


SF230A
Servomoteurs à ressort de rappel, SF230A(-S2)

- Servomoteurs électriques $\leq 95^\circ$ pour applications CVC
- Tension d'alimentation U_v : AC 230Volt, 50/60Hz
- Couple de rotation : 20Nm ($\pm 4m^2$)
- Signal de commande Y : tout ou rien
- Montage : avec noix d'entraînement universel
- Raccordement électrique : câble 1m
- Protection contre surcharge
- Indice de protection : IP54
- Avec commande manuelle
- Angle de rotation réglable mécanique
- En option avec 2 contacts auxiliaires intégrés (type SF230A-S2)

AC 230V

20Nm
Spécifications techniques
SF230A(-S2)

Tension d'alimentation		AC 230 Volt, 50/60 Hz
Plage de fonctionnement		AC 195 .. 264 Volt
Consommation	en marche	6,5W @ couple nominal
	à l'arrêt	3,5W
	dimensionnement	18VA
Raccordement	moteur	câble 1m, 2x 0,75mm ²
	contact auxiliaire ¹⁾	câble 1m, 6x 0,75mm ²
Contacts auxiliaires ¹⁾		2x EPU 6(3)A @ AC 250Volt ☐
point de commutation	EPU ₁	10%, fixe
	EPU ₂	10..90%, réglable
Couple de rotation (nominal)	moteur	min. 20Nm @ tension nominale
	ressort	min. 20Nm
Sens de rotation		au choix par montage G/D
Commande manuelle		par cde et commutateur de verrouillage
Angle de rotation		max. 95° $\leq$
		réglable d'un côté par butées réglables mécaniques ($\leq 33^\circ$..100%)
Temps de marche	moteur	$\leq 75s$ (0..20Nm)
	ressort	$\leq 20s$ @ -20..+50°C / max 60s@-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		II (avec double isolation ☐)
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.2100g (SF230A-S2 : ca.2400g)

¹⁾ seulement pour type SF230A-S2

Caractéristiques

Fonctionnement	Le servomoteur est commandé en position ouvert/fermé par une tension d'alimentation AC 230Volt. 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 SF230A-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.
------------------------	--

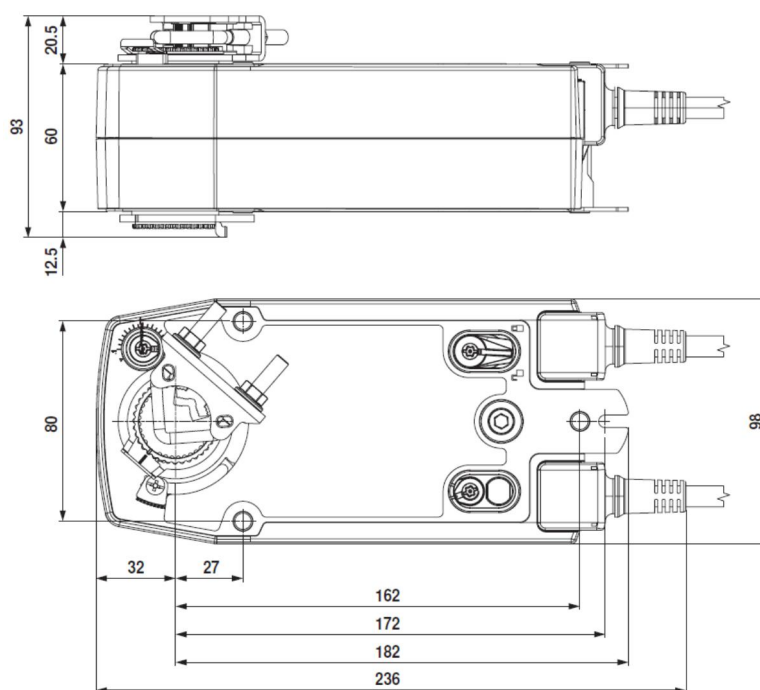
3/4"-spindle clamp (with insertion part) EU Standard

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

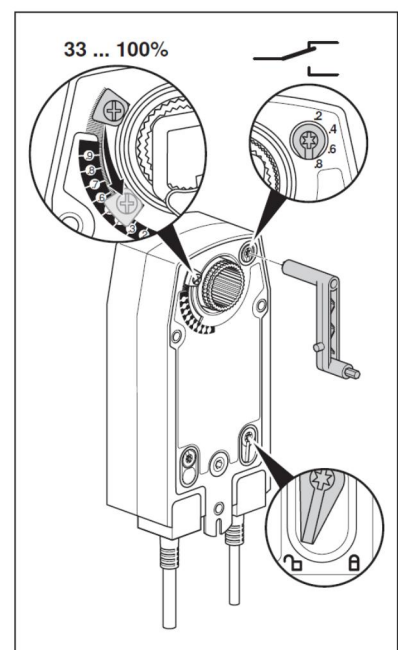
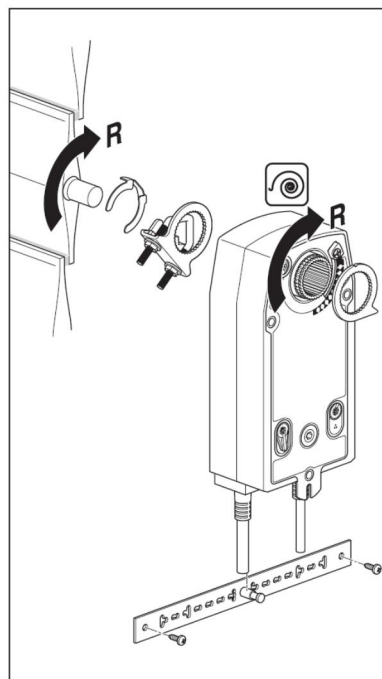
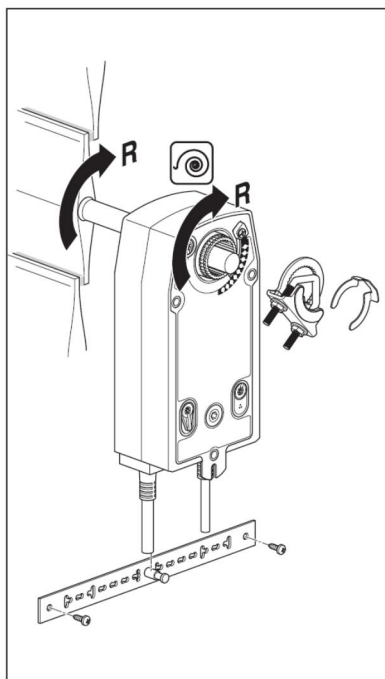
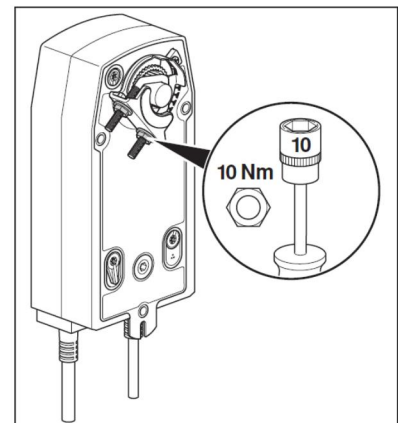
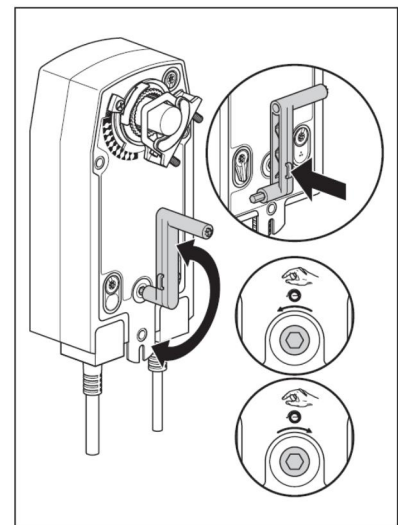
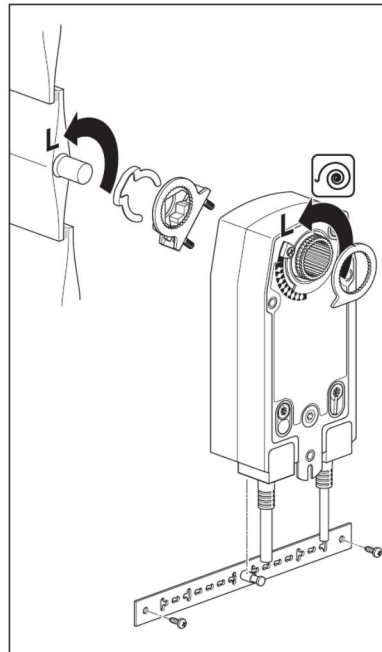
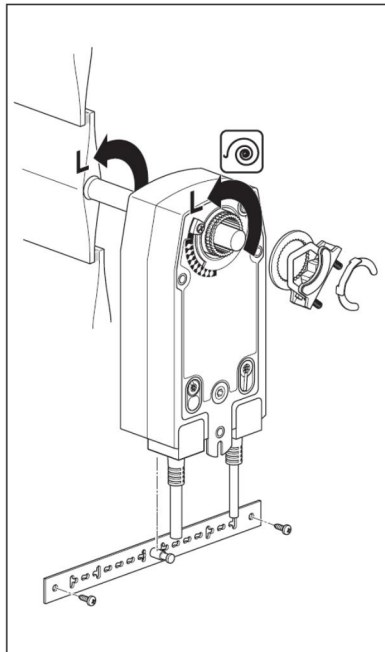
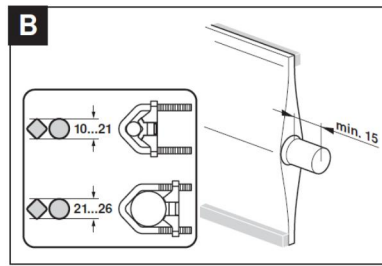
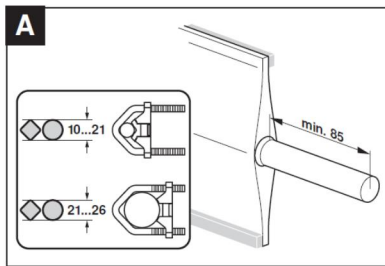
1"-spindle clamp (without insertion part) EU Standard

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

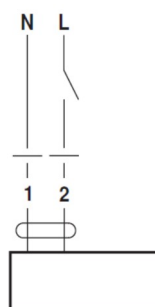
Dimensions



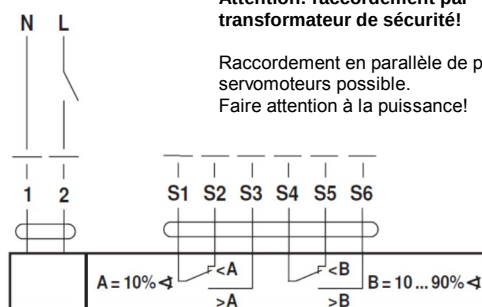
Montage sur clapet d'air



Raccordement électrique



NF230A
SF230A



NF230A-S2
SF230A-S2

Attention: raccordement par transformateur de sécurité!

Raccordement en parallèle de plusieurs servomoteurs possible.
Faire attention à la puissance!

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.