

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

- Luftklappengrösse bis ca. 1 m<sup>2</sup>
- Drehmoment 5 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	2 W @ Nennmoment
		Ruhestellung	1,2 W
	Dimensionierung	3,5 VA	
	Anschluss	Kabel 0,5 m, mit 3-poligem Stecker (passend zu VR..-Regler)	
Funktionsdaten	Drehmoment (Nennmoment)	min. 5 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	Getriebeausrastung 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-Anzeigen 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. 440 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

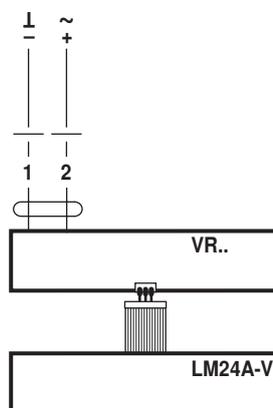
<b>Wirkungsweise</b>	Der Antrieb wird von einem Belimo VAV-Regler VR.. angesteuert und fährt auf die vom Stellsignal vorgegebene Stellung.
<b>Einfache Direktmontage</b>	Einfache Direktmontage auf Klappenachse mit Universalklemmbock, Sicherung gegen Verdrehen mit beige packter Verdrehsicherung.
<b>Handverstellung</b>	Handverstellung mit selbstrückstellender Drucktaste möglich (Getriebeausrüstung solange die Taste gedrückt wird).
<b>Einstellbarer Drehwinkel</b>	Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Anschlägen.
<b>Adaption</b>	Drehwinkel erfassung mit Anpassung des Regelbereiches. Auslösung über Taster auf Antrieb, mit Statusanzeige über LED.
<b>Hohe Funktionssicherheit</b>	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-LM..A..

## Elektrische Installation

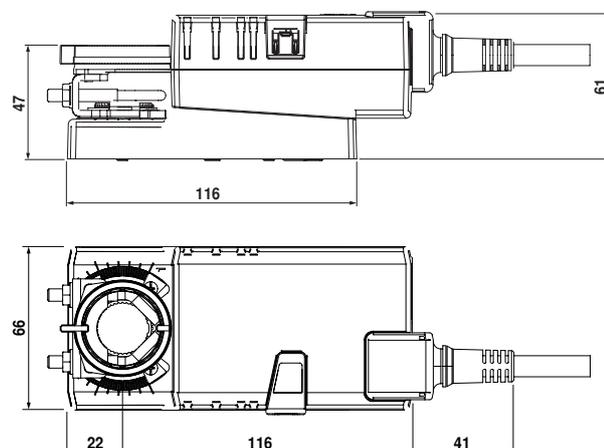
Anschlussschema



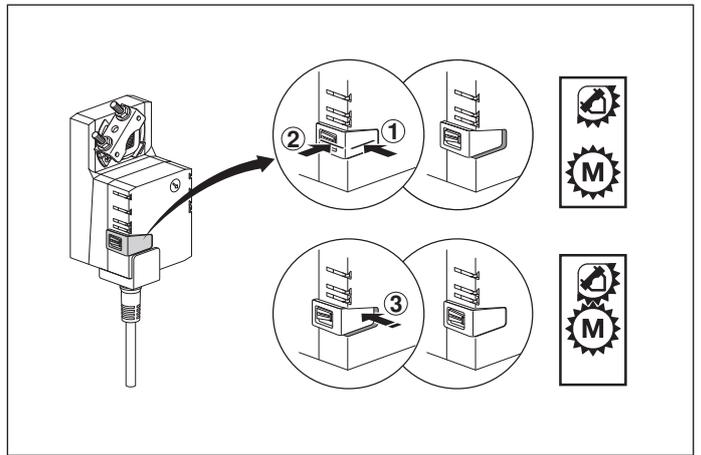
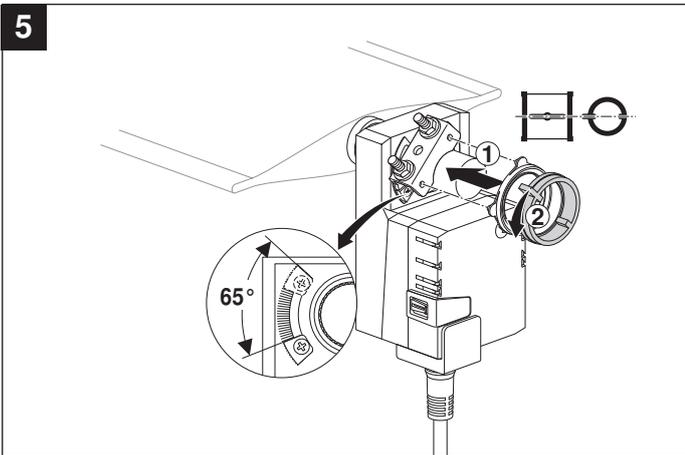
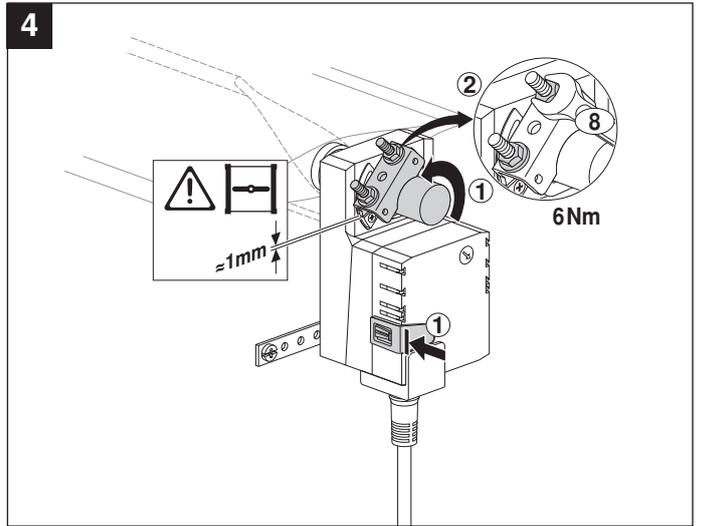
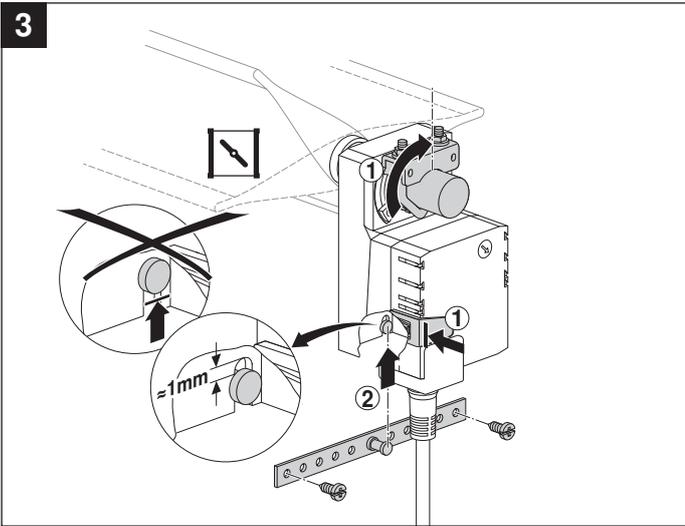
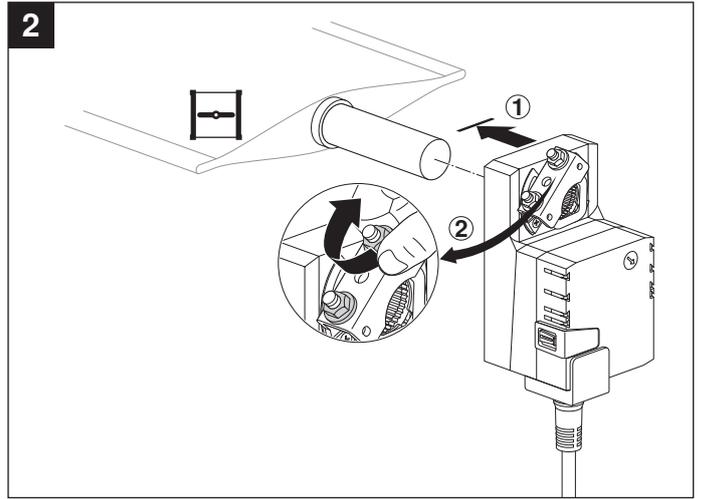
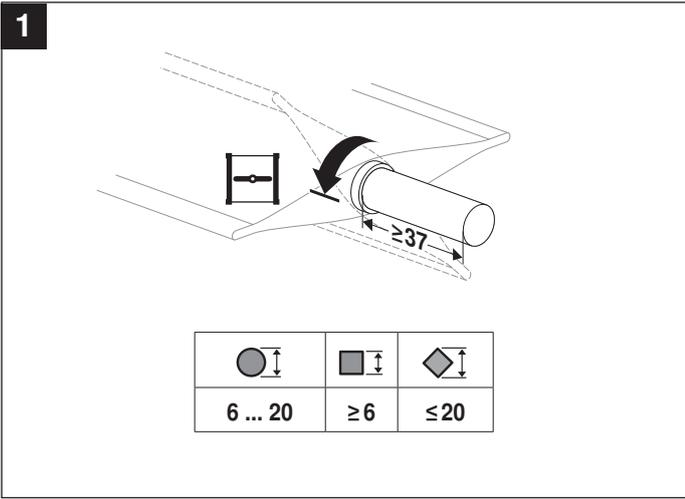
Die steckerfertige Betriebseinheit wird mit dem 3-poligen Stecker an den VR..-Regler angeschlossen.

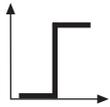
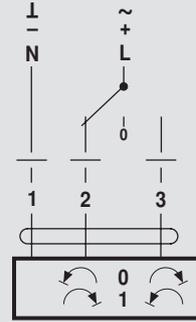
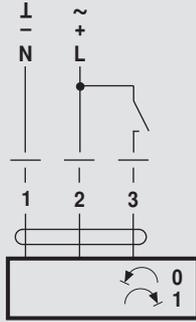
## Abmessungen [mm]

Massbilder



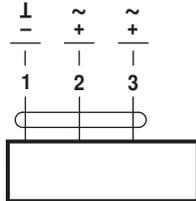
Klappenachse	Länge	
	min. 37	6 ... 20



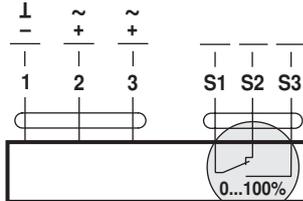


AC 24 V / DC 24 V

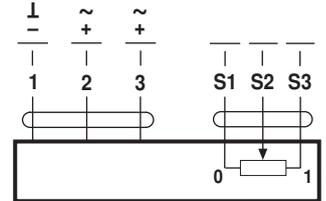
DC 48 ... 110 V  
(LM72A..) ⚠



LM24A.. LMC24A..  
LM72A.. TMC24A..

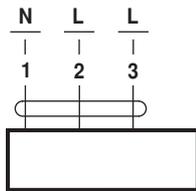


LM24A-S.. TMC24A-S..  
LM72A-S..

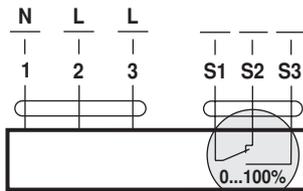


LM24AP5..

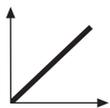
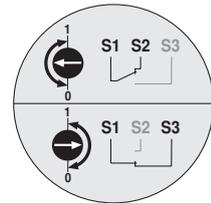
AC 100 ... 240 V ⚠



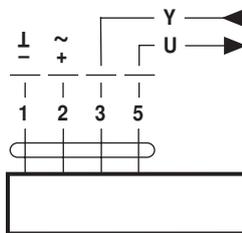
LM230A.. LMC230A..  
TMC230A..



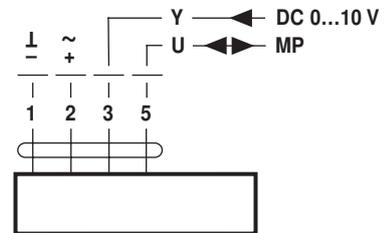
LM230A-S.. TMC230A-S..



AC 24 V / DC 24 V

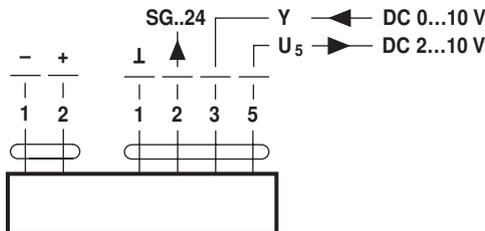


LM24A-SR.. LMC24A-SR..  
LM24A-MF.. TMC24A-SR..



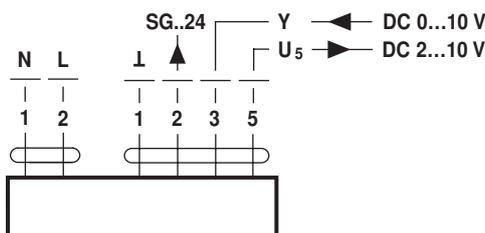
LM24A-MP..

DC 48 ... 110 V  
(LM72A-SR..) ⚠



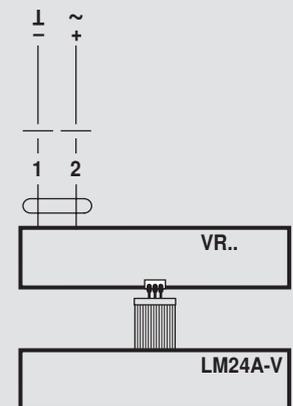
LM72A-SR..

AC 100 ... 240 V ⚠



LM230ASR.. TMC230ASR..

AC 24 V / DC 24 V  
(LM24A-V / VR..)



LM24A-V / VR..