

Steckerfertiger Klappenantrieb für VAV- und CAV-Boxen in haustechnischen Lüftungs- und Klimaanlage

- Luftklappengrösse bis ca. 2 m²
- Drehmoment 10 Nm
- passend zu Belimo VAV-Regler VR..


Technische Daten

Elektrische Daten	Nennspannung	AC 24 V, 50/60 Hz / DC 24 V (vom VR..-Regler)	
	Leistungsverbrauch	Betrieb	3,5 W @ Nennmoment
		Ruhestellung	1,25 W
	Dimensionierung	5,5 VA	
	Anschluss	Kabel 0,5 m, mit 3-poligem Stecker (passend zu VR..-Regler)	
Funktionsdaten	Drehmoment (Nennmoment)	min. 10 Nm @ Nennspannung	
	Ansteuerung	6 V ±4 V (vom VR..-Regler)	
	Gleichlauf	±5%	
	Drehsinn	wählbar mit Schalter 0 / 1	
	Laufrichtung bei Y = 2 V	bei Schalterstellung 0 ↺ bzw. 1 ↻	
	Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, selbstrückstellend	
	Drehwinkel	max. 95°↔, beidseitig begrenzbar durch verstellbare mechanische Anschläge	
	Laufzeit	150 s	
	Schalleistungspegel	max. 35 dB (A)	
	Stellungsanzeige	mechanisch, aufsteckbar	
Adaption	Anpassung des Regelbereiches an Klappendrehwinkel		
Anzeige	LED-Anzeige für 24 V-Speisung und Status		
Sicherheit	Schutzklasse	III Schutzkleinspannung	
	Schutzart	IP54 in allen Montagelagen	
	EMV	CE gemäss 89/336/EWG	
	Wirkungsweise	Typ 1 (nach EN 60730-1)	
	Bemessungsstossspannung	0,8 kV (nach EN 60730-1)	
	Verschmutzungsgrad der Umgebung	3 (nach EN 60730-1)	
	Umgebungstemperatur	-30 ... +50 °C	
	Lagertemperatur	-40 ... +80 °C	
	Umgebungsfeuchte	95% r.H., nicht kondensierend (EN 60730-1)	
	Wartung	wartungsfrei	
Abmessungen / Gewicht	Abmessungen	siehe «Abmessungen» auf Seite 2	
	Gewicht	ca. 710 g	

Sicherheitshinweise


- Der Klappenantrieb 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 Querschnitt, Bauart und Einbauort sowie die lufttechnischen Bedingungen beachtet werden.

Sicherheitshinweise

(Fortsetzung)

- Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten und darf nicht als Hausmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.

Produktmerkmale

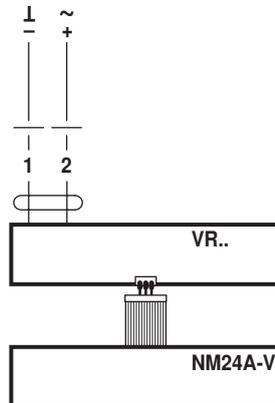
Wirkungsweise	Der Antrieb wird von einem Belimo VAV-Regler VR.. angesteuert und fährt auf die vom Stellsignal vorgegebene Stellung.
Einfache Direktmontage	Einfache Direktmontage auf Klappenachse mit Universalklemmbock, Sicherung gegen Verdrehen mit beige packter Verdrehsicherung.
Handverstellung	Handverstellung mit selbstrückstellender Drucktaste möglich (Getriebeausrüstung solange die Taste gedrückt wird).
Einstellbarer Drehwinkel	Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Anschlägen.
Adaption	Drehwinkel erfassung mit Anpassung des Regelbereiches. Auslösung über Taster auf Antrieb, mit Statusanzeige über LED.
Hohe Funktionssicherheit	Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Anschlag automatisch stehen.

Zubehör

	Beschreibung	Datenblatt
Elektrisches Zubehör	Hilfsschalter S..A..	T2 - S..A..
	Rückführpotentiometer P..A..	T2 - P..A..
Mechanisches Zubehör	Achsverlängerung AV6-20	T2 - Z-NM..A..

Elektrische Installation

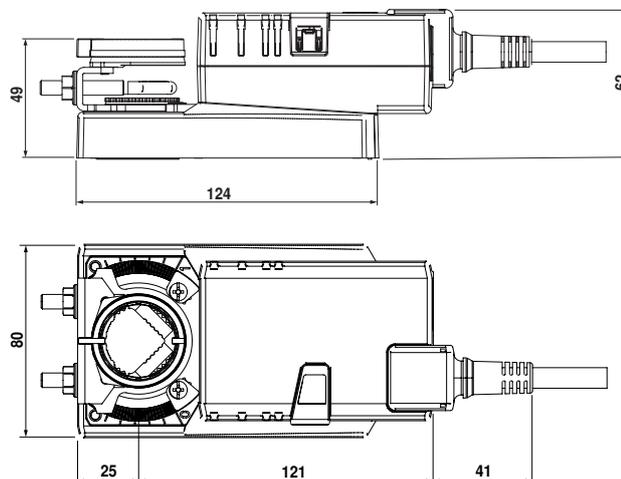
Anschlusschema



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

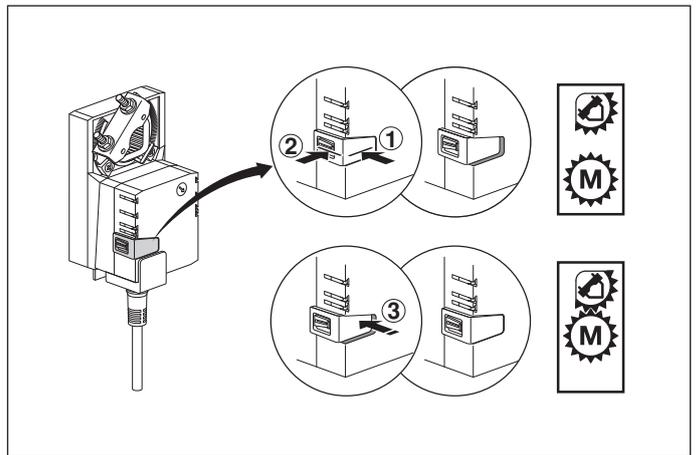
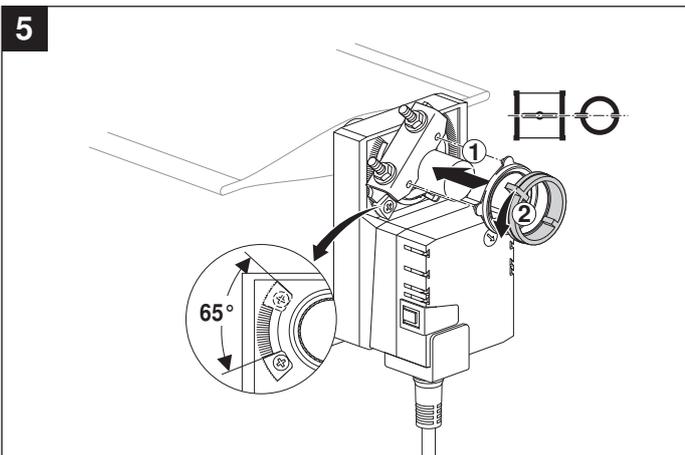
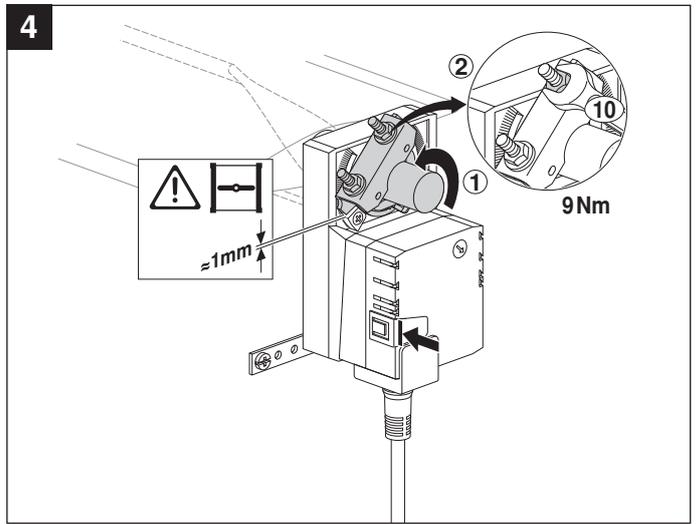
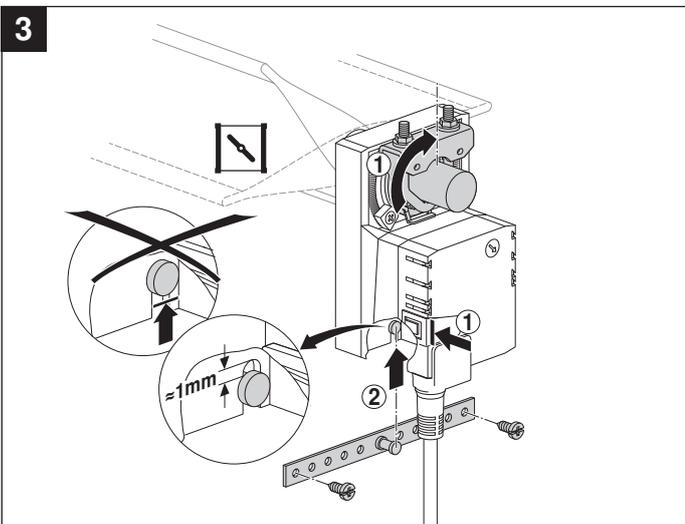
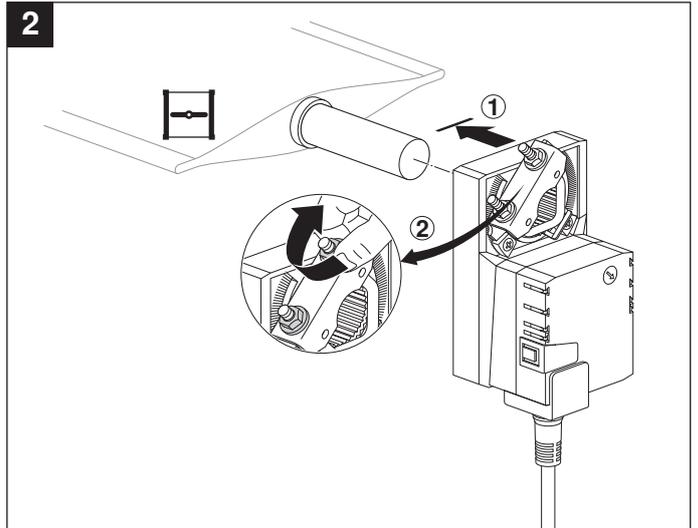
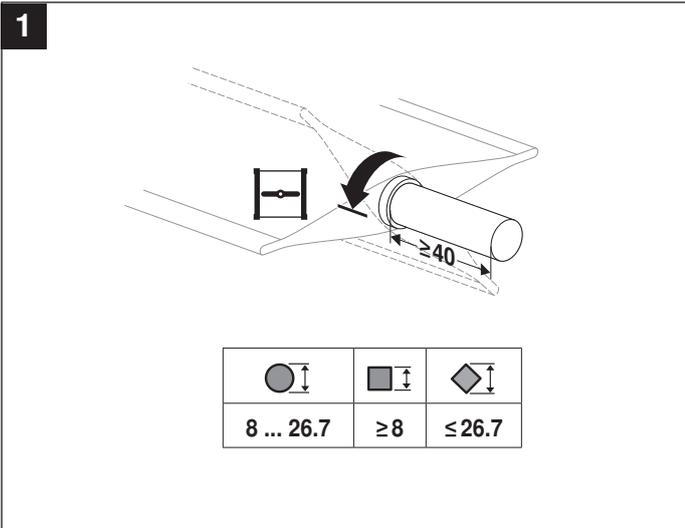
Abmessungen [mm]

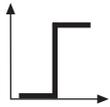
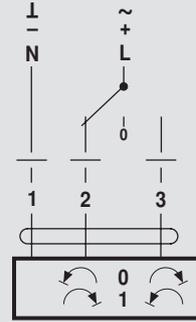
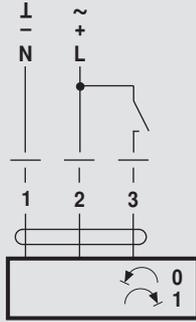
Massbilder



Klappenachse	Länge	
Klemmbock oben	min. 40	8 ... 26,7
Klemmbock unten *	min. 20	8 ... 20

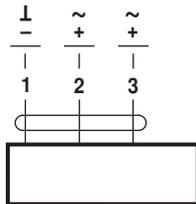
* Option (Zubehör K-NA)



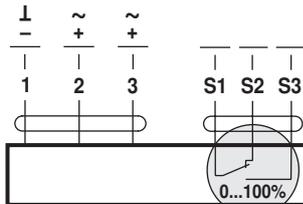


AC 24 V / DC 24 V

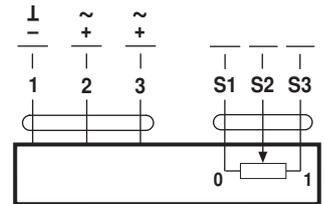
DC 48 ... 110 V
(NM72A..)



NM24A..
NM72A..

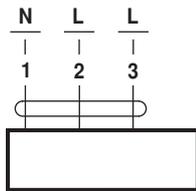


NM24A-S..

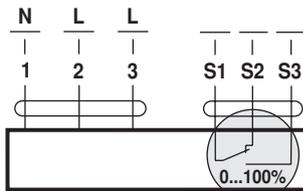


NM24AP5..

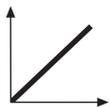
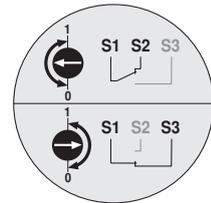
AC 100 ... 240 V



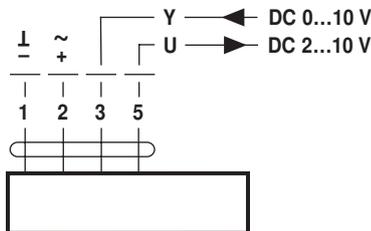
NM230A..



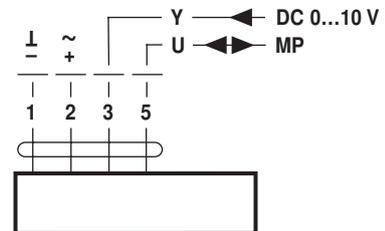
NM230A-S..



AC 24 V / DC 24 V

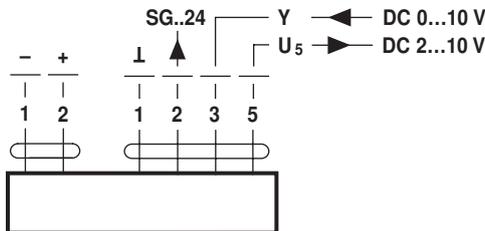


NM24A-SR..
NM24A-MF..



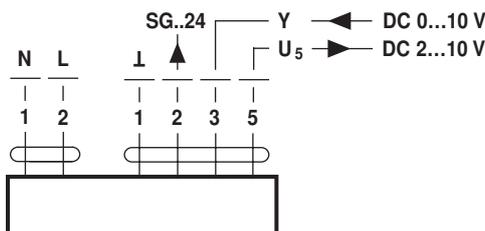
NM24A-MP..

DC 48 ... 110 V
(NM72A-SR..)



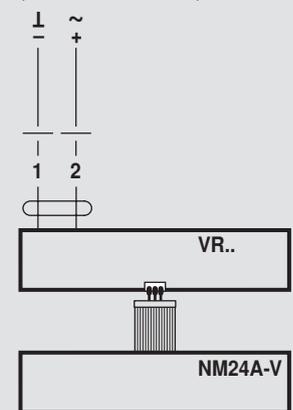
NM72A-SR..

AC 100 ... 240 V



NM230ASR..

AC 24 V / DC 24 V
(NM24A-V / VR..)



NM24A-V / VR..