


SF24A-SR
Veerteruggangservomotoren, SF24A-SR(-S2)

- Elektrische servomotoren $\leq 95^\circ$ voor HVAC
- Voedingsspanning U_v : AC/DC 24 Volt, 50/60Hz
- Draaimoment : 20Nm ($\pm 4m^2$)
- Stuursignaal Y : proportioneel 0..10Vdc
- Montage : via universele klemblok
- Elektrische aansluiting : via aansluitkabel 1m
- Overbelastingsbeveiligd
- Beschermingsgraad : IP54
- Met handbediening
- Draaihoek mechanisch instelbaar
- Optioneel met 2 ingebouwde hulpchakelaars (type SF24A-SR-S2)

Y: 0..10Vdc

20Nm
Technische kenmerken
SF24A-SR(-S2)

Voedingsspanning U_v		AC 24 Volt, 50/60 Hz DC 24 Volt
Functiebereik		AC 19,2 .. 28,8 Volt DC 21,6 .. 28,8 Volt
Verbruik	werking	5W @ nominaal draaimoment
	ruststand	3W
	dimensionering	7VA
Raccordement	motor	kabel 1m, 2x 0,75mm ²
	hulpchakelaars ¹⁾	kabel 1m, 6x 0,75mm ²
Hulpchakelaars ¹⁾		2x EPU 6(3)A @ AC 250 Volt ☐
	schakelpunt	EPU ₁ EPU ₂
		10%, vast 10..90%, instelbaar
Draaimoment (nominaal)		motor veer
		min.20Nm @ nominale spanning min.20Nm
Stuursignaal Y		0..10Vdc, ingangsweerstand 100k Ω
Werkbereik		2..10Vdc
Terugkoppelsignaal X		2..10Vdc, max. 0.5mA
Synchronisme		$\pm 5\%$
Draaizin	motor	naar keuze via schakelaar L/R
	veer	naar keuze door montage L/R
Handbediening		via handsleutel
Draaihoek		max. $95^\circ \leq$ te begrenzen door verstelbare mechanische aanslag ($\leq 33^\circ$..100%)
Looptijd	motor	150s
	veerteruggang	$\leq 20s$ @ -20..+50°C / max 60 s@-30°C
Geluidsniveau		motor $\leq 45dB(A)$, veer $\leq 62dB(A)$
Levensduur		~ 60'000 cycli
Standaanduiding		mechanisch
Beschermklasse		III veiligheidslaagspanning (UL class 2)
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.2000g (SF24A-SR-S2 : ca.2300g)

¹⁾ enkel van toepassing voor type SF24A-SR-S2

Productkenmerken

Werking	De servomotor wordt open gestuurd door het aanleggen van een AC/DC 24 Volt 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 SF24A-SR-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 signaleerd worden.

Toebehoren

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

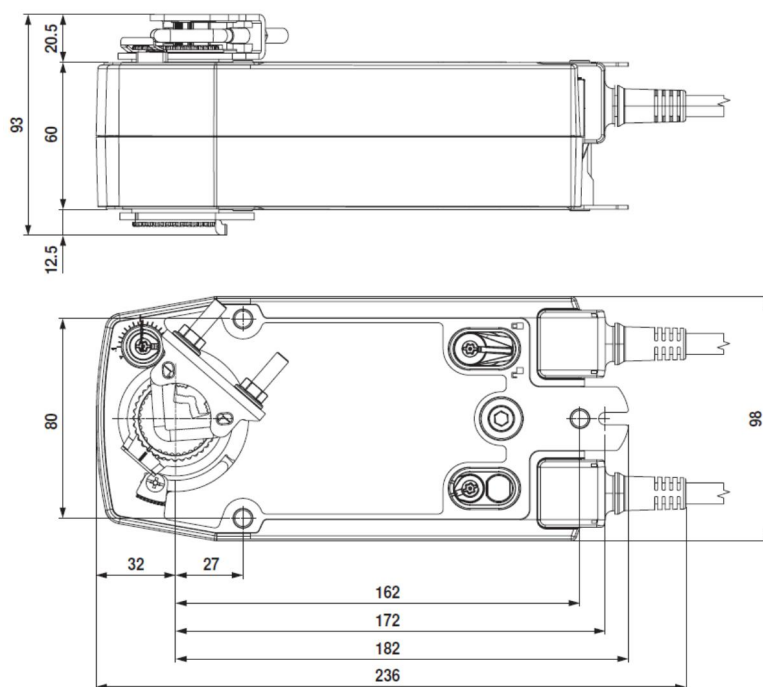
3/4"-spindle clamp (with insertion part) EU Standard

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

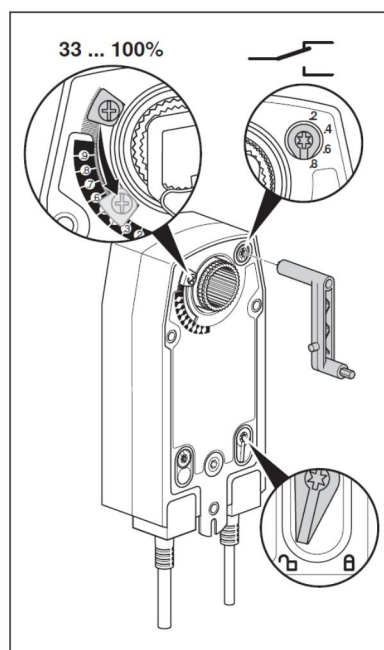
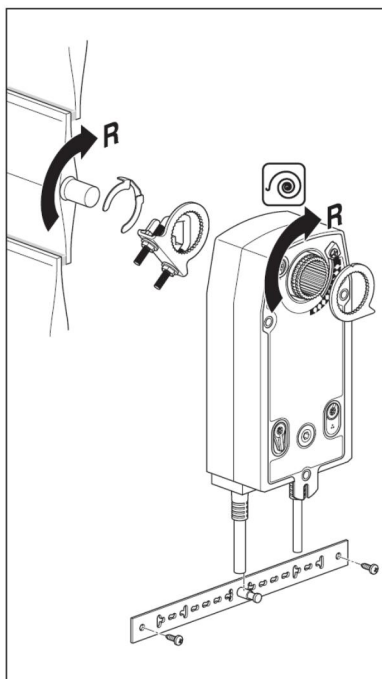
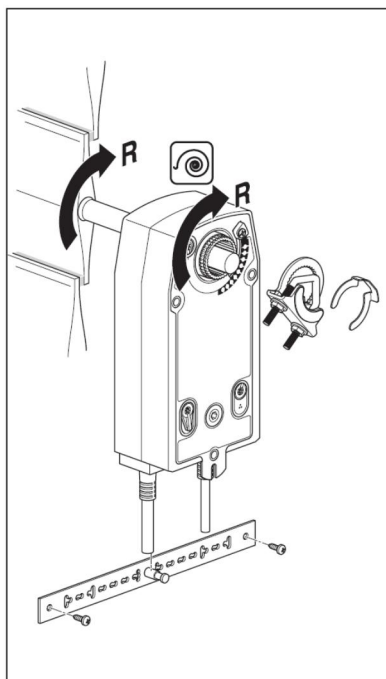
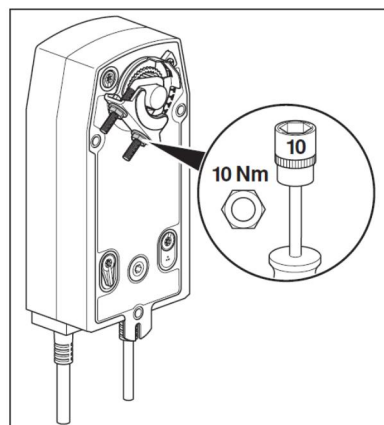
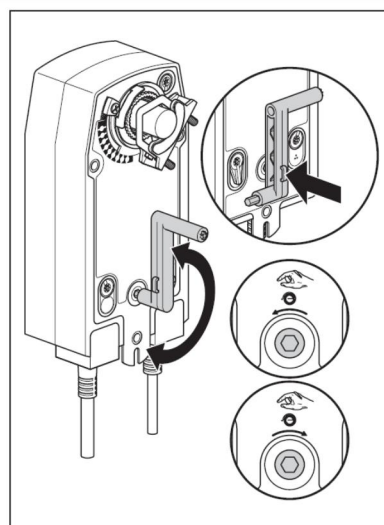
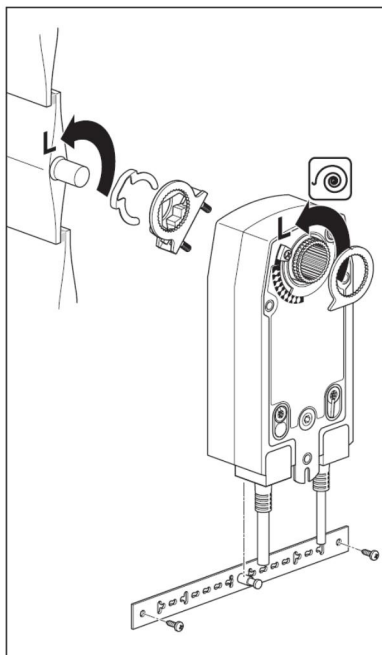
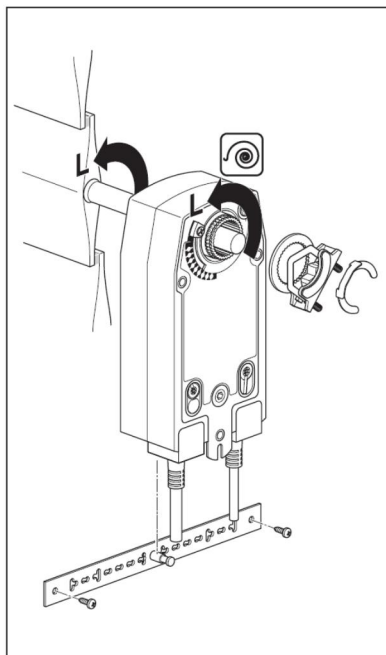
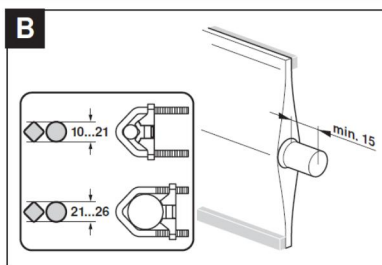
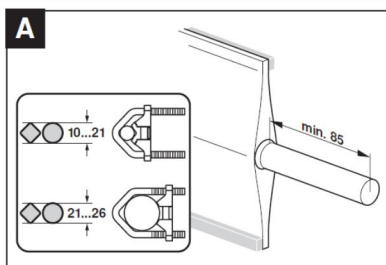
1"-spindle clamp (without insertion part) EU Standard

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

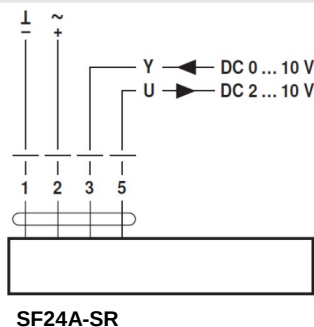
Afmetingen



Montage op luchtkleppen

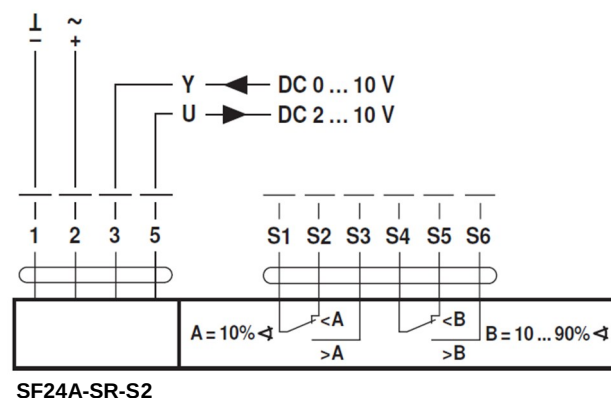


Elektrische aansluiting



Opgelet: aansluiting via veiligheidstransfo !

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



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.