

AF24-SR

SERVOMOTEURS À RESSORT DE RAPPEL, TYPE AF24-SR

- Couple de rotation : 15 Nm ($\pm 3\text{m}^2$)
- AC/DC 24 Volt, 50/60 Hz
- Signal de commande : proportionnel 0 .. 10 Vdc
- Protégé contre surcharges
- Avec noix d'entraînement universel
- Sens de rotation réglable au choix G/D
- Câble de raccordement 1m
- Indice de protection IP54
- Avec commande manuelle
- Limiteur mécanique d'angle de rotation réglable
- Normalement ouvert ou normalement fermé par coupure de tension

0..10Vdc



15 Nm



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

TYPE

AF24-SR

Tension d'alimentation	AC 24 Volt, 50/60 Hz DC 24 Volt	
Plage de fonctionnement	AC 19,2 .. 28,8 Volt DC 21,6 .. 28,8 Volt	
Consommation	en marche à l'arrêt dimensionnement	5 W @ couple nominal 2,5 W 10 VA
Raccordement	câble 1 m, 4 x 0,75 mm ²	
Couple de rotation (nominal)	moteur ressort	min. 15 Nm @ tension nominale min. 15 Nm
Signal de commande Y	0 .. 10Vdc, résistance d'entrée 100 kΩ	
Plage de travail	2 .. 10Vdc	
Signal de recopie	2 .. 10 Vdc, max. 0,5 mA	
Synchronisme	+/- 5 %	
Sens de rotation	moteur ressort	au choix par commutateur L/R au choix par montage L/R
Actionnement manuel	avec clef de positionnement	
Angle de rotation	max. 95° < réglable d'un côté par une butée mécanique réglable (min. 33° <)	
Temps de marche	moteur 150 s, ressort de rappel ~ 16s	
Niveau sonore	moteur max. 45 dB (A), ressort ~ 62 dB (A)	
Durée de vie	~ 60'000 cycles	
Indication de la position	mécanique	
Classe de protection	III basse tension de sécurité	
Indice de protection	IP54	
Compatibilité CEM	CE selon 89/336/EEG	
Température ambiante	-30°C .. +50°C	
Température de stockage	-40°C .. +80°C	
Humidité ambiante	95% HR, sans condensation (EN 60730-1)	
Entretien	sans entretien	
Poids	ca. 2700 g	

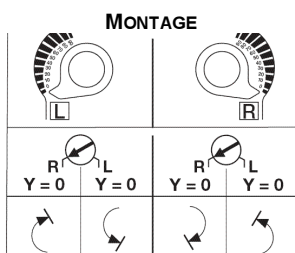
Fiche produit AF24-SR

CARACTERISTIQUES

Fonctionnement	Le servomoteur est piloté par un signal de positionnement standard de 0..10Vdc et se positionne à l'endroit défini par ce signal de positionnement. La tension de mesure U (signal de recopie) sert à l'affichage électrique de la position du clapet entre 0..100% et au signal de positionnement maître esclave pour les autres servomoteurs. Par manque de tension, le servomoteur se positionne à nouveau dans sa position d'origine correspondant en fonction du montage choisi avec la position 'normalement ouvert' ou 'normalement fermé'.
Montage en directe	Montage direct simple sur l'axe du clapet avec noix d'entraînement universelle, avec blocage anti-rotation avec la barrette d'arrêt jointe.
Actionnement manuel	Actionnement manuel possible avec la clef jointe.
Angle de rotation réglable	Angle de rotation réglable avec une butée mécanique, réglable d'un (à partir de 33%↙, par pas de 5,5%↙).
Sécurité de fonctionnement élevée	Le servomoteur est protégé contre les surcharges, et ne requiert pas de contacts de fin de course. Le servomoteur s'arrête automatiquement en butée.

ACCESSOIRES

Accessoires électriques	Potentiomètre SG..24
Accessoires mécaniques	Divers accessoires comme noix d'entraînement, rallonge d'axe, etc.

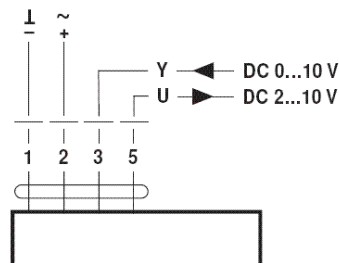


RACCORDEMENT ELECTRIQUE

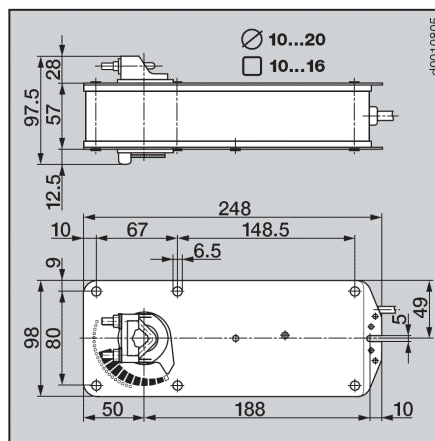
Schéma de connexion

Remarques

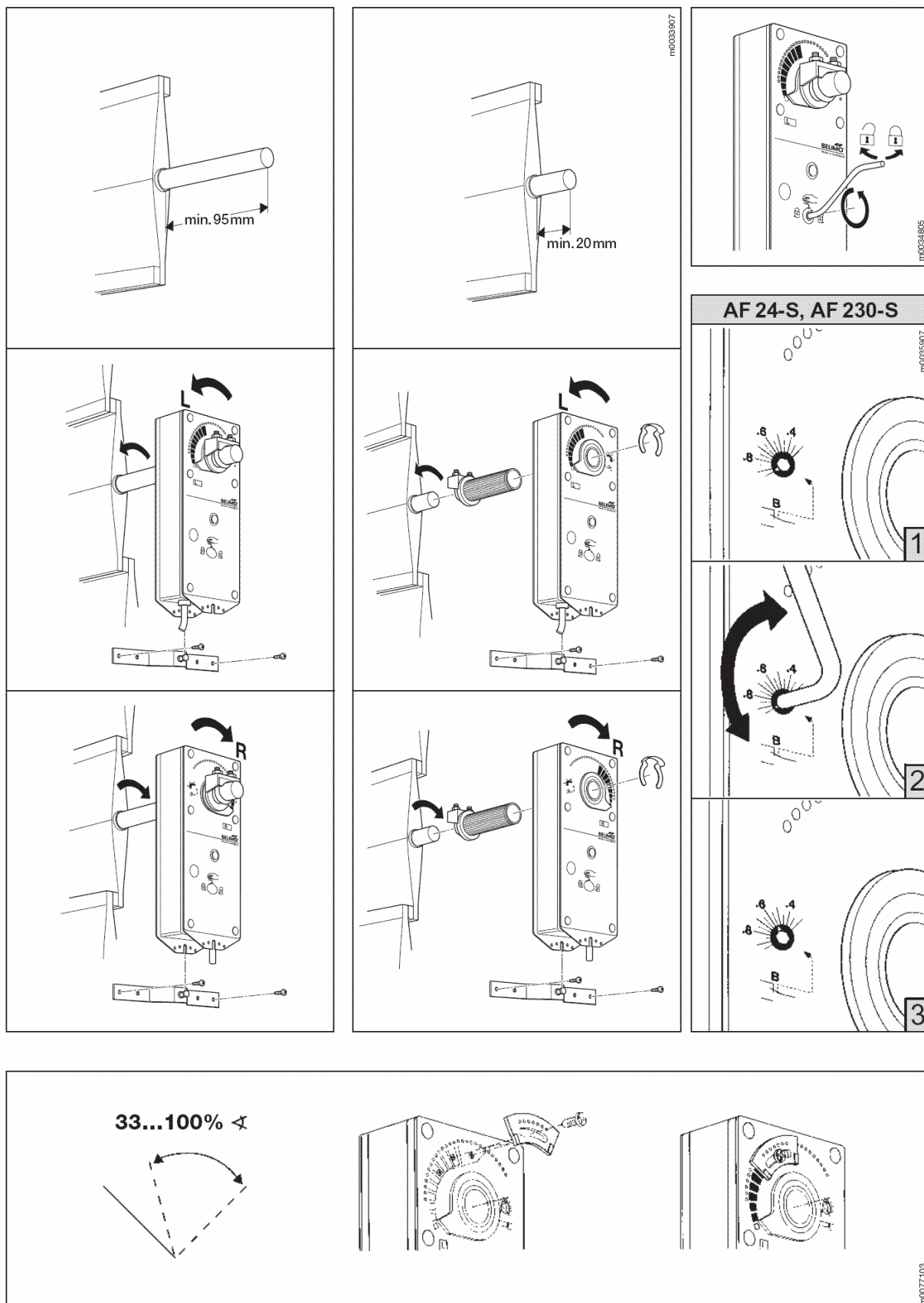
- Connexion via transformateur de sécurité.
 - Raccordement parallèle d'autres servomoteurs possible.
- Tenir compte des données de performance.



DIMENSIONS



MONTAGE



CONSIGNES DE SECURITE



- Le servomoteur ne doit pas être utilisé pour les applications n'appartenant pas au domaine spécifié, notamment pas dans les avions ni dans tout autre moyen 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.
- Le câble ne doit pas être retiré de l'appareil.
- Pour déterminer le couple de rotation requis, il faut tenir compte des indications du fabricant de clapets (section, type, lieu de montage des clapets, etc.), ainsi qu'aux conditions aérodynamiques.
- L'appareil contient des composants électriques et électroniques et ne doit pas être mis aux ordures ménagères. La législation en vigueur dans le pays concernée doit être respectée.