

Modèle	Commande	Alimentation
MVT4	3 points	24 V~



APPLICATIONS ET EMPLOI

Le servomoteur MVT4 est utilisé pour l'assemblage des vannes série V.T et série V.BT, pour la régulation du débit d'eau chaude et froide dans unités terminales à deux ou quatre tubes, installation de zones, solaires ou batteries de chauffage et déshumidification.

FONCTIONNEMENT

Le servomoteur MVT4 est du type électrique bi-directionnel. La tige de vanne est actionnée par la rotation d'une vis reliée, par le biais d'un train d'engrenages, à un moteur synchrone bi-directionnel. Un joint magnétique à hystérèse réduit la force appliquée à la tige vanne, évite l'emploi de micro-interrupteurs de fin course et protège le servomoteur contre les surcharges éventuelles.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Le servomoteur MVT4 est constitué par une base et un couvercle en matériel synthétique qui contiennent un train d'engrenages, le moteur, le joint magnétique et la vis pour la commande vanne. Dans la partie inférieure se trouve un système à collier M30x1,5 qui permet une adaptation aisée sur la vanne sans exiger d'outils particuliers. Le servomoteur est complété d'un câble pour le branchement électrique à 3 fils. Le servomoteur n'exige aucun type d'entretien.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	24 V~ + 10...-20%
Consommation	0.5 VA
Fréquence	50/60 Hz
Bruit	< 30 dB(A) (selon ISO 3745) (échelle "A" dans ambiance avec volume 100 m ³ et temps de réverbération de 0,5s)
Commande	3 points
Temps de course	165 s pour vannes V.T. ayant une course 5.5 mm
Vitesse	30 s/mm à 50 Hz; 25 s/mm à 60 Hz
Force	≥ 200 N
Course max	6.5 mm
Température de fonctionnement	0T 60
de stockage	-25T 65
Classe de protection	III (IEC 950)
Câble de branchement	3 fils 1.5 m (CEI 20-22/II) (seulement sur le modèle MVT4)
Degré de protection	IP43 CEI EN 60529
Masse (poids)	0,25 Kg.
Auto-extinctif	Classe V-0 selon UL 94

Produit en conformité avec la directive EMC 89/336 selon les normes:
- EN50081-1 pour émission - EN50082-1 pour immunité

COMBINAISONS POSSIBLES ET BRANCHEMENTS

Le servomoteur MVT4 doit être employé avec les vannes CONTROLLI VST, VMT, VTT, VSBT, VMBT. Il peut être relié à n'importe quel régulateur avec signal de commande à trois points qui répond aux caractéristiques mentionnées dans le paragraphe "CARACTERISTIQUES TECHNIQUES". En particulier, il peut être relié aux Digitroll 7000 NR 7212/7214, NR7322/7324 e RA732/434. Il est, de toute façon, souhaitable que le régulateur dispose d'une fonction cut-off, à savoir qu'il temporise la commande de totale fermeture et ouverture pas au-delà, approximativement, des 6 minutes.

Les accessoires suivantes sont disponibles:

Mod.	Description
MVT4C1	Câble pour MVT41, 3 fils, 1,5 m de longueur (CEI 20-22/II)
MVT4C2	Câble pour MVT41, 3 fils, 1 m de longueur en teflon CSAFT4/FT6)

Rev. e	07/00	1	DBL023F
--------	-------	---	---------

CONTROLLI

ISO 9002

Direction et établissement
16010 SANT'OLCESE Genova
Italie
Phone +39 01073061
Telefax +39 0107306870/871

Bureau de représentation
Cité descartes
7 rue Albert Einstein
77420 Champs sur Marne - France
Téléphone 1-64 68 39 95
Télécopieur 1-64 68 05 45

invensys
An Invensys company

INSTALLATIONS ET MONTAGE

Le servomoteur peut être monté en toutes les positions de horizontal à vertical mais non dans la position montrée à côté.

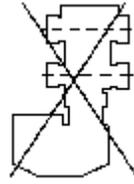
Avant de monter le servomoteur sur la vanne, enlever le bouchon de protection sur le corps de vanne et s'assurer que, sur le servomoteur, la tige de poussée se trouve en regard de l'indicateur supérieur (position de fourniture).

En cas la position soit différente, il faut considérer qu'on pourra vaincre la force du ressort qui se trouve dans la vanne au fin de placer le servomoteur correctement.

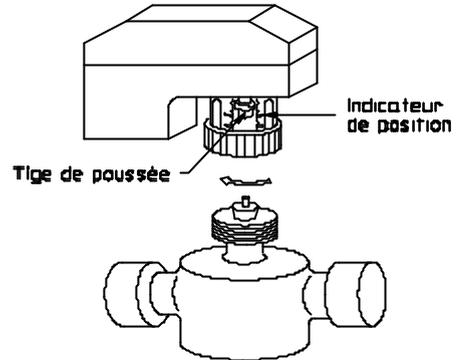
Visser à fond le collier M30x1.5 sur le filetage qui se trouve sur le corps de la vanne (Fig. 1).

Exécuter les branchements électriques conformément aux normes en vigueur (Fig. 2).

Au travers des ouvertures qui se trouvent en regard de la bague de fixation, on peut observer le sens du mouvement de la tige de vanne. Avec alimentation 24 V~ le servomoteur abaisse la tige de vanne entre le fil blanc (commun) et le fil marron tandis que le servomoteur la lève entre le fil blanc (commun) et le fil vert.



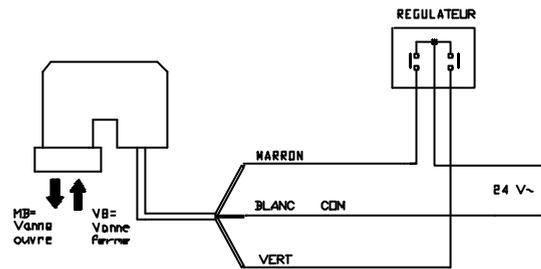
ASSEMBLAGE VANNES V. T. AVEC SERVOMOTEUR



N4039

ILL.1

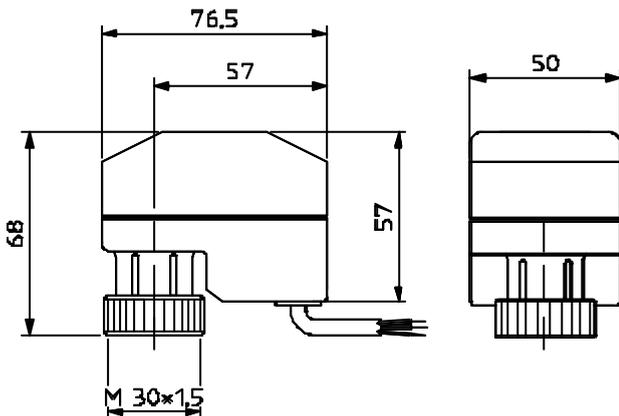
LIAISONS ELECTRIQUES



N3032

ILL.2

PLAN D'ENCOMBREMENT (mm)



N4020

DIMENSIONS D' ENCOMBREMENT DU SERVOMOTEUR MVT4

Pour les dimensions d'encombrement du servomoteur MVT4 avec vannes V.T, voir le relatif b.t des vannes BDL025; pour les vannes V.BT, voir le relatif b.t. DBL102

Les caractéristiques indiquées sur cette dépliant pourant être modifiées sans préavis.

Rev. e

07/00

2

DBL023F

CONTROLLI

ISO 9002

Système de régulation automatique pour l'installations de: conditionnement d'air/chauffage/process thermique industriel.