

## ML6420A/ML6425A,B Servomoteur de vanne

### SPECIFICATION

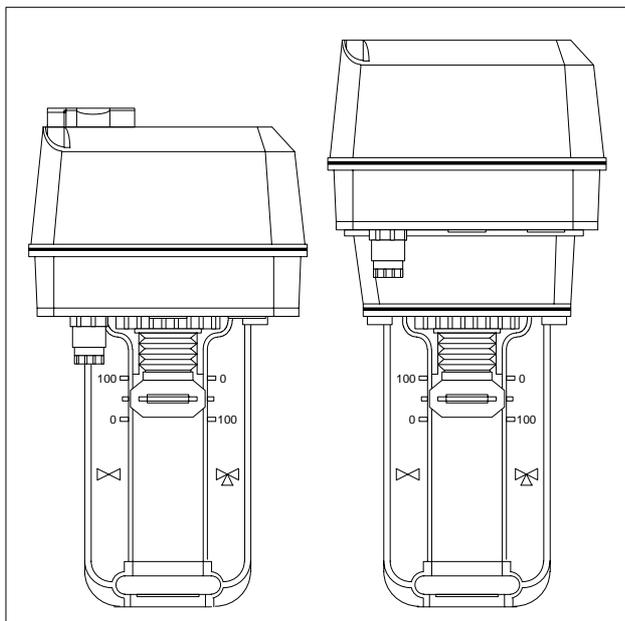


Fig. 1 Servomoteur de vanne

### APPLICATION

Les servomoteurs électriques ML6420A, ML6425A et ML6425B sont utilisés dans des installations de chauffage, ventilation et climatisation, pour commander en trois points des vannes type V5011A,K, V5013A, V5328A, V5329A,C, V5049A, V5050A.

### CARACTERISTIQUES

- Faible consommation
- Pas de maintenance
- Résistant à la corrosion

- Moteur synchrone
- Modèles pour basse et moyenne tension
- Bouton de commande manuelle
- Modèles avec ressort de rappel
- Contacts de fin de course pour limitation de couple
- Réglages inutiles
- Câble de raccordement standard (Pg13.5)
- Montage d'une grande simplicité
- Accouplement intégré

### SPECIFICATIONS

Conditions de stockage

-40 à +70°C, 5 à 95%HR

Conditions de fonctionnement

-10 à +50°C, 5 à 95%HR

Température max eau

150°C

Indice de protection

IP54

Protection électrique

EN60730 Classe II

Retardateur de flamme

UL 94-V0

Connexions

câble de section 1.5mm<sup>2</sup>

presse étoupe Pg13.5

pré-trous Pg11.5 et Pg13.5

Poids

1.3kg / 2.4kg

Matériau

couvercle : ABS-FR

embase : fibre de verre renforcée de

matière plastique

accouplement vanne/moteur :

aluminium moulé sous pression

Ce produit est conforme aux normes CE.

Modèle servomoteur	Version 24Vac			Version 230Vac	
	ML6420A	ML6425A	ML6425B	ML6425A	ML6420A
Tension d'alimentation	24Vac +10 -15%, 50/60Hz			230Vac +10 -15%, 50/60Hz	
Consommation	4VA			15VA	4VA
Entrée signal 1	Tension d'alimentation entre les bornes 1 et 24Vac Vanne 2 voies : fermée Vanne 3 voies : voie A-AB ouverte			Tension d'alimentation entre les bornes N et Ph 1 Vanne 2 voies : fermée Vanne 3 voies : voie A-AB ouverte	
Entrée signal 2	Tension d'alimentation entre les bornes 2 et 24Vac Vanne 2 voies : ouverte Vanne 3 voies : voie A-AB fermée			Tension d'alimentation entre les bornes N et Ph 2 Vanne 2 voies : ouverte Vanne 3 voies : voie A-AB fermée	
Course	20mm				
Temps de course à 50Hz	1min	1.8min		1min	
Force de fermeture	≥600N				
Temps de repli (ressort)	≈12s				
Sens de repli (ressort)	↑				

## FONCTIONNEMENT

### Généralités :

Le mouvement du moteur synchrone est converti en un mouvement linéaire par un jeu d'engrenages. La liaison entre la tige du servomoteur est débrayable par bouton.

Un système à ressorts intégré en usine limite la force du servomoteur dans les deux sens de déplacement. Le moteur est arrêté précisément lorsque cette force est atteinte.

### Fonctionnement manuel :

Les servomoteurs non équipés d'un ressort de rappel disposent d'un bouton de commande manuelle, en cas de coupure d'alimentation.

Ce bouton ne doit être utilisé qu'en cas de coupure d'alimentation, ou lorsque l'alimentation est débranchée.

Pour positionner manuellement le servomoteur de vanne, appuyez sur le bouton et tournez :

-dans le sens des aiguilles d'une montre pour pousser la tige de la vanne,

-dans le sens contraire pour tirer la tige de la vanne.

Si le servomoteur revient en position automatique, le bouton de commande manuelle est débrayé automatiquement.

### Ressort de rappel :

Les modèles ML6425A et B sont équipés d'un ressort de rappel permettant d'amener la vanne vers une position de repli :

-tige de vanne poussée pour le ML6425A, ce qui correspond à la fermeture pour une vanne 2 voies,

-tige de vanne tirée pour le ML6425B, ce qui correspond à l'ouverture pour une vanne 2 voies.

Les servomoteurs à ressort de rappel sont livrés d'usine équipés d'une butée de verrouillage pour le transport (verrouillage du bouton de commande manuelle) pour permettre d'accoupler la vanne au servomoteur sans que ce dernier ne soit alimenté.

Les servomoteurs sont pré-équipés d'un presse-étoupe type Pg13.5 et de deux pré-trous pour presse-étoupe Pg13.5 et Pg11.5.

### Accessoires :

Contacts auxiliaires

Les servomoteurs peuvent être équipés sur site d'un bloc de deux contacts auxiliaires. Les points de commutation de ces contacts peuvent être positionnés n'importe où le long de la course du servomoteur.

Référence : 43 191 680 - 005

### Potentiomètre auxiliaire

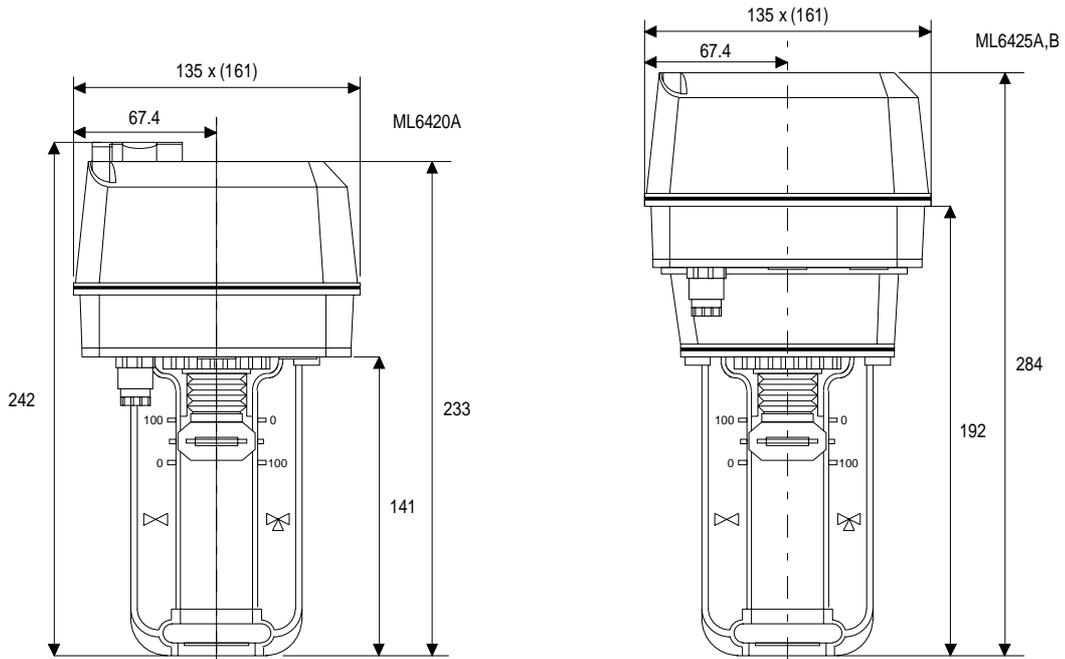
Les servomoteurs peuvent être équipés sur site d'un potentiomètre auxiliaire de 10kΩ. Ce dernier peut être utilisé en potentiomètre de copie pour fournir une indication exacte du positionnement de la vanne.

Référence : 43 191 679 - 011

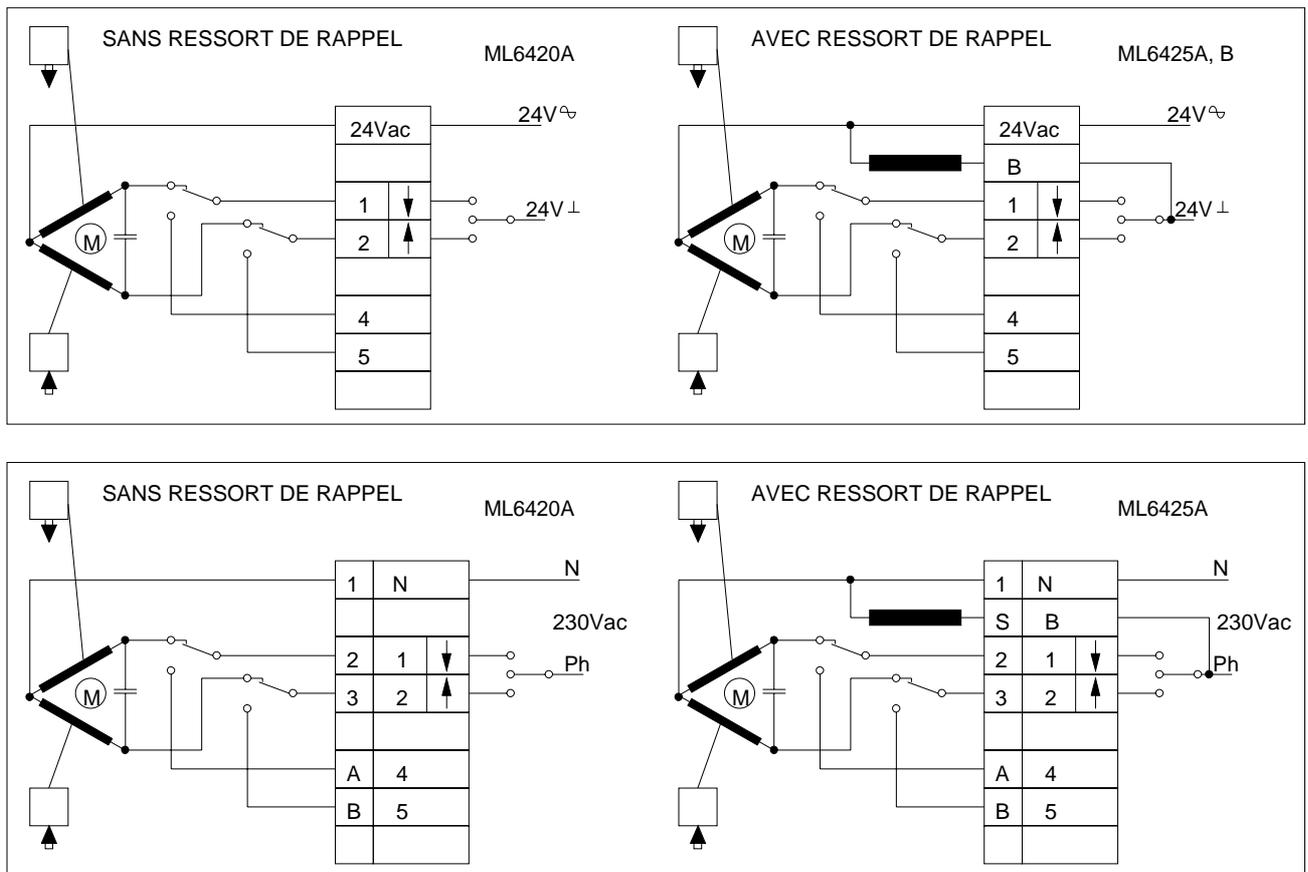
## PRESSIIONS DIFFERENTIELLES

Modèle numéro	ML6420A, ML6425A,B							
Course	20mm							
	≥600N							
Taille vanne mm	15	20	25	32	40	50	65	80
pouces	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
Type de vanne	Pression différentielle (kPa)							
V5011A	1000	1000	1000	750	460	260		
V5011K	1600	1600	1300	1000				
V5013A	1000	1000	1000	850	530	350		
V5328A	1000	1000	1000	600	350	200	120	50
V5329A (PN16)	870	870	870	600	350	200	120	70
V5329C (PN6)	600	600	600	600	350	200	120	70
V5049A	1000	1000	1000	600	350	200	120	
V5050A	1000	1000	1000	600	350	200	120	50
V5095A		1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600

## DIMENSIONS

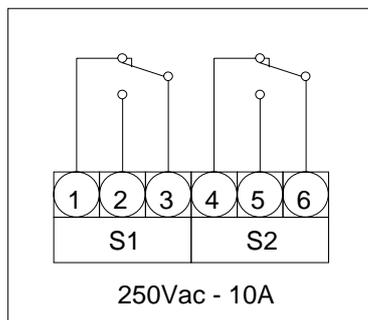


## RACCORDEMENT



---

## CONTACTS AUXILIAIRES



---

# Honeywell

**Contrôle-régulation des Bâtiments**  
Honeywell  
4, avenue Ampère  
78886 Saint Quentin-Yvelines Cedex  
Tél : (1) 30 58 80 00  
Télécopie : (1) 30 44 30 64

**LILLE**  
Tél : 20 59 89 19  
Fax : 20 59 86 00

**MARSEILLE**  
Tél : 42 75 61 40  
Fax : 42 75 61 03

**NANTES**  
Tél : 40 49 13 14  
Fax : 40 49 01 62

*Votre partenaire en contrôle*

**LYON**  
Tél : 72 17 96 20  
Fax : 72 17 96 19

**MONACO**  
Tél : 93 50 40 31  
Fax : 93 25 04 37

**TOULOUSE**  
Tél : 62 12 15 48  
Fax : 62 12 15 53