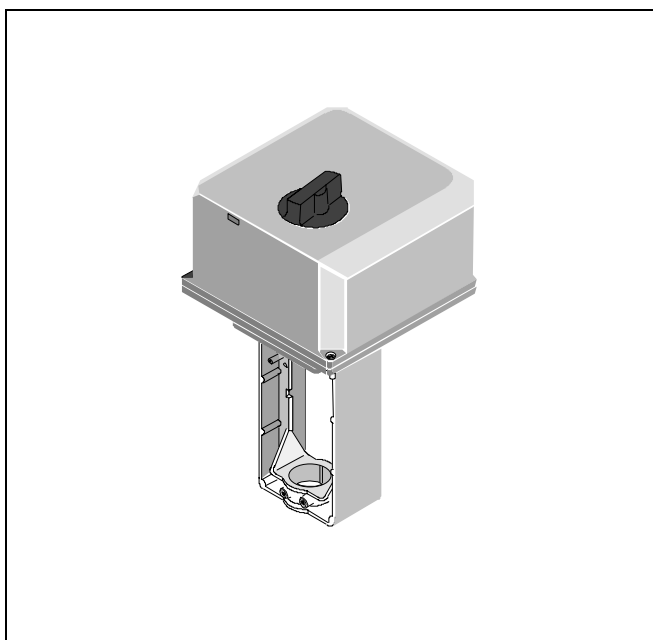


ML6421A,B

Moteurs électriques linéaires

SPECIFICATIONS TECHNIQUES



GENERALITES

Ces moteurs sont utilisés en régulation flottante et équipés d'un moteur synchrone qui permet un positionnement précis. Ils peuvent être associés à des systèmes fournissant un signal unipolaire à deux directions commuté ou flottant pour commander des vannes standard Honeywell utilisées dans les applications de chauffage, de ventilation et de climatisation (CVC).

FONCTIONNALITES

- Installation simple et rapide
- Aucune liaison mécanique supplémentaire nécessaire
- Pas de réglage
- Limiteurs d'effort en fin de course
- Bouton de commande manuelle
- Modèles faible tension et tension réseau
- Moteur synchrone
- Résistant à la corrosion
- Pas d'entretien

SPECIFICATIONS

Limites de température

Température de fonctionnement	-10 à +50°C (HR : 5 à 95%)
Température de stockage	-40 à +70°C (HR : 5 à 95%)
Température du médium Dans la vanne	+150°C maxi (+220°C avec le kit haute température)

Sécurité

Classe de protection	II selon EN60730-1
Indice de protection	IP54 selon EN60529
Boîtier non propagateur de flamme	V0 selon UL94, avec presse-étoupe métallique
Niveau de bruit	≤45dB(A)

Niveau de bruit

Câblage	
Bornes	1,5 mm ²
Entrée de câble	PG13.5 (1/2") et PG11 ; agrandissement possible à PG16

Matières

Couvercle	ABS
Etrier et embase	Aluminium moulé sous pression

Poids

2,0kg

Dimensions

Voir Fig. 1.

Modèle	ML6421A3005	ML6421B3004	ML6421A3013	ML6421B3012
Tension d'alimentation	24Vac ($\pm 15\%$) ; 50/60Hz		230Vac (+10%/-15%) ; 50/60Hz	
Puissance consommée	13VA (50Hz)/15VA (60Hz)		11VA (50Hz)/13VA (60Hz)	
Signal d'entrée 1	Tension d'alimentation entre les bornes 1 et 24Vac ; tige de l'actionneur sortie : vanne deux voies fermée ; vanne trois voies : voie A - AB ouverte.		Tension d'alimentation entre les bornes N et Ph 1 ; tige de l'actionneur sortie : vanne deux voies fermée ; vanne trois voies : voie A - AB ouverte.	
Signal d'entrée 2	Tension d'alimentation entre les bornes 2 et 24Vac ; tige de l'actionneur rentrée : vanne deux voies ouverte ; vanne trois voies : voie A - AB fermée.		Tension d'alimentation entre les bornes N et Ph 2 ; tige de l'actionneur rentrée : vanne deux voies ouverte ; vanne trois voies : voie A - AB fermée.	
Course	20mm	38mm	20mm	38mm
Temps de course à 50Hz	1,9min	3,5min	1,9min	3,5min
Effort nominal de la tige	1800N			

FONCTIONNEMENT

Généralités

Le mouvement du moteur synchrone est converti en un mouvement linéaire de la tige de l'actionneur par une transmission à vis.

La tige de l'actionneur est reliée à la tige de la vanne par un système d'accouplement à blocage omnidirectionnel.

Grâce aux microcontacts, le capteur d'effort interne coupe l'alimentation de l'actionneur au moment précis où l'effort nominal de la tige est atteint.

Commande manuelle

Les moteurs peuvent être commandés manuellement en cas de coupure de courant. Pour que la commande manuelle soit possible, il faut que l'alimentation soit coupée ou débranchée. Pour commander manuellement l'actionneur, enfoncez le bouton et tournez-le dans le sens antihoraire pour faire descendre la tige et dans le sens horaire pour la faire monter. Quand l'actionneur repasse en mode automatique, le bouton de commande manuelle se débloque automatiquement.

NOTA : En mode manuel, on peut imprimer une force de fermeture très grande qui peut entraîner un blocage de la tige et donc un blocage du moteur. Après une fermeture manuelle, il faut donc libérer la tige en faisant faire un tour au bouton de commande manuelle afin que la commande manuelle se déclenche automatiquement lors du rétablissement de l'alimentation.

Accessoires

- Auxiliaires

Les actionneurs peuvent être équipés sur site d'un auxiliaire à deux contacts. Leurs points de commutation sont réglables sur toute la course de l'actionneur. Ces contacts peuvent être utilisés pour commander des pompes ou pour le départ d'une information de position de tige.

Un presse-étoupe PG11 est livré avec le module.

- Potentiomètre auxiliaire

Le potentiomètre auxiliaire est à monter sur site. On peut utiliser comme potentiomètre de retour d'information et / ou pour le report d'information de position de vanne.

Un presse-étoupe PG11 est livré avec l'accessoire.

Type	Course	Référence
Auxiliaires ; 250Vac/10A (muni de 2 contacts inverseurs)	20mm	43191680-002
	38mm	
Potentiomètre auxiliaire (plage totale 220 Ω ; plage d'utilisation 135 Ω)	20mm	43191679-001
	38mm	43191679-002
Potentiomètre auxiliaire (10k Ω)	20mm	43191679-007
	38mm	43191679-008

- Kit haute température

Deux kits optionnels pour température de médium de +150°C à

+220°C sont disponibles pour les vannes suivantes :

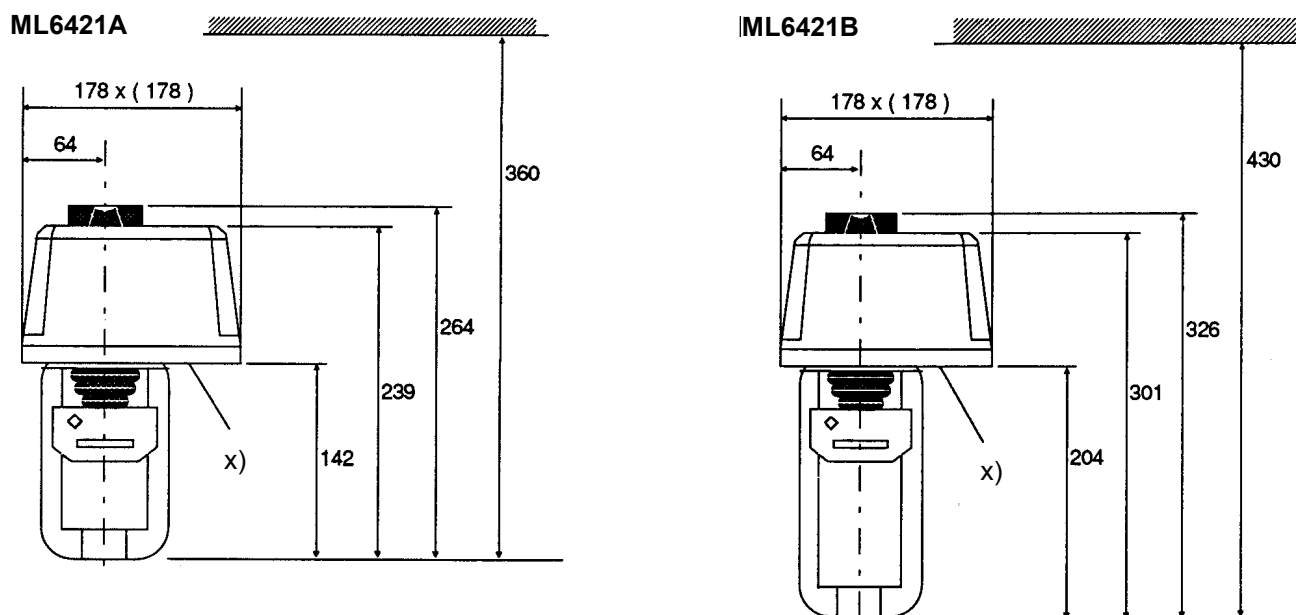
Vanne	DN	Référence du kit haute température.
V5011A/V5011K V5013A/V5013G V5011R/V5013R V5328A/V5329A	15 - 40 15 - 40 15 - 50 15 - 32	43196000-001
V5011A V5013A/V5013G V5328A/V5329A V5049A V5050A	50 50 40 - 80 15 - 65 15 - 80	43196000-002

PRESSIONS DIFFERENTIELLES MAXIMALES ADMISSIBLES

Course		20mm								38mm			
Dimensi on de la vanne	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	80	100	125	150
	Pouces	1/2	3/4	1	1 ¼	1 ½	2	2 ½	3	3	4	5	6
Vannes		Pressions différentielles maximales admissibles (en kPa)											
V5011R				1600	1600	1500	850						
V5011K				1600	1600								
V5013R				1600	1600	1500	850						
V5015A											150	120	80
V5328A		1600	1600	1600	1600	1300	750	470	230				
V5329A (PN16)					1000	1000	1000	650	400				
V5329C (PN6)						600	600	600	400				
V5049A		2500	2500	2500	2000	1300	750	500		230	230	90	90
V5050A		2500	2500	2500	2000	1300	750	500	230		230	90	90

□ = Utilisez un actionneur de 600N.

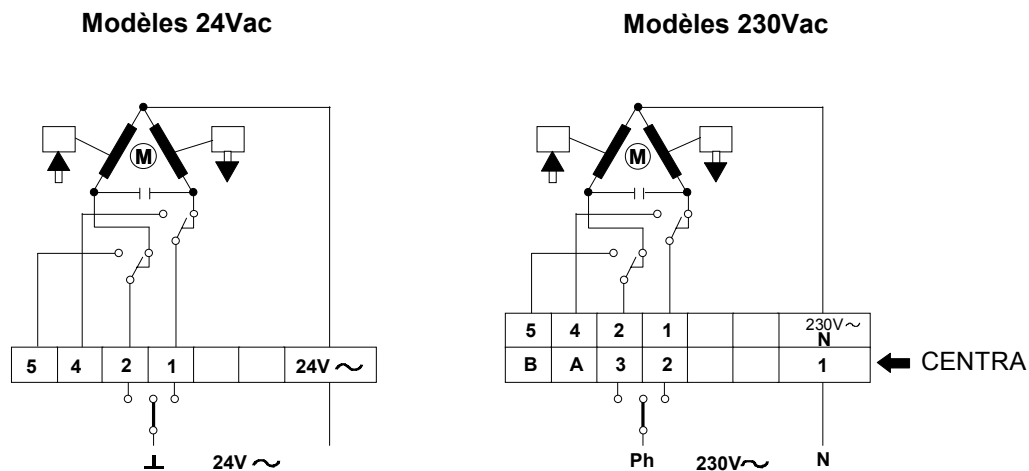
DIMENSIONS



x) Pour passer les câbles, il existe deux ouvertures précoupées :
 Ø 21.2 (PG13.5)/Ø 22.8 (PG16),
 Ø 18.9 (PG11)/Ø 22.8 (PG16)

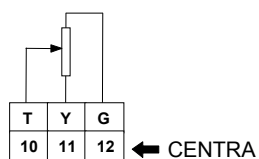
Fig. 1. Dimensions en mm

RACCORDEMENTS



ACCESSOIRES

Potentiomètre auxiliaire



Commutateurs auxiliaires

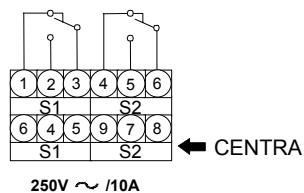


Fig. 2. Câblage

Honeywell

Building Solutions & Services
 BP87
 91193 Gif sur Yvette Cedex
 Tél. : 01 60 19 80 00
 Fax : 01 60 19 81 81

LYON
 Tél. : 04 78 78 96 00
 Fax : 04 78 78 96 19

MONACO
 Tél. : 00 377 93 50 40 31
 Fax : 00 377 93 25 04 37

MARSEILLE
 Tél. : 04 42 15 45 36
 Fax : 04 42 15 45 03

TOULOUSE
 Tél. : 05 61 43 48 03
 Fax : 05 61 43 48 09