

A44 W0...W2: Servomoteur

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 à contacts (régulation à 3 points).

Caractéristiques

- Couple de rotation jusqu'à 30 Nm
- Moteur synchrone avec interrupteur de fin de course
- Engrenage sans entretien
- Commande de l'organe de réglage à actionner sur toute position intermédiaire
- Angle de rotation min. 30° à max. 320°

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



Y07551

Type	Couple Nm	Couple de maintien Nm	Durée de marche pour 90° s	Tension	Poids kg
A44 W0 F001	25	22	30	230 V~	2,5
A44 W0 F020	25	22	30	24 V~	2,5
A44 W1 F001	30	30	60	230 V~	2,5
A44 W1 F020	30	30	60	24 V~	2,5
A44 W2 F001	30	30	120	230 V~	2,2
A44 W2 F020	30	30	120	24 V~	2,2

Tension d'alimentation	230 V~ ± 15%, 50...60 Hz 24 V~ ± 20%, 50...60 Hz	Angle de rotation ²⁾	90°
Puissance absorbée		Température amb. adm. ³⁾	-20...60 °C
A44 W0, A44 W1	9,2 W	Humidité amb. adm.	< 95 %hr
A44 W2	3,8 W	Degré de protection ⁴⁾	IP 43 (EN 60529)
Surface adm. de volet ¹⁾		Schéma de raccordement	A01344
A44 W0	8 m ²	Croquis d'encombrement	M370550
A44 W1, A44 W2	10 m ²	Instructions de montage	MV 505006

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

2) Angle de rotation de l'axe réglable entre min. 30° et max. 320° au moyen de cames (valeur initiale quelconque). En cas de présence d'un potentiomètre, considérer l'angle de rotation du potentiomètre.

3) Pour des températures < 0 °C employer la résistance de chauffe (accessoire)

4) 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.

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
0370205 001 Résistance de chauffe 5 W, 230 V~, MV 505058
0370205 002 Résistance de chauffe 5 W, 24 V~, MV 505058
0370396 000* 3 contacts inverseurs auxiliaires embrochables ¹⁾, 10 (2) A 250 V~, MV 505004
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 ¹⁾, 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.

Potentiomètre 1,0 W avec accouplement à friction montage selon MV 505228

Jeu d'engrenages 370644 à déterminer selon l'angle de rotation de l'axe

- 0370640 ...*** /001 = 2000 Ω /002 = 130 Ω /006 = 1000 Ω
0370641 ...* /001 = 130/2000 Ω /002 = 2000/2000 Ω /006 = 130/140 Ω
0370644 001 Jeu d'engrenages 90 ° ou 180 °, avec accouplement
0370644 002 Jeu d'engrenages 120 ° ou 150 °, avec accouplement
Autres valeur ohmiques ou angles de rotation (135°, 270°, 320°) sur demande

Potentiomètre 1,0 W avec accouplement rigide ²⁾, montage selon MV 505222

Jeu d'engrenages 370646 à déterminer selon l'angle de rotation de l'axe

- 0370645 ...** /006 = 1000 Ω /007 = 5000 Ω
0370646 001 Jeu d'engrenages 90°, sans accouplement
0370646 002 Jeu d'engrenages 120°, sans accouplement

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

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

2) Potentiomètre avec accouplement rigide pour régulation de brûleur, approuvé TÜV.

Fonctionnement

La tension appliquée sur les bornes 1 et 2 ou 1 et 3 assure le positionnement de l'organe de réglage. L'arbre de sortie tourne dans le sens antihoraire (le moteur étant vu arbre de sortie à l'arrière) lorsque la tension est appliquée sur la borne 2. 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.

Remarques concernant l'étude du projet et le montage

L'équipement interne maximal du servomoteur comprend: 2 contacts de fin de course (standard), 5 contacts auxiliaires et 1 potentiomètre double ou 1 résistance de chauffage.

L'angle de rotation de l'arbre de sortie est ajustable progressivement de min. 30° à max. 320° à l'aide de cames. Lorsqu'un potentiomètre est incorporé, l'angle de rotation correspondant de l'arbre de sortie est fonction de l'angle de rotation du jeu d'engrenage choisi et fonction du réglage des fins de course. Le réglage des fins de course et des contacts auxiliaires est effectué de manière centrale sur la tour des commutateurs qui est en liaison mécanique directe avec l'arbre de sortie.

Les bornes de raccordement des contacts auxiliaires se trouvent directement sur les fins de course et contacts auxiliaires correspondants et sur les potentiomètres (max. 1,5 mm²), 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	Puissance absorbée à 60 Hz	
		A44 W0, A44 W1	10,4 W
		A44 W2	4,8 W
A44 W0 F001		A44 W0 F020	
Conformité selon:		Conformité selon:	
Directive 2006/95/CE	EN 60730-1/ EN 60730-2-14	Directive CEM 2004/108/CE	EN 61000-6-1/ EN 61000-6-2
Directive CEM 2004/108/CE	EN 61000-6-1/ EN 61000-6-2		EN 61000-6-3/ EN 61000-6-4
	EN 61000-6-3/ EN 61000-6-4		

Informations supplémentaires concernant les accessoires

- 0370493 000** (2 contacts auxiliaires) charge min.: 100 mA, 24 V~
- 0370396 000** (3 contacts auxiliaires) charge min.: 100 mA, 24 V~
- 0370479 000** (Capot acier + commande manuelle) vert olive, martelé RAL 1020

Accessoires

Potentiomètre

- 0370640 . . .** Potentiomètre simple 1,0 W
- 0370641 . . .** Potentiomètre double 1,0 W (Montage selon MV 505228)

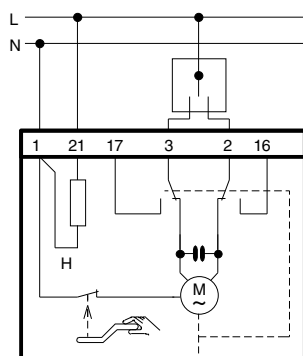
Accessoires 0370644 . . .

Angle de rotation (Montage selon MV 505228)

/ . .	simple Ω	double Ω	/ . .	simple	double Ω
/001	2000	130/2000	/008	-	130/130
/002	130	2000/2000	/009	-	130/500
/003	100	100/100	/010	-	130/1000
/004	200	1000/1000	/011	-	130/5000
/005	500	200/200	/012	-	130/10000
/006	1000	130/140	/013	-	1000/2000
/007	-	130/200	-	-	-

/ . .	angle
/001	90/180
/002	120/150
/003	135
/004	270
/005	320

Schéma de raccordement



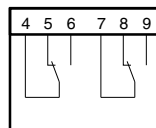
H=Accessoire résistance de chauffage

Sens antihoraire si tension sur 2 (Vue moteur monté)

A01344

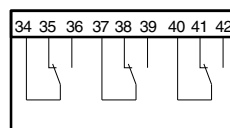
Accessoires

370493



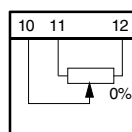
A01361

370396



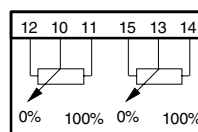
A01362

370640/. . .



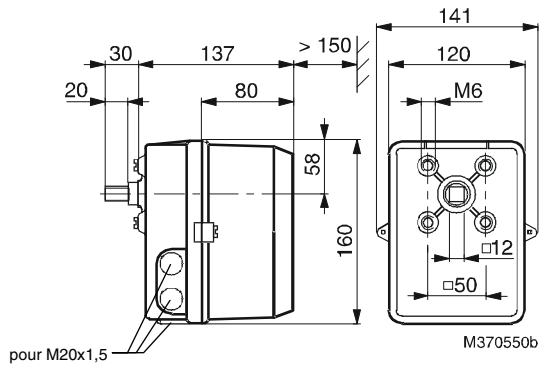
A01363

370641/. . .



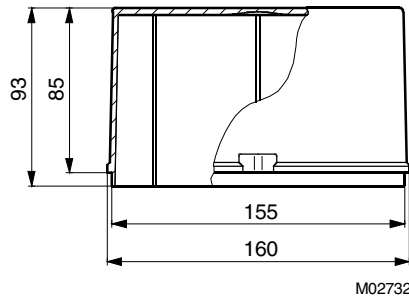
A01364

Croquis d'encombrement

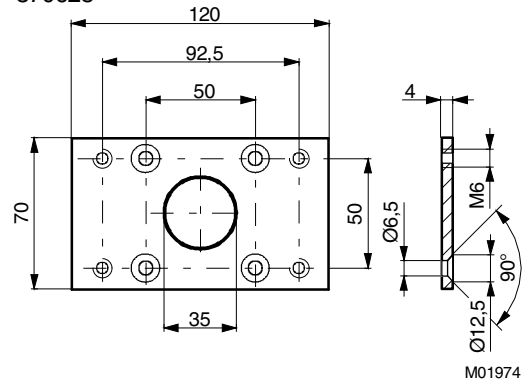


Accessoires

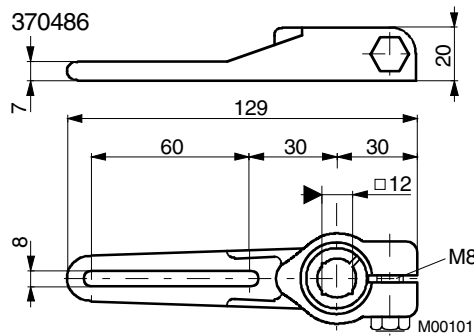
370715
371290



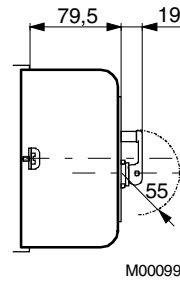
370628



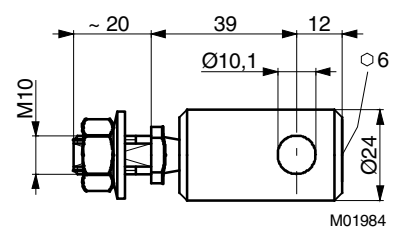
370486



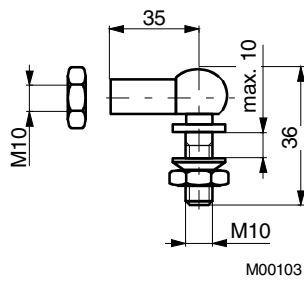
370479



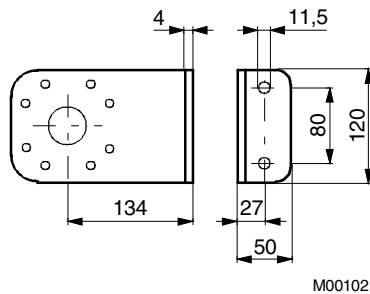
370638



274605



188614



294967

