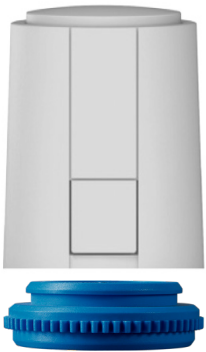


# Servomoteur MSxx

Le servomoteur MSxx est un actionneur thermique pour l'ouverture et la fermeture de vannes standards, de vannes de réglage pour les applications de chauffage et de refroidissement.

La commande du servomoteur MSxx est réalisée par un thermostat d'ambiance 230V ou 24V avec comme signal TOR ou modulation d'impulsions



## 1.1 Caractéristiques

- Design
- Course de 6.5 mm
- Moteur normalement fermé
- Puissance absorbée 1.2 watts
- Assemblage simple par enfichage
- Position de montage 360°
- Fonction "First open"

## 1.2 Modèles

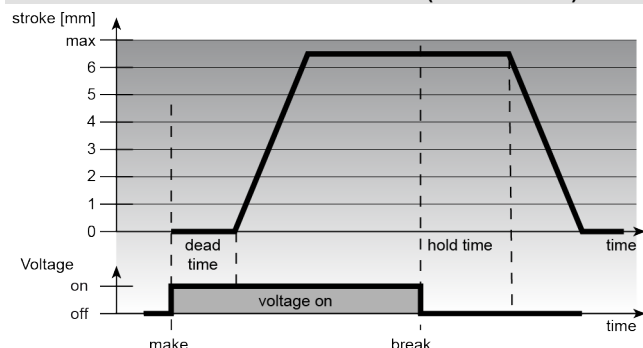
Le servomoteur MSxx est livré avec un câble de raccordement fixe de 2 mètres, affichage fonctionnel bleu/gris, avec adaptateur de vanne et inscription laser du modèle

| Modèle | Tension | Course | Force de Fermeture | Sens d'action | Temps de course  | "First Open" | Conditionnement                                                                                                      |
|--------|---------|--------|--------------------|---------------|------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MS73   | 24V     | 6.5 mm | 125 N              | NC            | Approx. 4.5 min. | Oui          | • Servomoteur MSxx<br>• 2 m de câble fixe gris 2 x 0.75 mm²<br>• Notice de montage<br>• Bague adaptation VA80 inclus |
| MS23   | 230V    | 6.5 mm | 125 N              | NC            | Approx. 4.5 min. | Oui          |                                                                                                                      |

## 2 Fonctionnement

Le mécanisme de réglage du servomoteur MSxx fonctionne avec un élément thermostatique à chauffage PTC et un ressort de pression. L'élément thermostatique est chauffé par l'activation de la tension d'exploitation, ce qui déplace le poussoir intégré. La force générée par le mouvement est transférée sur le poussoir, ce qui ouvre ou ferme la vanne..

### 2.1 Modèle MSxx : Fermé hors tension (vanne fermée)

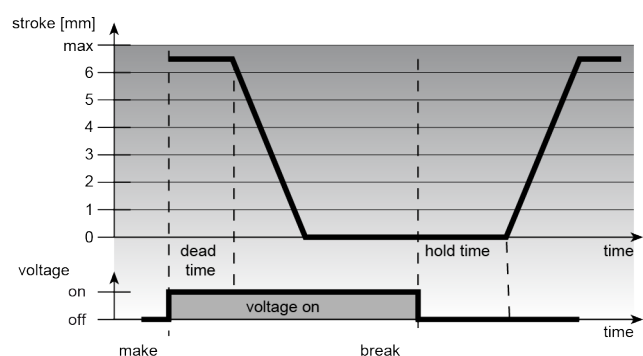


Avec le modèle fermé hors tension, la vanne s'ouvre par le mouvement du poussoir lors du démarrage de la tension d'exploitation – après le temps mort

L'arrêt de la tension d'exploitation et à la fin du temps de persistance, la vanne se referme de manière homogène par la force de fermeture des ressorts de pression

La force de fermeture des ressorts de pression est coordonnée avec la force de serrage des vannes courantes dans le commerce et maintient la vanne fermée en l'absence de tension.

### 2.2 Modèle MSxxNO : Ouvert hors tension (vanne ouverte)

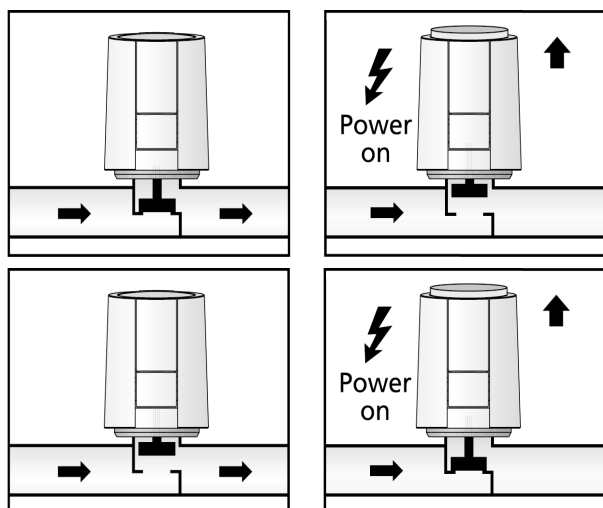


Avec le modèle ouvert hors tension, la vanne se ferme par le mouvement du poussoir lors du démarrage de la tension d'exploitation – après le temps mort.

L'arrêt de la tension d'exploitation et à la fin du temps de persistance, la vanne s'ouvre de manière homogène par la force de fermeture des ressorts de pression.

### 2.3 Affichage fonctionnel

L'affichage fonctionnel (affichage complet) du servomoteur MS23 permet de savoir en un coup d'oeil, ou de sentir dans l'obscurité, si la vanne est ouverte ou fermée



- Avec le modèle MSxx : fermé hors tension, l'affichage fonctionnel s'éteint lorsque la vanne s'ouvre.

- Avec le modèle MSxxNO : ouvert hors tension, l'affichage fonctionnel s'éteint lorsque la vanne se ferme

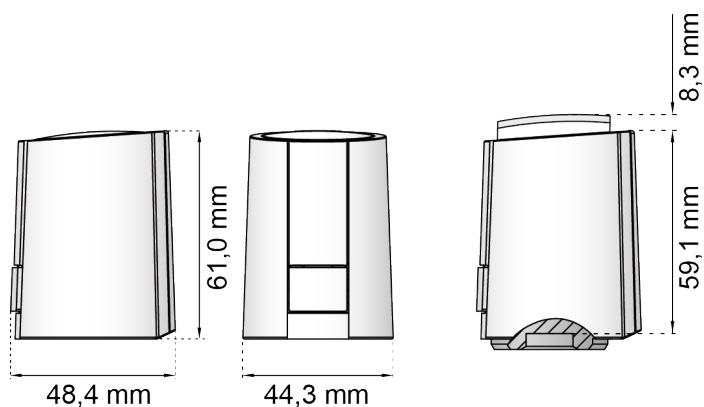
### 2.4 Fonction "First open" function (uniquement sur version Normalement Fermé)

Lors de la livraison, le servomoteur MSxx est ouvert hors tension du fait de la fonction « First Open ». Elle permet le mode chauffage pendant la phase de pause, même lorsque l'installation du câblage électrique du thermostat d'ambiance n'est pas encore terminée. Lors de la mise en service ultérieure (plus de 6 min.), l'activation de la tension d'exploitation déverrouille automatiquement la fonction « First Open » et l'actionneur est entièrement opérationnel

### 3 Caractéristiques techniques

|                                                           |          |                                                      |
|-----------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------|
| Tension de fonctionnement                                 |          | 24V AC/DC, -10%...+20% / 230V AC -10%...+10% 50/60hz |
| Courant de démarrage max                                  |          | <300mA during max. 2min / 550mA max. pendant 100ms   |
| Puissance absorbée                                        |          | 1.2 W                                                |
| Course                                                    |          | 6.5 mm                                               |
| Force du moteur                                           |          | 125 N +5 %                                           |
| Température du fluide                                     |          | 0 °C to +100 °C <sup>2)</sup>                        |
| Température de stockage                                   |          | -25 °C to +60 °C                                     |
| Température ambiante                                      |          | 0 °C to +60 °C                                       |
| Degré de protection                                       |          | IP 54                                                |
| Classe de protection                                      |          | III (24v) / II (230V)                                |
| Conformité CE selon                                       |          | EN 60730                                             |
| Aspect extérieur                                          | Matière  | Polyamide                                            |
|                                                           | Couleur  | Gris claire RAL 7035                                 |
| Connection                                                | type     | 2 x 0.75 mm <sup>2</sup> PVC                         |
|                                                           | Couleur  | Gris claire RAL 7035                                 |
|                                                           | Longueur | 2 m                                                  |
| Poids avec câble (1 mètre)                                |          | 110 g                                                |
| Résistance à la surtension conforme à la norme EN 60730-1 |          | 2.5 kV (230V) / 2.5 kV (24V)                         |

#### 3.1 Dimensions



#### 3.2 Certificates



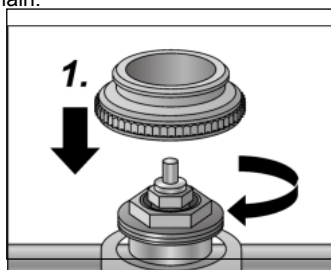
Le servomoteur MSxx est certifié TÜV SÜD



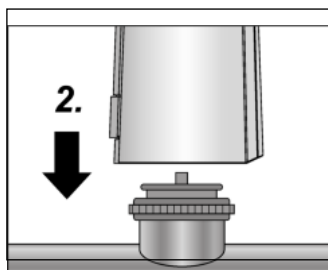
## 4 Consignes d'installation

### 4.1 Montage avec adaptateur de vanne

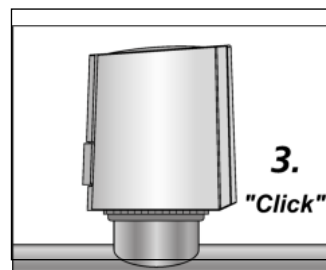
L'assortiment d'adaptateurs de vanne garantit l'ajustement parfait du servomoteur à pratiquement toutes les parties inférieures de vannes et répartiteur de circuits de chauffage du marché. Le servomoteur MSxxNO se fixe facilement par enfichage sur l'adaptateur de vanne préinstallé à la main.



Visser l'adaptateur de vanne manuellement sur la vanne.

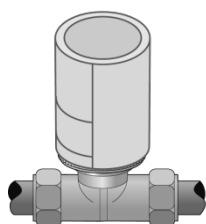


Positionner le servomoteur manuellement à la verticale sur l'adaptateur de vanne.

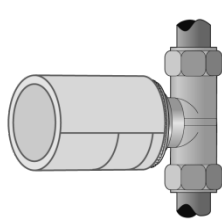


Avec la pression verticale manuelle, le servomoteur MSxx s'enclenche sans problème et de manière audible sur l'adaptateur de vanne.

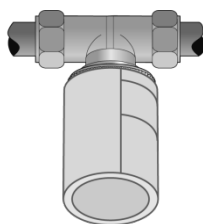
### 4.2 Positions d'installation



vertical



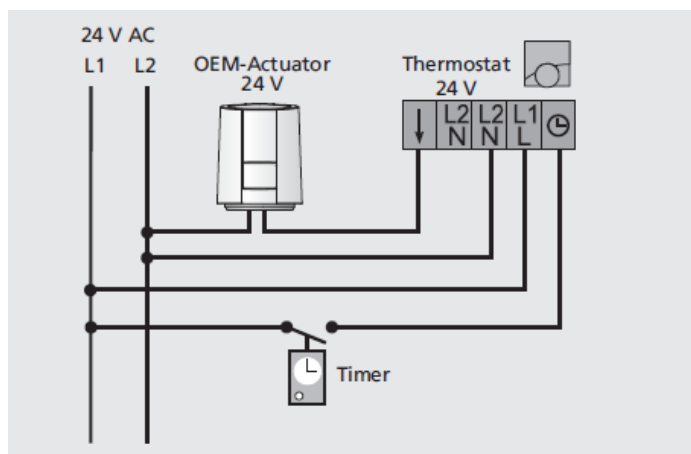
horizontal



"Tête à l'envers"

Il est préférable d'installer le servomoteur MSxx à la verticale ou à l'horizontale. Le montage « sur la tête » peut réduire la durée de vie dans certaines conditions (par ex. eaux usées).

### 4.3 Raccordement électrique



Pour l'installation d'un dispositif 230 V, nous recommandons les câbles suivants :

Câble sous gaine : NYM 1,5 mm<sup>2</sup>  
 Ruban conducteur : NYIF 1,5 mm<sup>2</sup>

Pour l'installation d'un dispositif 24 V, nous recommandons les câbles suivants :

| Cable      | Section             | longueur Max |
|------------|---------------------|--------------|
| J-Y(ST)Y   | 0.8 mm              | 45 m         |
| NYM / NYIF | 1.5 mm <sup>2</sup> | 136 m        |