

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	m²	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	m²	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 TECHNOLOGIE EFS



NENUTEC
FINEST IN ACTUATORS

		FSAA24-16	FSAA230-16	FSAM24.1-16	FSAM230.1-16
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 ENTRAÎNEMENT (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	m²	3,0	3,0	3,0	3,0
CONSUMMATION ELECTRIQUE	W	3,6	3,6	3,6	3,6
CONSUMMATION 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



NENUTEC
FINEST IN ACTUATORS

		FSAA24-24	FSAA230-24	FSAM24.1-24	FSAM230.1-24
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 ENTRAÎNEMENT (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	m²	4,5	4,5	4,5	4,5
CONSUMMATION ELECTRIQUE	W	3,6	3,6	3,6	3,6
CONSUMMATION 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



NENUTEC
FINEST IN ACTUATORS

		NESA24-03	NESA230-03	NESM24.2-03
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 ENTRAÎNEMENT (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	m²	0,5	0,5	0,5
CONSUMMATION ELECTRIQUE	W	2,5	1,5	2,5
CONSUMMATION 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

SERVOMOTEURS TOUT OU RIEN AVEC RESSORT DE RAPPEL



NENUTEC
FINEST IN ACTUATORS

		NESA24-05	NESA230-05	NESM24.2-05
				
COUPLE	Nm	5	5	5
TENSION	V	AC/DC 24	AC 230	AC/DC 24
TYPE		2 Points TOR	2 Points TOR	Modulant 0-10V
NOIX ENTRAÎNEMENT (ø/□)	mm	ø 10-16 □ 7-11	ø 10-16 □ 7-11	ø 10-16 □ 7-11
TEMPS DE REPONSE	s	65	65	65
TEMPS DE REPONSE RESSORT	s	15	15	15
SURFACE MAX	m ²	1	1	1
CONSOMMATION ELECTRIQUE	W	7,2	4,2	7,2
CONSOMMATION ELECTRIQUE FIN DE POSITION	W	2,5	2,5	2,5
PUISSANCE ABSORBEE	VA	10	10	10
PROTECTION IP		54	54	54
PLAGE DE FONCTIONNEMENT	°C	-20/+50	-20/+50	-20/+50



NENUTEC
FINEST IN ACTUATORS

		NESA24-10	NESA230-10	NESM24.2-10
				
COUPLE	Nm	10	10	10
TENSION	V	AC/DC 24	AC 230	AC/DC 24
TYPE		2 Points TOR	2 Points TOR	Modulant 0-10V
NOIX ENTRAÎNEMENT (ø/□)	mm	ø 13-19 □ 8-12	ø 13-19 □ 8-12	ø 13-19 □ 8-12
TEMPS DE REPONSE	s	65	65	65
TEMPS DE REPONSE RESSORT	s	15	15	15
SURFACE MAX	m ²	2	2	2
CONSOMMATION ELECTRIQUE	W	5,0	6,5	2,4
CONSOMMATION ELECTRIQUE FIN DE POSITION	W	2,5	2,5	0,5
PUISSANCE ABSORBEE	VA	10	10	14
PROTECTION IP		54	54	54
PLAGE DE FONCTIONNEMENT	°C	-20/+50	-20/+50	-30/+50



NENUTEC
FINEST IN ACTUATORS

		NESA24-15	NESA230-15	NESM24.2-15
				
COUPLE	Nm	15	15	15
TENSION	V	AC/DC 24	AC 230	AC/DC 24
TYPE		2 Points TOR	2 Points TOR	Modulant 0(2)-10V
NOIX ENTRAÎNEMENT (ø/□)	mm	ø 13-19 □ 8-12	ø 13-19 □ 8-12	ø 13-19 □ 8-12
TEMPS DE REPONSE	s	120	120	120
TEMPS DE REPONSE RESSORT	s	15	15	15
SURFACE MAX	m ²	3	3	3
CONSOMMATION ELECTRIQUE	W	6	6	3,5
CONSOMMATION ELECTRIQUE FIN DE POSITION	W	2,5	2,5	1,2
PUISSANCE ABSORBEE	VA	10	10	10
PROTECTION IP		54	54	54
PLAGE DE FONCTIONNEMENT	°C	-20/+50	-20/+50	-20/+50

SERVOMOTEURS TOUT OU RIEN AVEC RESSORT DE RAPPEL

FAMILLE 2201

Code	Désignation	Prix €/Pce
Servomoteur 2 points + ressort de rappel sans contacts auxiliaires		
241247	NESA24-03 - Servomoteur 2 points avec ressort de rappel 3Nm 24V	
241249	NESA230-03 - Servomoteur 2 points avec ressort de rappel 3Nm 230V	
241251	NESA24-05 - Servomoteur 2 points avec ressort de rappel 5Nm 24V	
241253	NESA230-05 - Servomoteur 2 points avec ressort de rappel 5Nm 230V	
241350	NESA24-10 - Servomoteur 2 points avec ressort de rappel 10Nm 24V	
241352	NESA230-10 - Servomoteur 2 points avec ressort de rappel 10Nm 230V	
241354	NESA24-15 - Servomoteur 2 points avec ressort de rappel 15Nm 24V	
241356	NESA230-15 - Servomoteur 2 points avec ressort de rappel 15Nm 230V	
Servomoteur 2 points + ressort de rappel avec contacts auxiliaires		
241248	NESA24-03S - Servomoteur 2 points avec ressort de rappel 3Nm 24V + contact aux	
241250	NESA230-03S - Servomoteur 2 points avec ressort de rappel 3Nm 230V + contact aux	
241251	NESA24-05S - Servomoteur 2 points avec ressort de rappel 5Nm 24V + contact aux	
241254	NESA230-05S - Servomoteur 2 points avec ressort de rappel 5Nm 230V + contact aux	
241351	NESA24-10S - Servomoteur 2 points avec ressort de rappel 10Nm 24V + contact aux	
241353	NESA230-10S - Servomoteur 2 points avec ressort de rappel 10Nm 230V + contact aux	
241355	NESA24-15S - Servomoteur 2 points avec ressort de rappel 15Nm 24V + contact aux	
241357	NESA230-15S - Servomoteur 2 points avec ressort de rappel 15Nm 230V + contact aux	
Servomoteur modulant + ressort de rappel sans contacts auxiliaires		
241261	NESM24.2-03 - Servomoteur modulant avec ressort de rappel 3Nm 24V	
241265	NESM24.2-05 - Servomoteur modulant avec ressort de rappel 5Nm 24V	
241267	NESM24.2-10 - Servomoteur modulant avec ressort de rappel 10Nm 24V	
241269	NESM24.2-15 - Servomoteur modulant avec ressort de rappel 15Nm 24V	
Servomoteur modulant + ressort de rappel avec contacts auxiliaires		
241262	NESM24.2-03S - Servomoteur modulant avec ressort de rappel 3Nm 24V + contact aux	
241266	NESM24.2-05S - Servomoteur modulant avec ressort de rappel 5Nm 24V + contact aux	
241268	NESM24.2-10S - Servomoteur modulant avec ressort de rappel 10Nm 24V + contact aux	
241270	NESM24.2-15S - Servomoteur modulant avec ressort de rappel 15Nm 24V + contact aux	



NESA/NESM 03



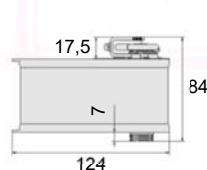
NESA/NESM 05



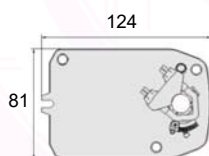
NESA/NESM 10



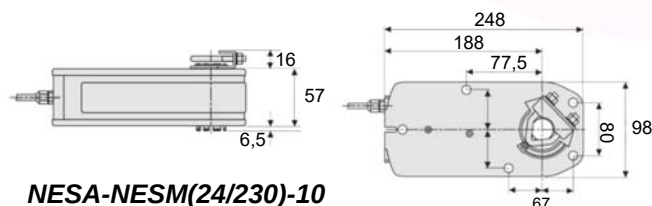
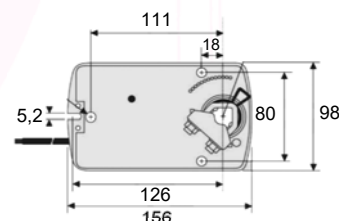
NESA/NESM 15



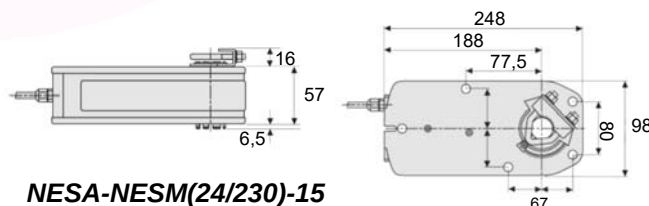
NESA-NESM(24/230)-03



NESA-NESM(24/230)-05



NESA-NESM(24/230)-10



NESA-NESM(24/230)-15

Servomoteurs équipés d'un ressort de rappel permettant d'équiper les registres d'air extérieur avec fonction antigel, les registres d'air repris pour la protection contre la fumée ou encore les registres à fermeture étanche dans des applications du domaine de l'hygiène.

Ceux-ci ferment les registres automatiquement en cas de coupures de courant.

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

Modification du sens d'entraînement par retournement du servomoteur.