

Servomoteur rotatif proportionnel en relation avec un kit de montage pour la motorisation des mélangeurs usuels dans les systèmes CVC

- Couple de rotation 10 Nm
- Tension nominale AC/DC 24 V
- Commande: proportionnel


**Caractéristiques techniques**

<b>Valeurs électriques</b>	Tension nominale	AC 24 V, 50/60 Hz / DC 24 V	
	Plage de fonctionnement	AC 19,2 ... 28,8 V / DC 21,6 ... 28,8 V	
	Puissance consommée	Ressort de rappel Dimensionnement	1,5 W @ couple nominal 2,5 VA
	Raccordement		Bornes à vis 4 mm <sup>2</sup> (câble Ø 6 ... 8 mm, 3 fils)
	Mode parallèle		oui (tenir compte des données de performance de l'alimentation!)
	<b>Valeurs fonctionnelles</b>	Couple de rotation (couple nominal)	Min. 10 Nm @ tension nominale
Commande		Signal de positionnement Y	DC 0 ... 10 V, résistance d'entrée 100 kΩ
		Plage de travail	DC 2 ... 10 V pour 0 ... 90°↔ (commutable sur DC 0 ... 10 V)
Signalisation de position (tension de mesure U)			DC 2 ... 10 V, max. 1 mA, pour 0 ... 90°↔ (commutable sur DC 0 ... 10 V)
Synchronisme			±5%
Actionnement manuel			Débrayage temporaire et permanent du réducteur au moyen du bouton rotatif sur le boîtier
Temps de marche			140 s / 90°↔
Niveau de puissance sonore			Max. 35 dB (A)
Indication de position			Plaque graduée réversible 0 ... 1
<b>Sécurité</b>		Classe de protection	
	Indice de protection		IP40
	CEM		CE selon 89/336/CEE
	Fonctionnement		Type 1 (selon EN 60730-1)
	Tension assignée de choc		0,8 kV (selon EN 60730-1)
	Milieu de pollution du dispositif de commande		3 (selon EN 60730-1)
	Température ambiante		0 ... +50°C
	Température des fluides		+5 ... +120°C (dans corps mélangeur)
	Température de stockage		-30 ... +80°C
	Humidité ambiante		95 % hum. rel., sans condensation (EN 60730-1)
<b>Dimensions / poids</b>	Entretien		Sans entretien
	Dimensions		Voir «Dimensions» à la page 2
	Poids		Env. 500 g

**Consignes de sécurité**


- Ce servomoteur est conçu pour une application dans des installations de chauffage, de ventilation et de climatisation stationnaires et ne doit pas être employé pour les applications étrangères au domaine d'utilisation spécifié, tout particulièrement pas dans les avions et autres moyens de transport aérien.
- Le montage doit être effectué par des personnes ayant été formées à cet effet. Les règlements définis par la loi et les autorités doivent être respectés lors du montage.
- L'appareil ne contient aucune pièce pouvant être remplacée ou réparée par l'utilisateur.
- Les indications du fabricant du mélangeur doivent être prises en compte pour déterminer le couple de rotation requis.
- L'appareil contient des composants électriques et électroniques et ne doit pas être mis aux ordures ménagères. La législation en vigueur dans le pays concerné doit être respectée.

## Caractéristiques du produit

<b>Principe de fonctionnement</b>	La commande s'opère de façon proportionnelle avec un signal de positionnement normalisé DC 0 ... 10 V.
<b>Montage direct simple</b>	Montage direct aisé au moyen d'une seule vis. La position de montage par rapport au mélangeur peut être choisie selon des paliers de 90° <math>\leftarrow</math>.
<b>Actionnement manuel</b>	Fonctionnement manuel avec levier possible (débrayage temporaire du réducteur par pression, débrayage permanent via le bouton rotatif situé sur le boîtier).
<b>Sécurité de fonctionnement</b>	Le servomoteur est protégé contre les surcharges et s'arrête automatiquement en butée. Le servomoteur s'arrête pendant sept secondes en cas de blocage avant de retenter un démarrage. Si le blocage se maintient, le servomoteur tente 15 fois toutes les deux minutes de redémarrer. Ensuite, il ne le retente plus que toutes les deux heures.

## Accessoires

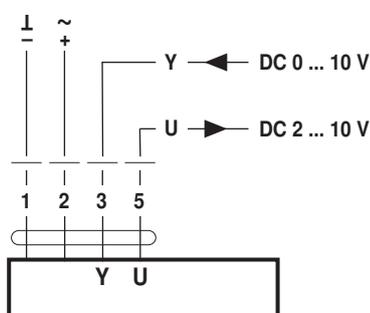
	Description
<b>Accessoires mécaniques</b>	Kits de montage pour mélangeurs ESBE, Termomix, Pommerening, Dumserwerk, Lovato, Landis & Staefa, Lazzari, Oventrop, Meibes, Wita, Holter, Satchwell et Centra.

## Installation électrique

### Schémas des connexion

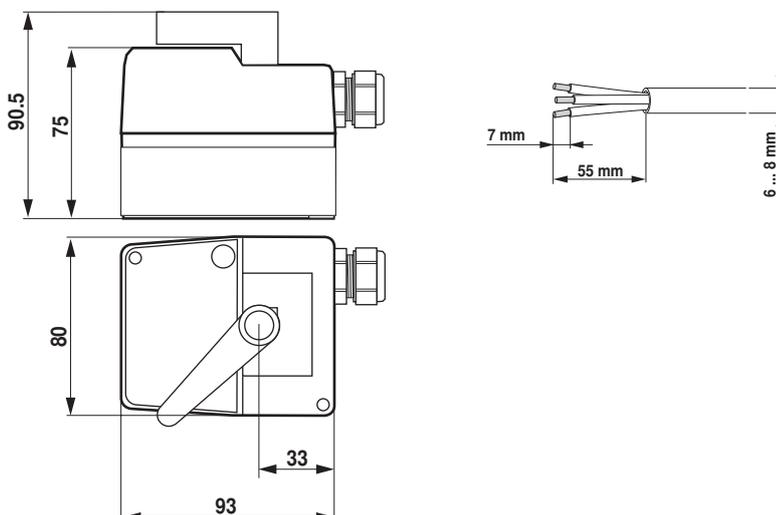
#### Remarques

- Connexion via transformateur de sécurité.
- Raccordement parallèle d'autres servomoteurs possible. Tenir compte des données de performance de l'alimentation.
- Réglage usine: plage de travail/signalisation de position DC 2 ... 10 V (commutable sur DC 0 ... 10 V)



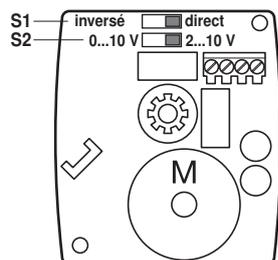
## Dimensions [mm]

### Schémas dimensionnels

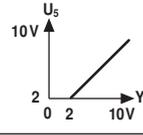
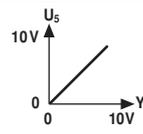


### Réglage commutateurs S1 et S2

Les commutateurs S1 et S2 servant à régler le sens de rotation et la plage de travail/la signalisation de position se trouvent sous le couvercle du boîtier.



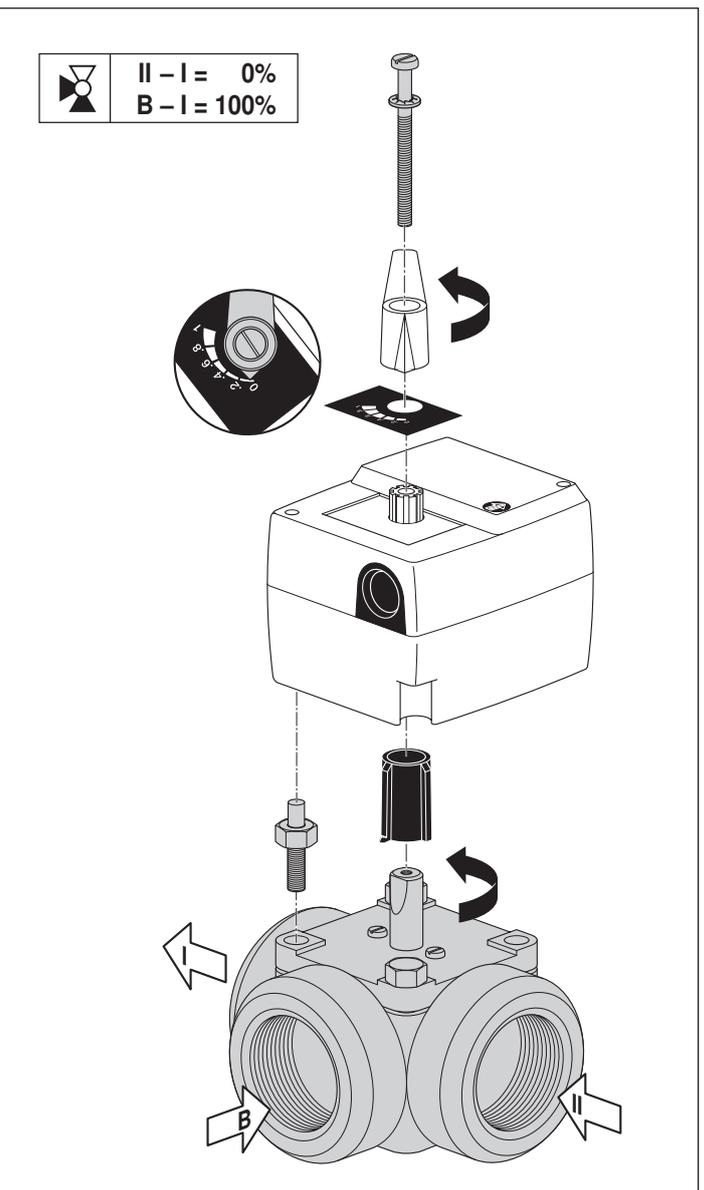
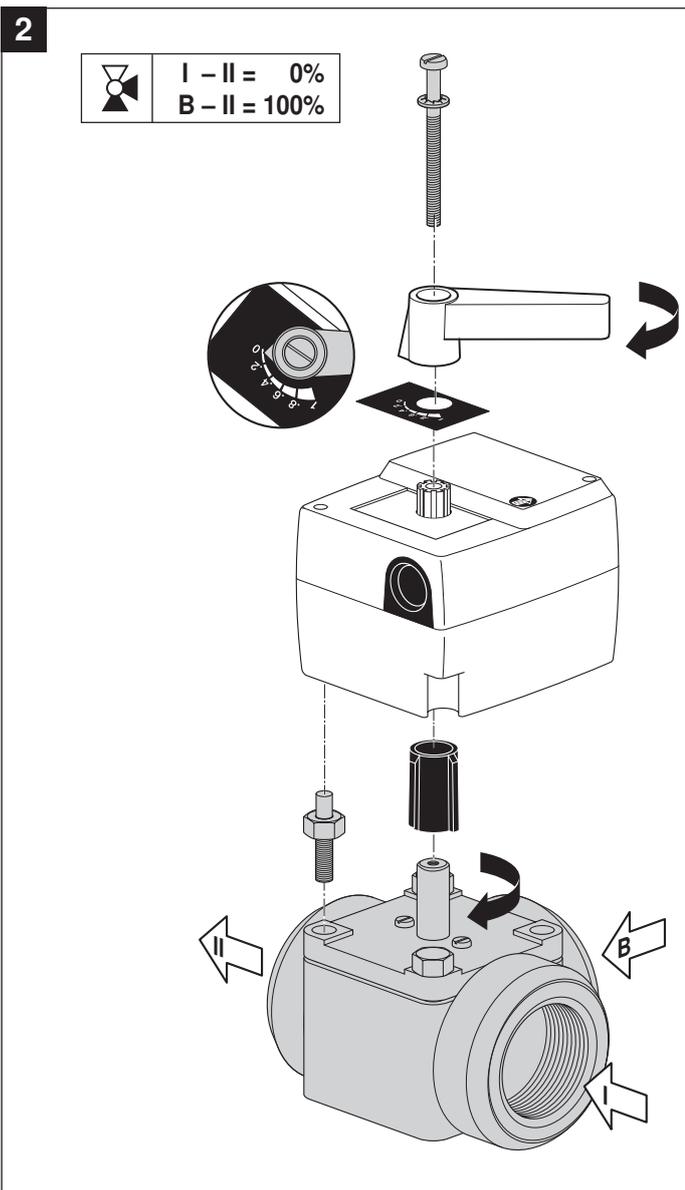
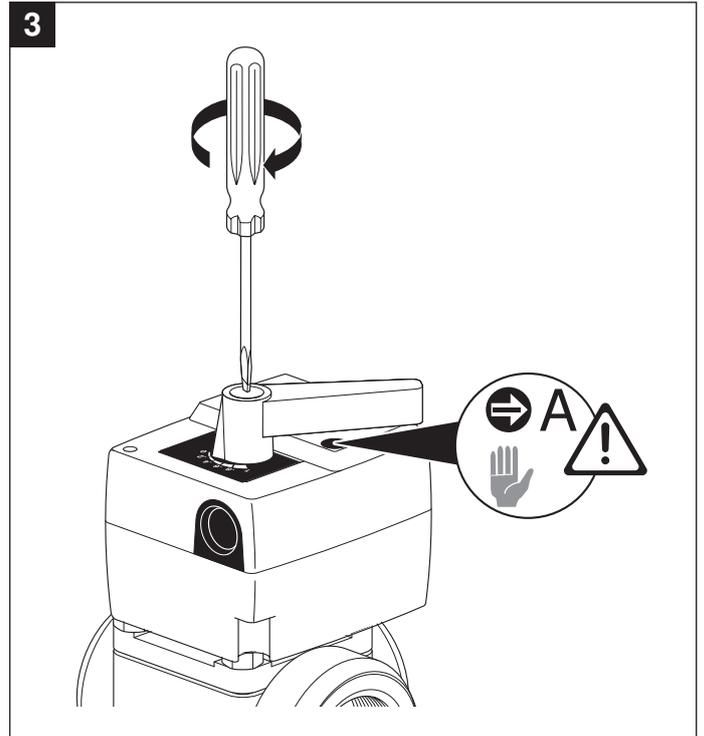
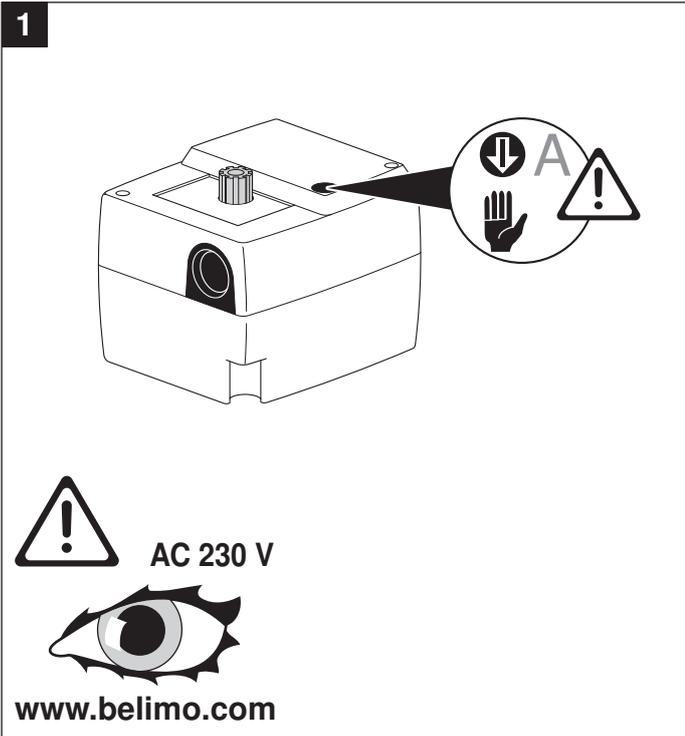
Commutateur S1	Sens de rotation	
Signal direct *	 0	Y = 0%
Signal inversé	 1	Y = 0%

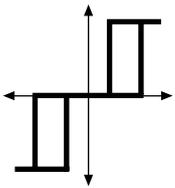
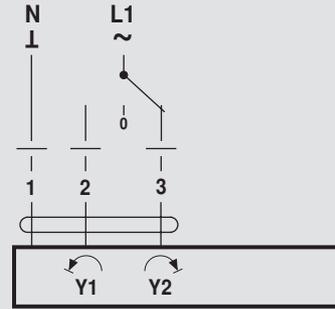
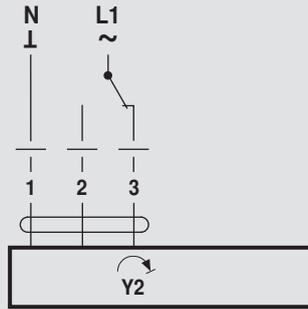
Commutateur S2	Plage de travail/signalisation de position
2 ... 10 V *	
0 ... 10 V	

\* Réglage usine

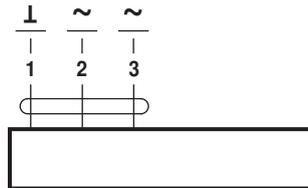
**Démontage du couvercle du boîtier** Desserrer la vis centrale placée sur le levier noir et ôter les deux vis à fentes en croix du couvercle.

70722-00001.A

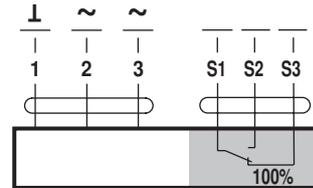




AC 24 V

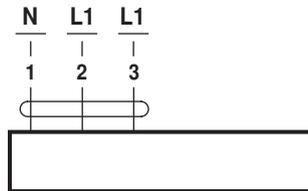


HT..24-3-T

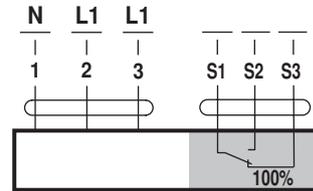


HT..24-3-S

AC 230 V



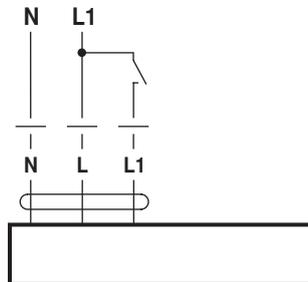
HT..230-3-T



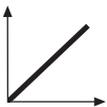
HT..230-3-S



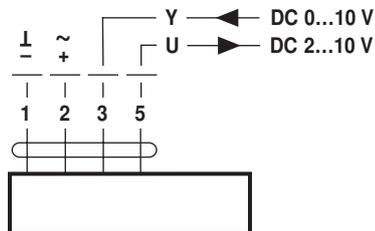
AC 230 V



HT..230-1-T



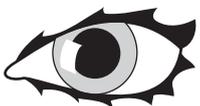
AC 24 V / DC 24 V



HT..24-SR-T



AC 230 V



[www.belimo.com](http://www.belimo.com)