



SM24A-SR

SERVOMOTEURS DE CLAPETS D'AIR, TYPE SM24A-SR

0..10Vdc

- Couple de rotation : 20 Nm ($\pm 4m^2$)
- AC/DC 24 Volt, 50/60 Hz
- Signal de commande : proportionnel 0 .. 10Vdc
- Protégé contre surcharges
- Avec noix d'entraînement universel
- Sens de rotation réglable au choix G/D
- Câble de raccordement électrique 1m
- Indice de protection IP54
- Avec commande manuelle
- Angle de rotation réglable



20 Nm

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

TYPE

SM24A-SR

Tension d'alimentation	AC 24 Volt, 50/60 Hz DC 24 Volt
Plage de fonctionnement	AC/DC 19,2 .. 28,8 Volt
Consommation	en marche 2 W @ couple nominal à l'arrêt 0,4 W dimensionnement 4 VA
Raccordement	câble 1 m, 4 x 0,75 mm ²
Couple de rotation (nominal)	min. 20 Nm @ tension nominale
Signal de commande Y	0 .. 10Vdc, résistance d'entrée 100 k Ω
Plage de travail	2 .. 10Vdc
Signal de recopie	2 .. 10 Vdc, max. 1 mA
Synchronisme	+/- 5 %
Sens de rotation Y = 0 Vdc	au choix par commutateur 0  1 
Actionnement manuel	débrayage mécanique par bouton poussoir
Angle de rotation	max. 95° $\angle$ réglable des deux côtes par butées mécaniques réglables
Temps de marche	150 s
Niveau sonore	max. 45 dB (A)
Indication de la position	mécanique
Classe de protection	III basse tension de sécurité
Indice de protection	IP54
Compatibilité CEM	CE selon 89/336/EEG
Fonctionnement	Type 1 (selon EN 60730-1)
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. 1050 g

Fiche produit SM24A-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.
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 bouton-poussoir (débrayage du réducteur tant que le bouton est poussé).
Angle de rotation réglable	Angle de rotation réglable des deux côtes avec butées mécaniques.
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

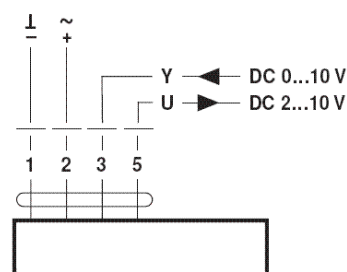
Accessoires électriques	Contact auxiliaire S1A en S2A Potentiomètre d'asservissement P..A.. Potentiomètre SG..24
Accessoires mécaniques	Divers accessoires comme noix d'entraînement, rallonge d'axe, etc.

RACCORDEMENT ELECTRIQUE

Schéma de connexion

Remarques

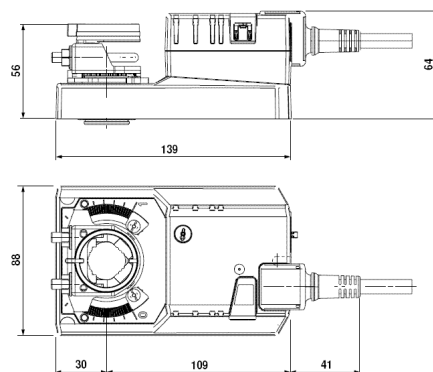
- Connexion via transformateur de sécurité.
- Raccordement parallèle d'autres servomoteurs possible.
- Tenir compte des données de performance.



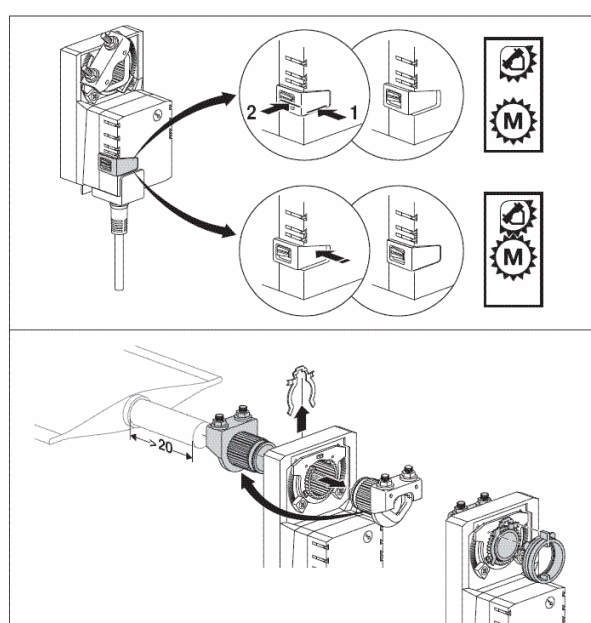
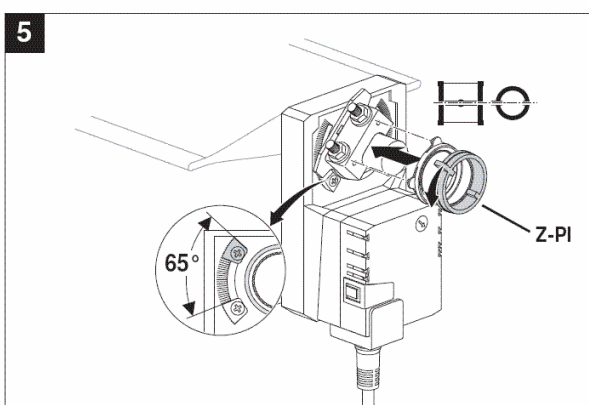
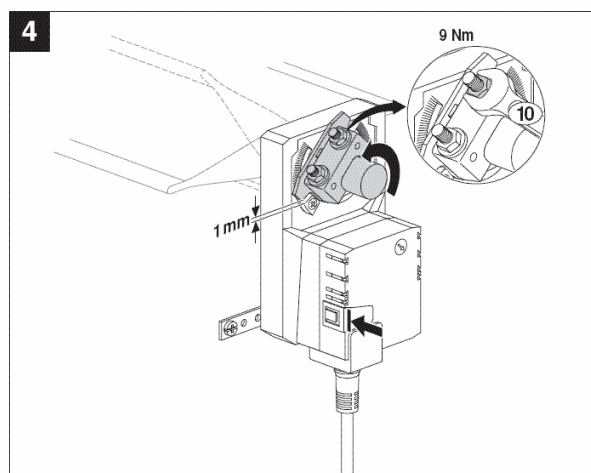
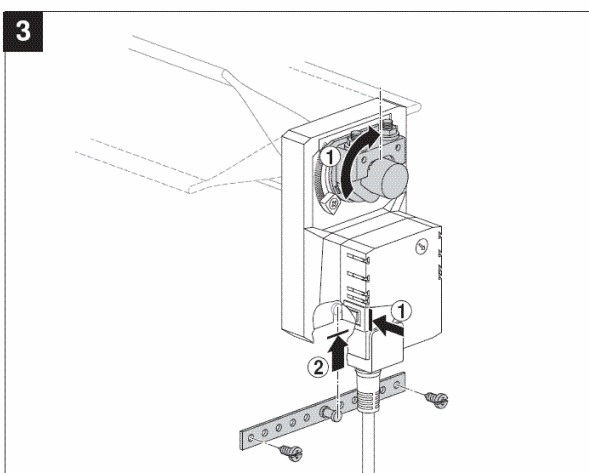
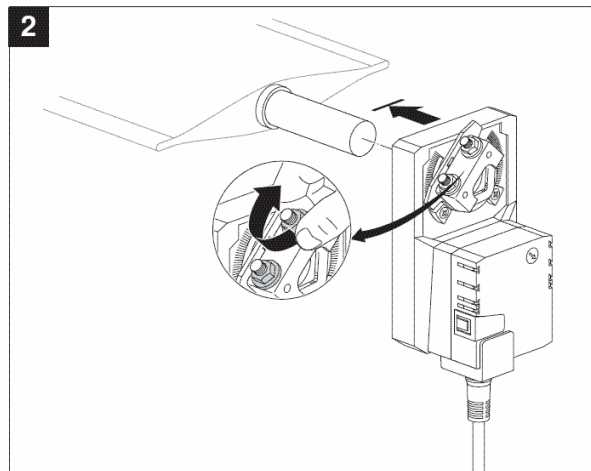
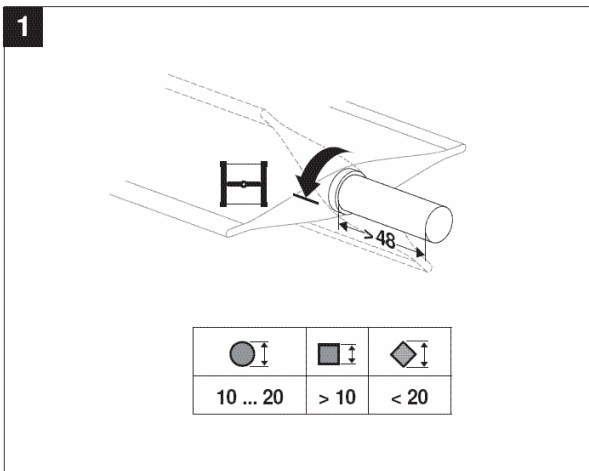
DIMENSIONS

Schémas dimensionnels

Axe du clapet	Longueur	Ø
Noix d'entraînement en haut	min. 42	10 ... 20 (26,7)
Noix d'entraînement en bas	min. 20	10 ... 20



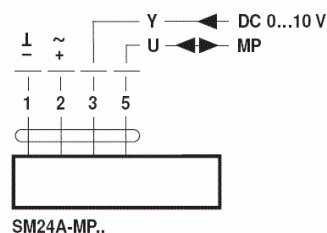
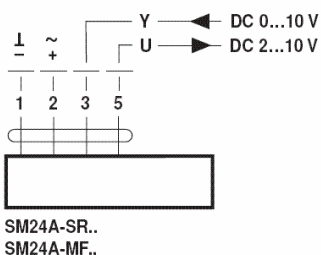
MONTAGE



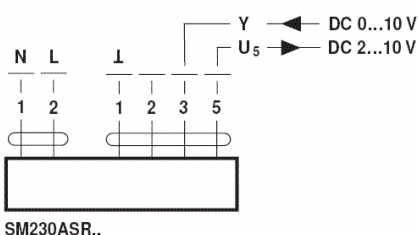
MONTAGE



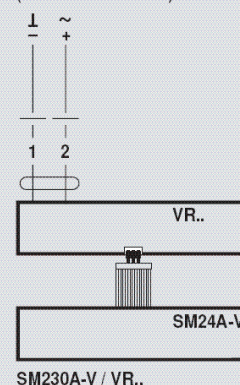
AC 24 V / DC 24 V



AC 100 ... 240 V ⚠



AC 24 V / DC 24 V
(SM24A-V / VR..)



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 aérauliques.
- 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.