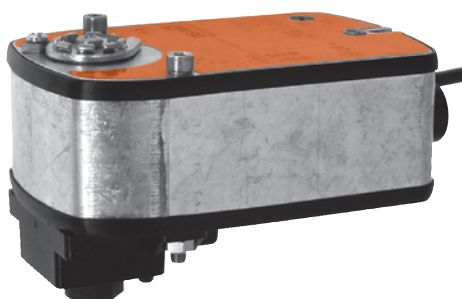


Servomoteur rotatif avec fonction de mise en sécurité pour vannes à boisseaux sphériques 2 et 3 voies

- Couple de rotation 4 Nm
- Tension nominale AC/DC 24 V
- Commande: tout-ou-rien
- LRF24: NF hors tension
- LRF24-O: NO hors tension


**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 Position de repos Dimensionnement	5 W @ couple nominal 2,5 W 7 VA	
	Raccordement	Câble 1 m, 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>		
	Mode parallèle	Oui (tenir compte des données de performance de l'alimentation!)		
	<b>Valeurs fonctionnelles</b>	Couple de rotation (couple nominal)	Moteur Ressort de rappel	Min. 4 Nm @ tension nominale Min. 4 Nm
Sens de rotation		LRF24 LRF24-O	NF hors tension, vanne fermée (A – AB = 0%) NO hors tension, vanne ouverte (A – AB = 100%)	
Actionnement manuel			Avec manivelle, fixation possible dans une position au choix	
Angle de rotation			95° ↯	
Temps de marche		Moteur Ressort de rappel	40 ... 75 s (0 ... 4 Nm) ~20 s @ -20 ... 50°C / max. 60 s @ -30°C	
Niveau de puissance sonore		Moteur Ressort de rappel	Max. 50 dB (A) ~62 dB (A)	
Durée de vie			Min. 60'000 positions de secours	
Indication de position			Mécanique	
<b>Sécurité</b>		Classe de protection		III Basse tension de protection
		Indice de protection		IP54
	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		-30 ... +50°C	
	Température des fluides		+5 ... +100°C (dans la vanne à boisseau sphérique)	
	Température de stockage		-40 ... +80°C	
	Humidité ambiante		95 % hum. rel., sans condensation (EN 60730-1)	
Entretien		Sans entretien		
<b>Dimensions / poids</b>	Dimensions		Voir «Dimensions» à la page 2	
	Poids		Env. 1,4 kg (sans vanne à boisseau sphérique)	

**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 doit être ouvert que dans les ateliers du fabricant. Il ne contient aucune pièce pouvant être remplacée ou réparée par l'utilisateur.
- 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

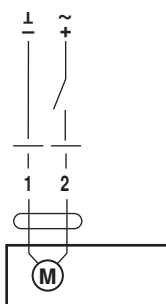
<b>Fonctionnement</b>	Le servomoteur met la vanne à boisseau sphérique en position de service tout en tendant simultanément le ressort de rappel. Suite à une interruption de la tension d'alimentation, la vanne à boisseau sphérique est remise en position de sécurité sous l'effet du ressort.
<b>Montage direct simple</b>	Avec le kit de montage WLF (accessoires) possibilité de montage direct facile sur la vanne à boisseau sphérique au moyen d'une seule vis. La position de montage par rapport à la vanne peut être choisie selon des paliers de 90° ↙.
<b>Actionnement manuel</b>	La vanne à boisseau sphérique peut être actionnée manuellement au moyen de la manivelle et fixée dans une position au choix. Le déblocage s'effectue soit manuellement sur place ou automatiquement à distance en appliquant la tension d'alimentation.
<b>Sécurité de fonctionnement élevée</b>	Le servomoteur est protégé contre les surcharges, ne requiert pas de contact de fin de course et s'arrête automatiquement en butée.
<b>Combinaison vanne-servomoteurs</b>	Vous trouverez les vannes adaptées, les températures de fluides autorisées et les pressions de fermeture dans la documentation relative aux vannes.

## Installation électrique

### Schéma des connexion

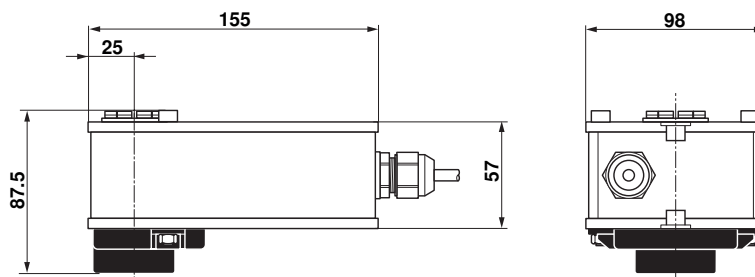
#### Remarques

- Connexion via transformateur de sécurité. 
- Raccordement parallèle d'autres servomoteurs possible. Tenir compte des données de performance de l'alimentation.



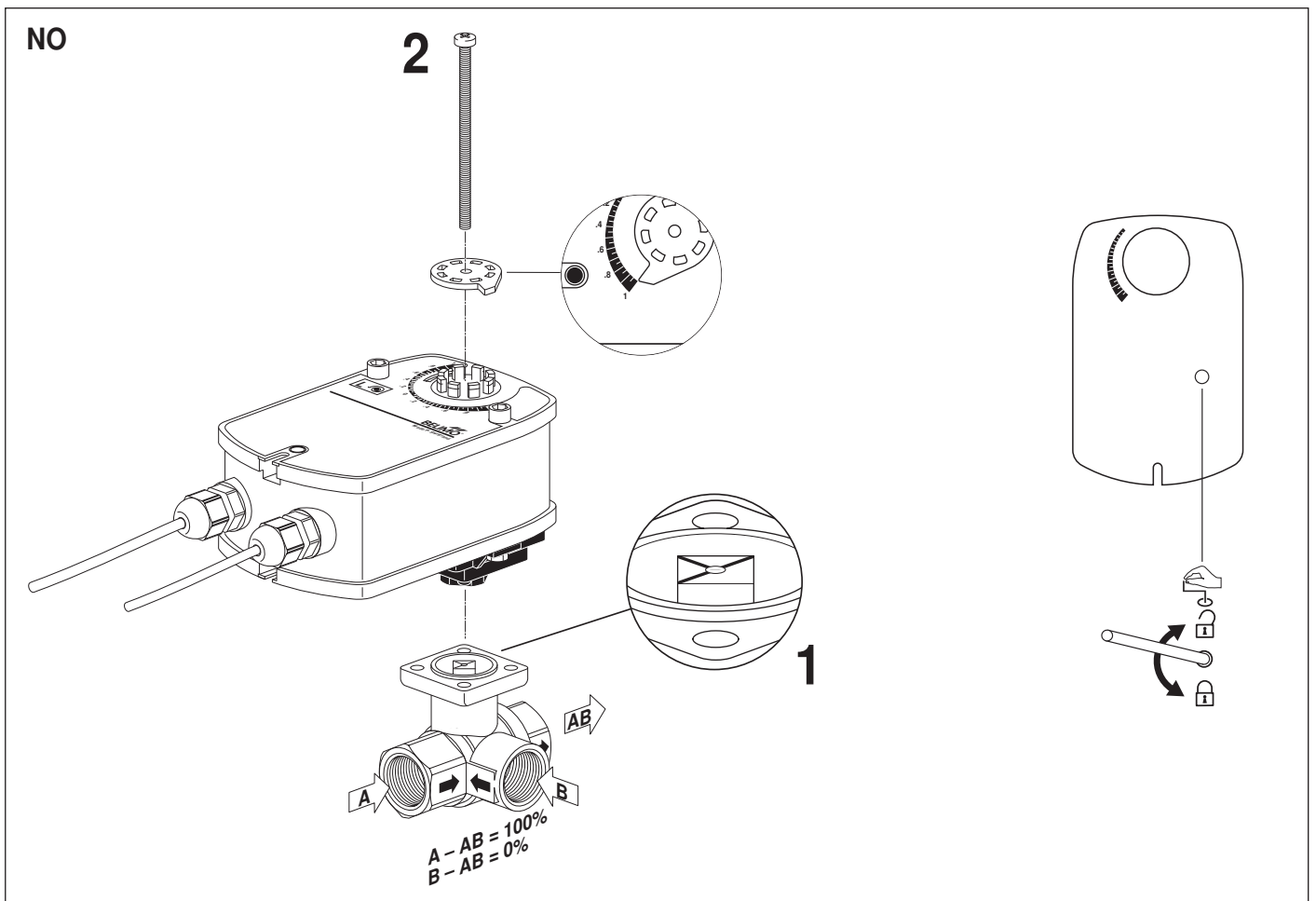
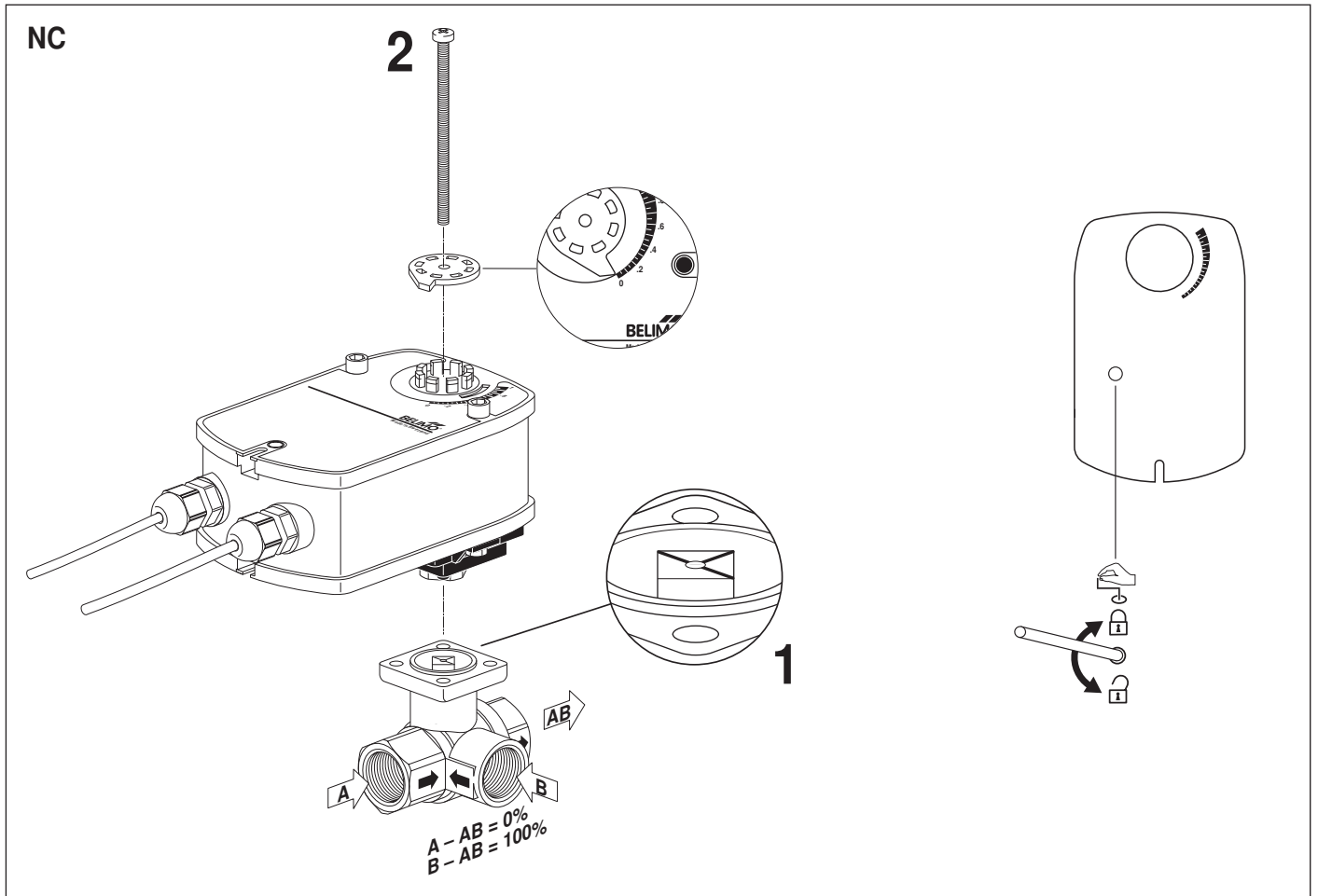
## Dimensions [mm]

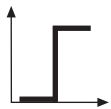
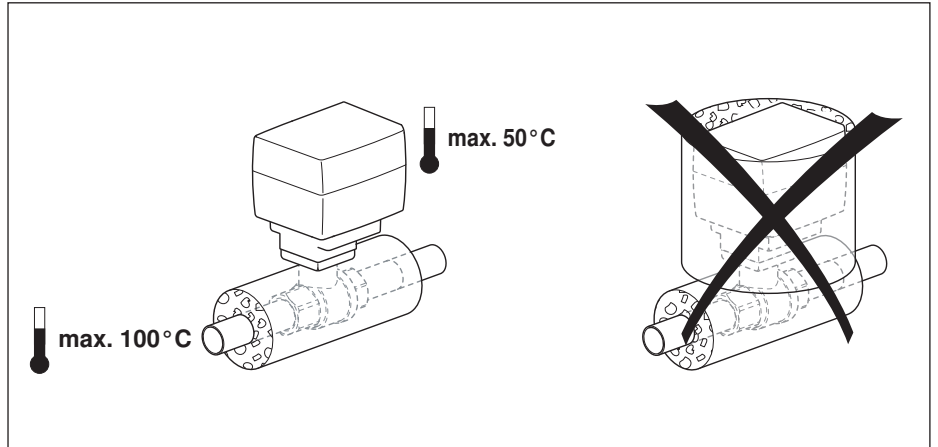
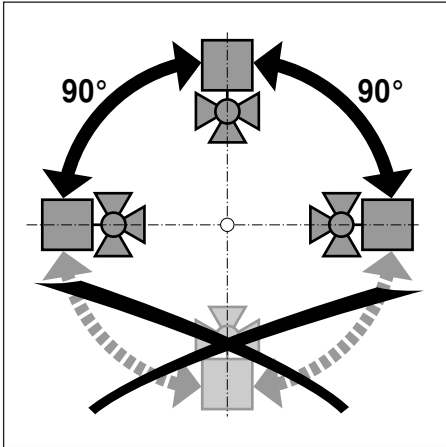
### Schémas dimensionnels



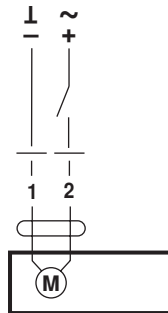
### Documentation complémentaire

- Liste générale des appareils de réglage pour les applications hydrauliques
- Fiches techniques pour vannes à boisseaux sphériques
- Instructions de montage pour les servomoteurs et/ou les vannes à boisseaux sphériques
- Instructions d'étude (courbes caractéristiques et circuits hydrauliques, instructions de montage, mise en service, entretien, etc.)

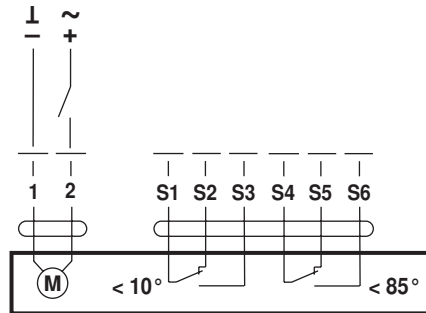




AC 24 V

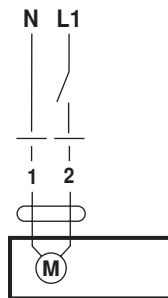


LRF24 (-O)

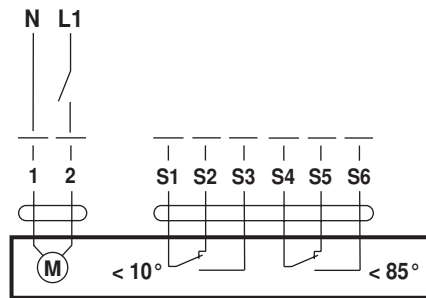


LRF24-S (-O)

AC 230 V



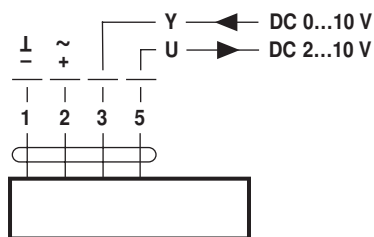
LRF230 (-O)



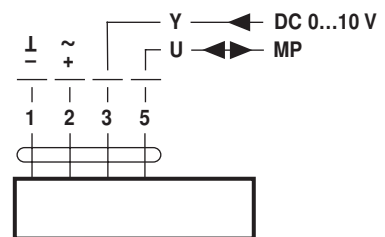
LRF230-S (-O)



AC 24 V / DC 24 V



LRF24-SR (-O)



LRF24-MP (-O)