

Steckerfertiger Federrücklaufantrieb mit Notstellfunktion für VAV- und CAV-Boxen in haustechnischen Lüftungs- und Klimaanlage

- Luftklappengrösse bis ca. 4 m²
- Drehmoment 20 Nm
- passend zu BELIMO VAV-Regler VR..


Technische Daten

Elektrische Daten	Nennspannung	AC 24 V, 50/60 Hz / DC 24 V (vom Regler VR..)	
	Leistungsverbrauch	Betrieb	7,5 W @ Nennmoment
		Ruhestellung	3 W
	Dimensionierung	10 VA	
	Anschluss	Kabel 0,5 m, mit 3-poligem Stecker (passend zu Regler VR..)	
Funktionsdaten	Drehmoment	Motor	min. 20 Nm @ Nennspannung
		Federrücklauf	min. 20 Nm
	Ansteuerung		6 V ±4 V (vom VR..-Regler)
	Gleichlauf		±5%
	Drehsinn	Motor	wählbar mit Schalter ↻ / ↺
		Federrücklauf	wählbar durch Montage L / R
	Drehrichtung bei Y = 0 V		bei Schalterstellung 1 ↻ bzw. 0 ↺
	Handverstellung		via Handaufzugskurbel und Verriegelungsschalter
	Drehwinkel		max. 95° ↻ (begrenzt durch verstellbaren mechanischen Anschlag)
	Laufzeit	Motor	≤150 s / 90° ↻
		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	
Anzeige		mechanisch	
Sicherheit	Schutzklasse		III Schutzkleinspannung
	Schutzart		IP54
	EMV		CE gemäss 2004/108/EG
	Zertifizierung		geprüft nach IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14
	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
Abmessungen / Gewicht	Abmessungen	siehe «Abmessungen» auf Seite 3	
	Gewicht	ca. 2,3 kg	

Sicherheitshinweise



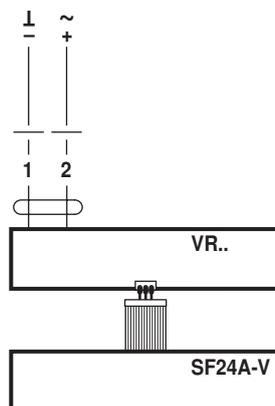
- Der Antrieb darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Die Montage hat durch geschultes Personal zu erfolgen. Bei der Montage sind die gesetzlichen und behördlichen 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.
- Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.

Produktmerkmale

Wirkungsweise	Der Antrieb wird von einem BELIMO VAV-Regler VR.. angesteuert und fährt auf die vom Stellsignal vorgegebene Stellung.
Einfache Direktmontage	Einfache Direktmontage auf Klappenachse mit Universalklemmbock, Sicherung gegen Verdrehen mit beigepackter Verdrehsicherung.
Einstellbarer Drehwinkel	Der Drehwinkel wird durch den Hersteller der Klappe – mechanisch mit integriertem Anschlag – dem verfügbaren Stellbereich angepasst. Zulässiger Einstellbereich: ab 33% in 5%-Schritten.
Adaption – Anpassung an verfügbaren Drehwinkel	Mit dieser Funktion wird der obere und untere Achsanschlag erfasst und im Antrieb hinterlegt. Laufzeit und Arbeitsbereich werden auf den verfügbaren Drehwinkel adaptiert. Das Erkennen der mechanischen Anschläge ermöglicht ein sanftes Anfahren der Endposition und eine Schonung von Antriebs- und Klappenmechanik. Beim erstmaligen Einschalten der Speisespannung, d.h. bei der Erstinbetriebnahme oder nach manueller Adaption, fährt der Antrieb zuerst in den oberen, danach in den unteren Achsanschlag.
Manuelle Adaption	Das Auslösen einer Adaption erfolgt mittels Drehsinnschalter. Durch viermaliges Umlegen des Schalters wird die Adaption des Drehwinkels ausgelöst.
Hohe Funktionssicherheit	Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Anschlag automatisch stehen.

Elektrische Installation

Anschlussschema



Die steckerfertige Betriebseinheit wird mit dem 3-poligen Stecker an den Regler VR.. angeschlossen.

Zubehör

	Beschreibung
Elektrisches Zubehör	Hilfsschalter S2A-F
Mechanisches Zubehör	Diverses Zubehör

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:

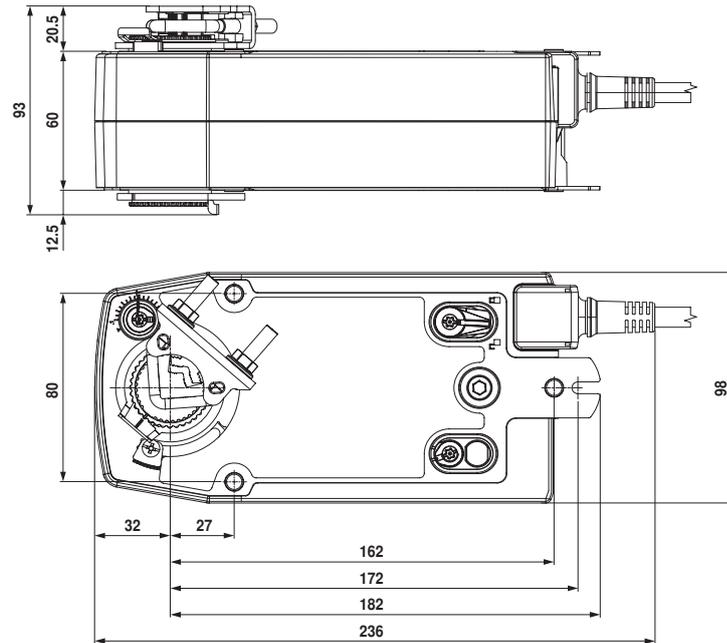
1"-Klemmbock (ohne Einlegeteil) EU Standard

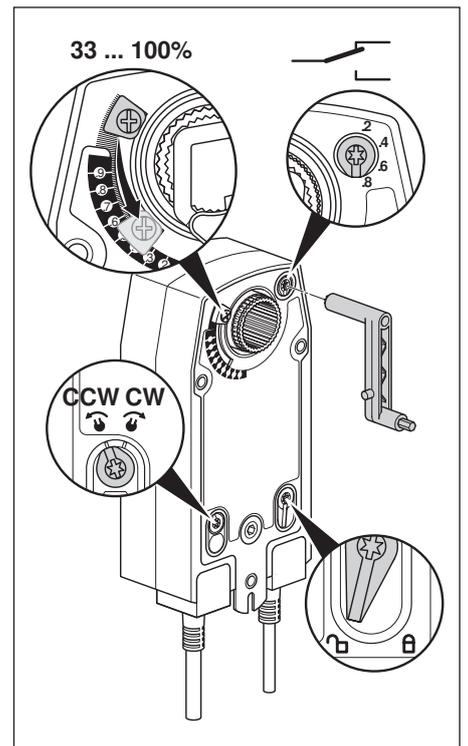
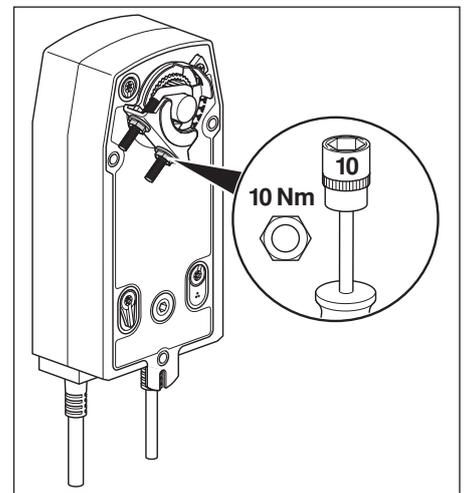
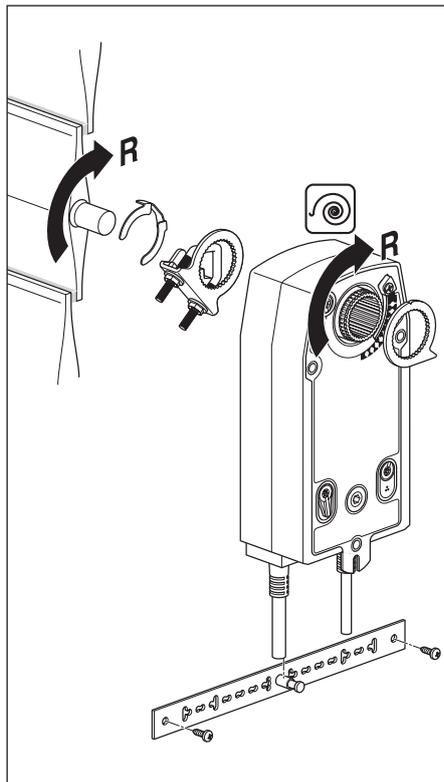
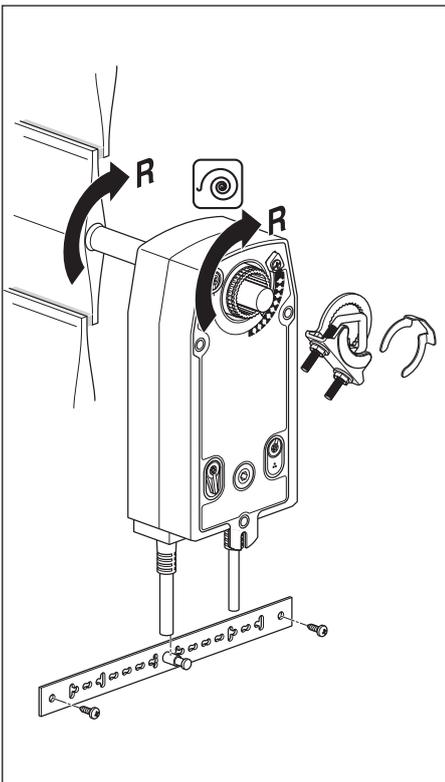
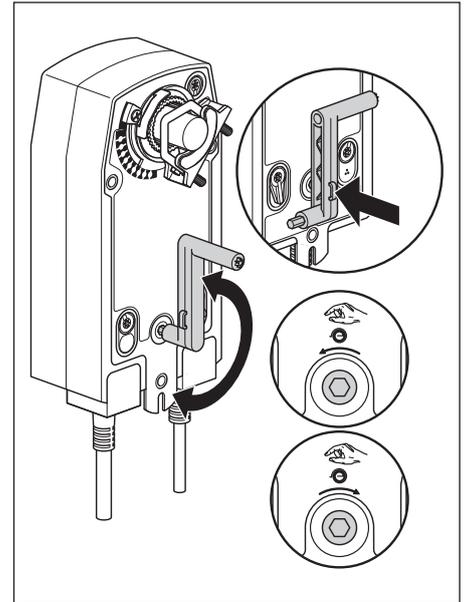
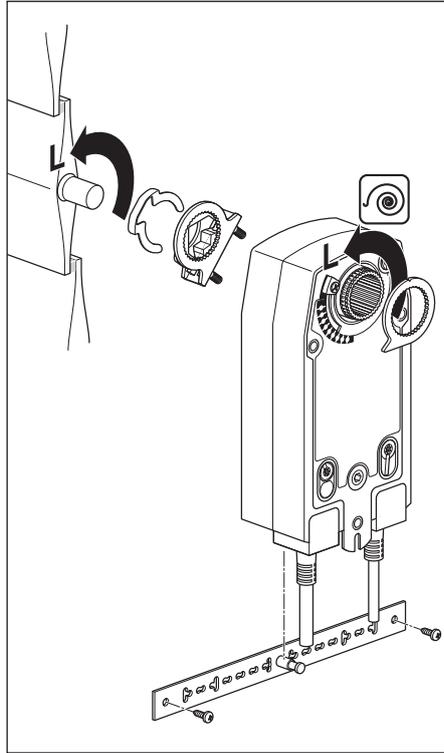
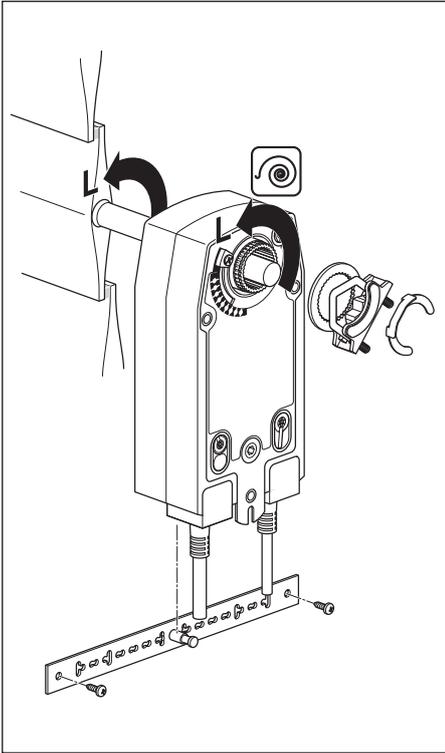
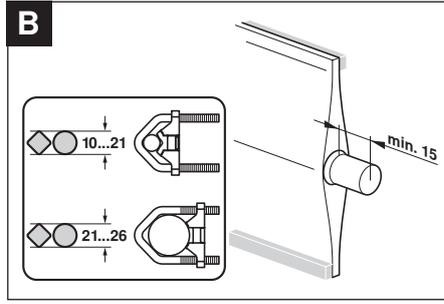
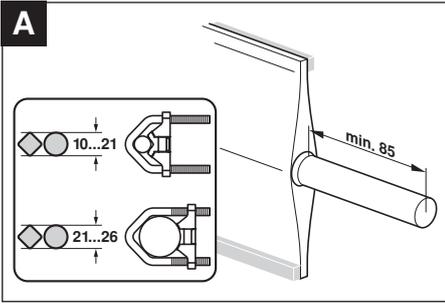
Klappenachse	Länge		
	≥85	19...25,4 (26,7)	12...18
	≥15		

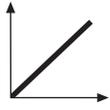
Variante 2:

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

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







AC 24 V / DC 24 V

