



STELLANTRIEB NM24A-SR

## VARIABLE STELLANTRIEBE

### FÜR VARIABLEN BETRIEB UND ZUR HEIZEN-KÜHLEN-UMSCHALTUNG VON VERSTELLBAREN LUFTDURCHLÄSSEN

Variable Stellantriebe für Luftdurchlässe der Serien VD, VDL, VDR, QSH, ISH, TJN, DUK

- Variabler Betrieb und Umschaltung der Ausströmrichtung für zwei unterschiedliche Betriebssituationen
- Versorgungsspannung 24 V AC/DC
- Ansteuerung: Steuersignalspannung stetig 0 (2) - 10 V

#### Anwendung



##### Anwendung

- Stellantriebe für variablen Betrieb
- Variable Betätigung von verstellbaren Luftdurchlässen
- Verstellung der Ausströmrichtung

#### Beschreibung



### Bauteile und Eigenschaften

- Mechanische Anschläge zur Einstellung des Stellbereiches
- Versorgungsspannung 24 V AC/DC
- Überlastsichere Dreh- und Linearantriebe
- Sollwertsignal 2 - 10 V DC
- Entriegelungstaste zur Handbetätigung

### Ergänzende Produkte

- TDC zur Temperaturdifferenz-Steuerung

## TECHNISCHE INFORMATION

Funktion, Technische Daten



### Funktionsbeschreibung

Der Stellantrieb bewegt die Lamellen oder andere verstellbare Bauteile eines Luftdurchlasses variabel zwischen den Stellungen HEIZEN und KÜHLEN.

Die Ansteuerung erfolgt mit einem Spannungssignal.

### Wirksinn bei Werkseinstellung

Luftdurchlass Serie	Drehrichtung Hubrichtung	
	1	2
VD	Kühlen	Heizen
VDL	Kühlen	Heizen
VDR	Kühlen	Heizen
TJN	Kühlen	Heizen
DUK 160 - 200	Heizen	Kühlen
DUK 250 - 400	Kühlen	Heizen

Stellantrieb NM24A-SR

<b>Versorgungsspannung (Wechselspannung)</b>	24 V AC $\pm$ 20 %, 50/60 Hz
<b>Versorgungsspannung (Gleichspannung)</b>	24 V DC $\pm$ 20 %
<b>Anschlussleistung (Wechselspannung)</b>	Max. 4 VA
<b>Anschlussleistung (Gleichspannung)</b>	Max. 2 W
<b>Drehmoment</b>	10 Nm
<b>Laufzeit für 90°</b>	150 s
<b>Führungssignal</b>	2 - 10 V DC, $R_a > 100 \text{ k}\Omega$
<b>Anschlussleitung</b>	4 $\times$ 0,75 mm <sup>2</sup> , 1 m lang
<b>Schutzklasse</b>	III (Schutzkleinspannung)
<b>Schutzgrad</b>	IP 54
<b>EG-Konformität</b>	EMV nach 2014/30/EU, RoHS nach 2011/65/EU
<b>Betriebstemperatur</b>	-30 - 50 °C
<b>Gewicht</b>	0,8 kg

#### Stellantrieb 223F-24-150-001

<b>Versorgungsspannung (Wechselspannung)</b>	24 V AC $\pm$ 20 %, 50/60 Hz
<b>Versorgungsspannung (Gleichspannung)</b>	24 V DC $\pm$ 20 %
<b>Anschlussleistung (Wechselspannung)</b>	8,5 VA
<b>Anschlussleistung (Gleichspannung)</b>	5 W
<b>Hub- und Schubkraft</b>	150 N
<b>Laufzeit</b>	28 mm/min
<b>Führungssignal</b>	0 - 10 V DC, $R_a > 100 \text{ k}\Omega$
<b>Anschlussleitung</b>	3 $\times$ 0,75 mm <sup>2</sup> , 1,8 m lang
<b>Schutzklasse</b>	III (Schutzkleinspannung)
<b>Schutzgrad</b>	IP 30
<b>EG-Konformität</b>	EMV nach 2014/30/EU
<b>Betriebstemperatur</b>	-20 - 60 °C
<b>Gewicht</b>	0,650 kg

#### Stellantrieb CM24-SX-F

<b>Versorgungsspannung (Wechselspannung)</b>	24 V AC $\pm$ 20 %, 50/60 Hz
<b>Versorgungsspannung (Gleichspannung)</b>	24 V DC $\pm$ 20 %
<b>Anschlussleistung (Wechselspannung)</b>	Max. 1,5 VA
<b>Anschlussleistung (Gleichspannung)</b>	Max. 1 W
<b>Drehmoment</b>	2 Nm
<b>Laufzeit für 90°</b>	75 s
<b>Führungssignal</b>	2 - 10 V DC, R <sub>a</sub> > 100 k $\Omega$
<b>Anschlussleitung</b>	4 x 0,75 mm <sup>2</sup> , 1 m lang
<b>Schutzklasse</b>	III (Schutzkleinspannung)
<b>Schutzgrad</b>	IP 20
<b>EG-Konformität</b>	EMV nach 2014/30/EU
<b>Betriebstemperatur</b>	-30 - 50 °C
<b>Gewicht</b>	0,200 kg

## Varianten



Die Anbauteile werden mit dem Bestellschlüssel des Luftdurchlasses definiert.

### E3

#### Anwendung

- Stellantrieb Typ NM24A-SR zur variablen Verstellung der Ausströmrichtung von Luftdurchlässen der Serien VD, VDR, VDL, DUK

#### Bauteile und Eigenschaften

- Versorgungsspannung 24 V AC/DC
- Ansteuerung: Sollwertsignal 2 - 10 V DC; entspricht dem Gesamtdrehbereich (90°), Arbeitsbereich (mechanisch begrenzt)
- Ausgang: Istwertsignal 2 - 10 V
- Mechanische Anschläge zur Einstellung des Stellbereiches
- Wirksinn der Drehrichtung einstellbar
- Formschlussverbindung mit der Klappenachse
- Entriegelungstaste zur Handbetätigung

### E6

#### Anwendung

- Stellantrieb Typ 223F-024-150-001
- Variabler Betrieb und Heizen-Kühlen-Umschaltung von Luftdurchlässen der Serien QSH, ISH, DUK
- Linearantrieb zum Einbau in Luftdurchlässe, bei Sichtmontage der Luftdurchlässe prädestiniert

#### Bauteile und Eigenschaften

- Versorgungsspannung 24 V AC/DC
- Ansteuerung: Sollwertsignal 0 - 10 V
- Mechanische Anschläge zur Einstellung des Stellbereiches

- Wirksinn der Hubrichtung einstellbar

## E9

### Anwendung

- Stellantrieb Typ CM24-SX-F zur variablen Verstellung der Ausströmrichtung von Luftdurchlässen der Serien TJN

### Bauteile und Eigenschaften

- Versorgungsspannung 24 V AC/DC
- Ansteuerung: Sollwertsignal 0 - 10 V
- Mechanische Anschläge zur Einstellung des Stellbereiches
- Formschlussverbindung mit der Düsenachse
- Entriegelungsmagnet zur Handbetätigung

### Stellantriebe für Luftdurchlässe

Bestellschlüsseldetail	Stellantrieb		Versorgungsspannung	Luftdurchlass Serie
	Artikelnummer	Typ	Versorgungsspannung	Luftdurchlass Serie
<b>E3</b>	M466EN0	NM24A-SR	24 V AC/DC	VD, VDL, VDR, DUK
<b>E6</b>	M466CF2	223F-024-150-001	24 V AC/DC	QSH, ISH, DUK
<b>E9</b>	A00000030324	CM24-SX-F	24 V AC/DC	TJN

### Stellantrieb NM24A-SR



Stellantrieb 223F-024-150-001

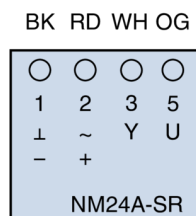


Stellantrieb CM24-SX-F





NM24A-SR, Belegung der Anschlussleitung



- 1 ⊥, -: Masse, Null
- 2 ~, +: Versorgungsspannung
- 3 Y: Sollwertsignal
- 5 U: Istwertsignal