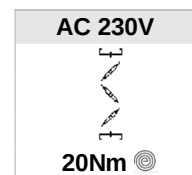



SF230A
Veerteruggangservomotoren, SF230A(-S2)

- Elektrische servomotoren $\leq 95^\circ$ voor HVAC
- Voedingsspanning U_v : AC 230Volt, 50/60Hz
- Draaimoment : 20Nm ($\pm 4m^2$)
- Stuursignaal Y : open/dicht
- Montage : via universele klemblok
- Elektrische aansluiting : via aansluitkabel 1m
- Overbelastingsbeveiligd
- Beschermingsgraad : IP54
- Met handbediening
- Draaihoek mechanisch instelbaar
- Optioneel met 2 ingebouwde hulpschakelaars (type SF230A-S2)


Technische kenmerken SF230A(-S2)

Voedingsspanning U_v		AC 230 Volt, 50/60 Hz
Functiebereik		AC 195 .. 264 Volt
Verbruik	werking	6,5W @ nominaal draaimoment
	ruststand	3,5W
	dimensionering	18VA
Raccordement	motor	kabel 1m, 2x 0,75mm ²
	hulpschakelaars ¹⁾	kabel 1m, 6x 0,75mm ²
Hulpschakelaars ¹⁾		2x EPU 6(3)A @ AC 250Volt ☐
	schakelpunt EPU ₁	10%, vast
	EPU ₂	10..90%, instelbaar
Draaimoment (nominaal)		min.20Nm @ nominale spanning
		min.20Nm
Draaizin		naar keuze door montage L/R
Handbediening		via handsleutel
Draaihoek		max. 95° $\leq$
		te begrenzen door verstelbare mechanische aanslag ($\leq 33^\circ$..100%)
Looptijd	motor	$\leq 75s$ (0..20Nm)
	veerteruggang	$\leq 20s$ @ -20..+50°C / max 60s@-30°C
Geluidsniveau		motor $\leq 45dB(A)$, veer $\leq 62dB(A)$
Levensduur		~ 60'000 cycli
Standaanduiding		mechanisch
Beschermmklasse		II (dubbel geïsoleerd ☐)
Beschermingsgraad		IP54 (NEMA2, UL enclosure type 2)
EMC compatibiliteit		CE conform CE2004/108/EG
Laagspanningsrichtlijn		CE conform CE2006/95/EG
Omgevingstemperatuur		-30°C..+50°C
Opslagtemperatuur		-40°C..+80°C
Omgevingsvochtigheid		95% HR, niet condenserend
Certificatie		EN 60730-1, EN 60730-2-14
Onderhoud		zonder onderhoud
Gewicht		ca.2100g (SF230A-S2 : ca.2400g)

¹⁾ enkel van toepassing voor type SF230A-S2

Productkenmerken

Werking	De servomotor wordt open gestuurd door het aanleggen van een AC 230Volt voedingsspanning. Bij spanningsonderbreking loopt de veerteruggangservomotor terug naar de beginpositie die afhankelijk van de montage overeenkomt met 'normaal open' of 'normaal gesloten'.
Eenvoudige directe montage	Eenvoudige directe montage van de servomotor op de as van de luchtklep, middels de universele klemblok. Beveiliging tegen verdraaien met de meegeleverde verdraai-beveiliging.
Handbediening	Handbediening van de servomotor in elke willekeurige tussenpositie mogelijk via meegeleverde handsleutel.
Instelbare draaihoek	De (mechanische) draaihoek van de servomotor is aan één zijde instelbaar via een regelbare mechanische aanslag (vanaf 33%↺, met stappen van 5,5%↺).
Hoge bedrijfszekerheid	De servomotor is overbelastingsbeveiligd en heeft geen eindeloopschakelaars nodig. Bij het bereiken van een mechanische aanslag blijft de servomotor automatisch staan.
Flexibele signalisatie	De SF230A-S2 servomotoren zijn voorzien van 2 ingebouwde hulpschakelaars : één vaste (10%↺) en één instelbare (10..90%↺) hulpschakelaar. Dmv deze hulpschakelaars kan de klep positie op eenvoudige wijze gesignaleerd worden.

Toebehoren

Mechanische toebehoren	Diverse mechanische toebehoren zoals klemblok, asverlenging, enz.
------------------------	---

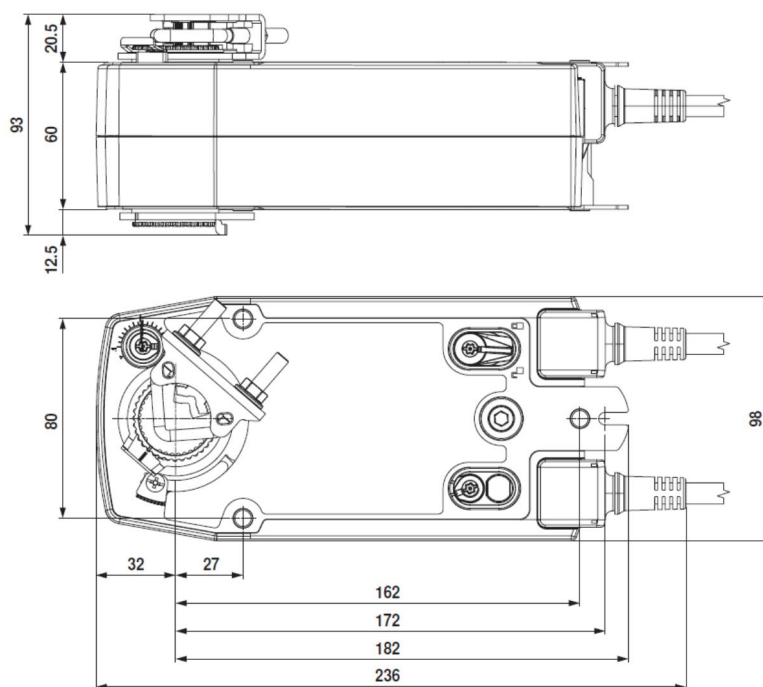
3/4"-spindle clamp (with insertion part) EU Standard

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

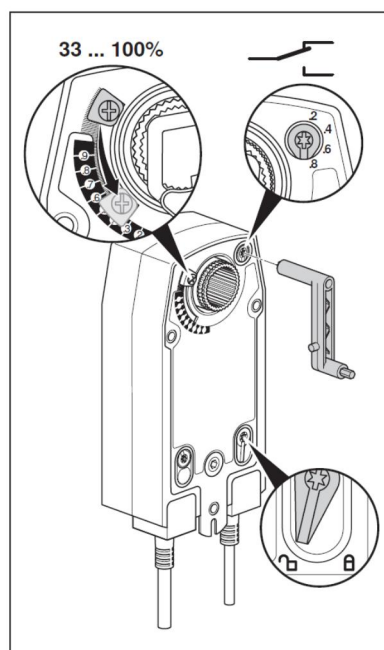
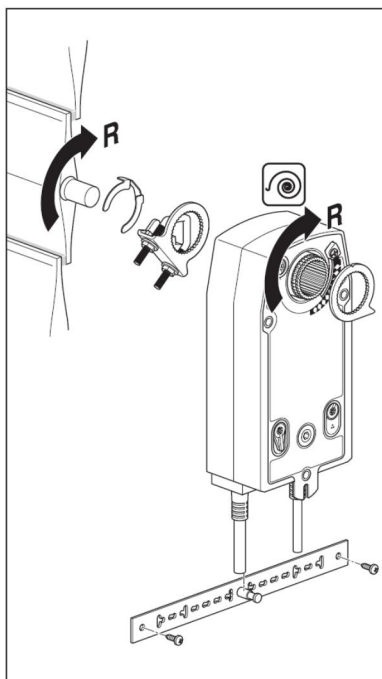
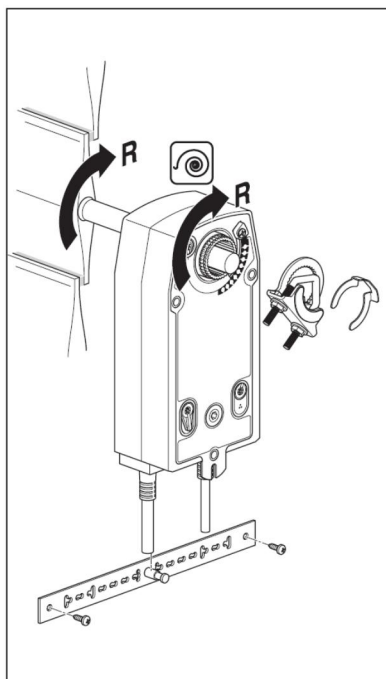
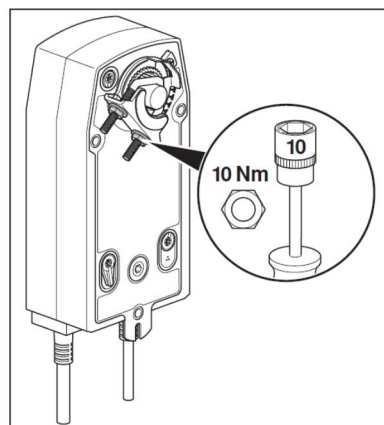
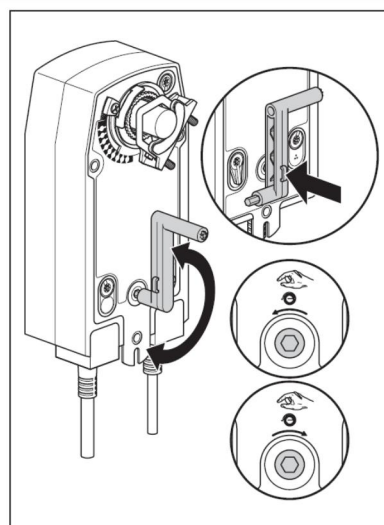
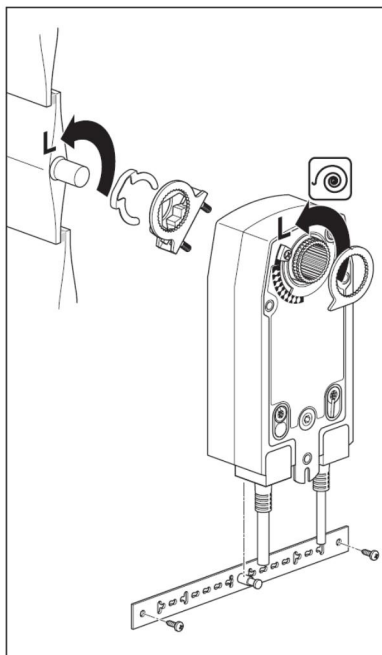
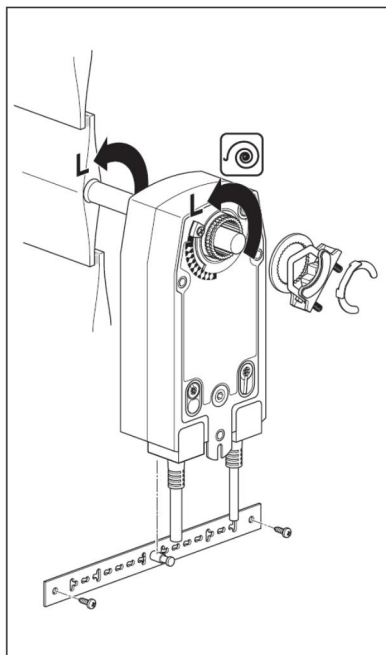
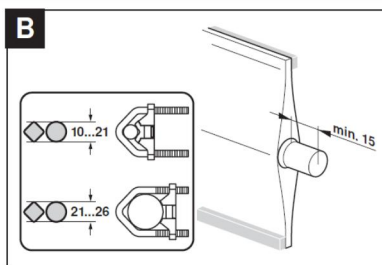
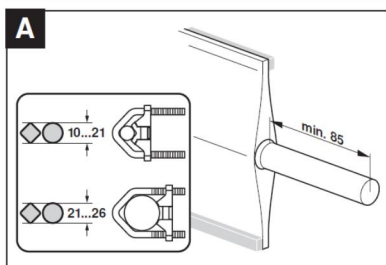
1"-spindle clamp (without insertion part) EU Standard

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

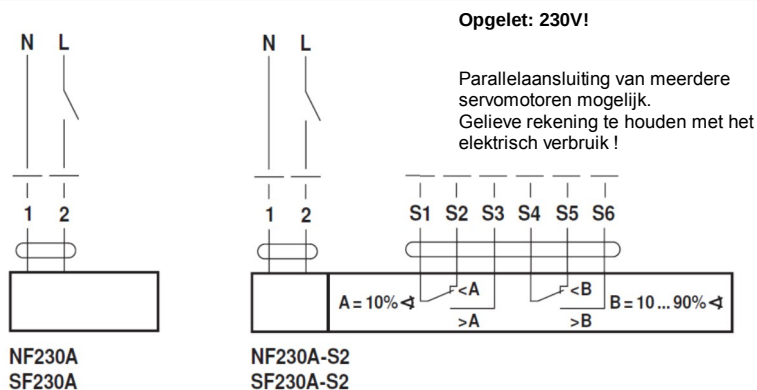
Afmetingen



Montage op luchtkleppen



Elektrische aansluiting



Kleur codering van de aders

1	zwart
2	rood
S1	violet
S2	rood
S3	wit
S4	oranje
S5	roos
S6	grijs

Veiligheidsvoorschriften



- De servomotor mag niet voor toepassingen buiten het gespecificeerde toepassingsgebied gebruikt worden, in het bijzonder niet in vliegtuigen en dergelijke.
- De montage dient door deskundigen te geschieden. Bij montage dient de bijbehorende gebruiksaanwijzing te worden opgevolgd.
- Het apparaat mag alleen door de fabrikant worden geopend. Het bevat geen onderdelen die door de gebruiker uitwisselbaar of voor herstelling vatbaar zijn.
- De kabel mag niet van het apparaat verwijderd worden.
- Bij het bepalen van het benodigde draaimoment van de luchtkleppen moeten de gegevens van de kleppenfabrikant (constructie, oppervlakte, inbouwmethode, enz.) en de luchttechnische condities in acht worden genomen.
- Het apparaat bevat elektrische en elektronische componenten en mag niet als huisvuil verwijderd worden. De plaatselijk geldende actuele wetgeving dient in acht te worden genomen.