



FT 2201-15-A-FSAM-05

NENUTEC AIR - SERVOMOTEURS ROTATIFS DE CLAPETS

AVEC DISPOSITIF DE SECURITE ELECTRONIQUE INTEGREE EFS® 5 Nm | COMMANDE PROPORTIONNELLE



GAMME FSAM24.2-05

Les servomoteurs de clapets avec dispositif de sécurité électronique intégrée (EFS®) sont développés et fabriqués pour des fonctionnalités étendues dans les systèmes de CVC, et ouvrent de nouvelles perspectives dans les systèmes de protection.

La sécurité électronique intégrée (EFS®) intègre une fonction temporisation contre les microcoupures de courant pendant 4 secondes maximum. En cas de coupure de courant plus longue, le servomoteur fait passer le registre si nécessaire dans une position d'urgence prédéfinie (EPS).

- Surface des clapets 1.0 m²
- Tension d'alimentation AC24V - 50/60 Hz - DC 24V
- Commande proportionnelle Y 0(2)... 10 VDC
- Signal de position U 0...10 VDC
- Digital greentech technology
- Dimensions axe d'entraînement
Ø 6 à 16 mm rond / 5 à 12 mm carré
- Longueur minimale de l'axe 40 mm
- Sens de rotation modifiable par sélecteur
- Angle de rotation réglable (mécanique)
- Câble de raccordement de 1000mm
- Version personnalisée (sur demande)



Les caractéristiques techniques peuvent différer de l'illustration

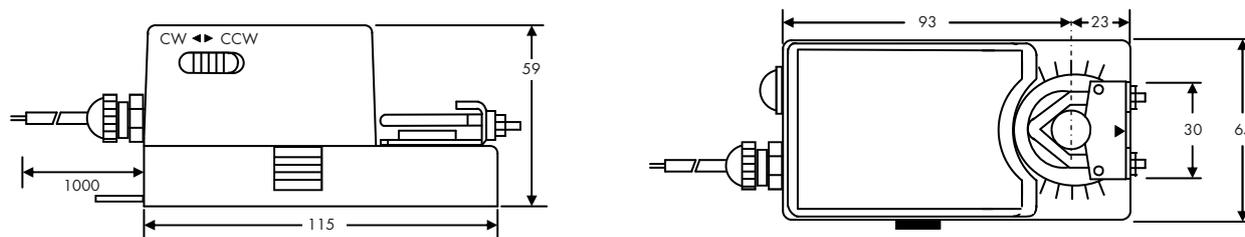
TABLEAU DE SELECTION

Couple	Temps de réponse (Alimentation)	(Fail-Safe)	Tension d'alimentation	Contact auxiliaire	Modèle / Type
5 Nm	75...85 sec	25 sec	AC/DC 24 V ± 15%	Non	FSAM24.2-05

NENUTEC AIR - SERVOMOTEURS ROTATIFS DE CLAPETS

AVEC DISPOSITIF DE SECURITE ELECTRONIQUE INTEGREE EFS® 5 Nm | COMMANDE PROPORTIONNELLE

DIMENSIONS SERVOMOTEUR (mm)



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

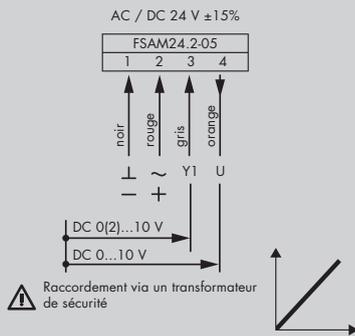
FSAM24.2-05

Couple	5 Nm
Surface des clapets	1.0 m ²
Dimensions de l'axe	∅ 6 à 16 mm rond / 5 à 12 mm carré
Tension d'alimentation	AC 24V - 50/60Hz - DC 24V ± 15%
Signal de contrôle Y (entrée)	0(2)...10 VDC
Signal de position U (Sortie)	0...10 VDC
Puissance absorbée	
- Fonctionnement	1.5 W
- Fin de positionnement	0.5 W
Puissance absorbée	14 VA
Utilisation en parallèle	oui (voir données de performance)
Classe de protection	III 
Temps de recharge	30 sec
Angle de rotation	max. \sphericalangle 95°
Limitation d'angle de rotation	peut être limité aux deux extrémités par des butées mécaniques réglables.
Poids	< 0.55 kg
Durée de vie	100'000 cycles complets / 1'000'000 cycles partiels
Niveau sonore moteur et EFS	42 dB (A)
IP classe de protection	IP 54 (protégés contre la poussière et les éclaboussures)
Température de fonctionnement	-30°...+50° C / IEC 721-3-3
Température de stockage	-40°...+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

NENUTEC AIR - SERVOMOTEURS ROTATIFS DE CLAPETS

AVEC DISPOSITIF DE SECURITE ELECTRONIQUE INTEGEE EFS® 5 Nm | COMMANDE PROPORTIONNELLE

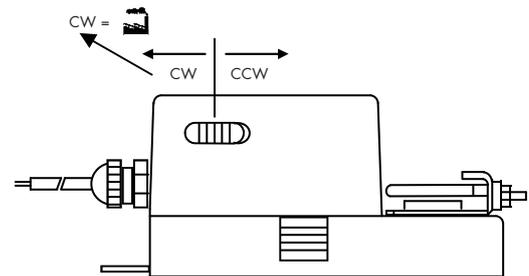
Schéma de câblage FSAM24.2-05



■ Modification du sens de rotation FSAM24.2-05

Réglage usine CW

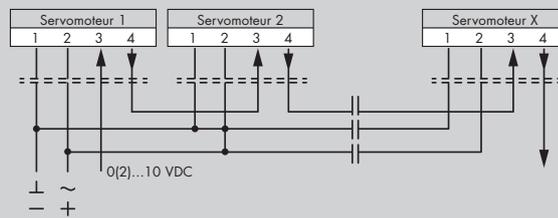
Le sens de rotation peut être modifié en appuyant sur l'interrupteur CW/CCW positionné sur le boîtier.



■ Remarques

- 5 servomoteurs maximum peuvent être branchés en parallèle.
- Le fonctionnement en parallèle n'est autorisé que sur des registres séparés.
- Il est impératif que les données de performances soit respectées.

Schéma de câblage en parallèle FSAM24.2-05



⚠ Raccordement via un transformateur de sécurité

CARACTERISTIQUES DU PRODUIT

■ Mode de fonctionnement

Le servomoteur FSAM déplace le registre en position 100% ouverte ou dans la position de fonctionnement désirée en même temps que les condensateurs intégrés sont chargés. Une coupure de courant provoque la fermeture du registre dans la position d'urgence prédéfinie (EPS).

■ Conditions de livraison des servomoteurs FSAM

Le servomoteur est livré complètement déchargé, ce qui explique pourquoi le servomoteur nécessite une précharge d'environ 30s avant la mise en service initiale. Les servomoteurs FSAA sont protégés contre les surcharges et ne nécessitent aucun contact de fin de course permettant une grande fiabilité de fonctionnement. Les servomoteurs s'arrêtent automatiquement à la position finale.



FT 2201-15-A-FSAM-05

NENUTEC AIR - SERVOMOTEURS ROTATIFS DE CLAPETS

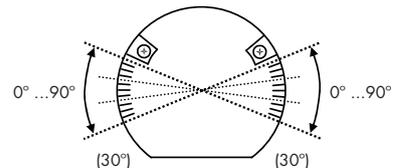
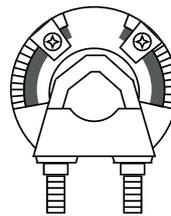
AVEC DISPOSITIF DE SECURITE ELECTRONIQUE INTEGREE EFS® 5 Nm | COMMANDE PROPORTIONNELLE

■ Limiteur d'angle de rotation mécanique FS... 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 30°.



REGLES DE SECURITE

- Les servomoteurs FS... 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 FS... 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.



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 (Sérigraphie 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-RODAKLIM 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