

A44 W0...W2 : Servomoteur électrique

Votre atout en matière d'efficacité énergétique

Désactivation électrique en position de fin de course pour économiser de l'énergie

Caractéristiques

- Actionnement des appareils de réglage tels que volets d'air, coulisseaux, vannes papillons pour régulateurs avec sortie à commutation (3 points)
- Moteur synchrone avec interrupteur de fin de course
- Train d'engrenages exempt de maintenance
- Commande de l'appareil de réglage à actionner dans toutes les positions intermédiaires
- Presse-étoupe M20 × 1,5
- Manivelle pour réglage manuel



A44W*F0**



Caractéristiques techniques

Alimentation électrique		
Tension d'alimentation 230 V~		±15%, 50...60 Hz
Tension d'alimentation 24 V~		±20 %, 50...60 Hz
Valeurs caractéristiques		
Angle de rotation ¹⁾		90°
Conditions ambiantes		
Température ambiante adm. ²⁾		-20...60 °C
Humidité ambiante adm.		5...95% HR
Température de stockage et de transport		-30...70 °C
Structure constructive		
Bornes à vis		Pour câbles électriques jusqu'à 1,5 mm ²
Matériau du boîtier		Alliage léger, couvercle en plastique difficilement inflammable
Normes, directives		
Indice de protection ³⁾		IP 43 (EN 60529)
Conformité CE selon		
Directive CEM		pour 230 V
Directive CEM 2004/108/CE		EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 EN 61000-6-3, EN 61000-6-4

Aperçu des types

i Surface du volet admissible : La surface du volet admissible est valable pour les volets d'air isocèles et facilement manoeuvrables

Type	A44W0F001	A44W0F020	A44W1F001	A44W1F020	A44W2F001	A44W2F020
Couple (Nm)	25	25	30	30	30	30
Couple de maintien (Nm)	22	22	30	30	30	30
Temps de course pour 90° (s)	30	30	60	60	120	120
Surface adm. du volet (m ²)	8	8	10	10	10	10
Puissance absorbée à 60 Hz	10,4 W	10,4 W	10,4 W	10,4 W	4,8 W	4,8 W
Leistungsaufnahme bei 50Hz_M	9,2 W	9,2 W	9,2 W	9,2 W	3,8 W	3,8 W

¹⁾ Angle de rotation de l'arbre de sortie 30° min., 320° max., réglable via came de contact (point de départ quelconque). Si un potentiomètre est incorporé, prendre en compte l'angle de rotation du potentiomètre.

²⁾ Températures inférieures à 0 °C : utiliser une résistance de chauffage (accessoire)

³⁾ Indice de protection IP 43 uniquement en combinaison avec presse-étoupe M20 × 1,5. Indice de protection IP 55 avec capot en aluminium ou en acier (accessoire) et presse-étoupe M20 × 1,5



Type	A44W0F001	A44W0F020	A44W1F001	A44W1F020	A44W2F001	A44W2F020
Tension	230 V~	24 V~	230 V~	24 V~	230 V~	24 V~
Poids (kg)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,2	2,2

Accessoires

i *Potentiomètre avec accouplement rigide : Prescrit pour certains régulateurs de brûleur certifiés TÜV*

i *Contacts auxiliaires inverseurs enfichables : La came de contact – 180° MARCHE ou 180° ARRÊT – peut être positionnée sur toute la plage de l'angle de rotation (360°)*

Type	Description
0188614000	Équerre de fixation pour montage mural
0274605000	Rotule à angle pour levier de serrage avec écrou M10
0294967000	Tourillon pour levier de serrage
UNG_0370205001	Résistance de chauffage 5 W, 230 V~
0370205002	Résistance de chauffage 5 W, 24 V~
0370396000	3 contacts auxiliaires inverseurs enfichables, 10(2) A 250 V~
0370479000	Capot en acier + réglage manuel, martelé RAL 1020
0370486000	Levier de serrage compl. (y compris moyeu quatre pans)
0370493000	2 contacts auxiliaires charge min. : 100 mA, 24 V~
0370628000	Plaque d'adaptation avec 4 vis à tête fraisée M6 pour le remplacement de A33 W. par A44 W.
0370638000	Rotule droite pour levier de serrage avec écrou M10
0370715001	Capot de protection en aluminium injecté avec joint en caoutchouc, indice de protection IP 55
0371290001	Capot de protection noir en aluminium injecté avec fenêtre d'affichage, joint en caoutchouc, indicateur de position et échelle, indice de protection IP 55
0372460001	Passe-câble à vis (plastique M20 x 1,5) incluant contre-écrou et joint
0370640001	Potentiomètre 2000 Ω, 1,0 W, avec accouplement à friction
0370640002	Potentiomètre 130 Ω, 1,0 W, avec accouplement à friction
0370640006	Potentiomètre 1000 Ω, 1,0 W, avec accouplement à friction
0370641001	Potentiomètre double 130/2000 Ω, 1,0 W, avec accouplement à friction
0370641002	Potentiomètre double 2000/2000 Ω, 1,0 W, avec accouplement à friction
0370641006	Potentiomètre double 130/140 Ω, 1,0 W, avec accouplement à friction
0370644001	Jeu d'engrenages 90° ou 180°, avec accouplement
0370644002	Jeu d'engrenages 120° ou 150°, avec accouplement
0370645006	Potentiomètre 1000 Ω, 1,0 W, avec accouplement rigide
0370645007	Potentiomètre 5000 Ω, 1,0 W, avec accouplement rigide
0370646001	Jeu d'engrenages 90°, sans accouplement
0370646002	Jeu d'engrenages 120°, sans accouplement

 0370396000 : (3 contacts auxiliaires) charge min. : 100 mA, 24 V~

 0370479000 : (couvercle en acier + réglage manuel) jaune olive, martelé RAL 1020

 0370493000 : (2 contacts auxiliaires) charge min. : 100 mA, 24 V~

Description du fonctionnement

L'appareil de réglage à actionner peut être commandé dans la position intermédiaire souhaitée en fermant le circuit électrique via les bornes 1-2 ou 1-3. L'arbre de sortie tourne dans le sens anti-horaire (vue du servomoteur vers l'arbre de sortie) lorsque la tension est présente à la borne 2. Le moteur synchrone révisable est désactivé dans les positions de fin de course par l'interrupteur de fin de course, l'autoblocage est alors assuré par un frein magnétique intégré. En cas d'utilisation de la manivelle, le conducteur neutre du moteur est interrompu au moyen d'un interrupteur.

Utilisation conforme

Ce produit est conçu uniquement pour l'emploi prévu par le fabricant, décrit à la section « Description du fonctionnement ».

Le respect de toutes les instructions correspondantes du produit en fait également partie. Les modifications ou transformations ne sont pas autorisées.

Remarques concernant l'étude du projet et le montage

L'équipement interne max. du servomoteur se compose de : 2 commutateurs de fin course (standard), 5 contacts auxiliaires inverseurs et 1 potentiomètre double ou 1 résistance de chauffe.

L'angle de rotation de l'arbre de sortie est réglable en continu entre 30° et 320° au moyen d'une came de contact. Si un potentiomètre est intégré, l'angle de rotation correspondant de l'arbre de sortie doit être pris en compte en fonction du jeu d'engrenages choisi et lors du réglage de l'interrupteur de fin de course. Le réglage du contact auxiliaire inverseur et de l'interrupteur de fin de course s'effectue de manière centralisée au niveau du dôme de commande qui est directement relié mécaniquement à l'arbre de sortie.

Les bornes de raccordement pour les fonctions auxiliaires se trouvent directement sur l'interrupteur auxiliaire et l'interrupteur de fin de course ou sur le potentiomètre (max. 1,5 mm²), la borne de mise à la terre est sur la platine en acier. La fixation du servomoteur s'effectue via 4 trous M6 du côté arbre de sortie. Le servomoteur électrique peut être monté dans une position quelconque.

Autres informations techniques

0370640*** potentiomètre simple 1,0 W

0370641*** potentiomètre double 1,0 W

0370644*** jeu d'engrenages

0370640*** et 0370641***

	Simple Ω	Double Ω
037064*001	2000	130/2000
037064*002	130	2000/2000
037064*003	100	100/100
037064*004	200	1000/1000
037064*005	500	200/200
037064*006	1000	130/140
037064*007	-	130/200
037064*008	-	130/130
037064*009	-	130/500
037064*010	-	130/1000
037064*011	-	130/5000
037064*012	-	130/10000
037064*013	-	1000/2000

0370644***

	Angle
0370644001	90/180
0370644002	120/150
0370644003	135
0370644004	270
0370644005	320

Montage en extérieur

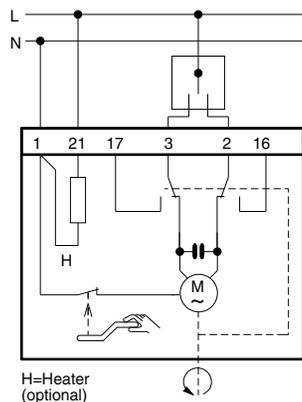
Si les appareils doivent être montés à l'extérieur du bâtiment, ils doivent être protégés en outre contre les intempéries.

Élimination

Lors de l'élimination, il faut respecter le cadre juridique local actuellement en vigueur.

Vous trouverez des informations complémentaires concernant les matériaux dans la « Déclaration matériaux et environnement » relative à ce produit.

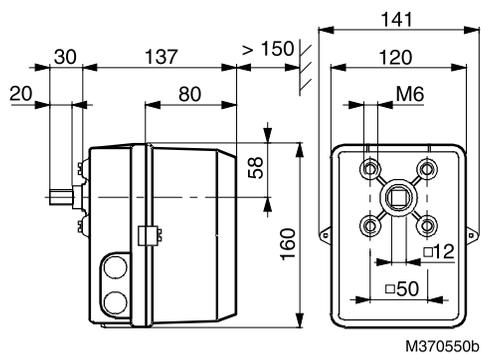
Schéma de raccordement



Accessoires

<p>370493</p>	<p>370396</p>
<p>370640/...</p>	<p>370641/...</p>

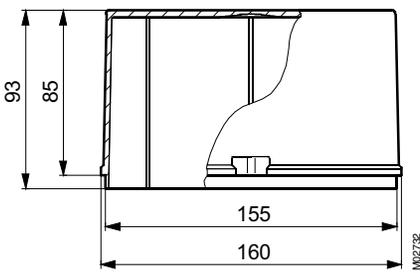
Plan d'encombrement



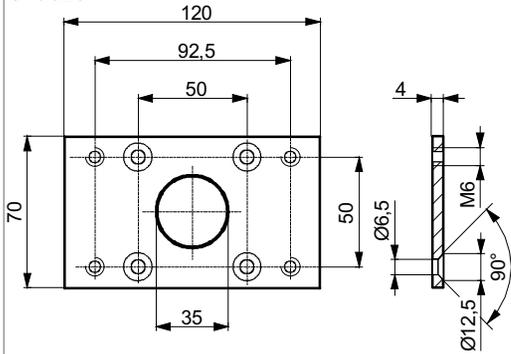
M370550b

Accessoires

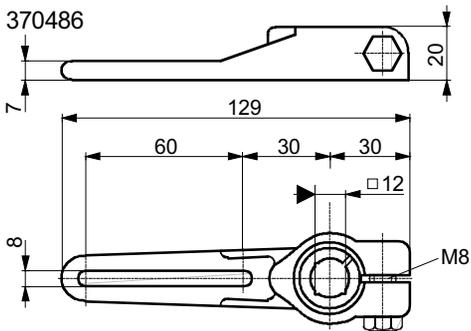
370715
371290



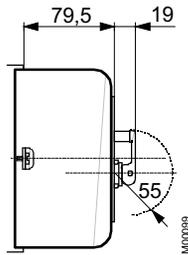
370628



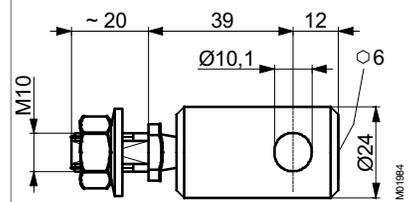
370486



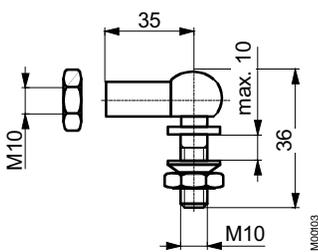
370479



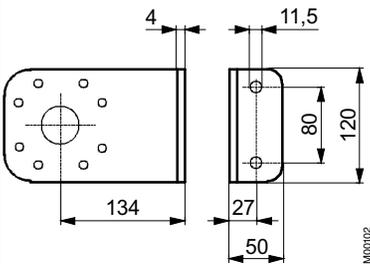
370638



274605



188614



294967

