

# Stellantriebe

## 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

<b>Serie</b>		<b>Seite</b>
Variable Stellantriebe	Allgemeine Informationen	MOD – 2
	Funktion	MOD – 3
	Technische Daten	MOD – 4
	Varianten	MOD – 5
	Elektrische Verdrahtung	MOD – 6

---

## **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

**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

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

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

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

#### Stellantrieb CM24-SX-F

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

**Stellantrieb NM24A-SR**



**Stellantrieb 223F-024-150-001**



**Stellantrieb CM24-SX-F**



## 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

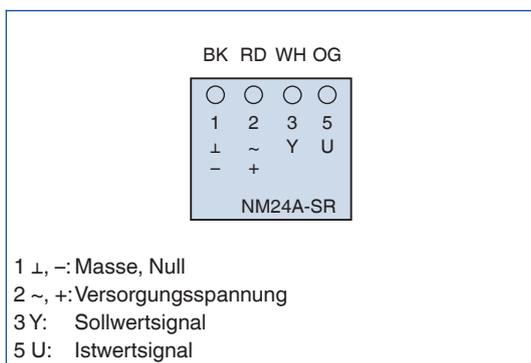
### Anwendung

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

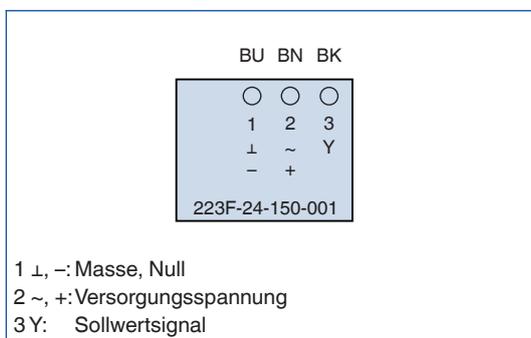
### Bauteile und Eigenschaften

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

**NM24A-SR, Belegung der Anschlussleitung**



**223F-24-150-001, Belegung der Anschlussleitung**



**CM24-SX-F, Belegung der Anschlussleitung**

