

## Datenblatt

# Stellantriebe mit 3-Punkt-Regelung

## AMV 10, AMV 13 (Sonderausführungen für YADOS)

## Beschreibung



Die Stellantriebe mit Sicherheitsfunktion (AMV 13) und ohne Sicherheitsfunktion (AMV 10) werden in Kombination mit den Ventilen VS, VM, VM oder AVQM eingesetzt.

Die Sicherheitsfunktion wird automatisch bei Stromausfall eingeschaltet oder, wenn die Spannungsversorgung durch das Sicherheitsthermostats ausgeschaltet wird. Der Stellantrieb passt den Ventilhub automatisch an die Ventilendlagen an, was die Inbetriebnahmezeit deutlich verkürzt.

## Besondere Merkmale des Stellantriebs:

- Die moderne Konstruktion umfasst eine lastabhängige Abschaltung zum Überlastungsschutz von Stellantrieb und Ventil.
- Das digitale Rückmeldesignal zur Anzeige der Ventilendlagen ist an Klemme 4 oder 5 verfügbar.
- Leicht und robust
- Gemäß EN 14597 zertifizierte Sicherheitsfunktion

## Main data:

- Nennspannung: 230 VAC, 50 Hz/60 Hz
- Stellkraft: 300 N
- Stellzeit: 14 s/mm
- Max. zul. Medientemperatur: 130 °C
- Gemäß EN 14597 zertifizierte Sicherheitsfunktion

## Bestellung

## Stellantrieb

| Typ    | Netzspannung | Stellzeit | Bestell-Nr.     |
|--------|--------------|-----------|-----------------|
| AMV 10 | 230 VAC      | 14 s/mm   | <b>082H0070</b> |

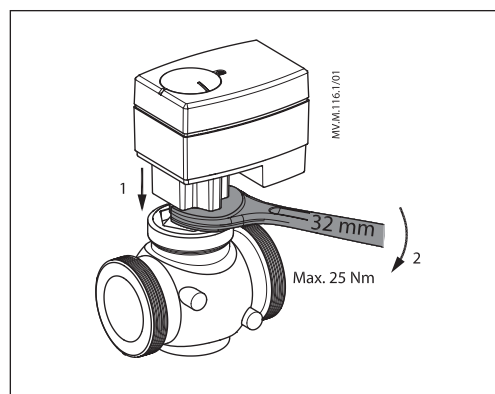
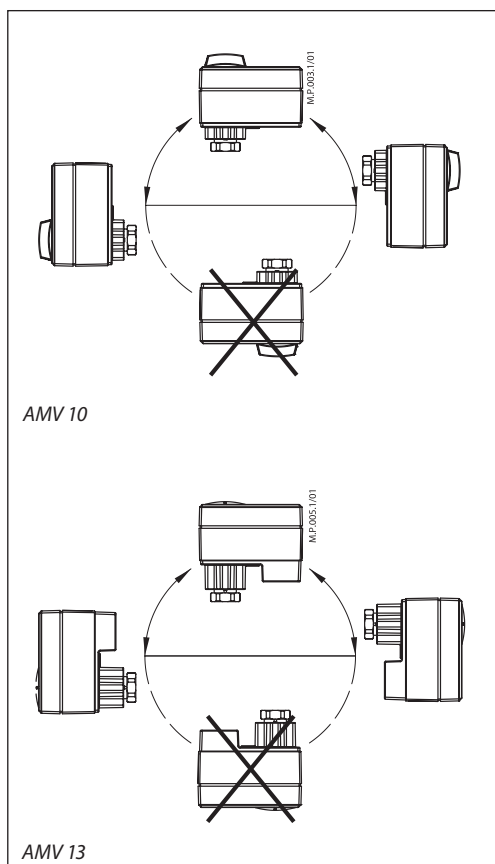
## Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion – EN 14597

| Typ    | Netzspannung | Stellzeit | Bestell-Nr.     |
|--------|--------------|-----------|-----------------|
| AMV 13 | 230 VAC      | 14 s/mm   | <b>082H0071</b> |

## Technische Daten

| Typ                                                                                                                         |          |      | AMV 10                                                                                                                                                                | AMV 13 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Spannungsversorgung                                                                                                         |          | VAC  | 230; +10 bis -15%                                                                                                                                                     |        |
| Energieverbrauch                                                                                                            |          | VA   | 2                                                                                                                                                                     | 7      |
| Frequenz                                                                                                                    |          | Hz   | 50/60                                                                                                                                                                 |        |
| Regelsignal                                                                                                                 |          |      | 3-Punkt                                                                                                                                                               |        |
| Sicherheitsfunktion                                                                                                         |          |      | -                                                                                                                                                                     | x      |
| Stellkraft                                                                                                                  |          | N    | 300                                                                                                                                                                   |        |
| Stellzeit                                                                                                                   |          | s/mm | 14                                                                                                                                                                    |        |
| Ventilhub                                                                                                                   |          | mm   | 7                                                                                                                                                                     |        |
| Sicherheitsfunktionslaufzeit                                                                                                | 7-mm-Hub | s    | -                                                                                                                                                                     | 8.5    |
| Max. zul. Medientemperatur                                                                                                  |          | °C   | 130                                                                                                                                                                   |        |
| Umgebungstemperatur                                                                                                         |          |      | 0 ... 55                                                                                                                                                              |        |
| Umgebungsfeuchte                                                                                                            |          |      | 5 bis 95 % (nicht kondensierend)                                                                                                                                      |        |
| Lager- und Transporttemperatur                                                                                              |          | °C   | -40 ... 70                                                                                                                                                            |        |
| Schutzklasse                                                                                                                |          |      | II                                                                                                                                                                    |        |
| Schutzart                                                                                                                   |          |      | IP 54                                                                                                                                                                 |        |
| Gewicht                                                                                                                     |          | kg   | 0.6                                                                                                                                                                   | 0.8    |
|  - Kennzeichnung entsprechend den Normen |          |      | Niederspannungsrichtlinie (LVD) 2014/35/EU: EN 60730-1, EN 60730-2-14<br>Elektromagnetische Kompatibilitätsrichtlinie (EMC) 2014/30/EU:<br>EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 |        |

## Einbaulage



### Mechanisch

Beim Installieren des Stellantriebs muss die Ventilschindel entweder horizontal ausgerichtet sein oder nach oben zeigen.

Der Stellantrieb wird am Ventilgehäuse mittels einer Befestigungsmutter befestigt, wofür ein 32-mm-Schraubenzieher benötigt wird. Die Befestigungsmutter ist mit einem maximalen Anzugsmoment von 25 Nm festzuziehen.

### Elektrisch

Für die elektrischen Anschlüsse muss die Abdeckung entfernt werden.

Es sind zwei Kabeldurchführungen M16×1.5 vorhanden. Um die Schutzart des Antriebs zu gewährleisten, sind geeignete Kabelverschraubungen einzusetzen.

## Entsorgung

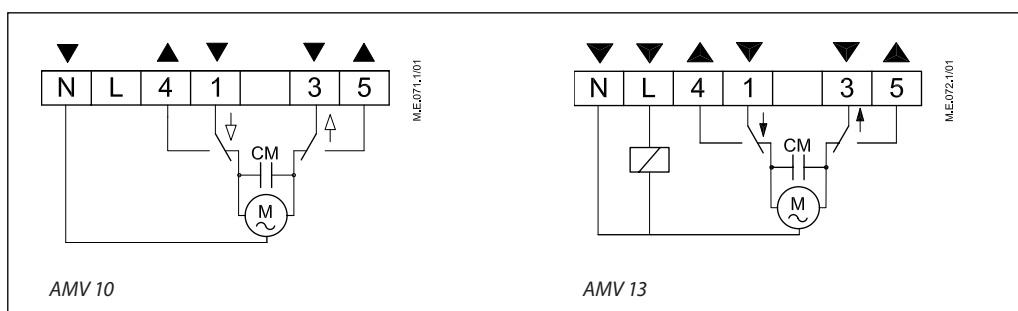
Der Stellantrieb muss vor der Entsorgung zerlegt und die einzelnen Bauelemente in die verschiedenen Werkstoffgruppen sortiert werden.

## Verdrahtung



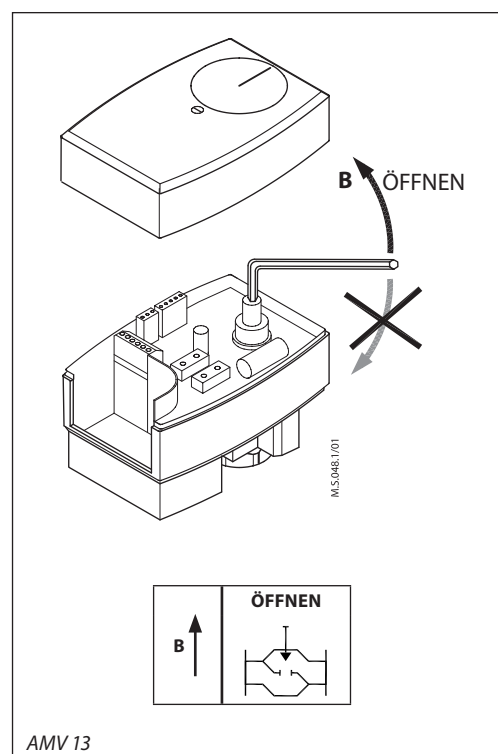
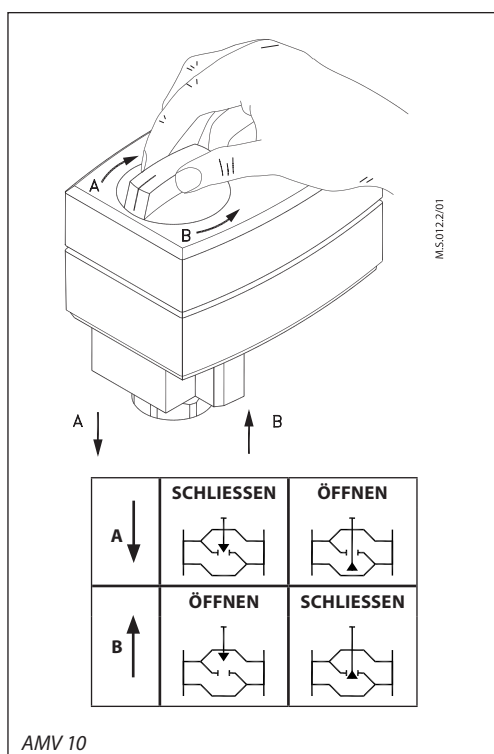
### 230-VAC-Ausführung:

Keine Bauteile auf der Platine berühren!  
Die Abdeckung erst entfernen, wenn die Spannungsversorgung komplett ausgeschaltet ist.



|      |                                                                  |                     |
|------|------------------------------------------------------------------|---------------------|
| N    | 0 V                                                              | Neutralleiter       |
| L    | 230 VAC                                                          | Spannungsversorgung |
| 1    | 230 VAC                                                          | Eingang             |
| 3    |                                                                  |                     |
| 4, 5 | <div> <div>1</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>5</div> </div> | Ausgang             |

## Manuelle Hubverstellung



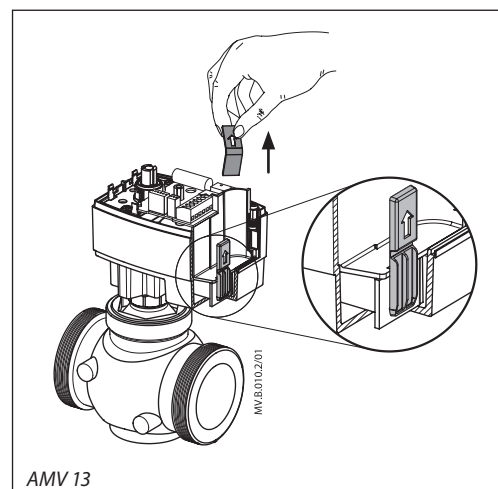
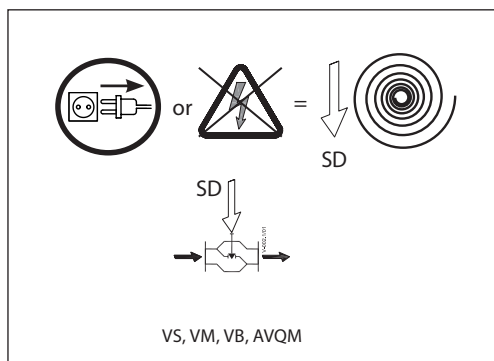
Bei den Ausführungen mit Sicherheitsfunktion (AMV 13) kann in den manuellen Betrieb gewechselt werden, indem die Spannungsversorgung getrennt, die Abdeckung entfernt und ein 6-mm-Inbusschlüssel (nicht im Lieferumfang enthalten) oben in die Einstellspindel gesteckt und dann gegen die Feder gedreht wird. Das Drehrichtungssymbol beachten. Um die manuelle Hubverstellung mit dem Schlüssel aufrechtzuerhalten, muss dieser verkeilt werden.

## Sicherheitsfunktion

Die Sicherheitsfunktion gemäß DIN EN 14597 wird bei Stromausfall eingeschaltet (bzw. das Ventil wird vollständig geschlossen):

- VS2 (DN 15-25);
- VM2 (DN 15-32);
- VB2 (DN 15-25);
- AVQM PN16 (DN 15-32)
- PN25 (DN 15-25)

Die Sicherheitseinheit ist werkseitig auf der Rückseite des Stellantriebs montiert.



## Datenblatt

## AMV 10, AMV 13 (Sonderausführungen für YADOS)

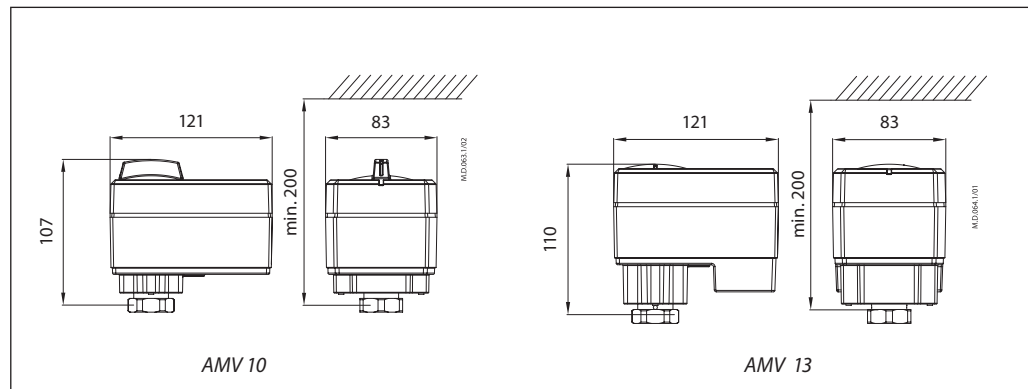
## Inbetriebnahme

Die mechanische und elektrische Installation sowie alle notwendigen Tests und Kontrollen durchführen:

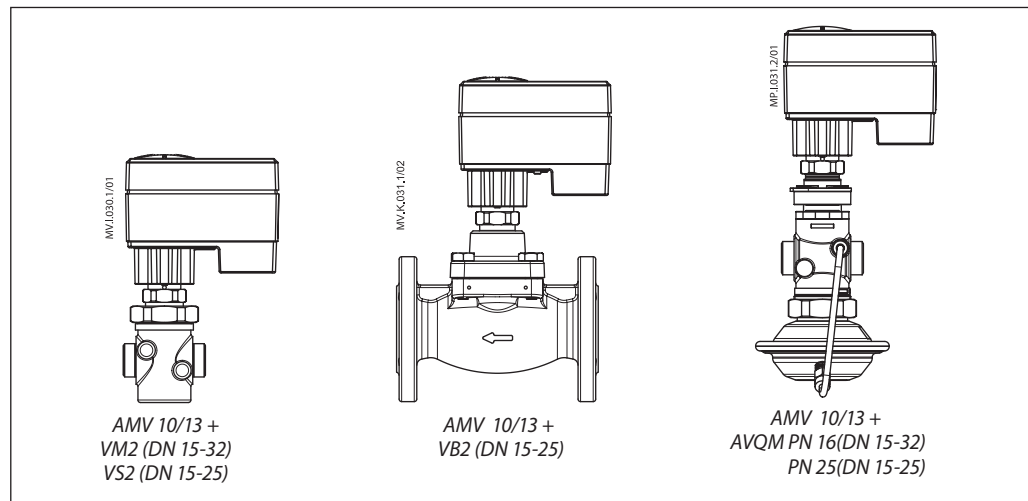
- Stromversorgung einschalten.
- Das entsprechende Regelsignal anlegen und prüfen, ob die Bewegungsrichtung der Ventilspindel für die Anwendung geeignet ist.

Das Gerät ist jetzt betriebsbereit.

## Abmessungen



## Stellantrieb-Ventil-Kombinationen



**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.