



## Servomoteur

M21D - M41D - M51-05D

### Avertissements

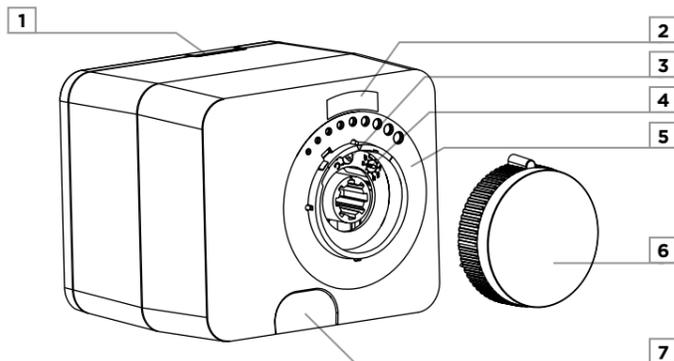
L'installation et le raccordement électrique ne doivent être effectués que par une personne qualifiée. Lors du montage, il est nécessaire de suivre les règles de la profession et la législation et la réglementation valables. Lors du montage, assurez-vous que le servomoteur est monté à l'écart des sources ouvertes de feu ou d'eau. En cas de risque d'inondation, le servomoteur doit être installé au-dessus du niveau de l'eau d'inondation possible. Toute altération du servomoteur non décrite dans les instructions est interdite. Avant de monter le servomoteur, il faut s'assurer que les pièces en contact avec le servomoteur et l'installateur ne sont pas sous tension.

L'opérateur ou l'utilisateur du système est responsable de sélectionner une personne qualifiée qui effectuera l'installation du servomoteur. L'utilisateur est également responsable du bon fonctionnement et de la maintenance du système.

Le non-respect des instructions et des travaux non professionnels peuvent entraîner les conséquences suivantes :

- dysfonctionnement du servomoteur
- mettant en danger le fonctionnement sûr du système
- dommages au système
- risque de choc électrique ou mécanique pour les personnes en contact avec le système

### Introduction



Bouton de montage et démontage du servomoteur sur la vanne.

Indicateur de fonctionnement du servomoteur.

- Rotation du servomoteur dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. La lampe brille à demiluminosité lorsque le servomoteur est en position finale.
- Rotation du servomoteur dans le sens des aiguilles d'une montre. La lampe brille à demi-luminosité lorsque le servomoteur est en position finale.
- L'embrayage est activé

Condition du servomoteur à modulation (uniquement pour les servomoteurs à modulation). La condition a plusieurs états:

- Le vert brille. Le servomoteur fonctionne normalement.
- Le vert clignote. Pas de signal / ligne de commande cassée. (Uniquement disponible lorsque le signal de commande 2-10 V ou 4-20 mA est sélectionné).
- Le rouge clignote. Le servomoteur ne peut pas porter la charge de la vanne.

Le rouge clignote toutes les 5 secondes. Un blocage de la vanne a été détecté mais n'est plus présent.<sup>1</sup>

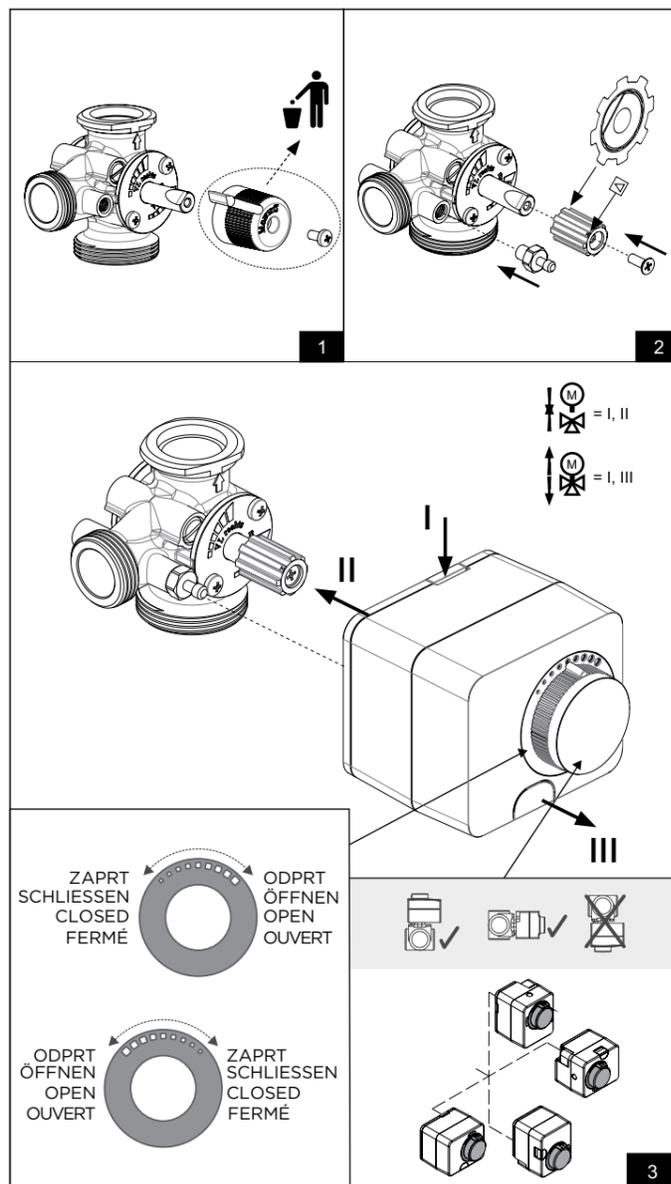
L'affichage est réinitialisé en appuyant sur le bouton ou en redémarrant l'alimentation du servomoteur.

- Bouton pour régler le sens d'ouverture du servomoteur.<sup>1</sup>
- Bouton pour régler le mode de fonctionnement du servomoteur.<sup>1</sup>
- Échelle d'affichage de la position de la vanne.
- Bouton de défilement manuel de la vanne mélangeuse.
- Bouton (embrayage) pour le fonctionnement manuel.

<sup>1</sup> Uniquement pour les servomoteurs à modulation.

### Montage du produit

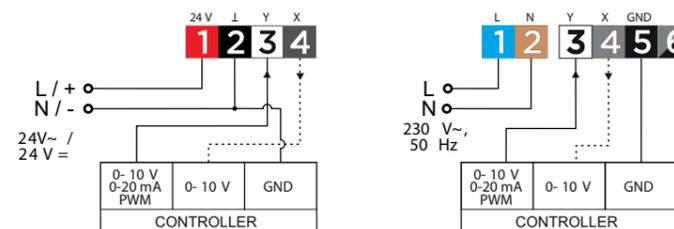
- Tournez la vanne en position médiane ou au milieu entre les positions ouverte et fermée. Retirez le bouton de défilement manuel de l'axe de la vanne et vissez l'adaptateur sur l'axe du servomoteur.
- Serrez la vis de verrouillage à l'emplacement prévu sur la vanne.
- Sur le servomoteur, appuyez sur le bouton de montage du servomoteur et le mettez sur l'axe de la vanne. Retirez le bouton de défilement manuel et la bague avec l'échelle du servomoteur. Utilisez un tournevis à lame plate pour retirer la bague. Réglez la bague avec l'échelle ou le sens d'ouverture et de fermeture de la vanne et remettez-la sur le servomoteur. Enfin, retournez le bouton de défilement manuel. Démontez le servomoteur en maintenant le bouton de montage du servomoteur enfoncé et en le retirant de la vanne.



### Connexion électrique et réglage



#### SERVOMOTEUR À MODULATION 24 V ET 230 V



Retirez le bouton de défilement manuel avant de commencer les réglages.

#### Réglage du sens d'ouverture de la vanne

Le sens d'ouverture de la vanne est réglé par le bouton. Le symbole signifie l'ouverture dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Le symbole signifie l'ouverture dans le sens des aiguilles d'une montre.

#### Réglage du fonctionnement du servomoteur avec une tension d'alimentation de 24 V

On règle le fonctionnement du servomoteur en sélectionnant la fonction ou la combinaison du signal de commande et de la vitesse du servomoteur. Sélectionnez le mode de fonctionnement souhaité avec le bouton. La combinaison du signal de commande et de la vitesse du servomoteur est décrite dans le tableau.

Signal (Y) [s]	0÷10V	2÷10V	0÷20mA	4÷20mA	PWM
60	a	c	e	g	i
120	b	d	f	h	j

#### Réglage du fonctionnement du servomoteur avec une tension d'alimentation de 230 V

On règle le fonctionnement du servomoteur en sélectionnant la fonction ou le signal de commande avec le bouton. Les signaux de commande possibles sont décrits dans le tableau.

0÷10V	2÷10V	0÷20mA	4÷20mA	PWM
a,b	c, d	e, f	g, h	i, j

Une fois les paramètres définis, remettez le bouton de défilement manuel sur le servomoteur.

### Mode de fonctionnement manuel

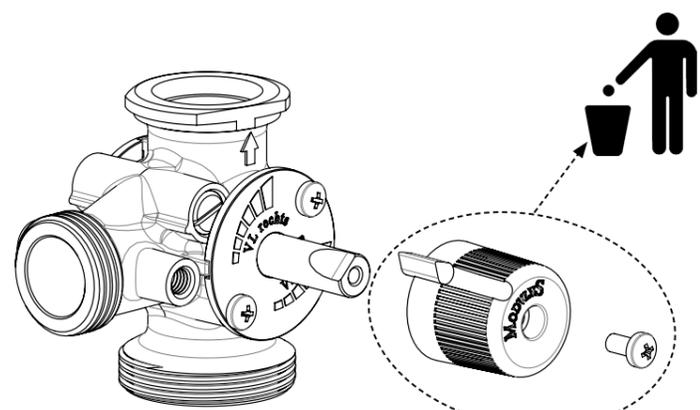
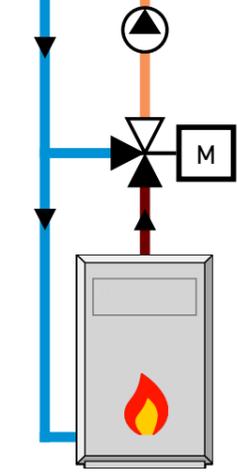
Pour activer le mode manuel, appuyez sur la touche. Les lampes LED et s'allument sur le servomoteur. En tournant le bouton de défilement manuel vous pouvez tourner la vanne dans n'importe quelle position. Pour désactiver le défilement manuel, appuyez de nouveau sur la touche.

### Caractéristiques techniques

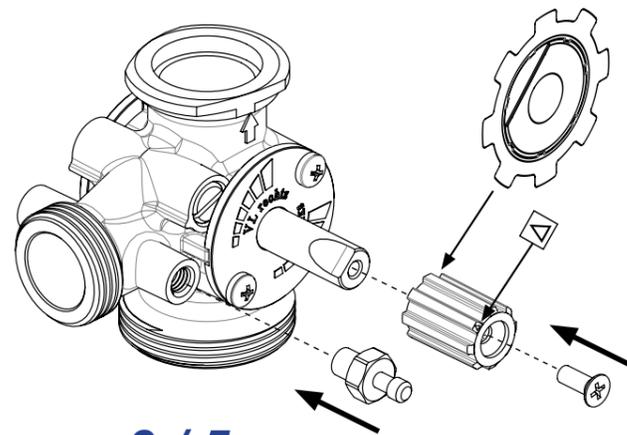
Caractéristique	Valeur
Moment de rotation	5/10/15 Nm (voir données sur le servomoteur)
Vitesse de rotation	12/24/60/120/240/480 s (voir les données sur le servomoteur)
Angle de rotation	90 °
Tension d'alimentation	3 points : 24 V - / 230 V - (voir les données sur le servomoteur) à modulation : 24 V = / 24 V -
Signal de commande	à 3 points, à modulation (0 ÷ 10V / 0 ÷ 20mA / PWM)
Degré de protection	IP42
Classe de protection	II selon EN60730-1 (servomoteurs avec alimentation 230 V -) III selon EN60730-1 (servomoteurs avec alimentation 24 V = / 24 V -)
Dimensions [l x l x h]	95 x 80 x 92 mm
Boîtier	Thermoplastique PC
Temp. ambiante	0 + 50 °C
Masse	487 ÷ 965 g

### Élimination de l'équipement électrique et de l'équipement électronique usés

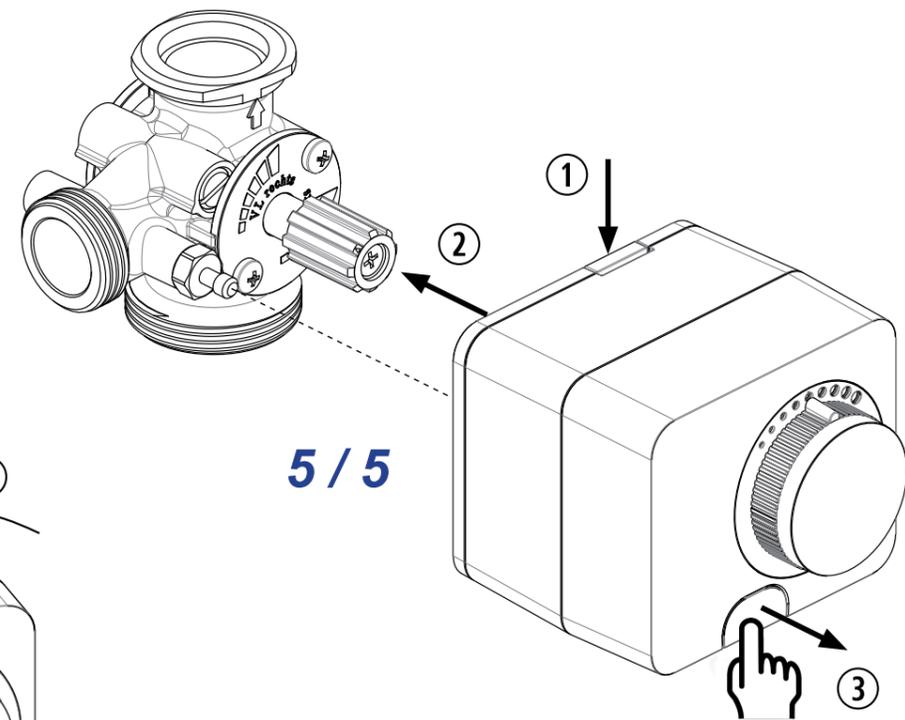
Élimination de l'équipement électrique et de l'équipement électronique usés (Valables pour les états membres de l'UE et tous les états européens qui effectuent le ramassage différencié des déchets). Ce symbole sur le produit ou sur l'emballage indique que ce produit ne doit pas être considéré comme un déchet ménager. Vous devez le déposer sur les sites de collecte d'équipement électrique et électronique (OEE). En éliminant ce produit de façon appropriée, vous empêchez l'influence négative sur l'environnement et la santé que son élimination incorrecte pourrait entraîner. Le recyclage des matériaux aidera à préserver les ressources naturelles. Pour tout renseignement complémentaire, vous pouvez vous adresser aux services compétents, au service municipal, ou bien au revendeur chez lequel vous avez acheté ce produit.



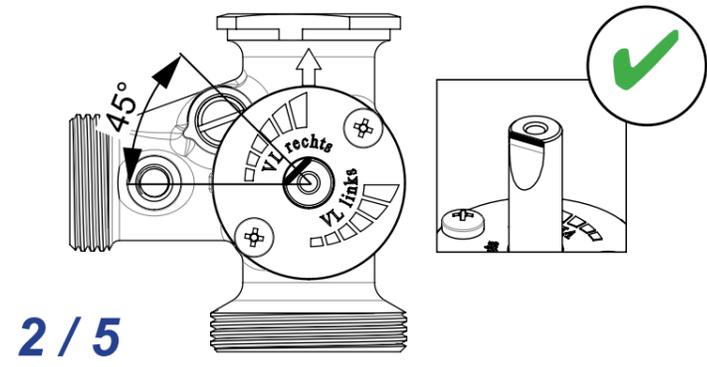
1 / 5



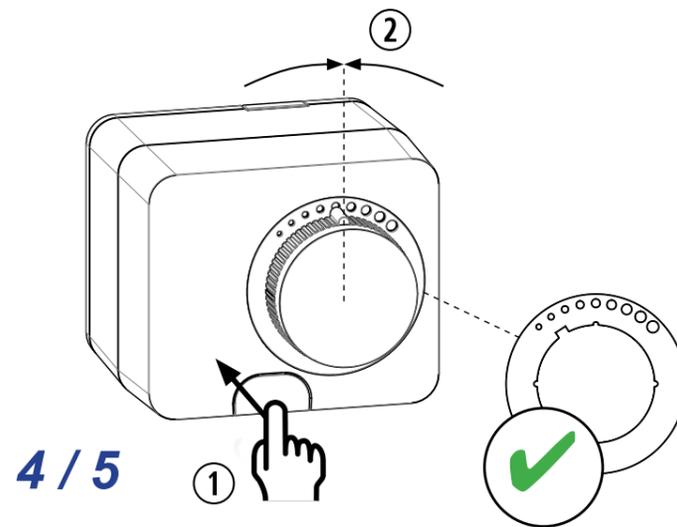
3 / 5



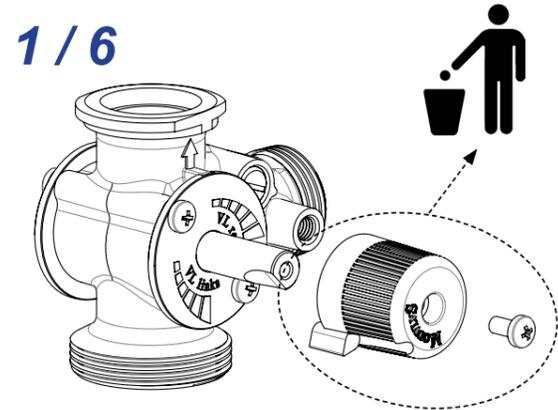
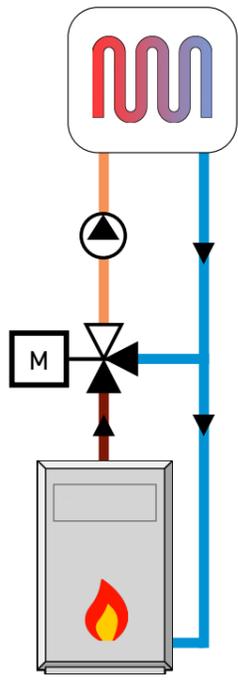
5 / 5



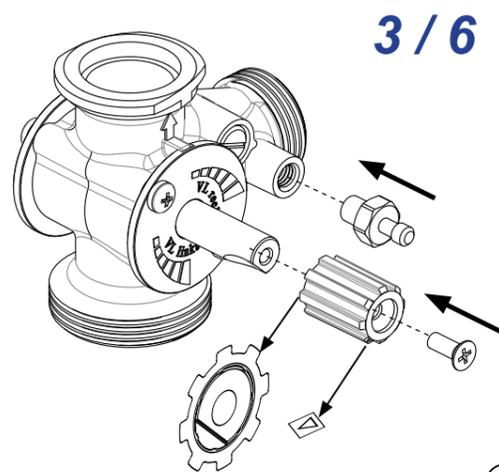
2 / 5



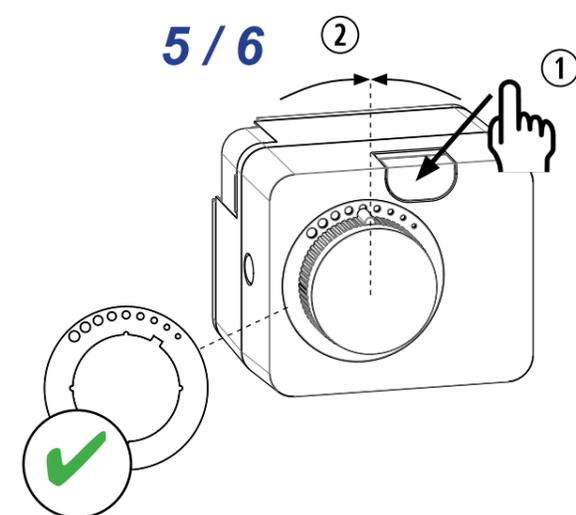
4 / 5



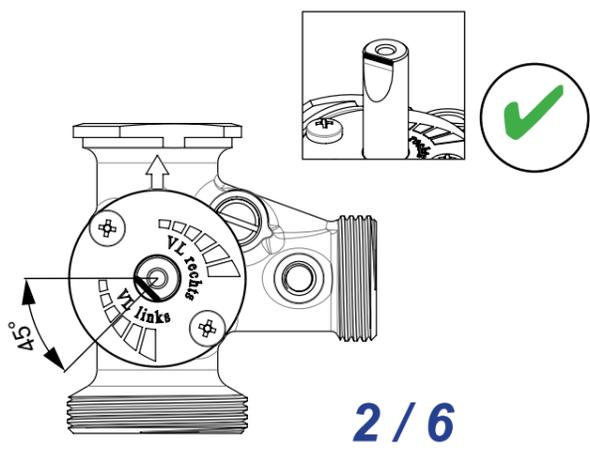
1 / 6



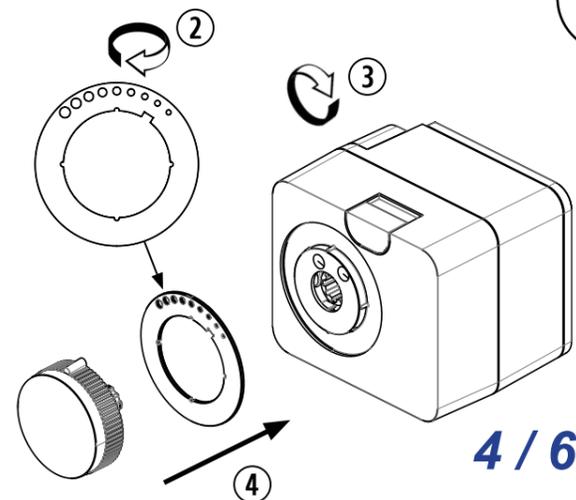
3 / 6



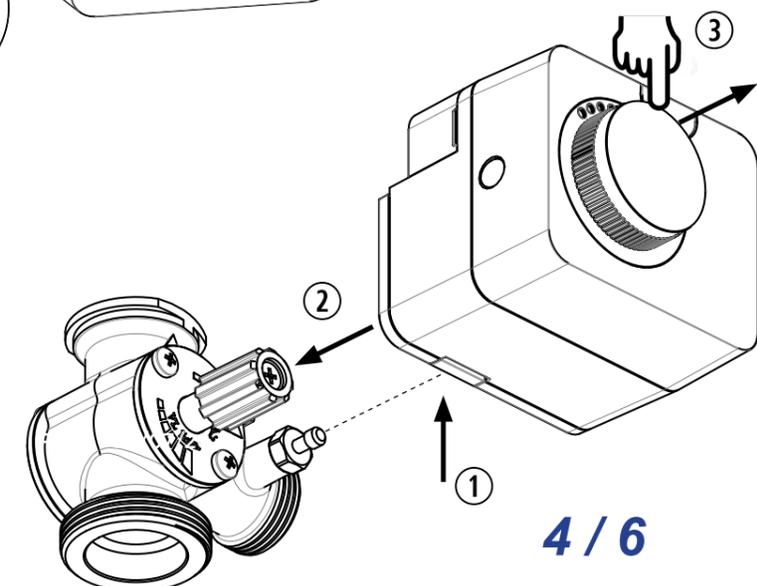
5 / 6



2 / 6



4 / 6



4 / 6