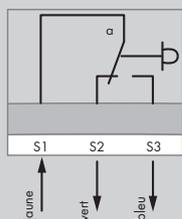


### ■ Modification du sens de rotation NESM...05(S)



### Schéma de câblage contact auxiliaire

NESM...-05S



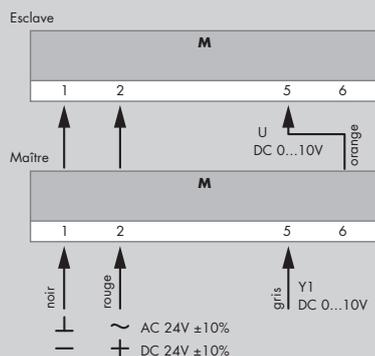
3A, AC 230V

### ■ Contact auxiliaire

Le contact auxiliaire sur le servomoteur NESM-05S n'est pas réglable. La commutation du contact est réglée sur 85° pour le contact **a**.

### Schéma de câblage en parallèle

NESM24.2-05



### ■ Remarques

Le raccordement parallèle de plusieurs servomoteurs NESM-05(S) est possible (5 maximums), cependant la consommation électrique et une distance maximum entre le servomoteur maître et le servomoteur esclave doivent être respectés.

Pour plus de détails sur l'installation et la mise en service merci de se référer à notre manuel de montage M-NESM-05(S).



## NENUTEC AIR - SERVOMOTEURS ROTATIFS DE CLAPETS

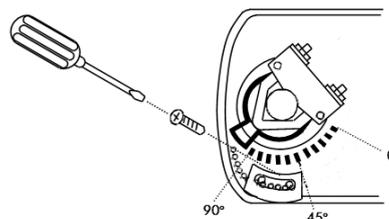
AVEC FONCTION DE SECURITÉ PAR RESSORT DE RAPPEL 5 Nm | COMMANDE PROPORTIONNELLE

### ■ Limiteur d'angle de rotation mécanique NESM...-05

Réglage mécanique de l'angle de rotation

1. Desserrer la vis du limiteur d'angle
2. Régler le limiteur à la position voulue \*
3. Serrer la vis

\* La plage de réglage peut être réduite de 90° à 45°.



### ! 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.
- 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.
- Les servomoteurs NE... peuvent être uniquement ouverts en usine NENUTEC. Le produit ne contient aucune pièce pouvant être remplacée par l'utilisateur.
- AC 24V - 50/60 Hz - DC 24V : Raccordement via un transformateur de sécurité.
- AC 230V : Pour l'isolation de l'alimentation central, le système doit comporter un dispositif qui sépare le conducteur de phase (distance des contacts d'au moins 3 mm).

### ! 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 24V : Raccordement via un transformateur de sécurité. 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).

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 consulter pour plus d'informations.

NENUTEC AG

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

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