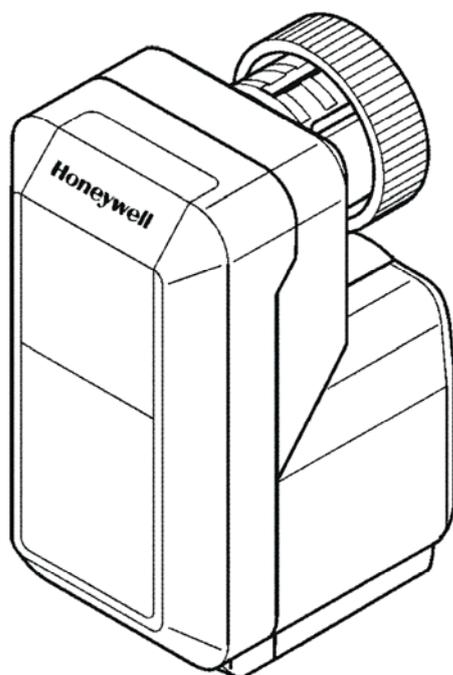


M7410A

MOTEUR LINEAIRE COMPACT 3-POINTS

FICHE PRODUIT



APPLICATION

Les moteurs Honeywell M7410A permettent une régulation 3-points en liaison avec les petites vannes thermostatiques ou vannes linéaires de la série VSOx.

Les moteurs conviennent pour les régulations d'ambiance avec radiateurs, les unités de ventilo-convecteurs et boîtes à induction, mais aussi pour les applications de zoning et les petites batteries de chaud. Ils sont associés à des systèmes de régulation électronique de la température dans des applications eau chaude et/ou eau glacée.

Les moteurs M7410A sont aussi bien compatibles avec les régulateurs de zone de Honeywell. Ces régulateurs enregistrent en permanence la position précise de la vanne en totalisant le nombre exact d'impulsions d'ouverture et de fermeture. De ce fait, les moteurs ne nécessitent pas de fin de course ni de potentiomètre de recopie et l'absence de ces composants mécaniques augmente leur fiabilité dans le temps. Les moteurs M7410A sont aussi compatibles avec tout régulateur fournissant une position intelligente de réglage avec une fonction de coupure incorporée.

Les moteurs M7410A sont particulièrement adaptés aux applications où l'espace disponible est limité et où l'on recherche une consommation électrique minimale. Ils sont à la fois robustes et attractifs sur le plan du design.

CARACTERISTIQUES

- Adapté pour une régulation 3-points sans rappel d'asservissement
- Faible encombrement permettant une installation dans des espaces réduits
- Faible consommation électrique
- Fiabilité de fonctionnement accrue grâce à l'absence de fin de course et de potentiomètre de recopie
- Limiteur de force à couplage magnétique avec auto-réglage de la position de fermeture
- Livré avec câble de raccordement précâblé
- Assemblage simple vanne-moteur via M30 x 1,5 sans faire appel à un outil

SPECIFICATIONS

Mode de régulation	flottante (3-points)
Tension d'alimentation	24 Vac +10%/-20%; 50/60 Hz
Consommation	0.7 VA
Course	4 mm
Temps de manoeuvre	53 sec à 50 Hz
Force	90 N
Indice de protection	IP 43 selon EN60529
Classe d'isolation	II/III, selon type (selon EN 60730)

Câbles de raccordement	0.9 ou 3.0 mètres
Temp. ambiante de fonctionnement	0...60 °C
Type de boîtier	A
Poids	0.4 kg
Vannes compatibles	VSOx
Fonctionnement manuel	uniquement au moyen du volant de réglage

DIMENSIONS

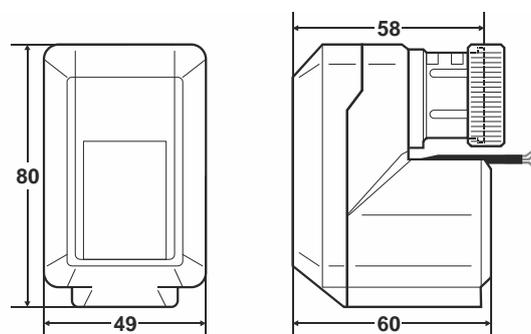


Fig. 1. Dimensions

VERSIONS

Références	Mode de régulation	Force	Longueur de câble
M7410A1001	3-points	90 N	0.9 m
M7410A1001-3M	3-points	90 N	3.0 m

FONCTIONNEMENT

Le déplacement des moteurs électriques est produit par une tige manœuvrable dans les deux sens par un moteur synchrone via un jeu d'engrenage. Un débrayage magnétique limite le couple du train d'engrenage et la force des moteurs. Les moteurs sont fixés manuellement au corps de la vanne au moyen d'une bague à visser, donc sans aucun outil. Les moteurs ne nécessitent aucune maintenance et sont livrés avec leurs câbles, c'est-à-dire prêts à être raccordés.

POSITION DE MONTAGE

Le moteur doit uniquement être monté latéralement ou au dessus de la vanne. Positionner correctement la vanne avant de monter le moteur.

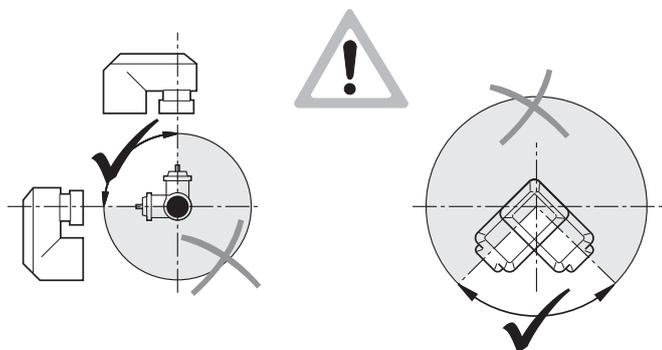


Fig. 2. Positions de montage

MONTAGE

Avant de monter le moteur sur la vanne, retirer le volant de réglage servant en même temps de capuchon de protection (voir Fig. 3). Veiller à ce que le moteur soit en position ouverture (position au départ usine) avant de le monter sur la vanne.

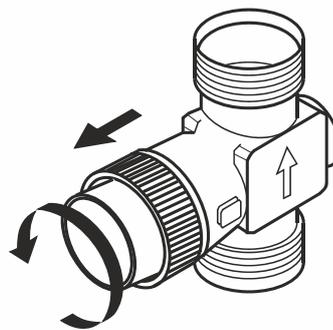


Fig. 3. Retrait du volant de réglage manuel

Le moteur doit être fixé manuellement. Ne pas utiliser d'outils dans la mesure où la force qui en résulterait pourrait endommager le moteur et la vanne.

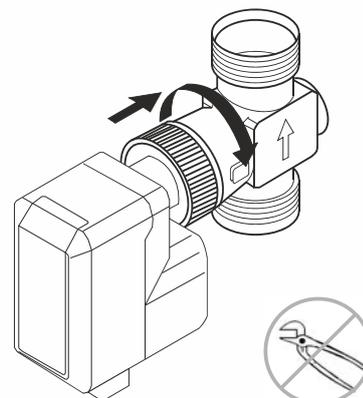


Fig. 4. Montage du moteur

RACCORDEMENT ELECTRIQUE

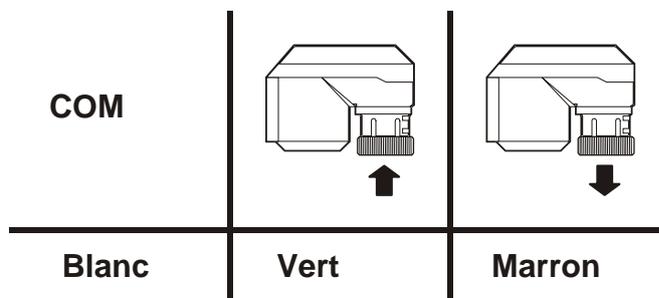


Fig. 5. Couleurs des câbles

Honeywell SA

Environmental Controls

72, Chemin de la Noue

F-74380 Cranve Sales

Tel: +(33) 04 50 31 67 30

Fax: +(33) 04 50 31 67 40

www.honeywell-confort.com

FR0P0634-GE51R1112

© 2012 Honeywell International Inc.

Sujet à modification • Tous droits réservés

Fabriqué pour le compte de la division Environmental and Combustion

Controls de Honeywell Technologies Sàrl, Rolle, Z.A. La Pièce 16,

Suisse par son représentant agréé.

Honeywell