

RVAN...

Ventilstellantrieb, 230 V oder 24 V
Versorgungsspannung und 3-Punkt oder
0(2)...10 V DC Ansteuerung



Ventilstellantrieb zur Regelung der Regin Ventile. Diese sind in Modellen mit einer Stellkraft von 500, 1000, 1800 oder 2500 N erhältlich. Die Stellantriebe können mit der Handbetätigung auf dem Deckel manuell verstellt werden. Mit einem Adaptersatz kann der Stellantrieb auch mit anderen Ventilen auf dem Markt verwendet werden.

- ✓ Hub 10...30 mm (500 N, 1000 N), 10...52 mm (1800 N, 2500 N)
- ✓ Handbedienung
- ✓ Automatische Hubanpassung (nur Baureihe RVAN...24A)
- ✓ Positionsanzeige
- ✓ Stellkraft 500...2500 N

Funktion

Hub- und Endlagenkalibrierung

Aufgrund einer Konstruktion mit Endlagenanschlägen ist eine Hub- und Endlagenkalibrierung nicht erforderlich. Beim Erreichen der Endlage des Ventils wird eine Stellkraft generiert. Sobald die Kraft des Stellantriebs ein vordefiniertes Niveau erreicht, hält der Endschalter den Antriebsmotor automatisch an.

Positionsanzeigen

Es gibt zwei Positionsanzeigen für die Spindel, eine rote und eine blaue. Sie können zur Endlagenanzeige verwendet werden, da sie der Spindel bis zu ihrer Endstellung folgen. Außerdem können sie getauscht werden, so dass sie anzeigen, ob das Ventil offen oder geschlossen ist.

Handverstellung

Die Ventilstellung kann manuell mit dem Drehknopf im Antriebsdeckel geändert werden.

Anzeigen

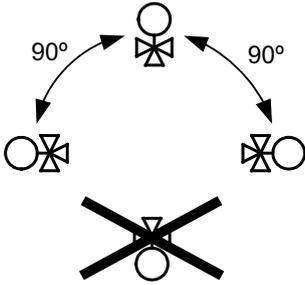
Nur für die Baureihe RVAN...24A. Der Stellantrieb verfügt über zwei LED mit Anzeigen wie in der folgenden Tabelle angegeben.

Anzeige	Beschreibung
Grünes Dauerlicht	Stellantrieb funktioniert einwandfrei.
Grünes Licht schnell blinkend	Testlauf wird durchgeführt.
Grünes Licht langsam blinkend	Die Einstellungen wurden während des Betriebs geändert. Die neuen Einstellungen gelten nach dem nächsten Einschalten.
Rotes und grünes Dauerlicht	Endlage erreicht.

Anzeige	Beschreibung
Rotes Licht langsam blinkend	Übersteuerungsmodus Fehlfunktion: entweder unsachgemäße Installation oder fehlender Ventilhub.
Rotes Licht schnell blinkend	Handverstellung aktiv.

Installation

Das Ventil und der Antrieb sollten nie in einem Winkel von mehr als 90° montiert werden.



Technische Daten

Umgebungstemperatur	0...50 °C
Lagertemperatur	-40...80 °C
Umgebungsfeuchte	10...90 % rH
Schutzart	IP54

Modelle

Artikel	Versorgungsspannung	Stellsignal	Max. Leistungsaufnahme	Stellkraft	Hub	Laufzeit
RVAN5-230	230 V AC ±15 %, 50 Hz	3-Punkt	15,3 W / 16,5 VA	500 N	10...30 mm	3 s/mm
RVAN10-230	230 V AC ±15 %, 50 Hz	3-Punkt	15,3 W / 16,5 VA	1000 N	10...30 mm	3 s/mm
RVAN18-230	230 V AC ±15 %, 50 Hz	3-Punkt	15,3 W / 16,5 VA	1800 N	10...52 mm	3 s/mm
RVAN25-230	230 V AC ±15 %, 50 Hz	3-Punkt	15,3 W / 16,5 VA	2500 N	10...52 mm	3 s/mm
RVAN5-24	24 V AC ±15 %	3-Punkt	7,8 W / 8,0 VA	500 N	10...30 mm	3 s/mm
RVAN10-24	24 V AC ±15 %	3-Punkt	6,2 W / 6,7 VA	1000 N	10...30 mm	3 s/mm
RVAN18-24	24 V AC ±15 %	3-Punkt	10,9 W / 11,7 VA	1800 N	10...52 mm	3 s/mm
RVAN25-24	24 V AC ±15 %	3-Punkt	10,9 W / 11,7 VA	2500 N	10...52 mm	3 s/mm
RVAN5-24A	24 V AC/DC ± 15 %	0...10 V DC, 2...10 V DC oder 4...20mA. ¹	5,1 W / 13,9 VA	500 N	10...30 mm	1,5 s/mm
RVAN10-24A	24 V AC/DC ± 15 %	0...10 V DC, 2...10 V DC oder 4...20mA. ¹	6,2 W / 17,4 VA	1000 N	10...30 mm	1,5 s/mm
RVAN18-24A	24 V AC/DC ± 15 %	0...10 V DC, 2...10 V DC oder 4...20mA. ¹	8,6 W / 22,4 VA	1800 N	10...52 mm	3 s/mm
RVAN25-24A	24 V AC/DC ± 15 %	0...10 V DC, 2...10 V DC oder 4...20mA. ¹	8,6 W / 22,4 VA	2500 N	10...52 mm	3 s/mm



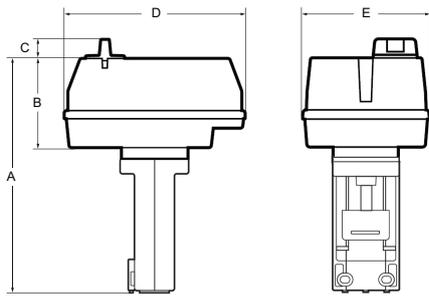
Dieses Produkt trägt das CE-Zeichen. Weitere Informationen finden Sie unter www.regincontrols.de.

DIP-Schalter - nur RVAN...24A

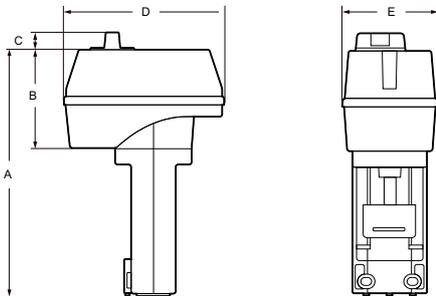
SW	1 Ein (On)	0 Aus (Off)
SW1	Spindel unten, wenn das Ventil geschlossen ist	Spindel oben, wenn das Ventil geschlossen ist (WE=Werkseinstellung)
SW2	LOG	LIN (WE)
SW3	Y = 2...10 V DC	Y = 0...10 V DC (WE)
SW4	Invertierte Stellrichtung	Normale Stellrichtung (WE)
SW5	Y-Signal Aufteilung entsprechend der Einstellung SW6	Keine Aufteilung (WE)
SW6	5(6)...10 V = 0...100%	0(2)...5(6) V = 0...100% (WE)

1. Bei einem Stellsignal von 4...20 mA muss parallel zum Eingangssignal ein 500 Ω Widerstand montiert werden, d.h. zwischen den Klemmen 2 und 3. SW3 sollte in Position 1 (On) stehen.

Abmessungen



Modell	A	B	C	D	E
RVAN5-230	248	95	16	198	133
RVAN10-230	248	95	16	198	133
RVAN18-230	293	95	16	198	133
RVAN25-230	293	95	16	198	133



Modell	A	B	C	D	E
RVAN5-24, RVAN5-24A	237	95	16	150	85
RVAN10-24, RVAN10-24A	248	95	16	198	133
RVAN18-24, RVAN18-24A	293	95	16	198	133
RVAN25-24, RVAN25-24A	293	95	16	198	133

[mm], sofern nicht anders angegeben

Verdrahtung

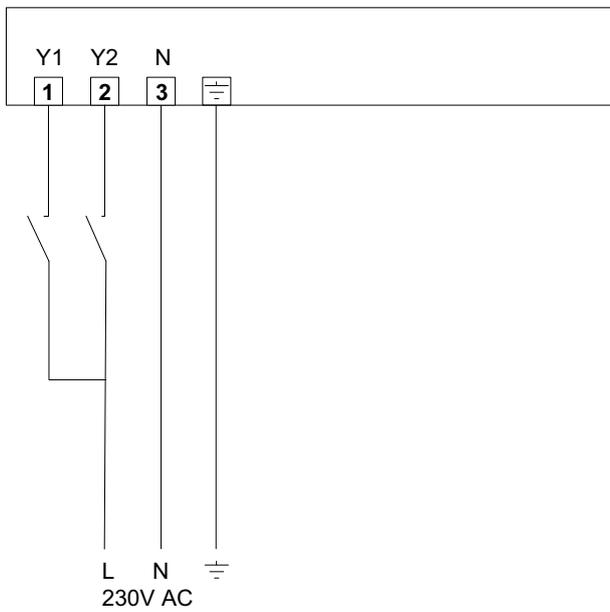


Bild 1 RVAN...230: Y1-Kreis geschlossen = Spindel ist aus dem Stellantrieb ausgefahren; Y2-Kreis geschlossen = Spindel ist in den Stellantrieb eingefahren

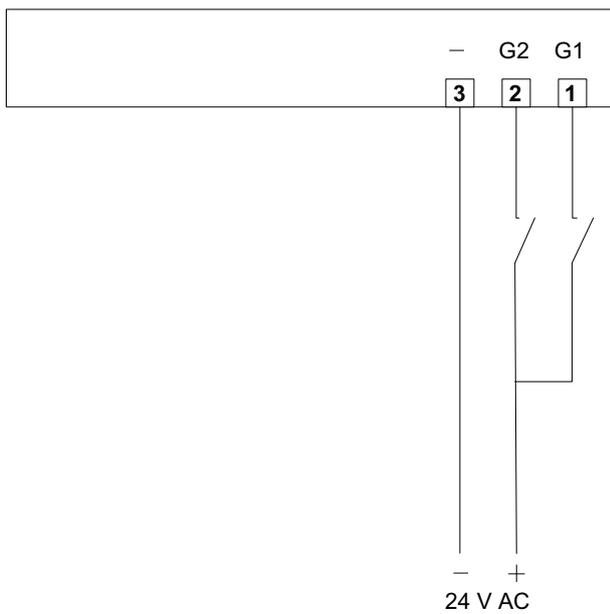


Bild 2 RVAN...24: G1 geschlossen = Antriebsspindel ausgefahren; G2 geschlossen = Antriebsspindel eingefahren

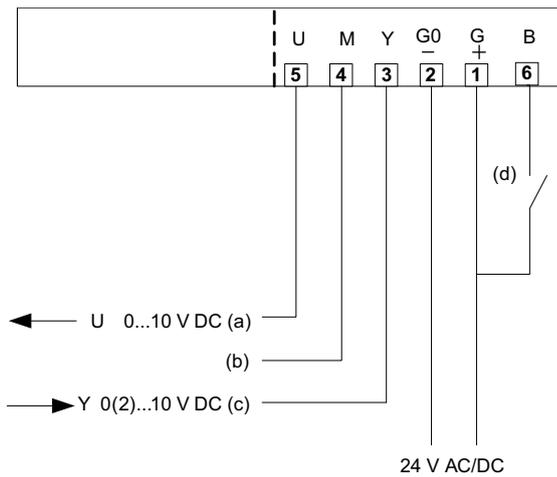


Bild 3 RVAN...24A: (a) Messspannung für die Positionsanzeige; (b) Bezugspotential Masse; (c) Stellsignal vom Regler; (d) Übersteuerungseingang oder Auf/Zu-Steuerung.

Dokumentation

Alle Dokumente können auf www.regincontrols.de heruntergeladen werden.