

Klappenantrieb für das Verstellen von Luftklappen in haustechnischen Lüftungs- und Klimaanlage

- Luftklappengrösse bis ca. 2 m<sup>2</sup>
- Drehmoment 10 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung: Auf-Zu oder 3-Punkt
- Mit integriertem Hilfsschalter


**Technische Daten**

<b>Elektrische Daten</b>	Nennspannung	AC 24 V, 50/60 Hz DC 24 V	
	Funktionsbereich	AC/DC 19,2 ... 28,8 V	
	Leistungsverbrauch	Betrieb	1,5 W @ Nennmoment
		Ruhestellung	0,2 W
Dimensionierung		4 VA	
Hilfsschalter		1 x EPU, 1 mA ... 3 (0,5) A, AC 250 V <input type="checkbox"/> (einstellbar 0 ... 100%)	
Anschluss	Motor	Kabel 1 m, 3 x 0,75 mm <sup>2</sup>	
	Hilfsschalter	Kabel 1 m, 3 x 0,75 mm <sup>2</sup>	
<b>Funktionsdaten</b>	Drehmoment (Nennmoment)	min. 10 Nm @ Nennspannung)	
	Drehsinn	wählbar mit Schalter 0 ↺ bzw. 1 ↻	
	Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, selbstrückstellend	
	Drehwinkel	max. 95°↔, beidseitig begrenzbar durch verstellbare mechanische Anschläge	
	Laufzeit	150 s	
	Schallleistungspegel	max. 35 dB (A)	
	Stellungsanzeige	mechanisch, aufsteckbar	
<b>Sicherheit</b>	Schutzklasse	III Schutzkleinspannung	
	Schutzart	IP54 in allen Montagelagen	
	EMV	CE gemäss 89/336/EWG	
	Wirkungsweise	Typ 1 (nach EN 60730-1)	
	Umgebungstemperatur	-30 ... +50 °C	
	Lagertemperatur	-40 ... +80 °C	
	Umgebungsfeuchte	95% r.H., nicht kondensierend (EN 60730-1)	
	Wartung	wartungsfrei	
<b>Abmessungen / Gewicht</b>	Abmessungen	siehe «Abmessungen» auf Seite 2	
	Gewicht	ca. 850 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.
- Die Kabel dürfen 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 Hausmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.

**Produktmerkmale**

<b>Einfache Direktmontage</b>	Einfache Direktmontage auf Klappenachse mit Universalklemmbock, Sicherung gegen Verdrehen mit beigepackter 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>Hohe Funktionssicherheit</b>	Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Anschlag automatisch stehen.
<b>Flexible Signalisation</b>	Mit einstellbarem Hilfschalter flexible Signalisation (0 ... 100%).

**Zubehör**

	Beschreibung	Datenblatt
<b>Elektrisches Zubehör</b>	Hilfschalter S..A..	T2 - S..A..
	Rückführpotentiometer P..A..	T2 - P..A..
<b>Mechanisches Zubehör</b>	Diverses Zubehör (Klemmbocke, Achsverlängerungen usw.)	T2 - Z-NM..A..

**Elektrische Installation**

**Hinweise**

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



**Anschlusschemas**

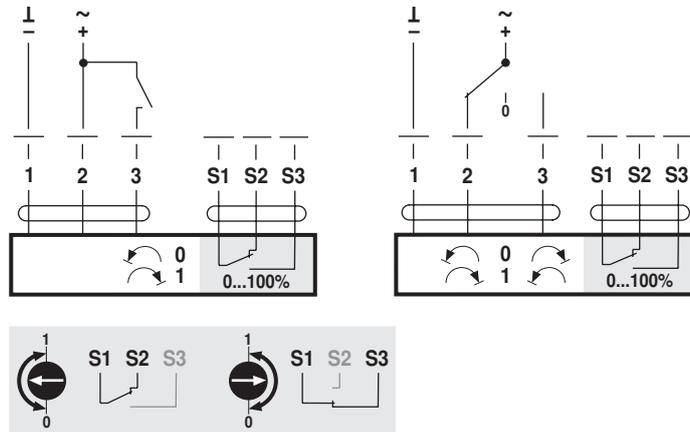
**Auf-Zu-Steuerung**

**3-Punktsteuerung**

**Drehsinn**

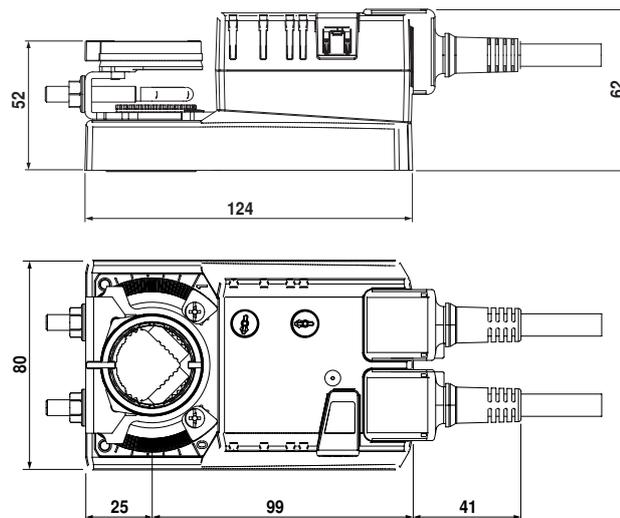


**Hilfschalter**



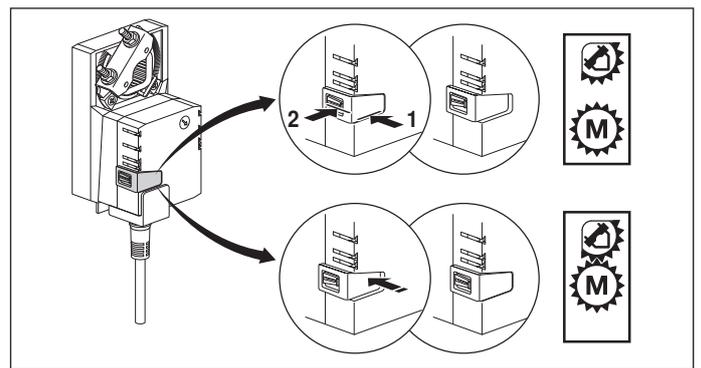
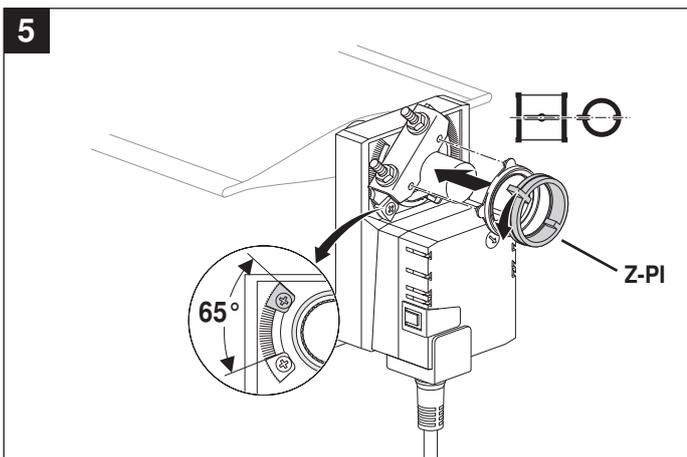
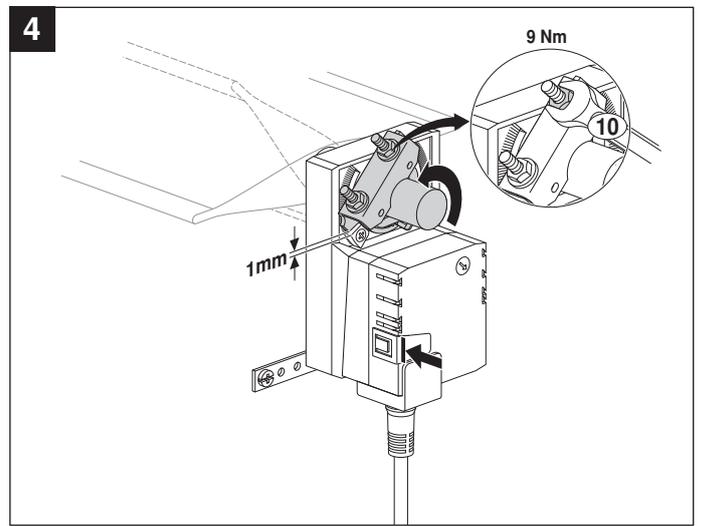
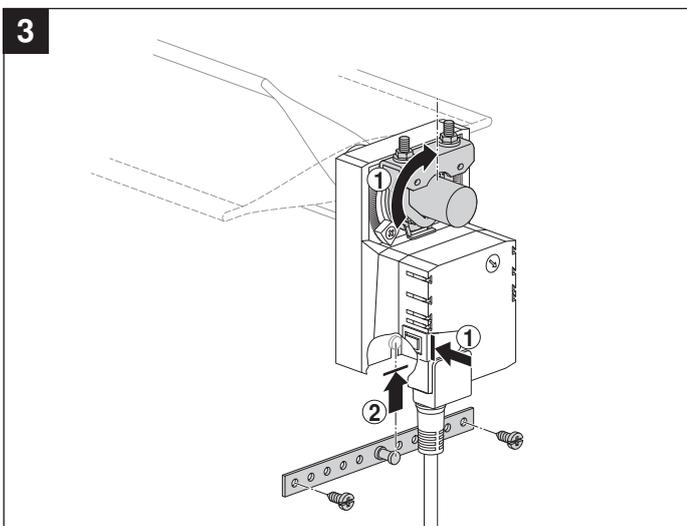
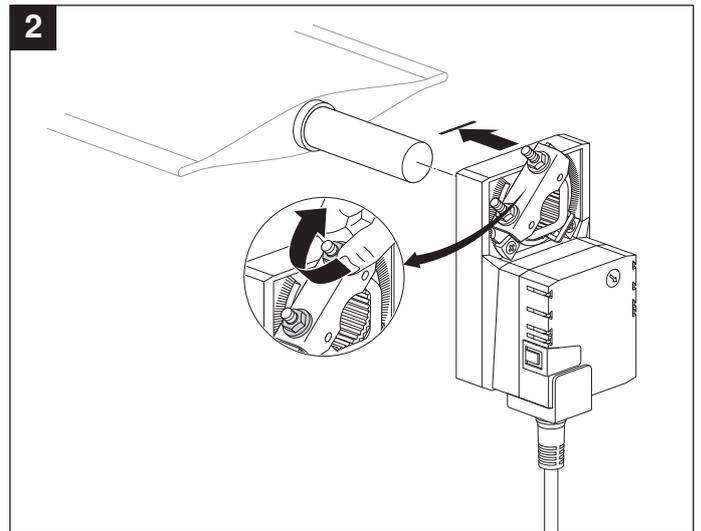
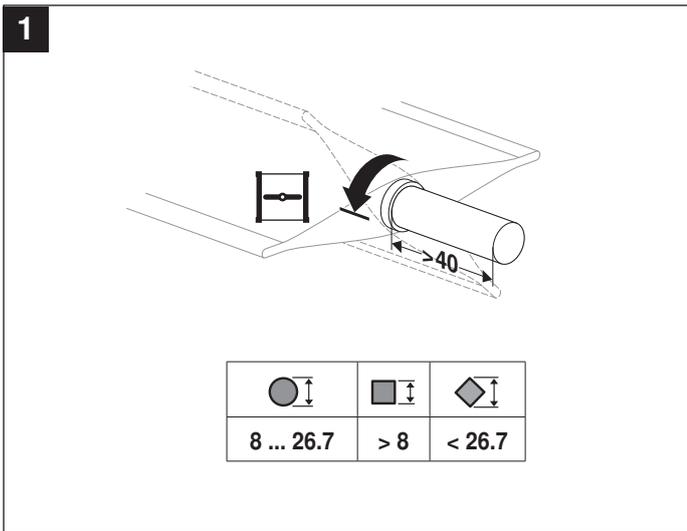
**Abmessungen [mm]**

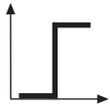
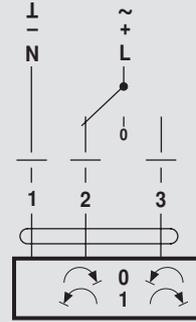
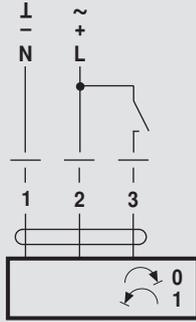
**Massbilder**



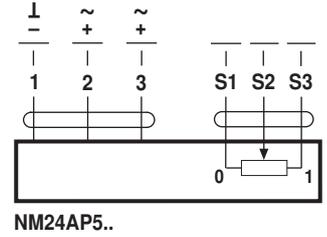
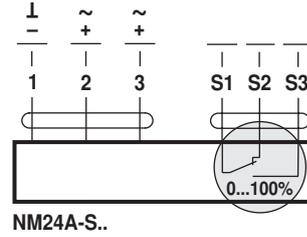
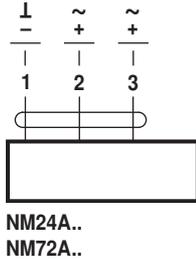
Klappenachse	Länge	
Klemmbock oben	min. 40	8 ... 26,7
Klemmbock unten *	min. 20	8 ... 20

\* Option (Zubehör K-NA)

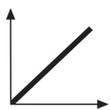
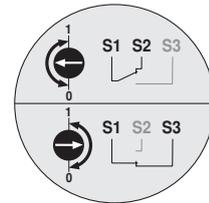
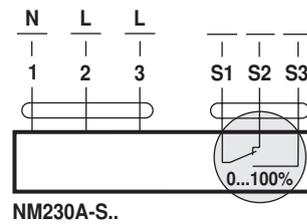
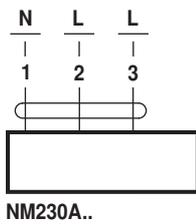




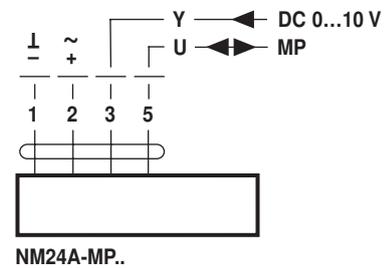
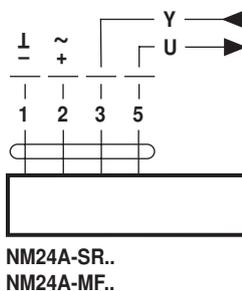
AC 24 V / DC 24 V  
DC 48 ... 110 V  
(NM72A..) ⚠



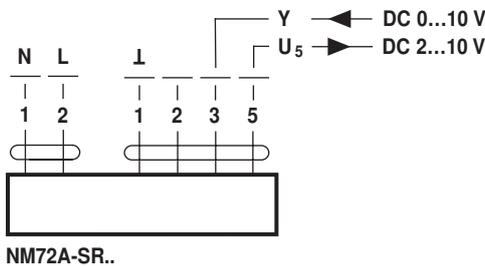
AC 100 ... 240 V ⚠



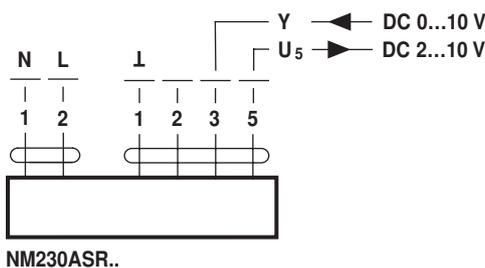
AC 24 V / DC 24 V



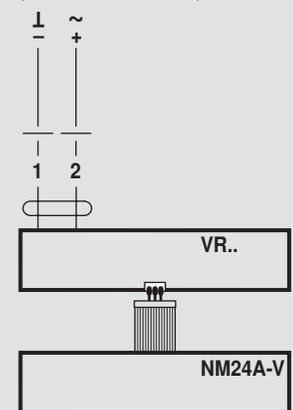
DC 48 ... 110 V  
(NM72A-SR..) ⚠



AC 100 ... 240 V ⚠



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



NM230A-V / VR..