


Stetiger Federrücklaufantrieb mit Notstellfunktion für das Verstellen von Luftklappen in haustechnischen Anlagen

- Luftklappengrösse bis ca. 4 m<sup>2</sup>
- Drehmoment 20 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung: stetig DC 0 ... 10 V
- Stellungsrückmeldung DC 2 ... 10 V


**Technische Daten**

<b>Elektrische Daten</b>	Nennspannung	AC 24 V, 50/60 Hz / DC 24 V	
	Funktionsbereich	AC 19,2 ... 28,8 V / DC 21,6 ... 28,8 V	
	Leistungsverbrauch	Betrieb	5 W @ Nennmoment
		Ruhestellung	3 W
Dimensionierung		7 VA	
	Anschluss	Kabel 1 m, 4 x 0,75 mm <sup>2</sup>	
<b>Funktionsdaten</b>	Drehmoment Motor	Federrücklauf	min. 20 Nm @ Nennspannung
		Federrücklauf	min. 20 Nm
	Ansteuerung	Stellsignal Y	DC 0 ... 10 V, Eingangswiderstand 100 kΩ
		Arbeitsbereich	DC 2 ... 10 V
	Stellungsrückmeldung (Messspannung U)		DC 2 ... 10 V, max. 0,5 mA
	Gleichlauf		±5%
	Drehsinn Motor		wählbar mit Schalter 
		Federrücklauf	wählbar durch Montage L / R
	Handverstellung		via Handaufzugskurbel und Verriegelungsschalter
	Drehwinkel		max. 95°↔ (begrenzt durch verstellbaren mechanischen Anschlag)
	Laufzeit Motor		≤150 s (0 ... 20 Nm)
		Federrücklauf	≤20 s @ -20 ... 50°C / max. 60 s @ -30°C
	Schalleistungspegel	Motor	≤40 dB (A) @ 150 s Laufzeit
Federrücklauf		≤62 dB (A)	
Lebensdauer		min. 60'000 Notstellungen	
Stellungsanzeige		mechanisch	
<b>Sicherheit</b>	Schutzklasse	III Schutzkleinspannung UL Class 2 Supply	
	Schutzart	IP54 NEMA2, UL Enclosure Type 2	
	EMV	CE gemäss 2004/108/EG	
	Zertifizierung	geprüft nach IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14 cULus gemäss UL 60730-1A und UL 60730-2-14 und CAN/CSA E60730-1:02	
Wirkungsweise		Typ 1.AA	
Bemessungsstossspannung		0,8 kV	
Verschmutzungsgrad der Umgebung		3	
Umgebungstemperatur		-30 ... +50°C	
Lagertemperatur		-40 ... +80°C	
Umgebungsfeuchte		95% r.H., nicht kondensierend	
Wartung		wartungsfrei	
<b>Abmessungen / Gewicht</b>	Abmessungen	siehe «Abmessungen» auf Seite 3	
	Gewicht	ca. 2,1 kg	

## Sicherheitshinweise



- Der Antrieb darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Die Montage hat durch geschultes Personal zu erfolgen. Bei der Montage sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.
- Das Gerät darf nur im Herstellerwerk geöffnet werden. Es enthält keine durch den Anwender austauschbaren oder reparierbaren Teile.
- Das Kabel darf nicht vom Gerät entfernt werden.
- Bei der Bestimmung des Drehmomentbedarfs müssen die Angaben der Klappenhersteller (Querschnitt, Bauart, Einbauort) sowie die lufttechnischen Bedingungen beachtet werden.
- Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.

## Produktmerkmale

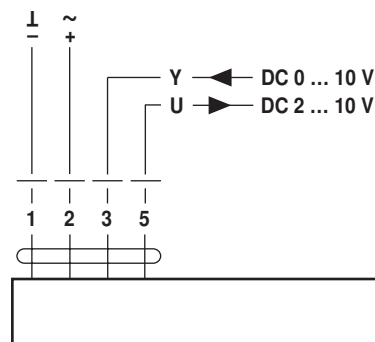
<b>Wirkungsweise</b>	Der Antrieb wird mit einem Normstellsignal DC 0 ... 10 V angesteuert und bringt die Klappe unter gleichzeitigem Spannen der Rückzugfeder in die Betriebsstellung. Durch Unterbrechen der Speisespannung wird die Klappe mittels Federenergie in die Notstellung zurückgedreht.
<b>Einfache Direktmontage</b>	Einfache Direktmontage auf Klappenachse mit Universalklemmbock, Sicherung gegen Verdrehen mit beige packter Verdrehsicherung.
<b>Handverstellung</b>	Manuelle Betätigung des Antriebes mit Handaufzugskurbel und Verriegelungsschalter.
<b>Einstellbarer Drehwinkel</b>	Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischem Anschlag.
<b>Hohe Funktionssicherheit</b>	Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Anschlag automatisch stehen.

## Elektrische Installation

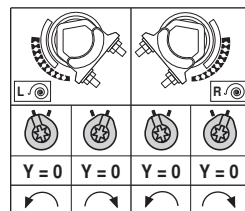
### Anschlussschema

#### Hinweise

- Anschluss über Sicherheitstransformator.
- Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten !



### Drehsinn



## Zubehör






	Beschreibung	Datenblatt
<b>Elektrisches Zubehör</b>	Hilfsschaltereinheit S2A-F *	T2 - S2A-F
	Rückführpotentiometereinheit P200A-F *	T2 - P200A-F
	Stellbereichgeber SBG24	T2 - SBG24
	Stellungsgeber SGA24, SGE24 und SGF24	T2 - SG..24
	Digitale Stellungsanzeige ZAD24	T2 - ZAD24
<b>Mechanisches Zubehör</b>	Diverses Zubehör	
	* weitere Ausführungen auf Anfrage	

## Abmessungen [mm]

## Massbilder





Variante 1a:

 $\frac{3}{4}$ "-Klemmbock (mit Einlegeteil) EU Standard

Klappenachse	Länge			
	≥85	10...22	10	14...25,4
	≥15			





Variante 1b:

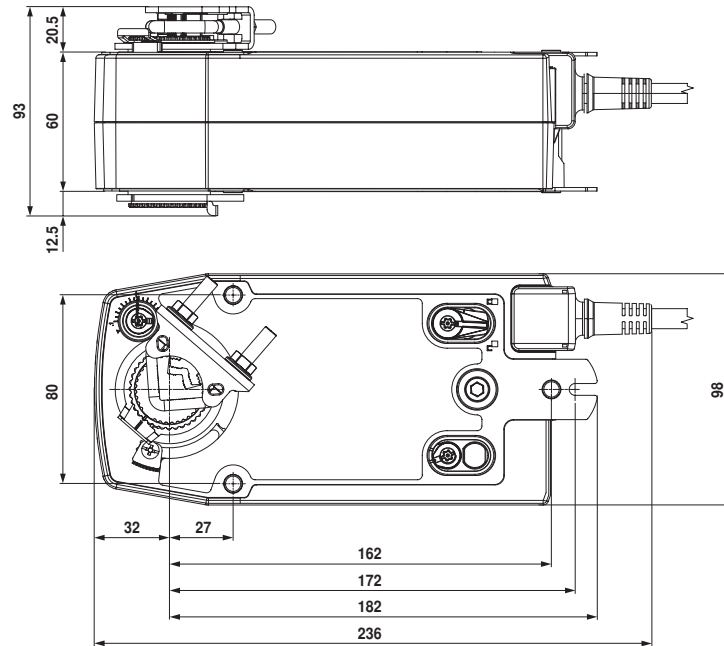
1"-Klemmbock (ohne Einlegeteil) EU Standard

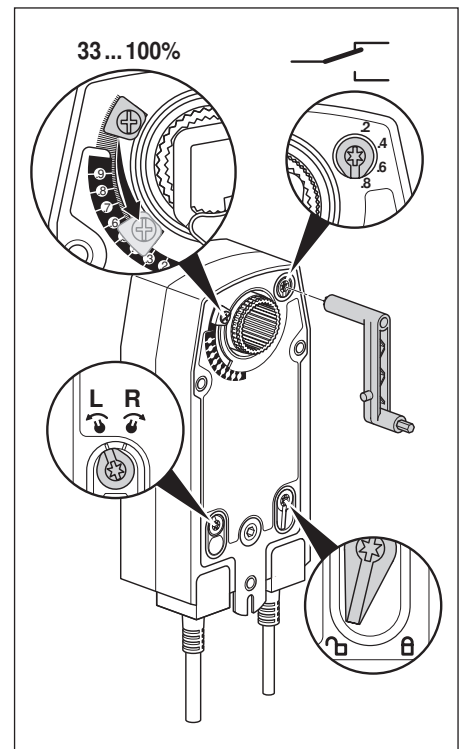
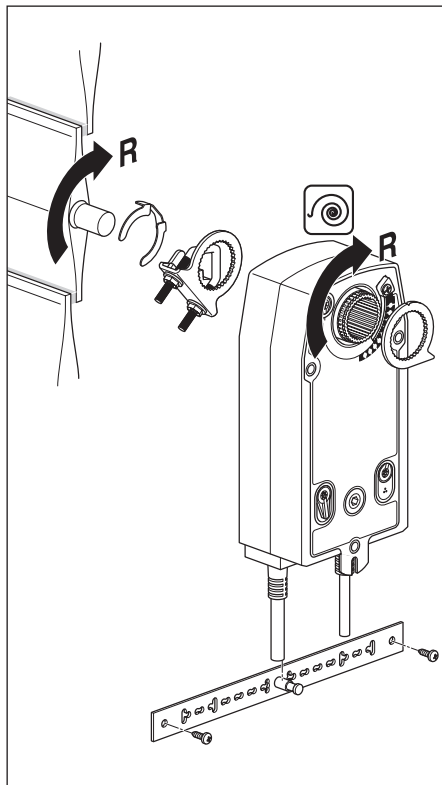
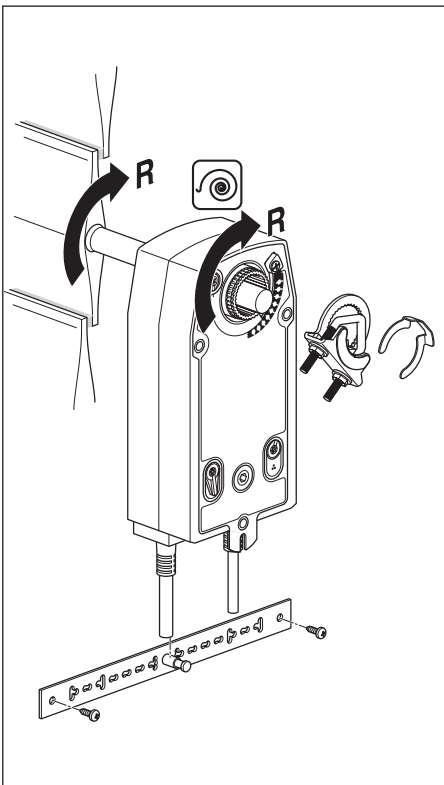
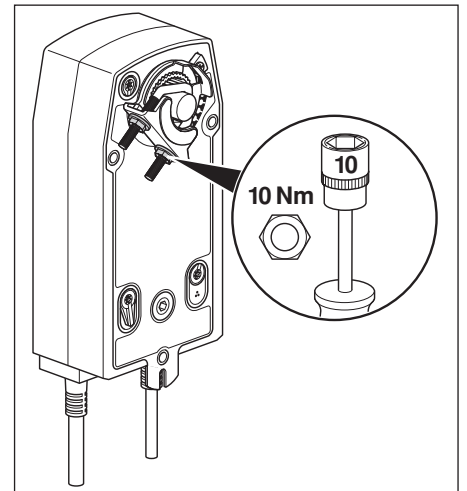
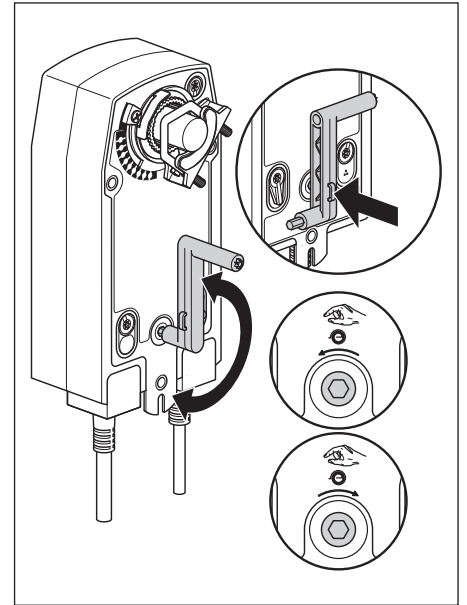
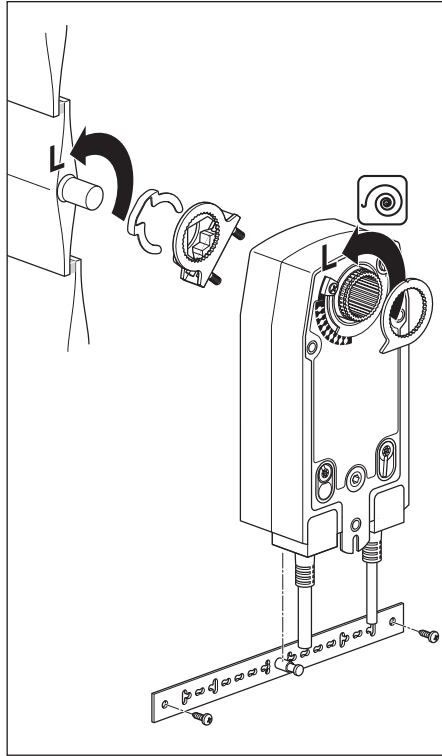
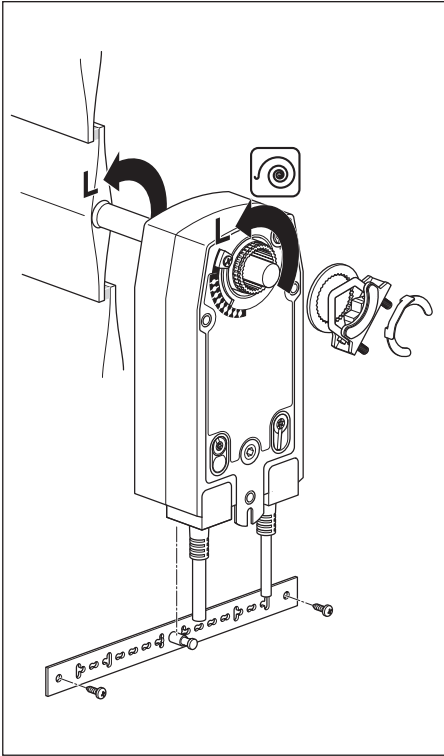
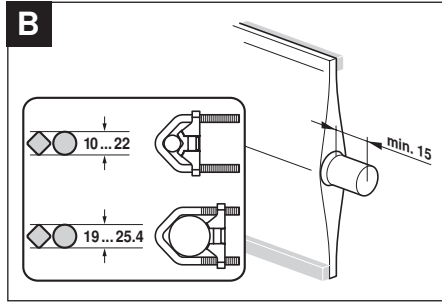
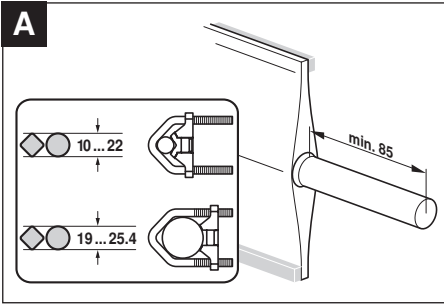
Klappenachse	Länge		
	≥85	19...25,4 (26,7)	12...18
	≥15		

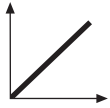
Variante 2:

 $\frac{1}{2}$ "-Klemmbock (optional via Konfiguration)

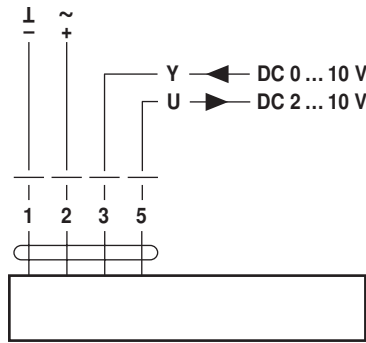
Klappenachse	Länge		
	≥85	10...19	14...20
	≥15		



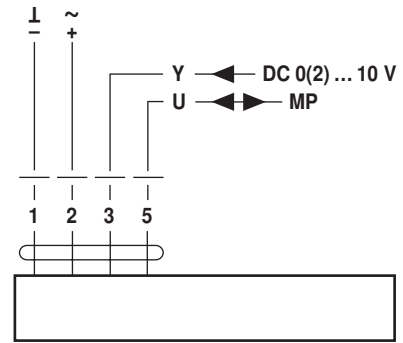




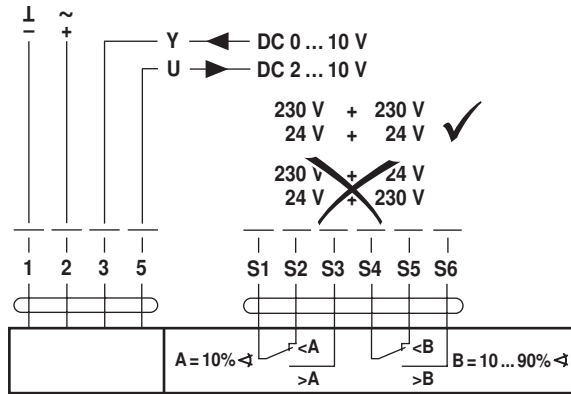
AC 24 V / DC 24 V



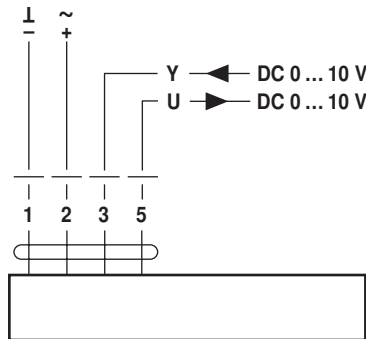
NF24A-SR  
NF24A-MF  
SF24A-SR  
SF24A-MF



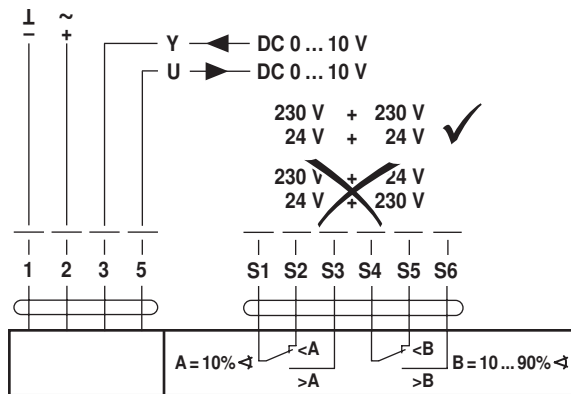
NF24A-MP  
SF24A-MP



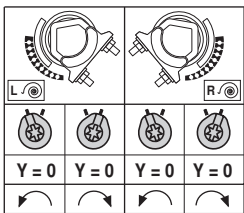
NF24A-SR-S2  
SF24A-SR-S2



NF24A-SZ  
SF24A-SZ



NF24A-SZ-S2  
SF24A-SZ-S2



..F24A-SR  
..F24A-SR-S2  
..F24A-SZ  
..F24A-SZ-S2