

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 ²	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 ²	0,159	0,196	0,246	0,312	0,396	0,502	0,636	0,785	0,985	1,227

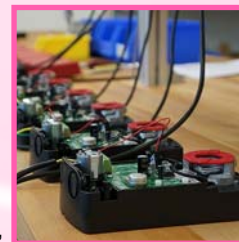
SERVOMOTEURS TOUT OU RIEN OU MODULANTS AVEC EFS

NENUTEC AG, présente sa nouvelle technologie EFS (Sécurité Electronique Intégrée) dans une nouvelle génération de servomoteurs avec retour à 0 par manque de courant (protection antigel, régulation de zone par thermostat d'ambiance, etc...).

Le ressort mécanique est remplacé par un type novateur de condensateurs à charge rapide assurant le couple suffisant pour la fermeture du registre lors d'une coupure de courant et permet ainsi de ramener le registre dans une position de fermeture prédéfinie, le tout avec une consommation électrique réduite et utilisant des boîtiers très compacts par rapport au servomoteur avec ressort de rappel actuel.

La technologie EFS intègre une fonction temporisation de 4s enclenchée lors d'une coupure de courant, afin d'éviter les fermetures intempestives lors de microcoupures électriques.

La technologie EFS garantit la sécurité et la protection dans les bâtiments commerciaux, les hôpitaux, les installations pharmaceutiques, les maisons basses consommations, etc..., partout où des servomoteurs avec ressort de rappel était autrefois utilisés.



SERVOMOTEURS TOUT OU RIEN OU MODULANTS AVEC TECHNOLOGIE EFS



NENUTEC
FINEST IN ACTUATORS

FSAA24-05



FSAA230-05



FSAM24.2-05



		FSAA24-05	FSAA230-05	FSAM24.2-05
COUPLE	<i>Nm</i>	5	5	5
TENSION	<i>V</i>	AC/DC 24	AC 230	AC/DC 24
TYPE		2 Points TOR	2 Points TOR	Modulant 0(2)-10V
NOIX ENTRAÎNEMENT (○/□)	<i>mm</i>	○ 6-16 □ 5-12	○ 6-16 □ 5-12	○ 6-16 □ 5-12
TEMPS DE REPONSE	<i>s</i>	75-85	75-85	60
TEMPS DE REPONSE RETOUR A 0 (CAPACITE)	<i>s</i>	25	25	25
SURFACE MAX	<i>m²</i>	1	1	1
CONSOMMATION ELECTRIQUE	<i>W</i>	1,5	1,5	1,5
CONSOMMATION ELECTRIQUE FIN DE POSITION	<i>W</i>	0,5	0,5	0,5
PUISSANCE ABSORBEE	<i>VA</i>	14	14	14
PROTECTION IP		54	54	54
PLAGE DE FONCTIONNEMENT	<i>°C</i>	-30/+50	-30/+50	-30/+50



NENUTEC
FINEST IN ACTUATORS

FSAA24-08



FSAA230-08



FSAM24.1-08



FSAM230.1-08



		FSAA24-08	FSAA230-08	FSAM24.1-08	FSAM230.1-08
COUPLE	<i>Nm</i>	8	8	8	8
TENSION	<i>V</i>	AC/DC 24	AC 230	AC/DC 24	AC 230
TYPE		2 Points TOR	2 Points TOR	Modulant 0(2)-10V	Modulant 0(2)-10V
NOIX ENTRAÎNEMENT (○/□)	<i>mm</i>	○ 10-20 □ 10-16	○ 10-20 □ 10-16	○ 10-20 □ 10-16	○ 10-20 □ 10-16
TEMPS DE REPONSE	<i>s</i>	60	60	60	60
TEMPS DE REPONSE RETOUR A 0 (CAPACITE)	<i>s</i>	30	30	30	30
SURFACE MAX	<i>m²</i>	1,5	1,5	1,5	1,5
CONSOMMATION ELECTRIQUE	<i>W</i>	3,6	3,6	3,6	3,6
CONSOMMATION ELECTRIQUE FIN DE POSITION	<i>W</i>	0,5	0,5	0,5	0,5
PUISSANCE ABSORBEE	<i>VA</i>	6,5	6,5	6,5	6,5
PROTECTION IP		54	54	54	54
PLAGE DE FONCTIONNEMENT	<i>°C</i>	-30/+50	-30/+50	-30/+50	-30/+50

SERVOMOTEURS TOUT OU RIEN OU MODULANTS AVEC TECHNOLOGIE EFS

COUPLE	Nm			16	16	16	16
TENSION	V			AC/DC 24	AC 230	AC/DC 24	AC 230
TYPE				2 Points TOR	2 Points TOR	Modulant 0(2)-10V	Modulant 0(2)-10V
NOIX ENTRAINEMENT (o/□)	mm			o 10-20 □ 10-16	o 10-20 □ 10-16	o 10-20 □ 10-16	o 10-20 □ 10-16
TEMPS DE REPONSE	s			145	145	145	145
TEMPS DE REPONSE RETOUR A 0 (CAPACITE)	s			80	80	80	80
SURFACE MAX	m ²			3,0	3,0	3,0	3,0
CONSOMMATION ELECTRIQUE	W			3,6	3,6	3,6	3,6
CONSOMMATION ELECTRIQUE FIN DE POSITION	W			0,5	0,5	0,5	0,5
PUISSANCE ABSORBEE	VA			6,5	6,5	6,5	6,5
PROTECTION IP				54	54	54	54
PLAGE DE FONCTIONNEMENT	°C			-30/+50	-30/+50	-30/+50	-30/+50

COUPLE	Nm			24	24	24	24
TENSION	V			AC/DC 24	AC 230	AC/DC 24	AC 230
TYPE				2 Points TOR	2 Points TOR	Modulant 0(2)-10V	Modulant 0(2)-10V
NOIX ENTRAINEMENT (o/□)	mm			o 10-20 □ 10-16	o 10-20 □ 10-16	o 10-20 □ 10-16	o 10-20 □ 10-16
TEMPS DE REPONSE	s			185	185	185	185
TEMPS DE REPONSE RETOUR A 0 (CAPACITE)	s			130	130	130	130
SURFACE MAX	m ²			4,5	4,5	4,5	4,5
CONSOMMATION ELECTRIQUE	W			3,6	3,6	3,6	3,6
CONSOMMATION ELECTRIQUE FIN DE POSITION	W			0,5	0,5	0,5	0,5
PUISSANCE ABSORBEE	VA			6,5	6,5	6,5	6,5
PROTECTION IP				54	54	54	54
PLAGE DE FONCTIONNEMENT	°C			-30/+50	-30/+50	-30/+50	-30/+50

SERVOMOTEURS TOUT OU RIEN AVEC RESSORT DE RAPPEL

COUPLE	Nm			3	3	3
TENSION	V			AC/DC 24	AC 230	AC/DC 24
TYPE				2 Points TOR	2 Points TOR	Modulant 0-10V
NOIX ENTRAINEMENT (o/□)	mm			o 6-12 □ 6-8	o 6-12 □ 6-8	o 6-12 □ 6-8
TEMPS DE REPONSE	s			65	65	65
TEMPS DE REPONSE RESORT	s			25	25	25
SURFACE MAX	m ²			0,5	0,5	0,5
CONSOMMATION ELECTRIQUE	W			2,5	1,5	2,5
CONSOMMATION ELECTRIQUE FIN DE POSITION	W			1,6	1,6	1,6
PUISSANCE ABSORBEE	VA			5	5	5
PROTECTION IP				54	54	54
PLAGE DE FONCTIONNEMENT	°C			-20/+50	-20/+50	-20/+50

KIT MONTAGE MOTEURS

FAMILLE 2052

Code	Désignation	Prix €/Pce
240500	PDS KIT SM - Platine de montage pour servomoteur sur registre circulaire (1)	
152502	Rallonge d'axe pour KVZ 50 Ø 8/10 Lg: 90mm (2)	



(1) Pour montage servomoteur sur registres circulaires.

(2) A utiliser uniquement pour montage sur registre rectangulaire axe 8mm (KVZ 50) avec servomoteur + ressort de rappel type NESAs.

SERVOMOTEURS TOUT OU RIEN & MODULANT AVEC EFS

FAMILLE 2201

Code	Désignation	Prix €/Pce
------	-------------	------------

Servomoteur 2 points + EFS sans contacts auxiliaires

241301	FSAA24-05 Servomoteur TOR 5Nm 24V + EFS	
241321	FSAA230-05 Servomoteur TOR 5Nm 230V + EFS	
241305	FSAA24-08 Servomoteur TOR 8Nm 24V + EFS	
241323	FSAA230-08 Servomoteur TOR 8Nm 230V + EFS	
241309	FSAA24-16 Servomoteur TOR 16Nm 24V + EFS	
241325	FSAA230-16 Servomoteur TOR 16Nm 230V + EFS	
241317	FSAA24-24 Servomoteur TOR 24Nm 24V + EFS	
241329	FSAA230-24 Servomoteur TOR 24Nm 230V + EFS	

Servomoteur 2 points + EFS avec contacts auxiliaires

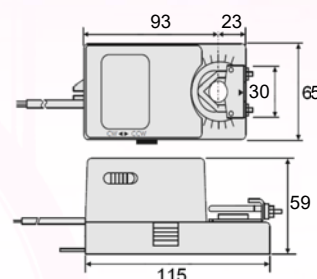
241306	FSAA24-08S Servomoteur TOR 8Nm 24V + EFS + contact aux	
241324	FSAA230-08S Servomoteur TOR 8Nm 230V + EFS + contact aux	
241310	FSAA24-16S Servomoteur TOR 16Nm 24V + EFS + contact aux	
241326	FSAA230-16S Servomoteur TOR 16Nm 230V + EFS + contact aux	
241318	FSAA24-24S Servomoteur TOR 24Nm 24V + EFS + contact aux	
241330	FSAA230-24S Servomoteur TOR 24Nm 230V + EFS + contact aux	

Servomoteur modulant + EFS sans contacts auxiliaires

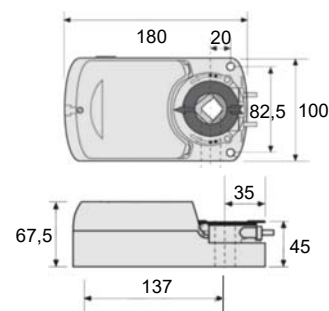
241303	FSAM24.2-05 Servomoteur modulant 5Nm 24V + EFS	
241307	FSAM24.2-08 Servomoteur modulant 8Nm 24V + EFS	
241331	FSAM230.1-08 Servomoteur modulant 8Nm 230V + EFS	
241311	FSAM24.2-16 Servomoteur modulant 16Nm 24V + EFS	
241333	FSAM230.1-16 Servomoteur modulant 16Nm 230V + EFS	
241319	FSAM24.2-24 Servomoteur modulant 24Nm 24V + EFS	
241335	FSAM230.2-24 Servomoteur modulant 24Nm 230V + EFS	

Servomoteur modulant + EFS avec contacts auxiliaires

241308	FSAM24.2-08S Servomoteur modulant 8Nm 24V + EFS + contact aux	
241332	FSAM230.1-08S Servomoteur modulant 8Nm 230V + EFS + contact aux	
241312	FSAM24.2-16S Servomoteur modulant 16Nm 24V + EFS + contact aux	
241334	FSAM230.1-16S Servomoteur modulant 16Nm 230V + EFS + contact aux	
241320	FSAM24.2-24S Servomoteur modulant 24Nm 24V + EFS + contact aux	
241336	FSAM230.2-24S Servomoteur modulant 24Nm 230V + EFS + contact aux	



FSAA(24/230)-05
& FSAM(24/230)-05



FSAA(24/230)-08/16/24
& FSAM(24/230)-08/16/24

Servomoteurs TOR 2 points ou modulant permettant d'équiper les registres d'isolement dans un réseau avec fonction sécurité par manque de courant (EFS).

Montage sur registres circulaires par le biais d'un kit de montage, directement sur l'axe du registre en rectangulaire.

Modification du sens d'entraînement par sélecteur manuel sur FSAA/FSAM 5Nm et par micro-switch sur FSAA/FSAM 08/16/24Nm