

VA-7010 Servomoteur tout ou rien

Introduction

Les servomoteurs électriques VA-7010 permettent une régulation tout ou rien (ouvert / fermé) et se montent facilement sur les vannes des séries VG4000 et VG5000 (voir les fiches produit concernées) grâce à une bague de fixation captive.

Un levier, situé sur le côté du boîtier, permet de forcer manuellement la position de la tige vers le bas hors tension.



VA-7010 seul (à gauche), sur vanne 3 voies (au centre), sur vanne 2 voies (à droite)

Caractéristiques et Avantages

<input type="checkbox"/> Modèles 24 Vca et 230 Vca	Flexibilité d'application
<input type="checkbox"/> Moteur à cage électromagnétique	Fonctionnement silencieux
<input type="checkbox"/> Levier de commande manuelle	Possibilité de forcer la position de la tige hors tension
<input type="checkbox"/> Boîtier plat et compact	Possibilité de montage près de surfaces lisses ou dans des espaces confinés
<input type="checkbox"/> Possibilité de montage du servomoteur <i>a posteriori</i>	Facilité d'installation
<input type="checkbox"/> Possibilité de rotation du servomoteur	Facilité de raccordement et de passage des câbles

Codes de commande

	Alimentation
VA-7010-8101	24 Vca
VA-7010-8103	230 Vca

Des versions homologuées UL peuvent être produites sur demande spéciale.

Combinaisons vanne / moteur

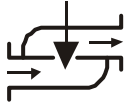
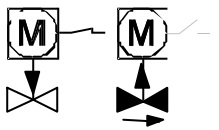
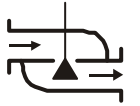
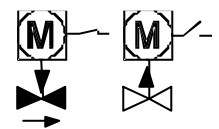
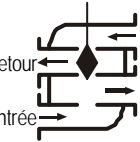
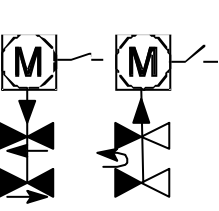
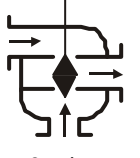
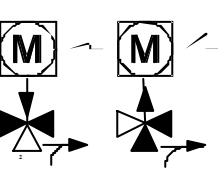
Les VA-7010 sont spécialement conçus pour être utilisés avec les vannes des séries VG4000 et VG5000 de tous types.

Reportez-vous aux fiches produit concernées pour plus de détails sur les modèles de vannes existants.

Fonctionnement

Lorsqu'il est sous tension, le servomoteur actionne un pignon à secteurs solidaire d'un bras qui agit dans l'axe sur la tige de la vanne contre la force du ressort de rappel. Quand le moteur n'est plus alimenté, ce ressort repousse la tige jusqu'à sa position par défaut (voir ci-dessous).

Sens d'action des vannes

Références	Type	Mouvement de la tige ▶ = débit ▷ = pas de débit
VG42x0xC VG52x0xC	 2 voies PPF (*)	
VG44x0xC VG54x0xC	 2 voies PPO (*)	
VG55x0xC	 Retour Entrée 3 voies avec bipasse	
VG48x0xC VG58x0xC	 3 voies mélangeuses	

(*) PPF = Pousser Pour Fermer
PPO = Pousser Pour Ouvrir

Commande manuelle

Les VA-7010 comportent un levier de commande manuelle (voir "Dimensions") pour forcer la position de la vanne.

Attention : ce levier permet l'ouverture complète des vannes PPO, mais ne ferme pas entièrement les vannes PPF.

Instructions de montage

Veuillez appliquer les recommandations suivantes lors du montage :

- Assurez-vous que le servomoteur est facilement accessible pour le raccordement électrique.
- Ne recouvrez jamais le servomoteur d'isolant thermique.
- Prévoyez un dégagement d'au moins 25 mm vers le haut pour la dépose du servomoteur (voir "Dimensions")

Pour monter un VA-7010 sur une vanne VG4000 ou VG5000 :

1. Placez l'accouplement du servomoteur sur la tige de vanne.
2. Alignez le servomoteur dans la position souhaitée et serrez la bague d'accouplement à la main.

Note : N'utilisez jamais le servomoteur comme levier de montage.

Instructions de câblage

Lors du câblage, veuillez respecter les instructions suivantes :

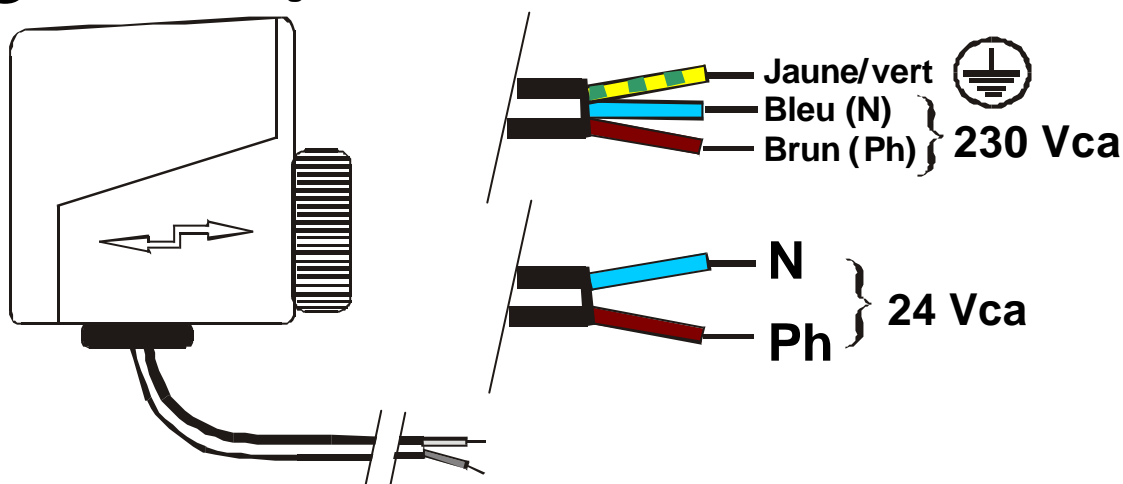
- Assurez-vous que l'alimentation électrique a été coupée avant de monter, de câbler ou de régler un servomoteur pour éviter tout dommage physique ou matériel.
- Assurez-vous que la tension d'alimentation est conforme aux caractéristiques électriques spécifiées sur le servomoteur.
- Tous les câblages doivent être conformes aux normes en vigueur et être réalisés exclusivement par un personnel autorisé.

ATTENTION

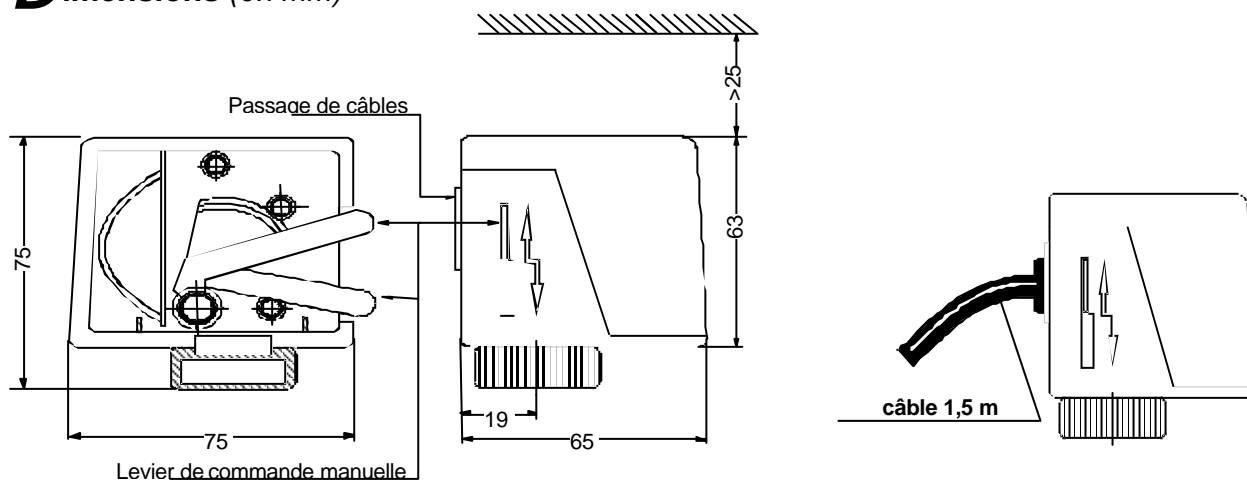
Avant d'intervenir sur un servomoteur :

- Assurez-vous que l'alimentation électrique a été coupée pour éviter tout risque de dommages matériels ou d'électrocution.
- Ne touchez pas et n'essayez pas de brancher ou de débrancher les câbles sous tension.
- Toute réparation est impossible, contactez votre agence ou votre représentant Johnson Controls.


Schémas de câblage



Dimensions (en mm)



Caractéristiques techniques

Modèles	VA-7010-8101	VA-7010-8103
Type de moteur	A cage magnétique synchrone	
Action	Tout ou Rien	
Alimentation (50/60 Hz)	24 Vca ±10%	230 Vca ±10%
Consommation	7 VA	
Force minimum	90 N (sous tension minimum et à température maximum de 50°C)	
Course nominale	3 mm (maximum 5 mm)	
Temps de course à l'ouverture	≈ 10 secondes	
Temps de course à la fermeture	≈ 5 secondes	
Protection	IP40 (selon EN 60529), NEMA 1	
Fixation sur vanne	Bague M28x1,5 pour vannes des séries VG4000 et VG5000	
Conditions de fonctionnement	+2 à +50°C, sans condensation	
Conditions de stockage	-20 à +65°C, sans condensation	
Poids	0,500 kg	
Conformité	 Directive européenne 89 / 336 EEC : EN 50081-1, EN 50082-1 Directive LVD 73 / 23 / EEC : EN 60335	

Les spécifications se rapportant aux performances sont nominales et conformes aux normes généralement admises dans l'industrie. Pour des applications dans d'autres conditions, consultez votre agence Johnson Controls. Johnson Controls France n'assume aucune responsabilité pour les dommages résultant d'une mauvaise application ou d'une utilisation inappropriée de ses produits.

Johnson Controls France

46/48 avenue Kléber – BP 9

92702 Colombes cedex

tél 01 46 13 16 00 – fax 01 47 80 93 83

Certifié ISO 9001

SA au capital de 2 287 500,00 € - RCS Nanterre B 602 062 572

Document non contractuel pouvant être modifié sans préavis

JOHNSON
CONTROLS

www.johnsoncontrols.com

Imprimé en France