

Datenblatt

Stellantriebe für 3-Punkt-Schrittsignale

AMV 10, AMV 20, AMV 30

AMV 13, AMV 23, AMV 33 – mit Sicherheitsfunktion (Antriebsstange ausfahrend)
gemäß DIN EN 14597

Beschreibung



Die Stellantriebe mit oder ohne Sicherheitsfunktion sind für 3-Punkt-Schrittsignale verfügbar. Die Stellantriebe mit Sicherheitsfunktion können bei einem Stromausfall eine Sicherheitsabschaltung vornehmen. Die Stellantriebe werden zusammen mit den Ventilen VS2, VM2, VB2, VMV und AVQM eingesetzt.

Neben den Funktionen wie Handverstellung und Positionsanzeige, sind die Stellantriebe auch mit drehmomentabhängiger Abschaltung zum Schutz der Stellantriebe und Ventile vor Überlastung ausgerüstet.

Eigenschaften:

- Nennspannung:
 - 24 VAC, 50 Hz/60 Hz
 - 230 VAC, 50 Hz/60 Hz
- Regelausgangssignal: 3-Punkt
- Stellkraft:
 - AMV 10, 13300 N
 - AMV 20, 23, 30, 33450 N
- Stellzeit:
 - AMV 10, 1314 s/mm
 - AMV 20, 2315 s/mm
 - AMV 30, 333 s/mm
- Max. Medientemperatur:
 - AMV 10, 13130 °C
 - AMV 20, 23, 30, 33150 °C
- Endlagenschalter

Bestellung

Stellantriebe

Typ	Spannungsversorgung	Bestell-Nr.
AMV 10	230 V~	082G3001
AMV 10	24 V~	082G3002
AMV 20	230 V~	082G3007
AMV 20	24 V~	082G3008
AMV 30	230 V~	082G3011
AMV 30	24 V~	082G3012

Stellantriebe mit Sicherheitsfunktion – DIN EN 14597

Typ	Spannungsversorgung	Bestell-Nr.
AMV 13	230 V~	082G3003
AMV 13	24 V~	082G3004
AMV 23	230 V~	082G3009
AMV 23	24 V~	082G3010
AMV 33	230 V~	082G3013
AMV 33	24 V~	082G3014

Zubehör für AMV 20/23, AMV 30/33

Typ	Bestell-Nr.
Zusatzschalter (2x)	082G3201
Zusatzschalter (2x) und Potentiometer (10 kΩ)	082G3202
Zusatzschalter (2x) und Potentiometer (1 kΩ)	082G3203



Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621- 30 60 89 0

Mail: 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

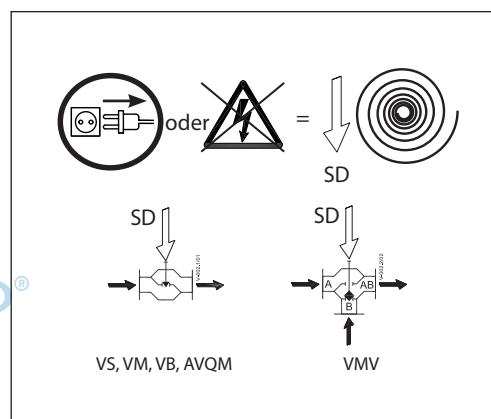
Technische Daten

Typ		AMV 10	AMV 13	AMV 20	AMV 23	AMV 30	AMV 33
Spannungsversorgung	V	24 V, 230 AC; +10 ... -15 %					
Leistungsaufnahme	VA	2	7	2	7	7	12
Frequenz	Hz	50/60					
Regelsignal		3-Punkt-Schritt					
Sicherheitsfunktion		-	x	-	x	-	x
Stellkraft	N	300		450			
Max. Ventilhub	mm	5		10			
Stellzeit	s/mm	14		15		3	
Max. Medientemperatur	°C	130		150			
Umgebungstemperatur		0 ... 55					
Lager- und Transporttemperatur		-40 ... 70					
Schutzart		IP 54					
Gewicht	kg	0,6	0,8	1,4	1,45	1,4	1,45
 Kennzeichnung entsprechend den Normen		EMV-Richtlinie 2004/108/EG: EN 60730-1, EN 60730-2-14 Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG: EN 60730-1, EN 60730-2-14					

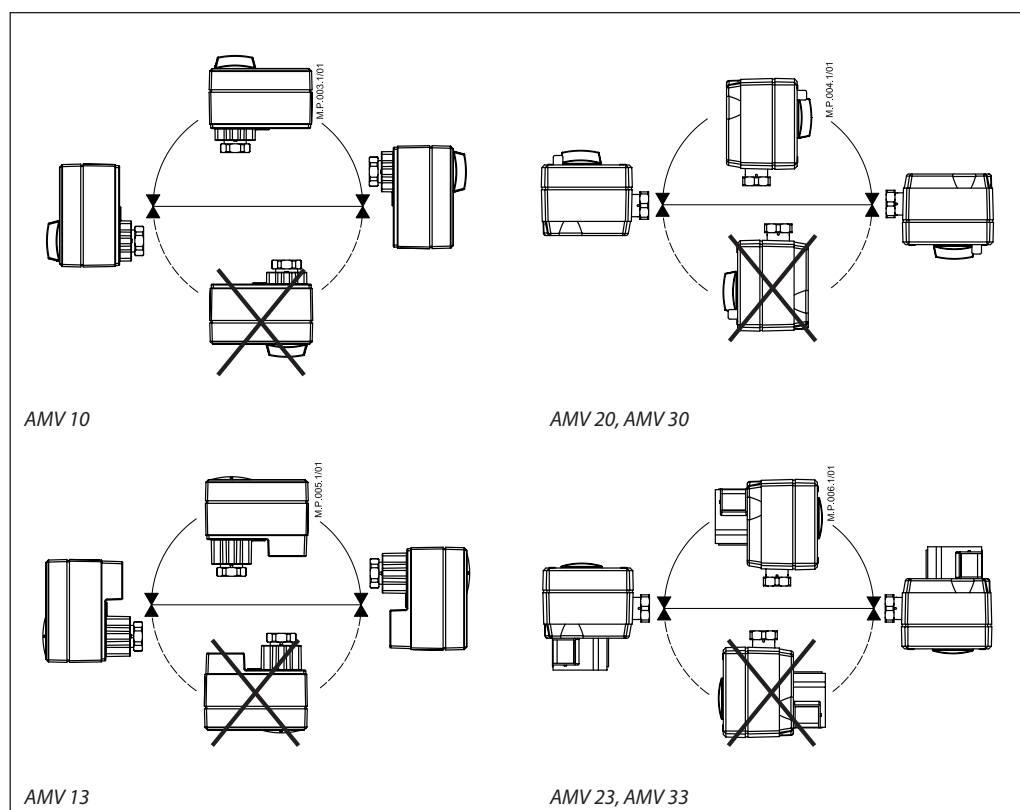
Sicherheitsfunktion

Die Sicherheitsfunktion sorgt dafür, dass das Ventil bei Stromausfall vollständig geöffnet oder geschlossen wird, abhängig von der gewählten Sicherheitsfunktion (SD). Die Sicherheitsfunktion hängt von der Ventilauswahl ab.

Ventiltyp	Bei Aktivierung der Sicherheitsfunktion wird	
	A-AB geschlossen	A-AB geöffnet
VS	SD	-
VM (DN 15-50)	SD	-
VB (DN 15-50)	SD	-
AVQM (DN 15-50)	SD	-
VMV	-	SD



Einbaulage



Entsorgung

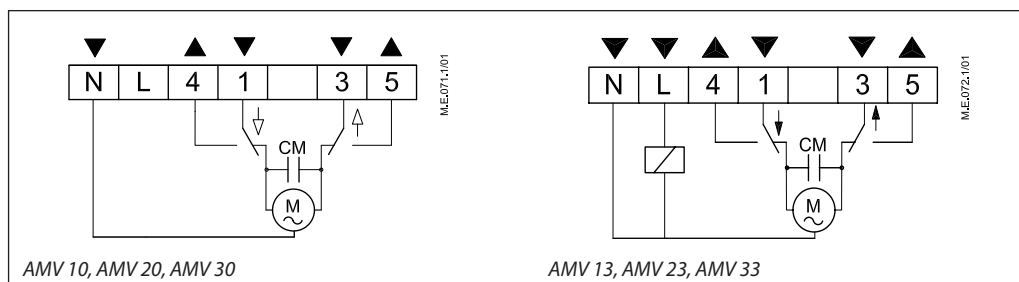
Der Stellantrieb muss vor der Entsorgung zerlegt und die einzelnen Bauelemente in die verschiedenen Werkstoffgruppen sortiert werden.

Elektrischer Anschlussplan



230-VAC-Ausführung:

Keine Bauteile auf der Leitplatte berühren!
Abdeckung erst entfernen, wenn die Stromversorgung komplett ausgeschaltet ist.

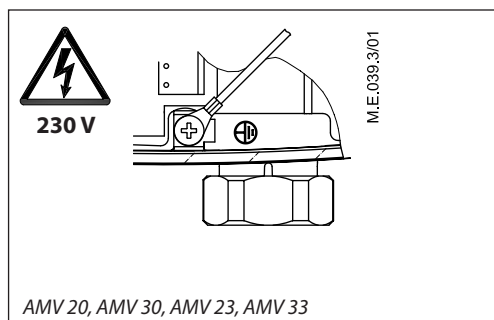


Klemmen 1 und 3:
Stellsignal vom Regler.

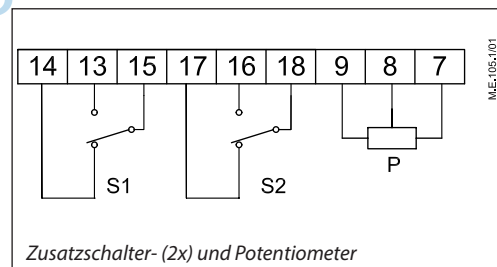
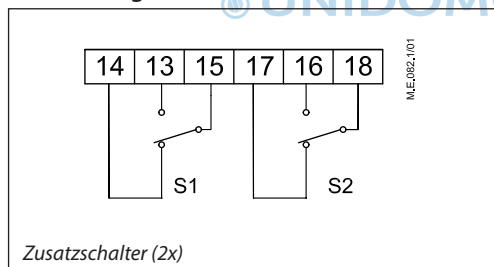
Klemmen 4 und 5:
Ausgangssignal zur Positionsanzeige oder -überwachung.

L
Spannungsversorgung 24 V~ oder 230 V~ vom Sicherheitsthermostaten

N
Null (0 V)



Verdrahtung – Zubehör



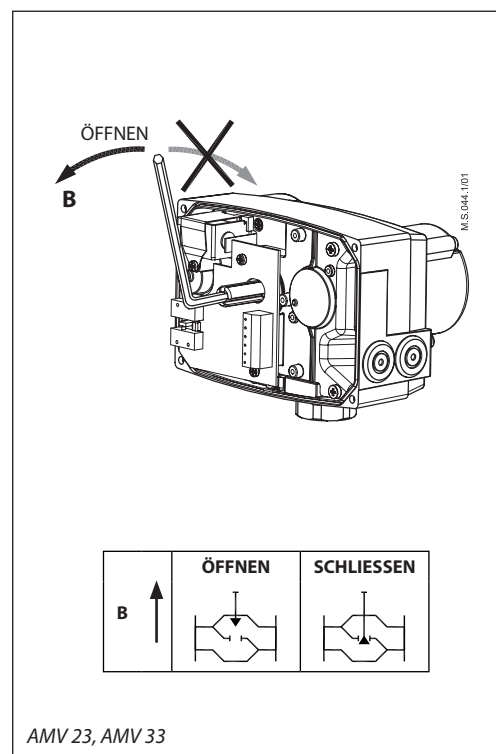
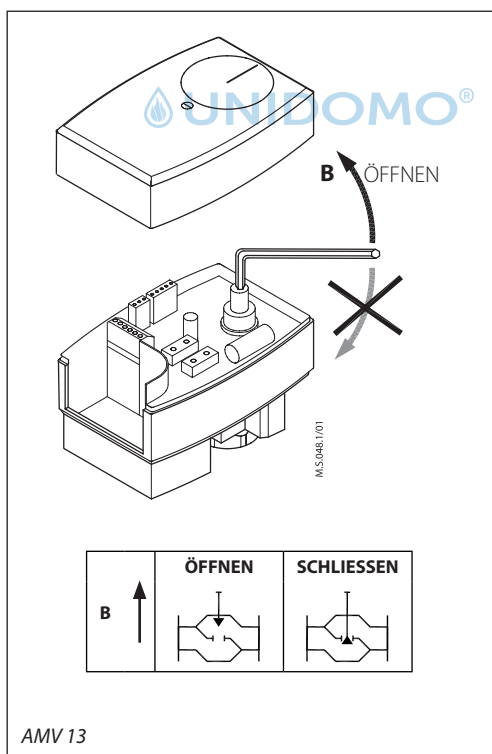
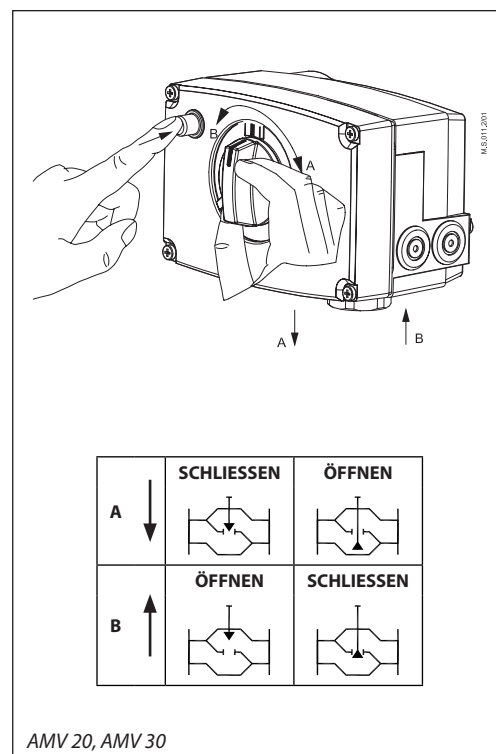
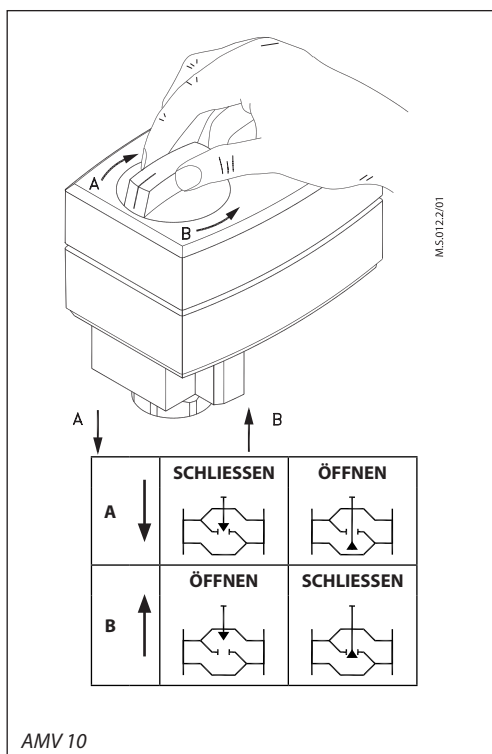
Inbetriebnahme

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

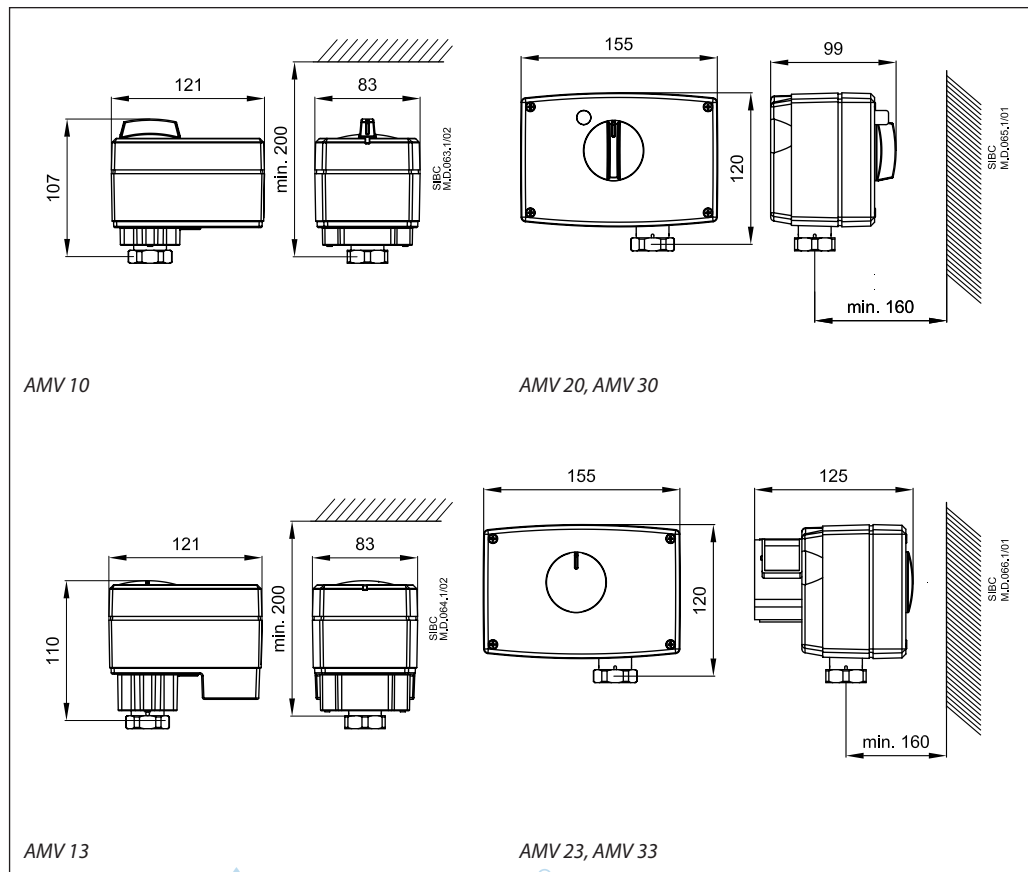
- Stromversorgung einschalten.
- Ein Regelsignal anlegen und prüfen, ob die Laufrichtung des Stellantriebs richtig ist.

Das Gerät ist jetzt betriebsbereit.

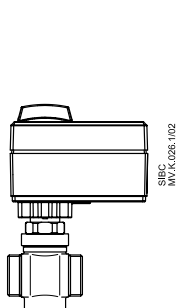
Handverstellung



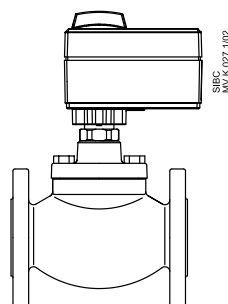
Abmessungen



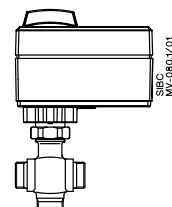
**Stellantrieb –
Ventilkombinationen**



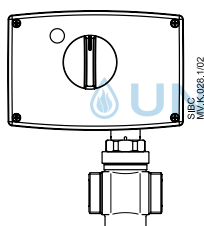
AMV 10, AMV 13 +
VM2 (DN 15–25)
VS2 (DN 15–25)



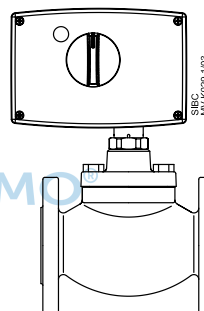
AMV 10, AMV 13 +
VB2 (DN 15, 20)



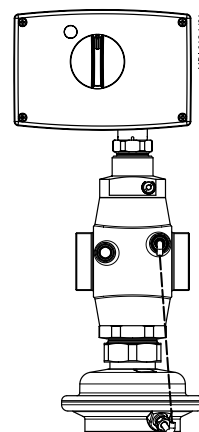
AMV 10 +
VMV (DN 15–40)



AMV 20/30, AMV 23/33 +
VM2 (DN 15–50)
VS2 (DN 15–25)



AMV 20/30, AMV 23/33 +
VB2 (DN 15–50)



AMV 20/30, AMV 23/33 +
AVQM (DN 15–50)



Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621- 30 60 89 0

Mail: 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



Danfoss GmbH, Fernwärme- und Regelungstechnik, Carl-Legien-Str. 8, D-63073 Offenbach
Tel.: +49 (0)69 / 8902-960, Fax: +49 (0)69 / 8902 466-948, anfrage-fw@danfoss.com, www.fernwaerme.danfoss.de

Danfoss GmbH, Danfoss-Straße 8, A-2353 Guntramsdorf
Tel.: +43 (0)2236 5040, Fax: +43 (0)2236 5040-33, fernwaerme.at@danfoss.com, www.waerme.danfoss.at

Danfoss AG, Parkstraße 6, CH-4402 Frenkendorf
Tel. +41 (0)61 906 11 11, Fax. +41 (0)61 906 11 21, info@danfoss.ch, www.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 das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.
