

Moteurs thermiques série VA-7070

Fiche produit

Référence VA_7070_FR
Edition Décembre 2011

Les moteurs thermiques de la série VA-7070 sont conçus pour actionner des vannes d'unités terminales dans les applications de chauffage, de ventilation et de conditionnement d'air. Leur forme et leur dimensions compactes permettent de les installer dans des endroits confinés, y compris à l'intérieur des ventilo-convecteurs.

Ces moteurs sont particulièrement prévus pour être montés sur des vannes Johnson Controls des séries VG4000, VG5000, V5000, VG6000 et VP1000 mais leur système de fixation innovant les rend compatibles avec la plupart des corps de vanne du marché, grâce à un grand choix d'adaptateurs.



Figure 1 : Moteur thermique VA-7070-21

Tableau 1 : Caractéristiques et Avantages

Caractéristiques	Avantages
Modèles en 24 Vca ou 230 Vca	Flexibilité
Compatibilité avec la plupart des vannes du marché	Simplification de la sélection dans les projets de rénovation
Système de montage à bayonnette	Installation sur site facilitée
Forme compacte	Possibilité de montage dans des endroits confinés
Indicateur de position haute visibilité	Lecture de la course depuis n'importe quelle direction, même dans un environnement sombre
Câble facilement amovible	Installation ou remplacement rapides
Capot IP 54 dans toutes les directions	Montage dans n'importe quelle position

Codes de commande

Tableau 2 : Moteurs

Référence	Alimentation	Sens d'action	Bague d'accouplement	Vannes compatibles
VA-7070-21	24 Vca/cc	Normalement Ouvert	M28 x 1,5	VG4000 VG5000 VP1000 *
VA-7070-23	230 Vca	Normalement Ouvert	M28 x 1,5	VG4000 VG5000 VP1000 *
VA-7071-21	24 Vca/cc	Normalement Fermé	M28 x 1,5	VG4000 VG5000 VP1000 *
VA-7071-23	230 Vca	Normalement Fermé	M28 x 1,5	VG4000 VG5000 VP1000 *
VA-7077-21	24 Vca/cc	Normalement Ouvert	M30 x 1,5	V5000 VG6000
VA-7077-23	230 Vca	Normalement Ouvert	M30 x 1,5	V5000 VG6000
VA-7078-21	24 Vca/cc	Normalement Fermé	M30 x 1,5	V5000 VG6000
VA-7078-23	230 Vca	Normalement Fermé	M30 x 1,5	V5000 VG6000















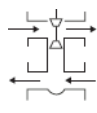





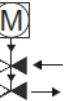
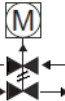
* Pour monter un moteur VA-707x sur une vanne VP1000, il faut impérativement utiliser une bague d'accouplement 0550390101 à commander séparément (voir Tableau 3) car la bague fournie par défaut concerne d'autres vannes.

Tableau 3 : Accessoires et pièces de rechange

Référence	Description
0550602021	Câble PVC 2 m avec système de fixation sur le moteur
0550602052	Câble PVC 5 m avec système de fixation sur le moteur
0550602102	Câble PVC 10 m avec système de fixation sur le moteur
0550602023	Câble sans halogène 2 m avec système de fixation sur le moteur
0550602053	Câble sans halogène 5 m avec système de fixation sur le moteur
0550602103	Câble sans halogène 10 m avec système de fixation sur le moteur
0550390001	Bague M30 x 1,5
0550390101	Bague M28 x 1,5
0550484121	Kit contact auxiliaire Normalement Fermé avec câble 2 m
0550484221	Kit contact auxiliaire Normalement Ouvert avec câble 2 m

Action des vannes

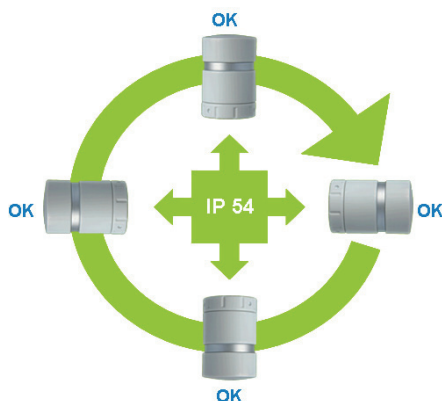
( = débit ;  = pas de débit)

Type de vanne		Axe moteur étendu	Axe moteur rétracté
	Vannes 2 voies NO		
	Vannes 2 voies NF		
	Vannes 3 voies en mélange 		
	Vannes 3 voies en division 		
	Vannes 3 voies avec bypasse en mélange 		
	Vannes 3 voies avec bypasse en division 		

Montage

Position de montage

Les moteurs VA-7070 peuvent être montés dans n'importe quelle position sans que cela n'affecte leur fonctionnement ni leur indice de protection.



Instructions

1. Placez l'adaptateur à bayonnette sur le corps de vanne et vissez-le
2. Placez le moteur sur l'adaptateur sans forcer.
3. Tournez la bague du moteur dans le sens horaire jusqu'à entendre un double clic. La bayonnette est engagée en position de sécurité pour éviter un desserrement dû aux vibrations.
4. L'axe s'adapte de lui-même à la course de la vanne pendant le serrage de la bague.

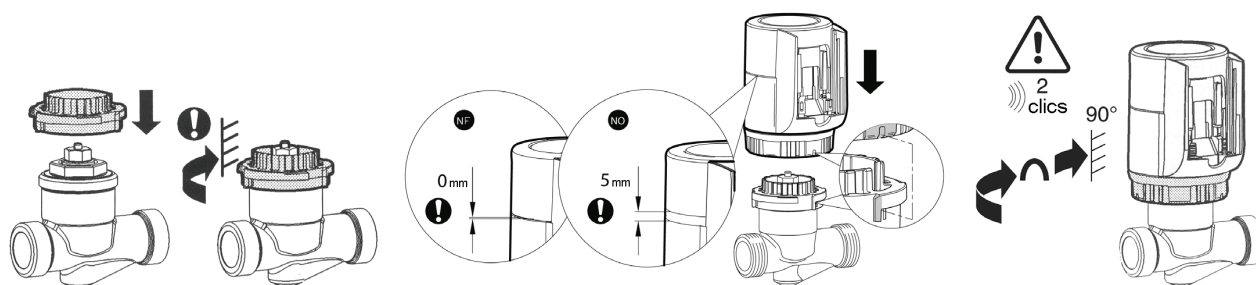


Figure 2 : Instructions de montage

Câblage

Avant de mettre un moteur en service, assurez-vous que la source électrique est conforme à ses caractéristiques. Coupez l'alimentation avant de procéder au raccordement afin d'éviter tout risque de dommages corporels ou matériels. Les branchements doivent être conformes aux normes en vigueur et effectués par du personnel qualifié uniquement. Ne touchez pas les câbles sous tension et n'essayez pas d'ouvrir le moteur pour le réparer. En cas de défaillance, contactez votre agence ou représentant Johnson Controls.

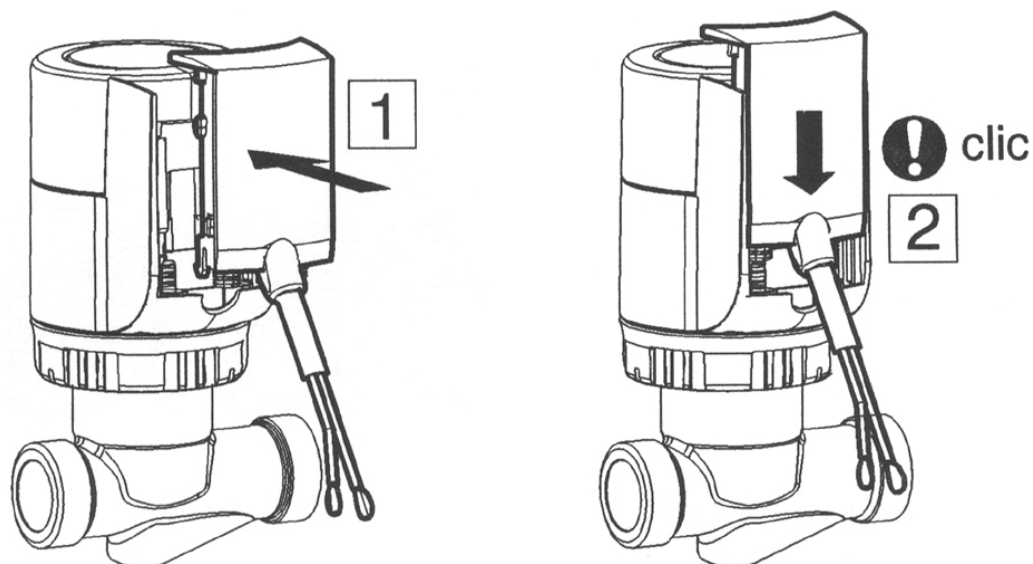


Figure 3 : Mise en place du câble

Contacts auxiliaires

Les contacts auxiliaires (à commander séparément, voir Tableau 3), s'enclenchent entre 35 et 50% de la course. Leur capacité est de 3 A pour les charges résistives et de 2 A pour les charges inductives. Les circuits d'alimentation du moteur et des contacts auxiliaires doivent provenir de la même phase.

La came doit être mise en place avant la prise du câble et ne peut plus être retirée. Il est toutefois possible de brancher un câble standard si le contact auxiliaire n'est pas (ou plus) utilisé.

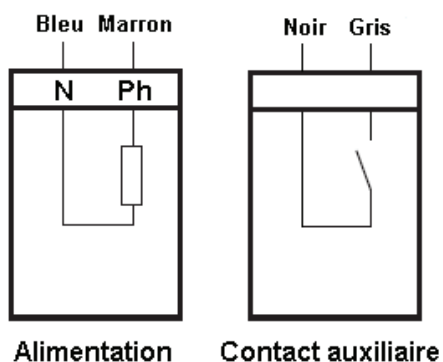


Figure 4 : Schéma de câblage

Encombrement

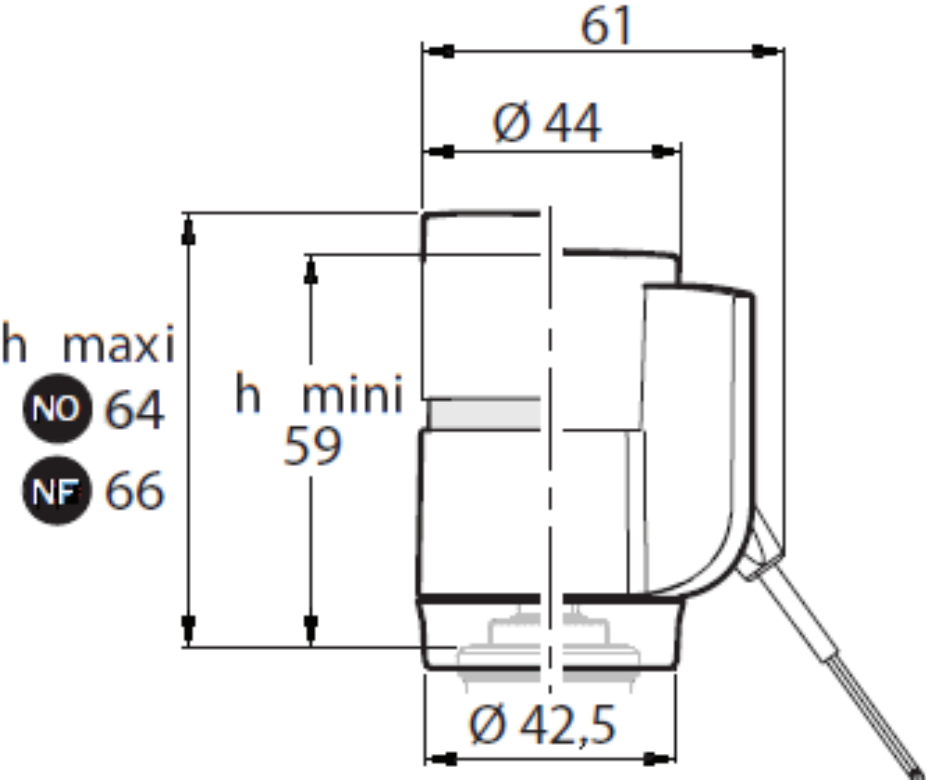



Figure 5 : Dimensions en mm

Caractéristiques techniques

Modèles	VA-707x-23	VA-707x-21
Type de moteur	électrothermique, avec élément en cire	
Type de régulation	Tout ou Rien ou Incrémentale	
Action	Normalement Fermée (rétraction sur alimentation) ou Normalement Ouverte (extension sur alimentation) selon les modèles	
Alimentation	230 Vca ±10% 50/60 Hz	24 Vca/cc ±20%, 50/60 Hz
Consommation		
- en continu	2,5 W	3,0 W
- au démarrage	150 mA	220 mA
Force nominale	125 N	
Course nominale	4,5 mm	
Temps de course	210 secondes	270 secondes
Raccordement électrique	Câble PVC, 2 mètres, 2 conducteurs de 0,75 mm ²	
Capot	IP 54 (EN60529)	
Bague d'accouplement	VA-7070 et VA-7071 : M28 x 1,5 (pour vannes VG4000, VG5000 et VP1000) VA-7077 et VA-7078 : M30 x 1,5 (pour vannes V5000 et VG6000)	
Température maximum du fluide	100°C	
Conditions ambiantes de fonctionnement	-5 à +50°C, sans condensation	
Conditions de stockage	-25 à +70°C, sans condensation	
Poids	0,2 kg	
Conformité 	Directives CEM 2004/108/EC (EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4) et Basse tension 2006/95/EC (EN 60730-1, EN 60730-2-14)	Directive CEM 2004/108/EC (EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4)

Les spécifications se rapportant à la performance 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 - BP9 - 92702 Colombes cedex
Tél : 01 46 13 16 00 - Fax : 01 47 80 93 83

Metasys® est une marque déposée de Johnson Controls, Inc.
Les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.
© 2011 Johnson Controls, Inc