

## 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              | <b>082H3020</b> |
| AMV 55 | 230 VAC             | <b>082H3021</b> |
| AMV 56 | 24 VAC              | <b>082H3023</b> |
| AMV 56 | 230 VAC             | <b>082H3024</b> |

#### Zubehör

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

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

### 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,<br>EMV-Richtlinie 2006/95/EWG: EN 60730-1, EN 60730-2-14 |        |



**Web:** [www.unidomo.de](http://www.unidomo.de)

**Telefon:** 04621- 30 60 89 0

**Mail:** [info@unidomo.com](mailto:info@unidomo.com)

**Öffnungszeiten:** Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

**VIESSMANN**



 **Vaillant**

**WOLF**

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

**ROTEX**  
a member of DAIKIN group



-  Individuelle Beratung
-  Kostenloser Versand
-  Hochwertige Produkte

-  Komplettpakete
-  Über 15 Jahre Erfahrung
-  Markenhersteller

## Einbau

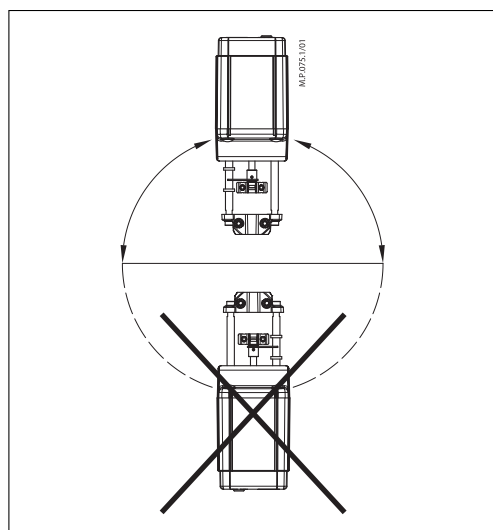
### Mechanisch

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 × 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

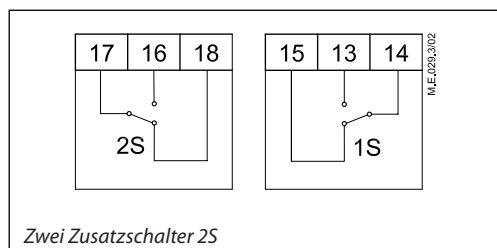
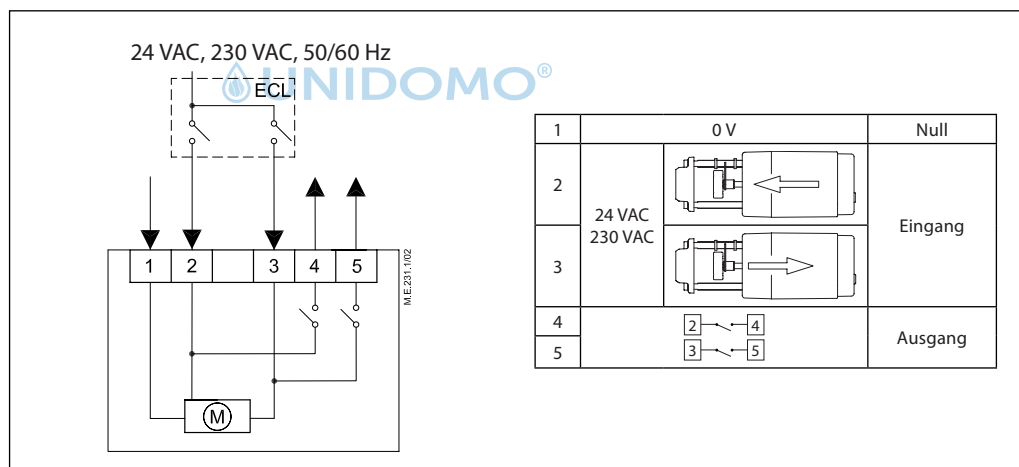
Der Stellantrieb muss vor der Entsorgung zerlegt und die einzelnen Bauelemente in die verschiedenen Werkstoffgruppen sortiert werden.

## Schaltplan



### 230-VAC-Ausführung:

Keine Bauteile auf der Leitplatte berühren! Tödliche Spannung! Lebensgefahr!

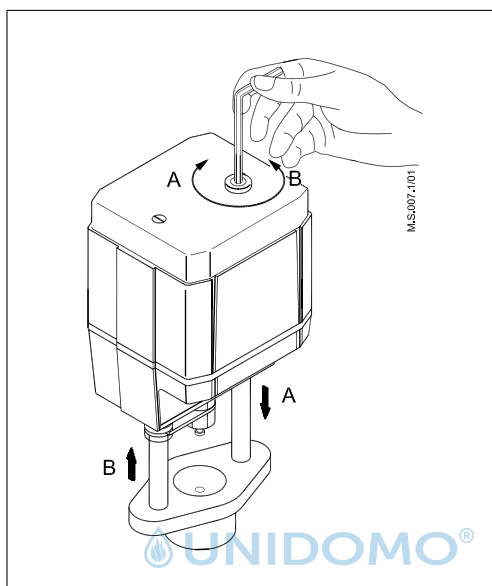


### Inbetriebnahme

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.

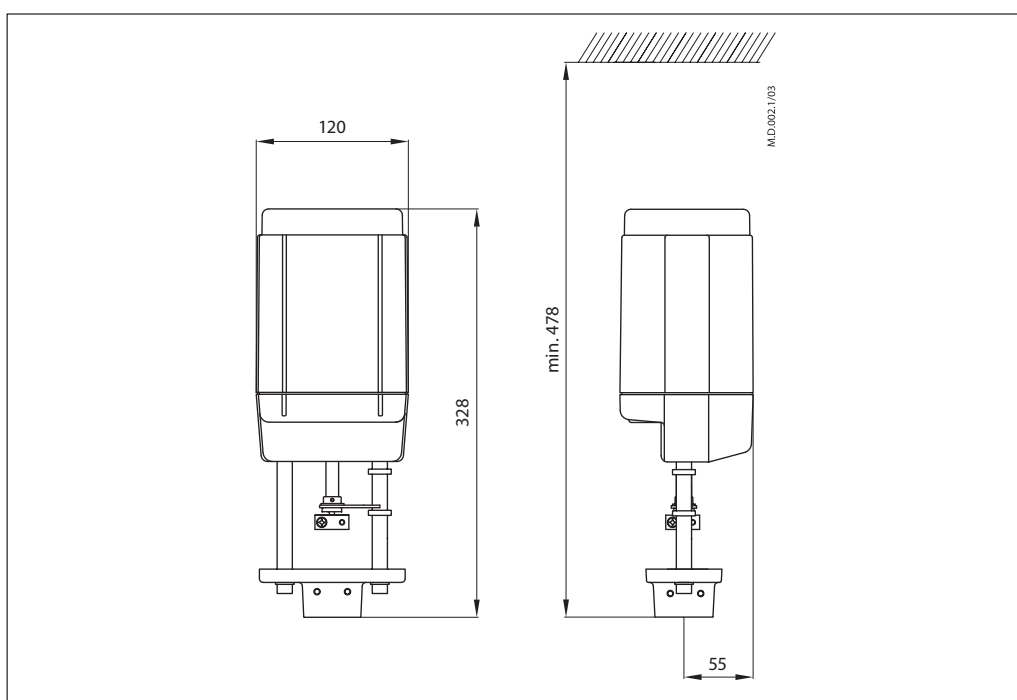
### Manuelle Hubverstellung



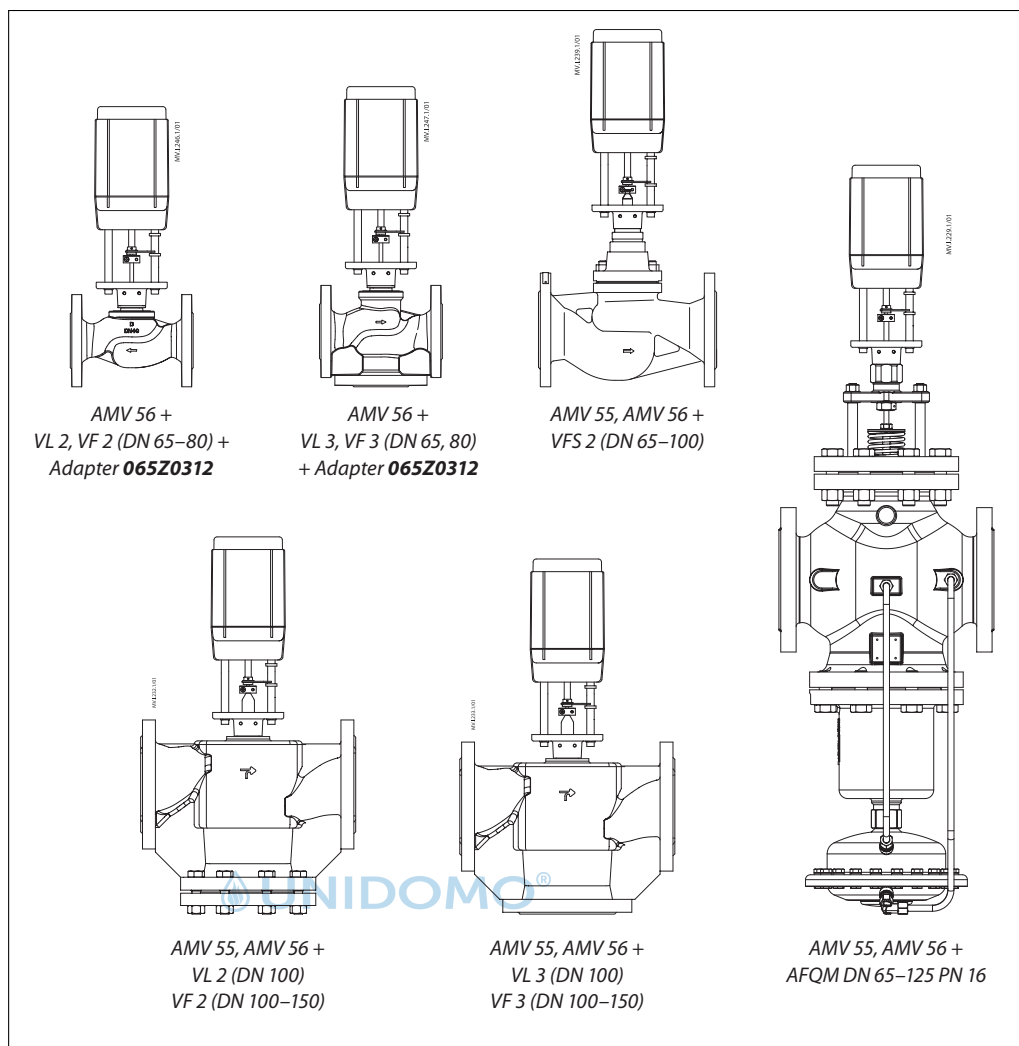
Die manuelle Hubverstellung erfolgt durch Verstellen mit dem 4-mm-Sechskantschlüssel (nicht im Lieferumfang enthalten) auf die gewünschte Position. Drehrichtungssymbol beachten.

- 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.