


**SF24A-SR**
**Servomoteurs à ressort de rappel, SF24A-SR(-S2)**

- Servomoteurs électriques  $\leq 95^\circ$  pour applications CVC
- Tension d'alimentation  $U_v$  : AC/DC 24 Volt, 50/60Hz
- Couple de rotation : 20Nm ( $\pm 4m^2$ )
- Signal de commande Y : proportionnel 0..10Vdc
- Montage : avec noix d'entraînement universel
- Raccordement électrique : câble 1m
- Protection contre surcharge
- Indice de protection : IP54
- Avec commande manuelle
- Angle de rotation réglable mécaniquement
- En option avec 2 contacts auxiliaires intégrés (type SF24A-SR-S2)

**Y : 0..10Vdc**

**20Nm**
**Spécifications techniques**
**SF24A-SR(-S2)**

|                                    |                                       |                                                                                                    |
|------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tension d'alimentation             |                                       | AC 24 Volt, 50/60 Hz<br>DC 24 Volt                                                                 |
| Plage de fonctionnement            |                                       | AC 19,2 .. 28,8 Volt<br>DC 21,6 .. 28,8 Volt                                                       |
| Consommation                       | en marche                             | 5W @ couple nominal                                                                                |
|                                    | à l'arrêt                             | 3W                                                                                                 |
|                                    | dimensionnement                       | 7VA                                                                                                |
| Raccordement                       | moteur                                | câble 1m, 2x 0,75mm <sup>2</sup>                                                                   |
|                                    | contact auxiliaire <sup>1)</sup>      | câble 1m, 6x 0,75mm <sup>2</sup>                                                                   |
| Contacts auxiliaires <sup>1)</sup> |                                       | 2x EPU 6(3)A @ AC 250 Volt <input type="checkbox"/>                                                |
|                                    | point de commutation EPU <sub>1</sub> | 10%, fixe                                                                                          |
|                                    | EPU <sub>2</sub>                      | 10..90%, réglable                                                                                  |
| Couple de rotation (nominal)       | moteur                                | min. 20Nm @ tension nominale                                                                       |
|                                    | ressort                               | min. 20Nm                                                                                          |
| Signal de commande Y               |                                       | 0..10Vdc, résistance d'entrée 100k $\Omega$                                                        |
| Plage de travail                   |                                       | 2..10Vdc                                                                                           |
| Signal de recopie X                |                                       | 2..10Vdc, max. 0.5mA                                                                               |
| Synchronisme                       |                                       | $\pm 5\%$                                                                                          |
| Sens de rotation                   | moteur                                | au choix par interrupteur L/R                                                                      |
|                                    | ressort                               | au choix par montage G/D                                                                           |
| Commande manuelle                  |                                       | par cde et commutateur de verrouillage                                                             |
| Angle de rotation                  |                                       | max. 95° $\leq$<br>réglable d'un côté par butées réglables<br>mécaniques ( $\leq 33^\circ$ ..100%) |
| Temps de marche                    | moteur                                | 150s                                                                                               |
|                                    | ressort                               | $\leq 20s$ @ -20..+50°C / max 60 s @ -30°C                                                         |
| Niveau sonore                      |                                       | moteur $\leq 45dB(A)$ , ressort $\leq 62dB(A)$                                                     |
| Durée de vie                       |                                       | ~ 60'000 cycles                                                                                    |
| Indication de la position          |                                       | mécanique                                                                                          |
| Classe de protection               |                                       | III basse tension de sécurité<br>(UL classe2)                                                      |
| Degré de protection                |                                       | IP54 NEMA2, UL enclosure type 2                                                                    |
| Compatibilité CEM                  |                                       | CE suivant CE2004/108/EG                                                                           |
| Directive tension basse            |                                       | CE suivant CE2006/95/EG                                                                            |
| Température ambiante               |                                       | -30°C..+50°C                                                                                       |
| Température de stockage            |                                       | -40°C..+80°C                                                                                       |
| Humidité ambiante                  |                                       | 95% HR, sans condensation                                                                          |
| Certification                      |                                       | EN 60730-1, EN 60730-2-14                                                                          |
| Entretien                          |                                       | sans entretien                                                                                     |
| Poids                              |                                       | ca.2000g (SF24A-SR-S2 : ca.2300g)                                                                  |

<sup>1)</sup> seulement pour type SF24A-SR-S2

## Caractéristiques

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fonctionnement                    | Le servomoteur est commandé en position ouvert/fermé par une tension d'alimentation AC/DC 24 Volt.<br><br>Par une interruption de la tension d'alimentation, le servomoteur retourne à la position de départ qui est dépendante du montage: normalement ouvert ou normalement fermé. |
| Montage direct                    | Montage direct simple sur l'axe du clapet avec noix d'entraînement universelle. Avec blocage anti-rotation avec la barrette d'arrêt jointe.                                                                                                                                          |
| Commande manuelle                 | La commande manuelle du servomoteur est possible dans chaque position intermédiaire à l'aide de la clef jointe.                                                                                                                                                                      |
| Angle de rotation réglable        | L'angle de rotation (mécanique) du servomoteur est réglable d'un côté par une butée réglable mécanique (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 fin de course. Le servomoteur s'arrête automatiquement en butée.                                                                                                                                     |
| Signalisation flexible            | Les servomoteurs SF24A-SR-S2 sont munis de contacts auxiliaires: un fixe et un réglable. A l'aide de ces contacts, il est possible de signaler sur un angle de rotation de 10%, respectivement 10..90%.                                                                              |

## Accessoires

|                        |                                                                                |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Accessoires mécaniques | Divers accessoires mécaniques, comme noix d'entraînement, rallonge d'axe, etc. |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|

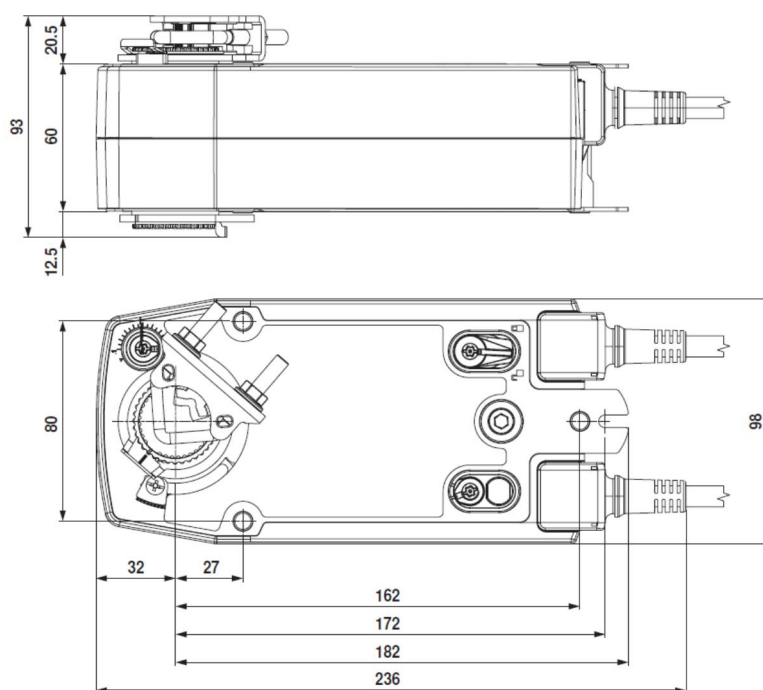
3/4"-spindle clamp (with insertion part) EU Standard

| Damper spindle                                                                      | Length | ●         | ■  | ◆           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----|-------------|
|  | ≥85    | 10 ... 22 | 10 | 14 ... 25.4 |
|  | ≥15    |           |    |             |

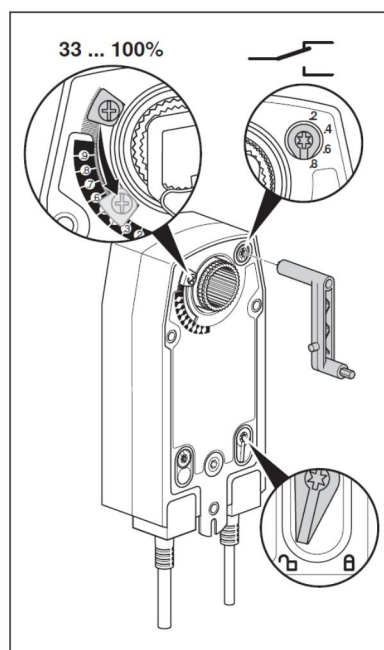
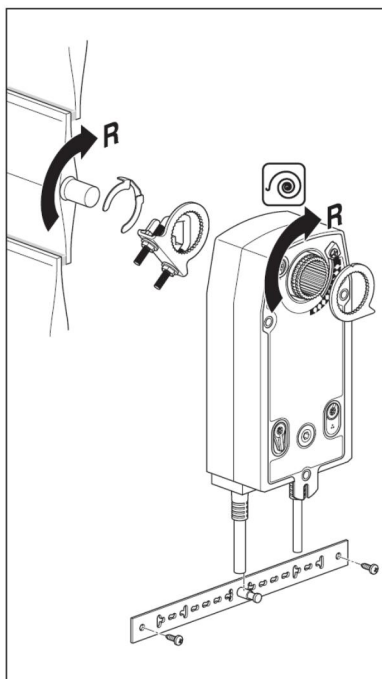
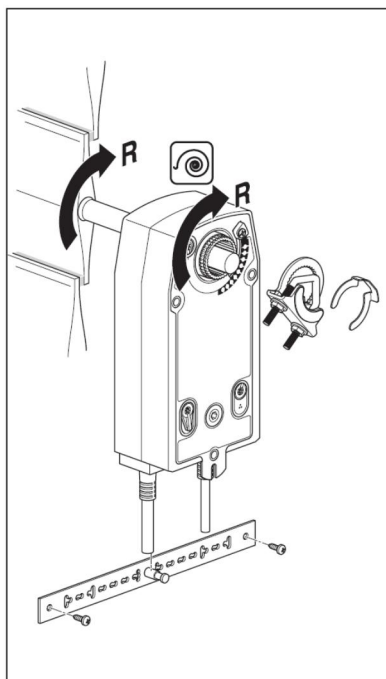
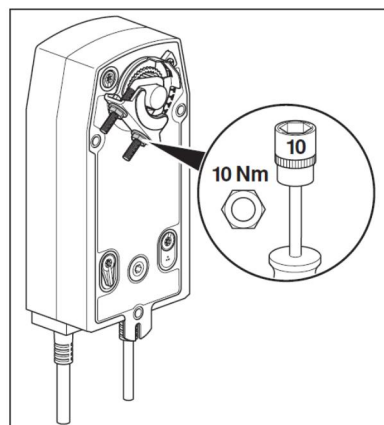
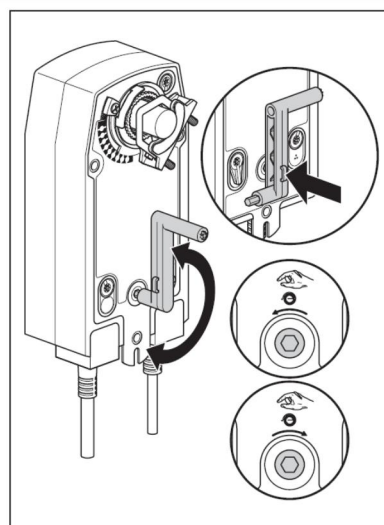
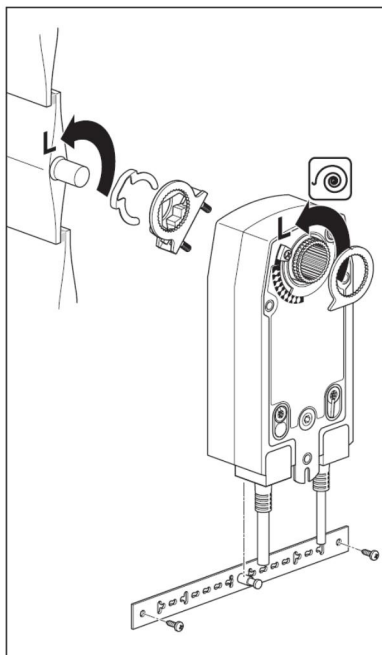
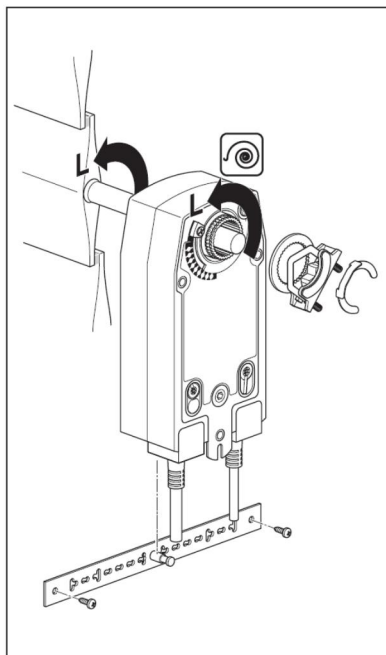
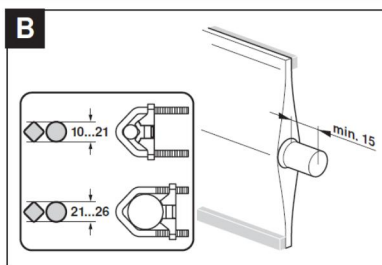
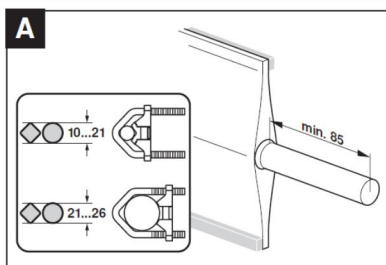
1"-spindle clamp (without insertion part) EU Standard

| Damper spindle                                                                      | Length | ●                  | ■         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|-----------|
|  | ≥85    | 19 ... 25.4 (26.7) | 12 ... 18 |
|  | ≥15    |                    |           |

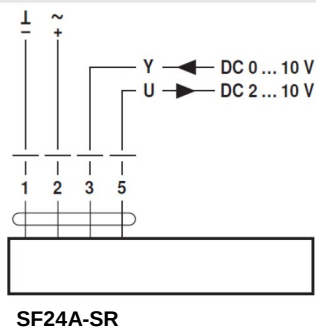
## Dimensions



Montage sur clapet d'air

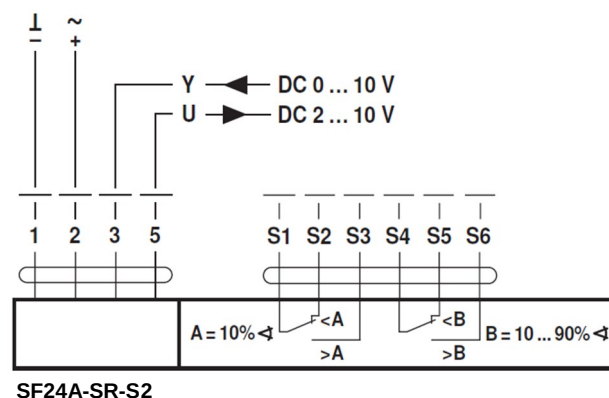


## Raccordement électrique



**Opgelet: aansluiting via veiligheidstransfo !**

Parallelaansluiting van meerdere servomotoren mogelijk.  
Gelieve rekening te houden met het elektrisch verbruik !



## Couleurs des câbles

|    |        |
|----|--------|
| 1  | noir   |
| 2  | rouge  |
| S1 | violet |
| S2 | rouge  |
| S3 | blanc  |
| S4 | orange |
| S5 | rose   |
| S6 | gris   |

## Consignes de sécurité



- Le servomoteur ne peut pas être utilisé pour de 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 peut être ouvert que dans les ateliers du fabricant. Il ne contient aucune pièce pouvant être remplacée ou réparée par l'utilisateur.
- Le câble ne peut pas être retiré de l'appareil.
- Pour déterminer le couple de rotation requis, il faut tenir compte des indications du fabricant de clapets (construction, superficie, méthode d'encastrement, etc.) ainsi qu'aux conditions aérauliques.
- L'appareil contient des composants électriques et électroniques et ne peut pas être mis aux ordures ménagères. La législation en vigueur dans les pays concernés doit être respectée.