

**Klappenstellantrieb**

**NM 230; NM 24; NM 24 SR**



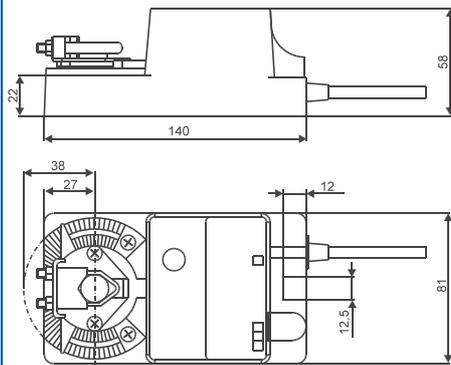
**Anwendung**

Klappenstellantriebe NM 230, NM 24 und NM 24 SR werden für die Verstellung von Luftklappen in RLT- Anlagen verwendet. Ausgerüstet mit einem Universalklemmbock wird der Antrieb direkt auf die Klappenachse montiert. Die Fixierung erfolgt mit der im Lieferumfang enthaltenen Verdrehssicherung. Zur Ansteuerung des Antriebes kann ein Zwei- oder Dreipunktsignal bzw. ein stetiges Stellsignal dienen. Eine Handbetätigung der Klappe ist möglich, indem das Getriebe mittels Drucktaste ausgerastet wird. Klappen bis zu einem Querschnitt von 1,5 m<sup>2</sup> können mit diesen Antrieben betätigt werden. Querschnitt, Bauart, Einbauort und lufttechnische Bedingungen sind bei der Bestimmung des erforderlichen Drehmoments zu berücksichtigen.

**Merkmale**

- Problemlose Montage durch direkte Montage auf Klappenachsen  $\varnothing$  8 ... 16 mm
- Ansteuerung mittels Zweipunkt- oder Dreipunktsignal bzw. mit stetigem Stellsignal
- Überlastsicherer, wartungsfreier, geräuscharmer Antrieb
- Klappenhandbetätigung möglich
- Geringes Eigengewicht
- Integrierte Drehwinkelbegrenzung, beidseitig, einstellbar

**Maßbild**



**Technische Daten**

Typ	NM 230	NM 24	NM 24 SR
<b>Drehmoment</b>	8 Nm	8 Nm	8 Nm
<b>Betriebsspannung</b>	230V AC $\pm$ 10%	24 V AC $\pm$ 20%	24VAC $\pm$ 20%
	50 Hz	50 Hz	50 Hz
		24V DC $\pm$ 20%	
<b>Leistungsverbrauch</b>	2 W	2 W	1,3 W
<b>Dimensionierung</b>	18 VA	3,5 VA	3 VA
<b>Schutzklasse (EN 60730)</b>	II	III	III
<b>Schutzart (EN 60529)</b>	IP 42	IP 42	IP 42
<b>Laufzeit</b>	75 ... 150 s	75 ... 150 s	150 s
<b>Schalleistungspegel</b>	max. 35 dB(A)	max. 35 dB(A)	max. 35 dB(A)
<b>Anschluß</b>	Kabel 1 m lang 3 x 0,75 mm <sup>2</sup>	Kabel 1 m lang 3 x 0,75 mm <sup>2</sup>	Kabel 1 m lang 4 x 0,75 mm <sup>2</sup>
<b>Gewicht</b>	800 g	800 g	900 g
<b>Umgebungstemperatur - (bei Betrieb)</b>	-20 ... + 50°C	- 20 ... + 50°C	- 20 ... + 50°C
<b>Lagertemperatur</b>	- 40 ... + 80°C	- 40 ... + 80°C	- 40 ... + 80°C
<b>Umgebungsfeuchte (EN 60335-1)</b>	Klasse D	Klasse D	Klasse D
<b>Stellsignal</b>	Zweipunkt (1-Drahtsteuerung)	Zweipunkt oder Dreipunkt	0 ... 10V DC (Ri = 100 kOhm) 2 ... 10V DC 2 ... 10V DC
<b>Arbeitsbereich (0...100%)</b>			Schalterstellung R (Rechtslauf) Schalterstellung L (Linkslauf)
<b>Meßspannung U (<math>\leq</math> 0,7 mA)</b>			
<b>Drehrichtung bei Y = 0V</b>			
<b>Drehwinkel</b>	max. 95°, verstellbare mechanische Anschläge		
<b>Stellungsanzeige</b>	mechanisch		
<b>EMV-Störaussendung</b>	nach EN 50081-1		

**Standardausrüstung**

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
4103 1100	Klappenstellantrieb 230V AC, bis 1,5 m <sup>2</sup> , Drehmoment 8 Nm	NM 230
4103 1200	Klappenstellantrieb 24V AC/DC, bis 1,5 m <sup>2</sup> , Drehmoment 8 Nm	NM 24
4103 1300	Klappenstellantrieb 24V AC, bis 1,5 m <sup>2</sup> , stetiges Stellsignal, 0(2)...10V, Drehmoment 8 Nm	NM 24 SR

**Klappenstellantrieb**

**NM 230; NM 24; NM 24 SR**

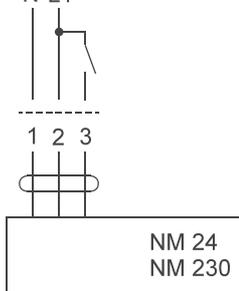
**Erweiterungsausrüstung**

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
4103 5100	Digitale Stellungsanzeige, 24V / 50 Hz, 0 ... 99%, 72 x 72 mm für NM 24 SR	KM ZAD 24
4103 5110	Digitale Stellungsanzeige, 24V / 50 Hz, 0 ... 99%, 48 x 48 mm für NM 24 SR	KM ZAD 24/2
4103 5220	1 x einpoliger Hilfsschalter aufsteckbar, 1 Umschalter, 6(2,5)A/250V AC	SN 1
4103 5230	2 x einpoliger Hilfsschalter aufsteckbar, 2 Umschalter, 6(2,5)A/250V AC	SN 2

**Anschlußbild NM 230 und NM 24**

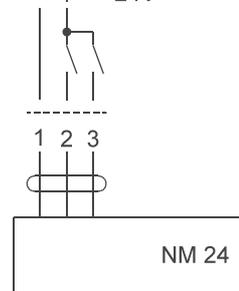
Zweipunktsteuerung  
(Eindrahtsteuerung)

⊥ ~ 24V ~  
- + 24V -  
N L1 230V ~



Dreipunktsteuerung

⊥ ~ 24V ~  
- + 24V -



Parallelanschluß weiterer  
Antriebe möglich  
Leistungsdaten beachten

**Anschlußbild NM 24 SR**

