

Datenblatt

Elektrische Stellantriebe für 3-Punkt-Schrittsignal AMV 55, AMV 56

Beschreibung



Die Stellantriebe werden mit den folgenden Ventilen eingesetzt:

- VL 2/3, VF 2/3 (DN 65,80)* mit Adapter **065Z0312**,
* nur für Stellantrieb AMV 56
- VFS 2 (DN 65–100),
- VL 2/3 (DN 100),
- VF 2/3 (DN 100–150),
- AFQM (DN 65–125).

Eigenschaften:

- Lastabhängiges Abschalten
- Optional sind Zusatzschalter, ein Rückführpotentiometer und eine Kegelstangenheizung erhältlich.

Eigenschaften:

- Nennspannung:
24 VAC 50 Hz/60 Hz,
230 VAC, 50 Hz/60 Hz,
- Regeleingangssignal: 3-Punkt
- Stellkraft:
AMV 55 2000 N,
AMV 56 1500 N
- Hub: 40 mm
- Stellzeit:
AMV 55 8 s/mm,
AMV 56 4 s/mm
- Max. zul. Mediumtemperatur: 200 °C
- Handbetrieb

Bestellung

Stellantriebe

Typ	Spannungsversorgung	Bestell-Nr.
AMV 55	24 VAC	082H3020
AMV 55	230 VAC	082H3021
AMV 56	24 VAC	082H3023
AMV 56	230 VAC	082H3024

Zubehör

(es können jeweils nur ein Potentiometer oder Zusatzschalter eingebaut werden)

Typ	Bestell-Nr.
Potentiometer (10 kΩ/30 mm)	082H7035
Potentiometer (10 kΩ/40 mm)	082H7036
Potentiometer (1 kΩ/30 mm)	082H7038
Potentiometer (1 kΩ/40 mm)	082H7039
Zusatzschalter (2x)	082H7037
Kegelstangenheizung (Ventile VF, VL DN 65–100)	065Z7020
Kegelstangenheizung (Ventile VF DN 125, 150 und VFS DN 65–100)	065Z7022
Adapter (Ventile VF, VL DN 65,80)	065Z0312

Technische Daten

Typ		AMV 55	AMV 56
Spannungsversorgung	V	24, 230 ; ± 10 %	
Leistungsaufnahme	VA	7	17,5
Frequenz	Hz	50/60	
Regeleingangssignal		3-Punkt	
Stellkraft	N	2000	1500
Max. Hub	mm	40	
Stellzeit	s/mm	8	4
Max. Mediumtemperatur	°C	200	
Umgebungstemperatur		0 ... 55	
Lager- und Transporttemperatur		-40 ... 70	
Schutzklasse		I (230V); III (24V)	
Schutzart		IP 54	
Gewicht	kg	3,8	
Kennzeichnung entsprechend den Normen		Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG, EMV-Richtlinie 2006/95/EWG: EN 60730-1, EN 60730-2-14	

Einbau

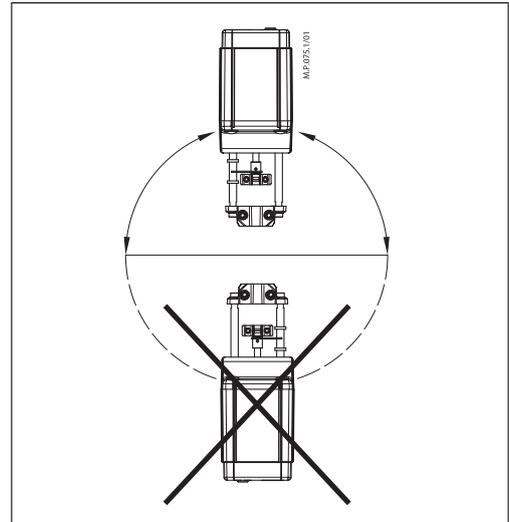
Mechanisch

Beim Einbau des Stellantriebs muss die Kegelstange entweder horizontal ausgerichtet sein oder nach oben zeigen. Die Montage des Stellantriebs am Ventilgehäuse erfolgt mit einem 4-mm-Sechskantschlüssel (nicht im Lieferumfang enthalten). Ausreichend Platz zum Abnehmen des Gehäusedeckels vorsehen.

Das Ventil besitzt Ringe zur Anzeige der Ventilstellung, die vor der Inbetriebnahme zusammengedrückt werden sollten. Nach der Justierung zeigen sie die Endlagen des Hubs an.

Elektrisch

Für die elektrischen Anschlüsse muss der Gehäusedeckel entfernt werden. Es sind zwei Kabeldurchführungen M16 x 1,5 vorgesehen. Beide sind mit einer Gummidichtung versehen, um mit einem flexiblen Kabel verwendet werden zu können. Beachten Sie, dass entsprechende Kabelverschraubungen verwendet werden müssen, um die IP-Schutzart zu wahren.



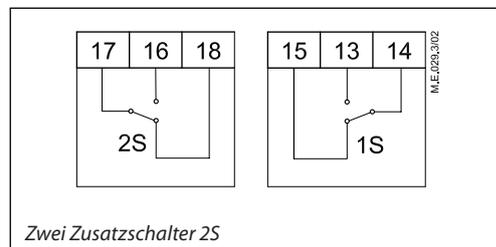
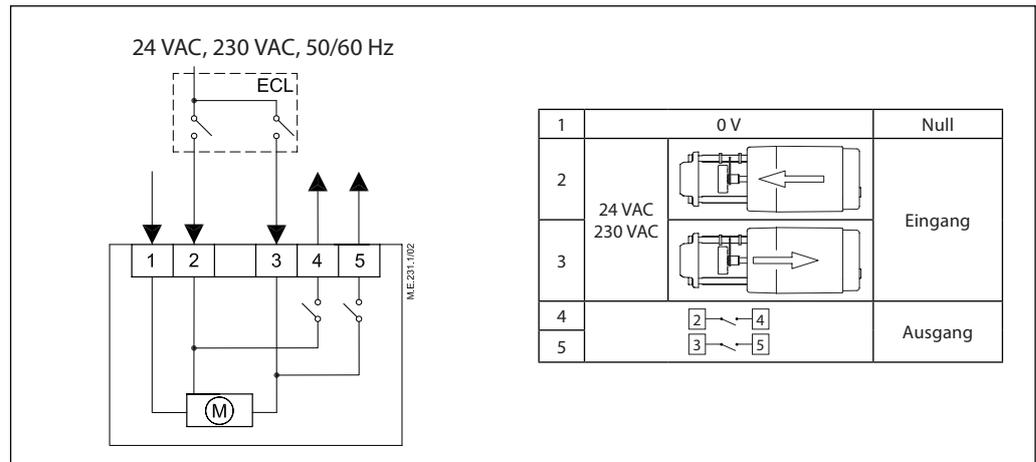
Entsorgung

Der Stellantrieb muss vor der Entsorgung zerlegt und die einzelnen Bauelemente in die verschiedenen Werkstoffgruppen sortiert werden.

Schaltplan



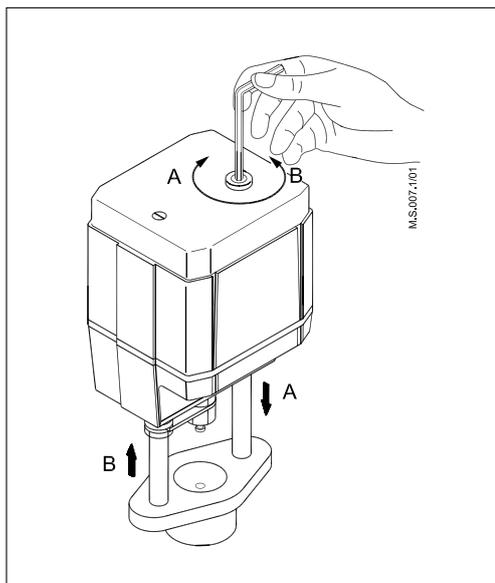
230-VAC-Ausführung:
Keine Bauteile auf der Leitplatte berühren! Tödliche Spannung! Lebensgefahr!



Inbetriebnahme

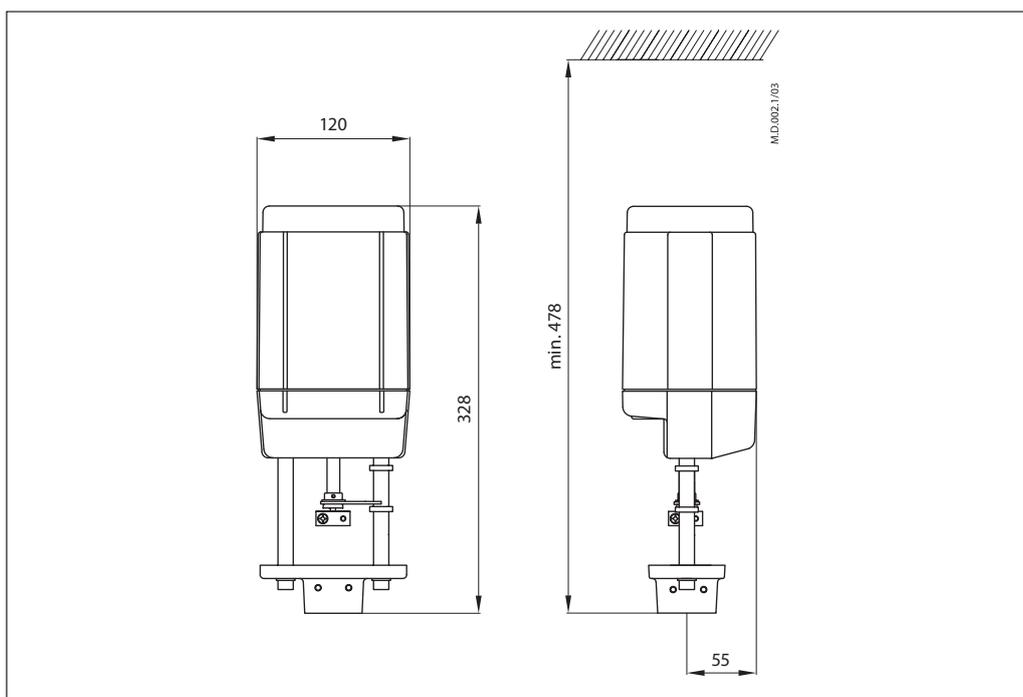
Die folgende mechanische und elektrische Installation sowie alle notwendigen Tests und Kontrollen durchführen, bevor das Gerät in Betrieb genommen werden kann:

- Stromversorgung einschalten.
 - Regelsignal anlegen und prüfen, ob die Bewegungsrichtung der Kegelstange für die Anwendung geeignet ist.
- Das Gerät ist jetzt betriebsbereit.

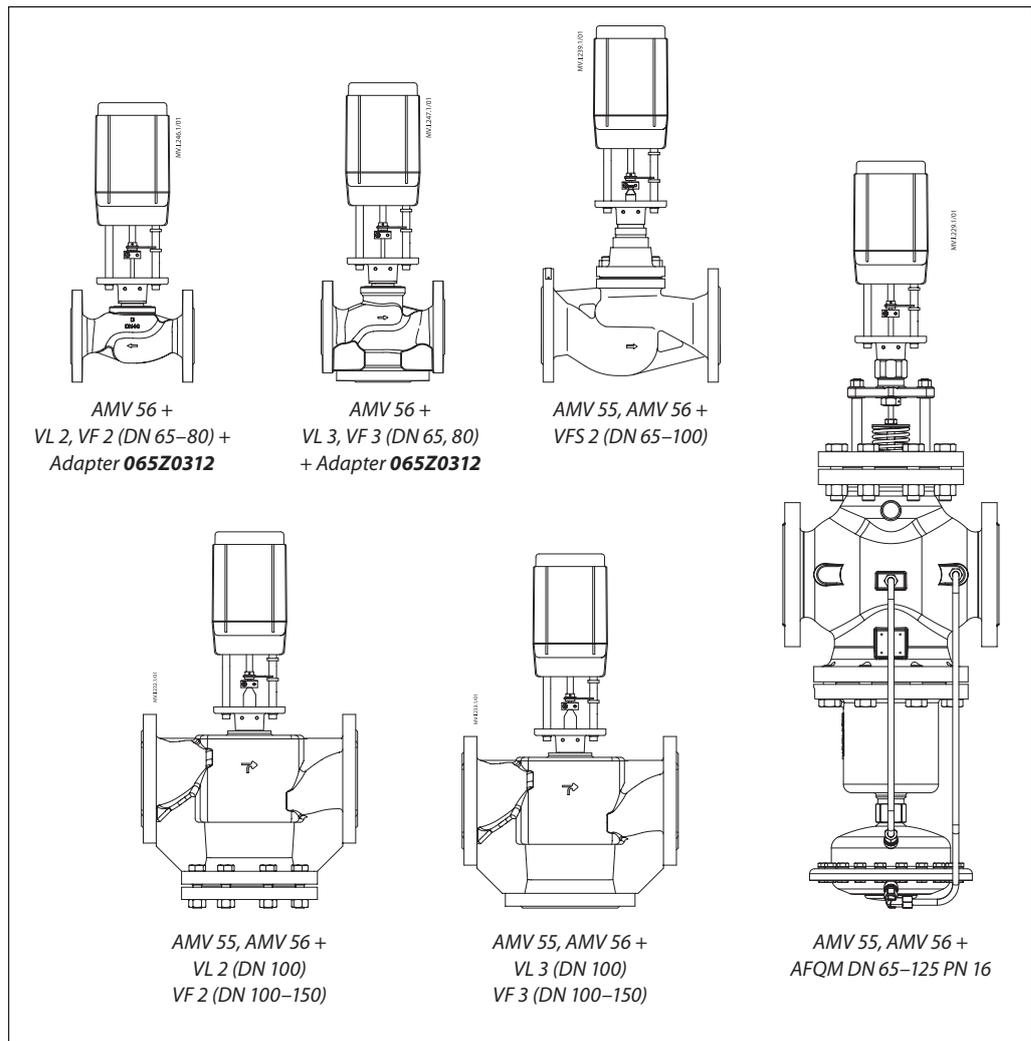
Manuelle Hubverstellung


Die manuelle Hubverstellung erfolgt durch Verstellen mit dem 4-mm-Sechskantschlüssel (nicht im Lieferumfang enthalten) auf die gewünschte Position. Drehrichtungssymbol beachten.

- Regelsignale trennen
- Ventilposition mit dem Sechskantschlüssel einstellen
- Ventil in geschlossene Stellung fahren
- Regelsignale wieder anlegen

Abmessungen


Stellantrieb –
Ventilkombinationen



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.