

A44 W0S...W2S: Servomoteur avec positionneur

Votre avantage pour plus d'efficacité énergétique

Coupure électrique en fin de course, pour l'économie d'énergie.

Domaines d'application

Pour la commande d'organes de commande tels que les volets d'air, les vannes à passage direct, les vannes papillon, etc. Pour les régulateurs à sortie progressive (0...10 V ou 4...20 mA).

Caractéristiques

- Couple de rotation jusqu'à 30 Nm
- Moteur synchrone avec interrupteur de fin de course et régulateur de position intégré
- Engrenage sans entretien
- Commande de l'organe de réglage à actionner sur toute position intermédiaire
- Angle de rotation min. 30° à max. 320°
- Sélection du sens d'action à l'aide de l'interrupteur

Description technique

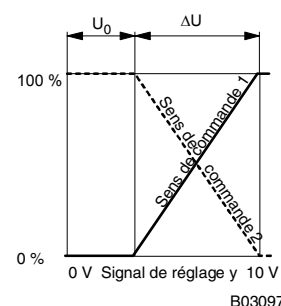
- Selon le modèle, le couple de rotation est de 25 Nm ou de 30 Nm.
- Boîtier en alliage léger
- Couvercle en matière thermoplastique auto-extinguible
- Raccordements électriques (max. 1,5 mm²) avec un bornier à vis
- Passe-câble à vis M20x1,5
- Manivelle pour le réglage manuel avec coupure automatique du moteur
- Selon le modèle, la durée de la course pour un angle de rotation de 90° est de 30 s, 60 s ou 120 s



T04258



Y07552



B03097

Type	Couple Nm	Couple de maintien Nm	Durée de marche pour 90° s	Tension	Poids kg
A44 W0S F001	25	22	30	24 V~	2,7
A44 W1S F001	30	30	60	24 V~	2,7
A44 W2S F001	30	30	120	24 V~	2,4

Positionneur:

Signal de commande

0...10 V

0...20 mA

$R_i = 30 \text{ k}\Omega$

$R_i = 50 \Omega$

Rétrosignal

0...10 V

0...620 mV

charge adm. $\geq 2,5 \text{ k}\Omega$

charge adm. $\geq 100 \text{ k}\Omega$

Domaine de réglage

Valeur initiale U_0

Etendue de réglage ΔU

Domaine de commut. X_{Sh}

0,4...9,1 V

1...10 V

4% de ΔU

Tension d'aliment. 24 V~

$\pm 20\%$, 50...60 Hz

Puissance absorbée pour 50 Hz

A44 W0S, A44 W1S

A44 W2S

à l'arrêt

12,2 W

6,8 W

3 VA

Angle de rotation ²⁾

90°

Température amb. adm.

-5...50 °C

Humidité amb. adm.

< 95 %hr

Degré de protection ³⁾

IP 43 (EN 60529)

Schéma de raccordement

[A01345](#)

Croquis d'encombrement

[M370550](#)

Instructions de montage

[MV 505006](#)

Surface adm. de volet ¹⁾

A44 W0S

A44 W1S, A44 W2S

8 m²

10 m²

Accessoires

0188614 000* Equerre de fixation pour montage mural

0274605 000* Rotule coudée pour levier de serrage avec écrou M10

0294967 000* Pivot pour levier de serrage

0370479 000* Capot en acier zingué vert olive avec joint en caoutchouc, avec manivelle pour commande manuelle externe, degré de protection IP 55. Montage selon MV 505005

0370486 000* Levier de serrage complet (douille à trou carré compris)

0370493 000* 2 contacts inverseurs auxiliaires embrochables ⁴⁾, 10 (2) A 250 V~, MV 505004

0370628 000* Plaque d'adaptation incl. 4 vis à tête conique M6, pour remplacement A33 W. par A44 W.

0370638 000* Rotule droite pour levier de serrage avec écrou M10

0370715 001* Capot en aluminium injecté avec joint en caoutchouc, degré de protection IP 55

0371290 001* Capot en aluminium injecté noir avec regard, joint en caoutchouc, indicateur de position et échelle. Montage selon MV 505329, degré de protection IP 55

0372460 001 Presse-étoupe (matière synthétique M20x1,5) avec contre-écrou et joint, max. 3 pcs.

*) Croquis d'encombrement ou schéma de raccordement sous le même numéro

1) Cette indication de surface est valable pour des volets équilibrés, tournant librement.

2) Angle de rotation de l'axe 90° (ajustage d'usine). Ajustage à 180° en retournant les engrenages et en réajustant les contacts de fin course selon MV 505228

3) Degré de protection IP 43 seulement avec presse-étoupe M20x1,5

Degré de protection IP 55 seulement avec capot en acier zingué ou aluminium (accessoires) et presse-étoupe M20x1,5

4) La came 180° EN ou 180° HORS peut être positionnée sur tout angle de rotation (360°).

Fonctionnement

Le positionneur incorporé commande le servomoteur en fonction du signal de réglage y du régulateur. Le sens d'action 1 ou 2 est sélectionné à l'aide du commutateur S2. Sens d'action 2 (livraison d'usine): l'arbre de sortie tourne dans le sens antihoraire (moteur étant vu arbre de sortie à l'arrière). La valeur initiale U_0 et l'étendue de réglage ΔU sont ajustables. Le moteur synchrone réversible est déclenché à chacune des deux positions extrêmes par un contact de fin de course, un frein électromagnétique incorporé assure le blocage automatique. Lors de l'utilisation de la manivelle, un interrupteur coupe la liaison du neutre du moteur.

Commutation prioritaire. L'organe de réglage utilisé peut être positionné en appliquant une tension entre les bornes 1-5 ou 1-6. L'arbre de sortie tourne dans le sens antihoraire (moteur étant vu arbre de sortie à l'arrière) si la tension est appliquée sur la borne 6.

Remarques concernant l'étude du projet et le montage

Le changement de l'angle de rotation de 90° à 180° est réalisé en retournant les deux engrenages et en réajustant les contacts de fin de course (Instructions de montage MV 505228).

L'équipement interne maximal du servomoteur comprend: 2 contacts de fin de course (standard) et 2 contacts auxiliaires. Les bornes de raccordement des contacts auxiliaires se trouvent directement sur les fins de course et contacts auxiliaires correspondants (max. $1,5 \text{ mm}^2$), la borne de protection de terre se trouve sur la platine en acier. La fixation du servomoteur s'effectue par 4 trous taraudés M6 du côté de l'arbre de sortie. Le servomoteur peut être monté dans toutes les positions.

Montage à l'extérieur. Si les appareils doivent être installés en dehors du bâtiment, nous conseillons de prévoir une protection supplémentaire contre les intempéries.

Informations techniques supplémentaires

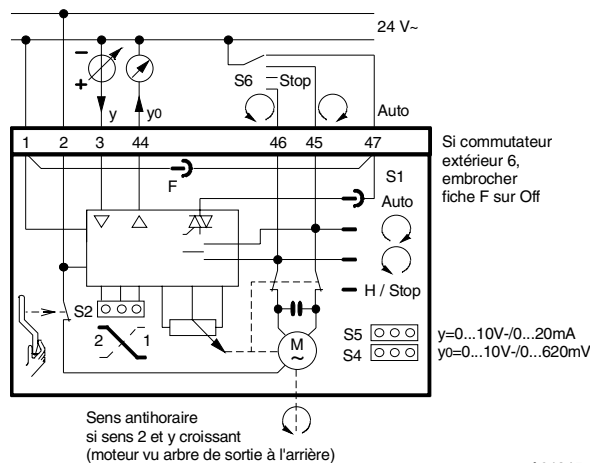
Temp. de stockage et de transport	-30...70 °C	Conformité selon:	
Puissance absorbée à 60 Hz		Directive CEM 2004/108/CE	EN 61000-6-1/ EN 61000-6-3
A44 W0S, A44 W1S	13,4 W		EN 61000-6-4
A44 W2S	7,8 W		
Au repos	3 VA		

Informations techniques supplémentaires concernant les accessoires

0370493 000 (2 contacts auxiliaires) charge min.: 100 mA, 24 V~

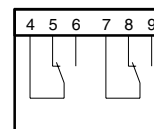
0370479 000 (Capot acier + commande manuelle) vert olive, martelé RAL 1020

Schéma de raccordement



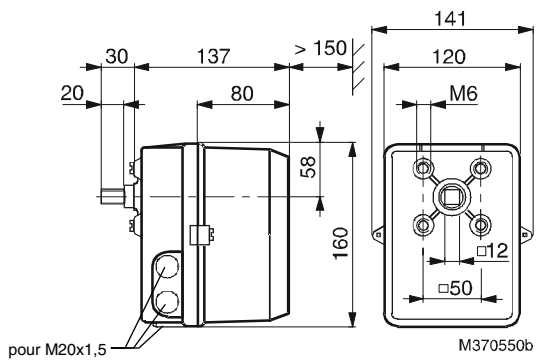
Accessoire

370493

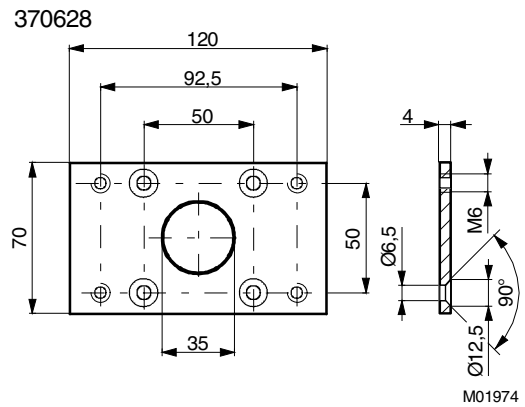


A01361

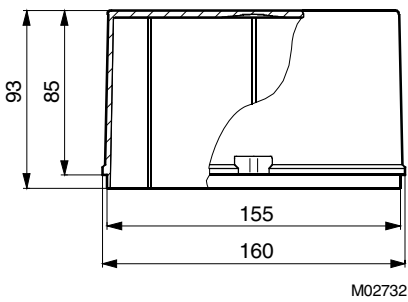
Croquis d'encombrement



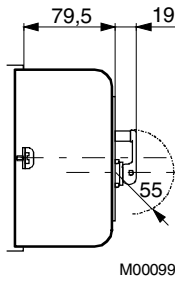
Accessoires



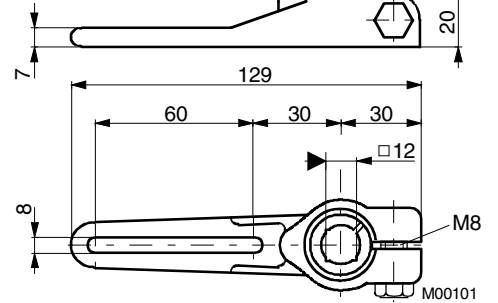
370715
371290



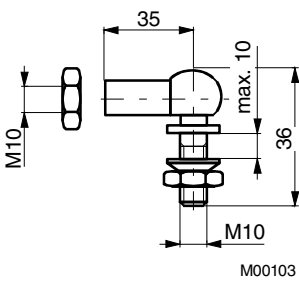
370479



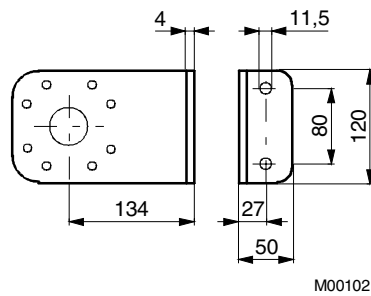
370486



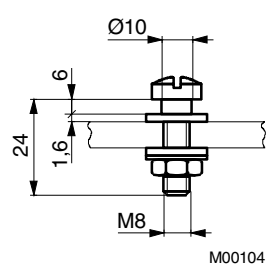
274605



188614



294967



370638

