

Datenblatt

Stellantrieb für 3-Punkt-Regler AMV 435

Beschreibung



Elektrische Stellantriebe vom Typ AMV 335 werden in Verbindung mit 2- und 3-Wege-Ventilen vom Typ VRB und VF bis Nennweite DN 80 eingesetzt.

Der Stellantrieb passt seinen Hub automatisch an die Endlagen des Ventils an. Dadurch wird die Inbetriebnahmezeit erheblich reduziert.

Kombinationen mit anderen Stellantrieben finden Sie unter Zubehör:

Hauptdaten:

- Nennspannung:
 - 24 VAC/DC, 50 Hz/60 Hz
 - 230 VAC, 50 Hz/60 Hz
- Eingangssignalsignal: 3-Punkt
- Kraft: 400 N
- Hub: 20 mm
- Geschwindigkeit (wählbar):
 - 7,5 s/mm
 - 15 s/mm
- Max. zul. Medientemperatur: 130 °C
- LED-Anzeige
- Endlagensignale
- Handbetrieb

Bestelldaten

Stellantrieb

Typ	Versorgungsspannung	Produktnr.
AMV 435	24 VAC/DC	082H0162
	230 VAC	082H0163

Zubehör-Kegelstangenheizung

Typ	DN	Versorgungsspannung	Produktnr.
Kegelstangenheizung	15-80	24 V	065Z0315

Zubehör-Adapter

Ventile	DN	max Δp (bar)	Produktnr.
Für ältere VRB-, VRG-, VF-, VL-Ventile	15	9	065Z0313
	20	4	
	25	2	
	32	1	
	40	0,8	
	50	0,5	

Technische Daten

Versorgungsspannung	24 VAC/DC, 230 VAC; +10 bis -15 %
Leistungsaufnahme	2 VA
Frequenz	50 Hz oder 60 Hz (bei Wechselspannung)
Steuereingang	3-Punkt
Schließkraft	400 N
Max. Hub	20 mm
Hubgeschwindigkeit	7,5 mm/s oder 15 mm/s
Max. zul. Medientemperatur	130 °C
Umgebungstemperatur	0 bis 55 °C
Lager- und Transporttemp.	-40 bis +70 °C
Schutzklasse	II, Schutzkleinspannung
Schutzart	IP 54
Gewicht	0,45 kg
 - Kennzeichen und angewandte Normen	Niederspannungsrichtlinie 73/23/EG: EN 60370-1, EN 6070-2-14 EMV-Richtlinie 2004/108/EG: EN 60730-1, EN 6070-2-14

Montage

Mechanisch

Der Ventilschaft muss in horizontale Richtung oder nach oben zeigen, ansonsten darf der Stellantrieb nicht montiert werden. Für die Montage des Stellantriebs auf den Ventilkörper ist kein Werkzeug erforderlich.

Das Ventil darf nicht in explosionsgefährdeter Umgebung oder bei Umgebungstemperaturen größer 50 °C oder kleiner 2 °C eingesetzt werden. Sie dürfen keinem Dampfstrahl, Wasserstrahl oder tropfenden Flüssigkeiten ausgesetzt werden.

Hinweis:

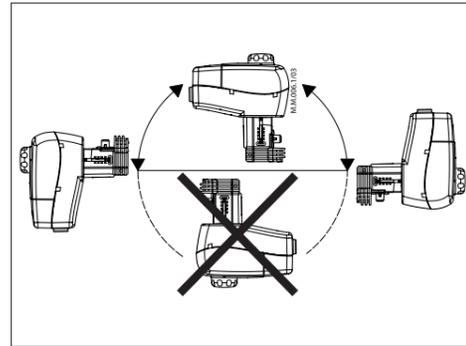
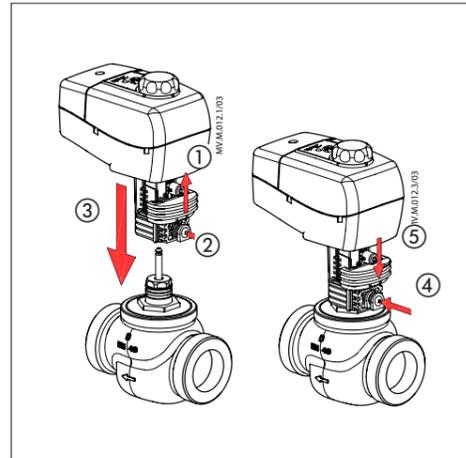
Der Stellantrieb kann nach Lösen des Befestigungssystems gegenüber dem Ventilkörper um bis zu 360° gedreht werden. Danach den Stellantrieb wieder fest montieren.

Elektrisch

Für den elektrischen Anschluss ist der Deckel zu entfernen. Zwei Kabeleinführungen M16 x 1,5 stehen zur Verfügung. Damit die angegebene IP-Schutzart erhalten bleibt, ist eine geeignete Kabelverschraubung zu verwenden.

Hinweis:

Kabel und Kabeleinführung dürfen die IP-Einstufung des Stellantriebs nicht beeinträchtigen und müssen gewährleisten, dass an den Anschlüssen eine wirksame Zugentlastung vorhanden ist. Die werkseitig gelieferten Kabeleinführungen aus Gummi bieten zwar die IP-Schutzart, gewährleisten jedoch keine vollständige Zugentlastung gemäß Niederspannungsrichtlinie. Bitte beachten Sie auch die lokalen Normen und Vorschriften.



Inbetriebnahme

Nach Abschluss der mechanischen und elektrischen Installation ist eine Funktionsprüfung durchzuführen:

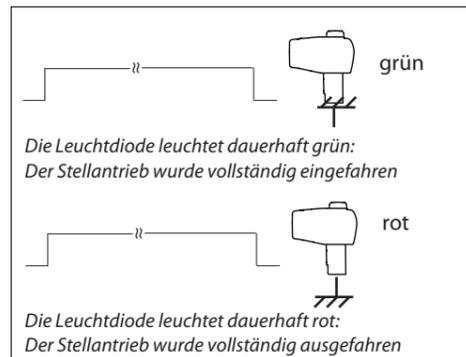
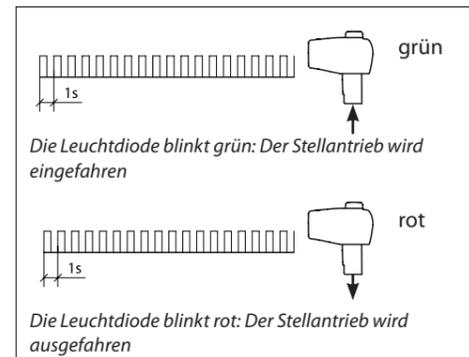
- Spannungsversorgung herstellen.
- Steuersignal aufbringen und prüfen, ob der Ventilschaft in die erwartete Richtung dreht.

Die Ventileinheit, bestehend aus Ventil und Stellantrieb, ist jetzt vollständig eingerichtet.

LED-Signale/
Betriebszustand des
Stellantriebs

LED-Funktionsanzeige

Die Diagnose-LED befindet sich auf dem Deckel. Sie informiert über den Betriebszustand, siehe Abbildungen in der oberen Tabelle.



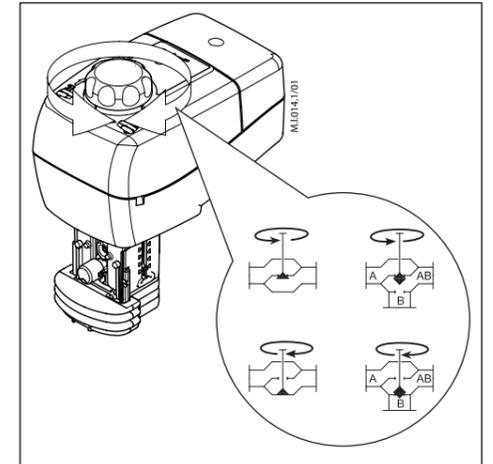
Manuelles Ansteuern

Die manuelle Ansteuerung erfolgt durch Drehen des Handeinstellknopfes in die gewünschte Position. Drehrichtungssymbol beachten.

- Steuersignale abklemmen
- Ventilstellung mit dem Einstellknopf einstellen (beobachten Sie die Drehrichtung)

Folgendes ist nach einer Handverstellung nicht erforderlich:

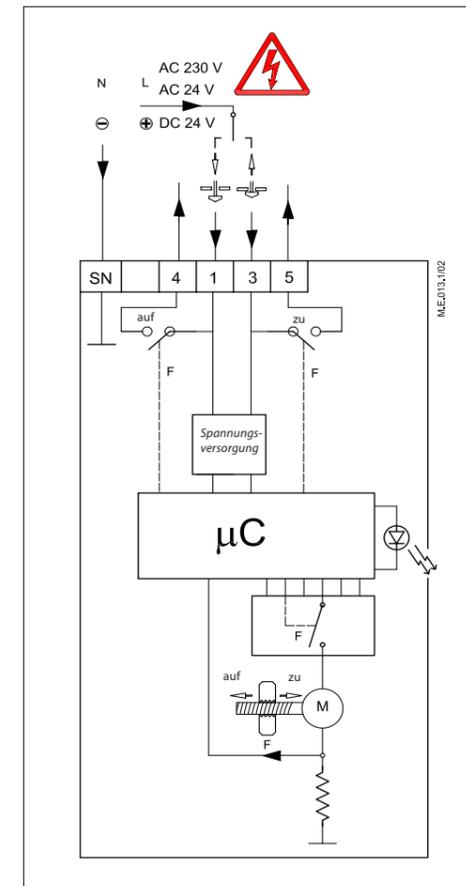
- Steuersignale wieder anklemmen



Verdrahtung



Keine Bauteile auf der Platine berühren! Gefährliche Spannung! Lebensgefahr!
Die max. zul. Leistung an den Klemmen 4 und 5 beträgt ??? VA.



Klemmen 1, 3:

Steuerspannungseingang vom Regler. Versorgungsspannung 24 V~, 230 V~ (je nach Ausführung)

Klemmen 4, 5:

Verwendung des Ausgangs als Stellungsanzeige oder zur Überwachung

N

Neutral/Gemeinsamer Leiter

Leitungslänge	Empfohlener Leitungsquerschnitt
0-50 m	0,75 mm ²
> 50 m	1,5 mm ²

Entsorgung

Vor der Entsorgung ist der Stellantrieb zu zerlegen. Die einzelnen Komponenten sind dann, nach Werkstoffen getrennt, zu entsorgen.

