Datenblatt

Stellantriebe für 3-Punkt-Regelung AMV 110 NL, AMV 120 NL

Beschreibung

Die Stellantriebe AMV 110 NL und AMV 120 NL sind für die Regelung des Kombiventils mit automatischem Abgleich AB-QM in den Nennweiten DN 10 - 32 vorgesehen.

Typische Einsatzbereiche für diese Produkte sind: Temperaturregelung und permanenter automatischer Abgleich an Lüftungsgeräten (Gebläsekonvektoren, Kühldecken, Klimageräte usw.).

Eigenschaften:

- Erkennung der oberen Spindel- Endlage
- Ausführung für 3-Punkt-Regelung
- Vermeidung von Überlastung von Stellantrieb und Ventil durch Zwangsabschaltung bei unterer Endlage der Spindel
- Werkzeuglose Montage
- Wartungsfrei über gesamte Lebensdauer
- Geräuscharmer Betrieb

Bestellung

Typ	Spannungsversorgung	Stellzeit	Kabellänge	Best.-Nr.
AMV 110 NL	24 V~	24 s/mm	1.5 m	**082H8056**
			5 m	**082H8076**
AMV 120 NL		12 s/mm	1.5 m	**082H8058**

Hinweis: *Stellantriebe mit 5 m Kabel auf Anfrage.*

Ersatzteile

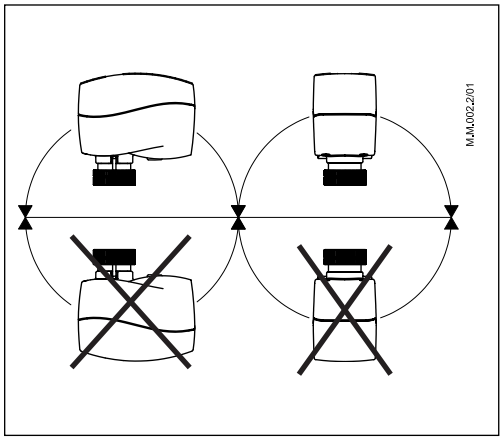
Typ	Länge	Best.-Nr.
Kabel (24 V)	5 m	**082H8052**
	10 m	**082H8054**

Technische Daten

Typ	AMV 110 NL	AMV 120 NL
Spannungsversorgung	24 Vac, +10 bis –15%	
Leistungsaufnahme	1 VA	
Frequenz	50 Hz/60 Hz	
Stellkraft	130 N	
Hub	5 mm	
Stellzeit	24 s/mm	12 s/mm
Max. Medientemperatur im Rohr	120 °C	
Umgebungstemperatur	0 … 55 °C	
Lager- und Transporttemperatur	–40 … +70 °C	
Schutzklasse	Klasse III SELV (Sicherheits-Kleinspannung)	
Schutzart	IP 42	
Gewicht	0.3 kg	
CE - Kennzeichnung entsprechend den Normen	EMV-Richtlinie 73/23/EEC, EMV-Richtlinie 2004/108/EEC: EN 60730-1, EN 60730-2-14	

AI122186470950de-000202 © Danfoss 04/2009

Montage

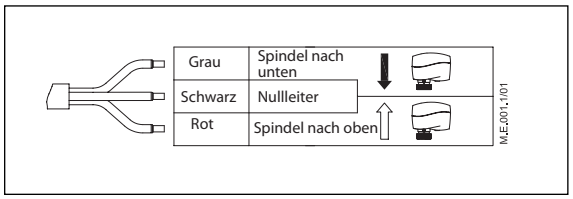


Mechanisch
Der Stellantrieb muss mit der Ventilspindel in horizontaler oder senkrechter Stellung nach oben eingebaut werden.

Der Stellantrieb wird über einen Montagering am Ventilgehäuse befestigt, der ohne Werkzeug installiert werden kann. Der Ring muss von Hand angezogen werden.

Elektrisch
Wichtig: Es wird dringend empfohlen, die mechanische Montage vor der Elektroinstallation durchzuführen. Jeder Stellantrieb wird inklusive Verbindungskabel für den Regler geliefert.

Verdrahtung



Entsorgung

Der Antrieb muss vor der Entsorgung zerlegt und die einzelnen Elemente in die verschiedenen Stoffgruppen sortiert werden.

Inbetriebnahme

Die Werkseinstellung der Spindel ist in der Endlage ganz oben, da dies die Montage des Stellantriebs auf dem Ventil vereinfacht.

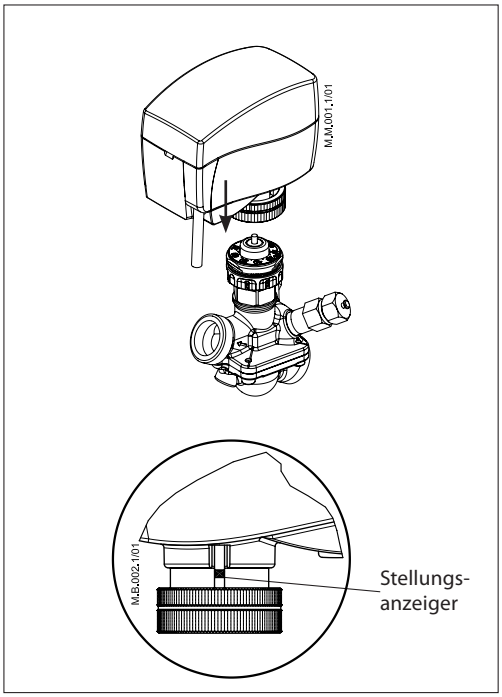
Installation- und Inbetriebnahme (falls erforderlich)

Keinen Teil der Platine berühren! Vor dem Abnehmen des Deckels bei Handverstellung mit dem Innensechskantschlüssel muss die Spannungsversorgung abgeschaltet werden.

1 Den Ventilhals überprüfen. Die Spindel des Stellantriebs muss sich in der Endlage oben befinden (Werkseinstellung). Sicherstellen, dass der Stellantrieb fest am Ventilgehäuse montiert ist.

2 Den Stellantrieb entsprechend dem Schaltplan einschalten – siehe Abschnitt „Verdrahtung".

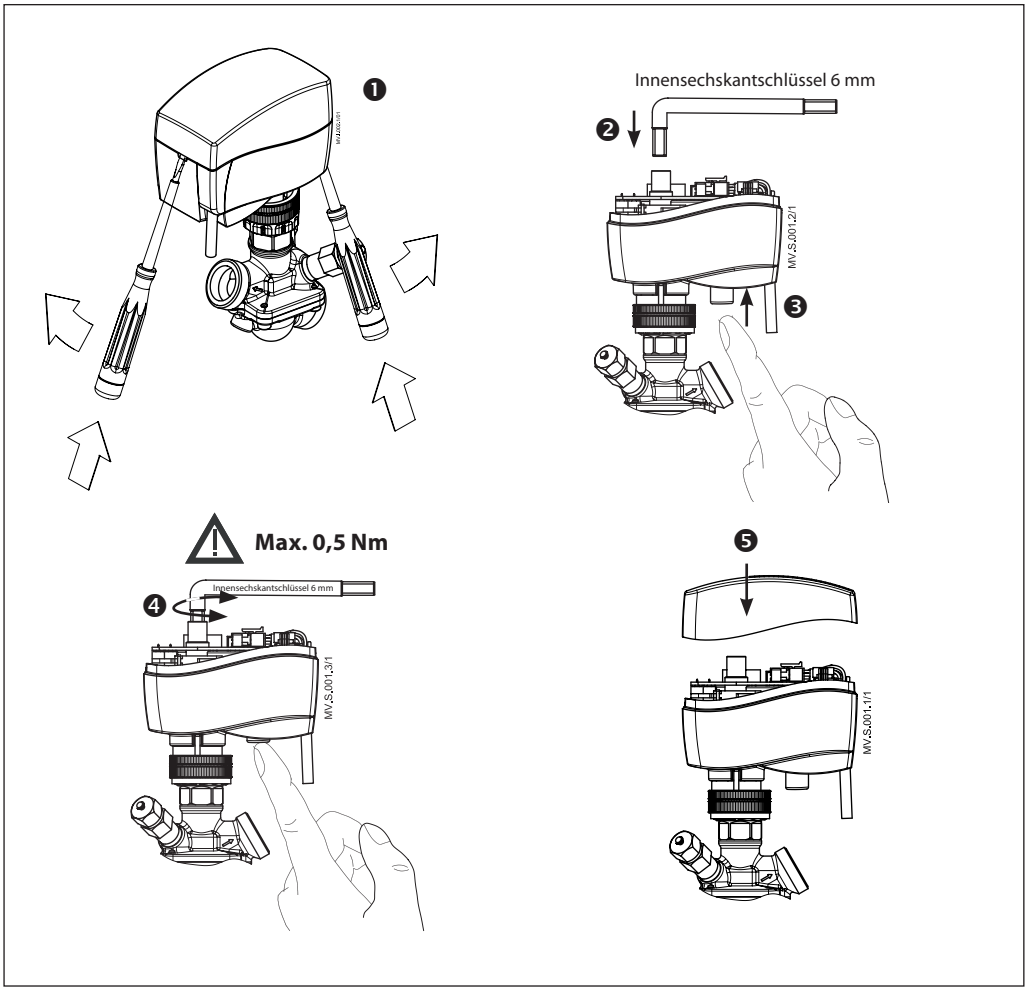
3 Die Richtung der Spindelbewegung kann am Stellungsanzeiger abgelesen werden.



Handverstellung
(nur für Servicezwecke)

Vorsicht:
Handverstellung des Antriebs nicht bei eingeschalteter Spannung vornehmen!

Stellantrieb nicht vom Ventil demontieren, wenn die Ventilspindel in der Endlage unten ist!
Bei Demontage in der Endlage unten besteht die Gefahr, dass der Stellantrieb klemmt.

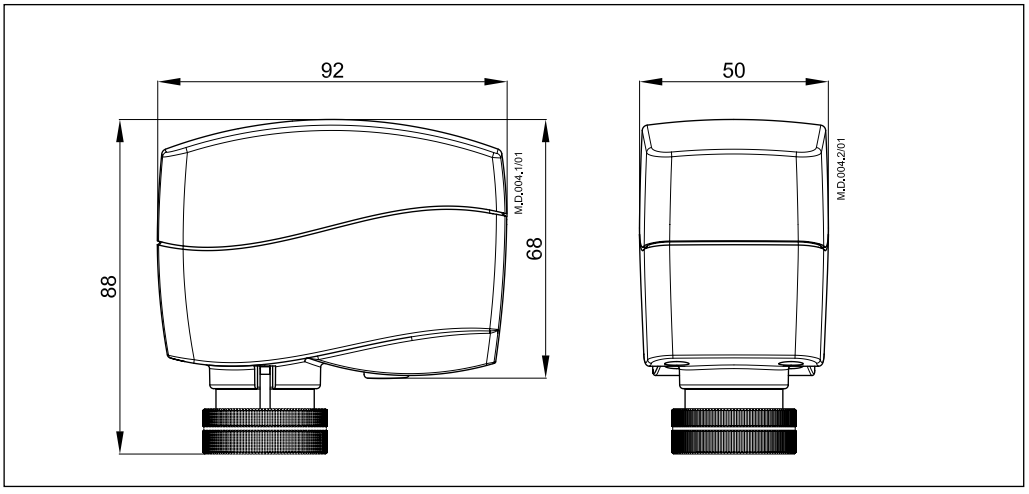


AMV 110 NL, AMV 120 NL

1 Deckel abnehmen.
2 Innensechskantschlüssel (6 mm) in Spindel stecken.
3 Taste während der Handverstellung gedrückt halten (an der Unterseite des Stellantriebs).
4 Werkzeug herausziehen.
5 Deckel wieder an Stellantrieb anbringen.

Anmerkung:
Ein Klicken nach Einschalten der Spannung zum Stellantrieb zeigt an, dass das Zahnrad in die normale Position gesprungen ist.

Abmessungen (mm)



AI122186470950de-000202 © Danfoss 04/2009

Danfoss GmbH, Deutschland: danfoss.de • +49 69 80885 400 • E-Mail: CS@danfoss.de
Danfoss Ges.m.b.H., Österreich: danfoss.at • +43 720 548 000 • E-Mail: CS@danfoss.at
Danfoss AG, Schweiz: danfoss.ch • +41 61 510 00 19 • E-Mail: CS@danfoss.ch

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und alle Danfoss Logos sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.