

Datenblatt

Elektrische Stellantriebe, Eingangssignal 3-Punkt-Schritt AMV 13 SU, AMV 23 SU (ziehend)

Beschreibung, Anwendung



Die elektrischen Stellantriebe mit Sicherheitsfunktion werden zusammen mit den Ventilen VZ oder VRBZ (AMV 13 SU) oder mit den Ventilen VS, VM oder VB (AMV 13 SU, AMV 23 SU) eingesetzt. Die Sicherheitsfunktion wird automatisch eingeschaltet bei Stromausfall oder, wenn die Spannungsversorgung mittels des Sicherheitsthermostats ausgeschaltet wird.

Die Stellantriebe sind automatisch selbstjustierend (in Position Endlage), wodurch sich die Inbetriebnahmezeit wesentlich verkürzt. Optional ist auf Anfrage ein zusätzliches Rückführpotentiometer lieferbar.

Merkmale:

- Durch die fortschrittliche Entwicklung wird sichergestellt, dass die Stellantriebe und Stellventile bei Überlastung ausgeschaltet werden.
- Digitale Rückmeldung für Ventilendlage ist verfügbar an den Klemmen 4 oder 5.
- Leicht und robust.
- Sicherheitsfunktion.

Bestellung

Typ	Versorgungs- spannung	Stellzeit	Bestell-Nr.
AMV 13 SU (ziehend)	24 V~	14 s/mm	082H3043
AMV 13 SU (ziehend)	230 V~	14 s/mm	082H3042

Zubehör für AMV 13 SU

Typ	Bestell-Nr.
Zusatzpotentiometer (10 kΩ)	082H7019
Zusatzpotentiometer (1 kΩ)	082H7020

Zubehör für AMV 23 SU

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

Datenblatt

Elektrische Stellantriebe, Eingangssignal 3-Punkt-Schritt AMV 13 SU, AMV 23 SU

Technische Daten

Typ	AMV 13 SU	AMV 23 SU
Versorgungsspannung	24 Vac, 230 Vac; +10 bis -15%	
Leistungsaufnahme	7 VA	
Frequenz	50 Hz/60 Hz - 24 V Variante / 50 Hz - 230 V Variante	
Stellsignal	3-Punkt	
Stellkraft	300 N	450 N
Max. Hub	5.5 mm	10 mm
Stellzeit	14 s/mm	15 s/mm
Max. Mediumtemperatur	130 °C	150 °C
Umgebungstemperatur	0 bis 55 °C	
Lager- und Transporttemperatur	-40 bis +70 °C	
Schutzart	IP 54	
Gewicht	0.8 kg	1.45 kg
 - Kennzeichnung entsprechend den Normen	EMC Richtlinie 89/336/EEC, 92/31/EEC, 93/68/EEC, EN 50081-1 und EN 50082-1. Niederspann. Richtlinie 73/23/EEC und 93/68/EEC, EN 60730/2/14.	

Sicherheitsfunktion

Je nach gewählter Einstellung der Sicherheitsfunktion wird das Ventil vollständig geöffnet oder geschlossen, wenn die Spannungsversorgung abgeschaltet wird. Auch die Auswahl des Ventils hat Einfluss auf die Sicherheitsfunktion.
Sie wird werkseitig auf der Rückseite des Stellantriebs montiert.

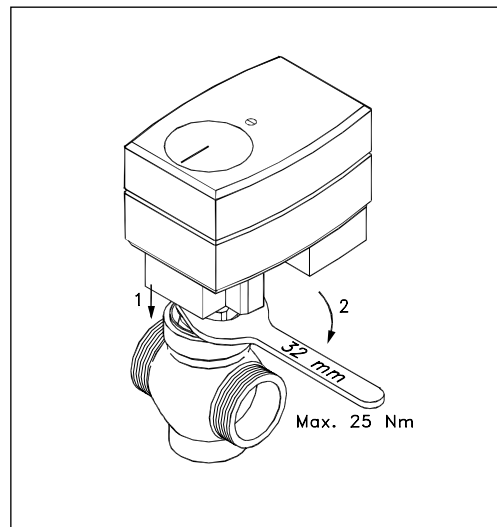
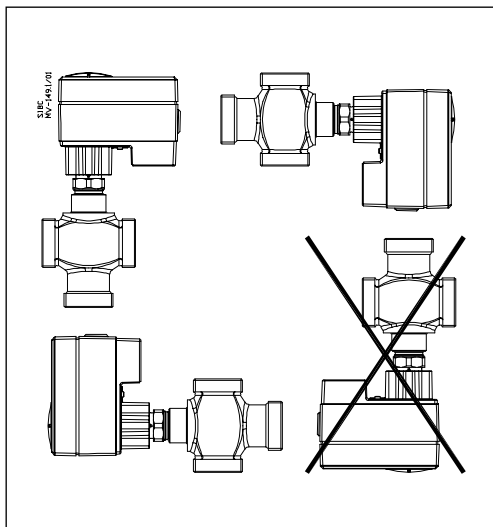
Ventiltyp	Ist die Sicherheitsfunktion eingestellt, wird Port A – AB
VRBZ	Geschlossen
VZ	Geschlossen
VS	Geöffnet
VM	Geöffnet
VB	Geöffnet

Entsorgung

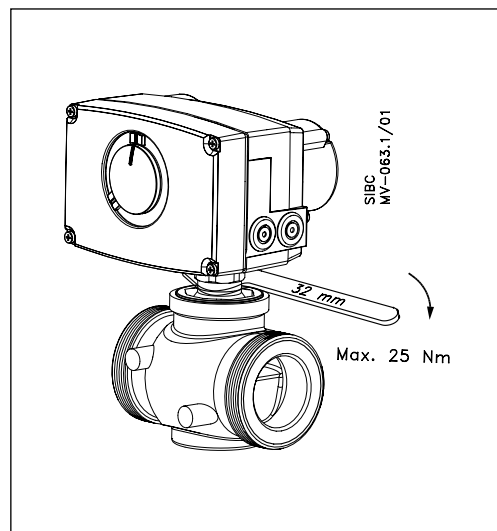
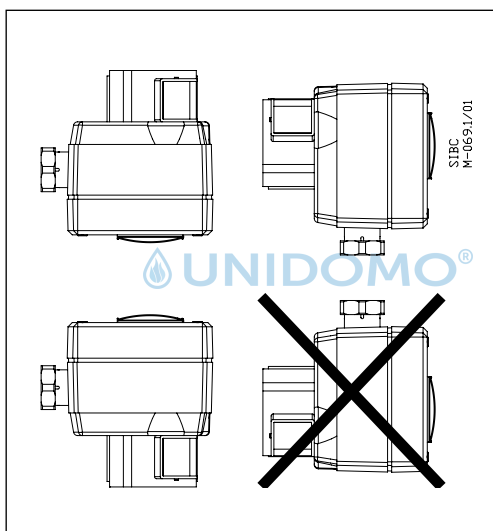
Der Stellantrieb muss demontiert und seine Elemente vor der Entsorgung in verschiedene Materialgruppen klassifiziert werden.

Montage

AMV 13 SU



AMV 23 SU



Mechanisch

Der Stellantrieb sollte mit horizontal ausgerichteter Ventilschindel oder stehend eingebaut werden. (siehe Abbildung)

Der Stellantrieb wird am Ventilkörper mittels einer Überwurfmutter befestigt, wofür ein 32 mm Schraubenzieher benötigt wird. Die Überwurfmutter soll mit einem max. Anzugsmoment von 25 Nm befestigt werden.

Elektrisch

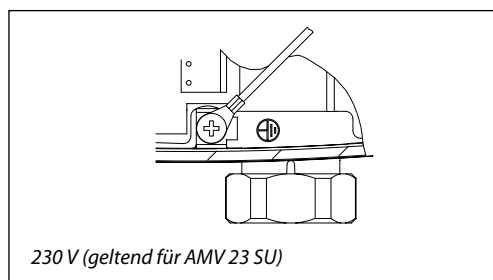
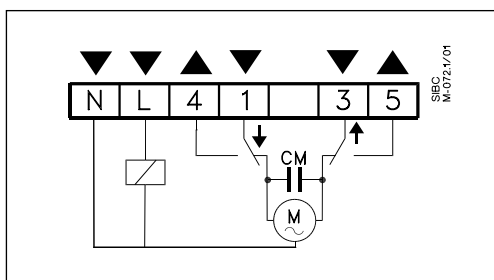
Die elektrischen Anschlüsse befinden sich unter der Abdeckung.

Zwei M16 x 1,5 Verschraubungen sind im Lieferumfang enthalten. Um die Schutzart des Antriebs zu gewährleisten, sind geeignete Kabeleinführungsbuchsen einzusetzen.

Elektrisches Schaltbild



230 Vac Variante:
Nichts an gedruckter Schaltung
berühren! Tödliche Spannung!



Klemmen 1, 3:

Spannungsversorgungseingang vom Regler

Klemmen 4, 5:

Ausgang für Positionsanzeige oder
Überwachung

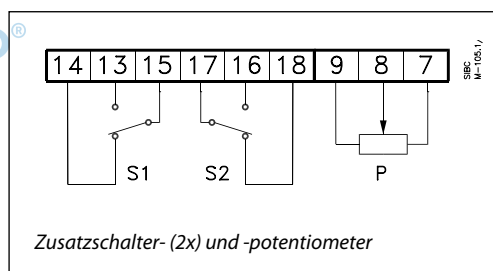
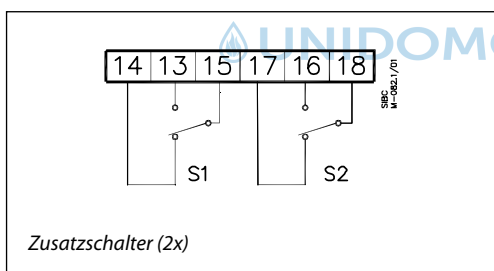
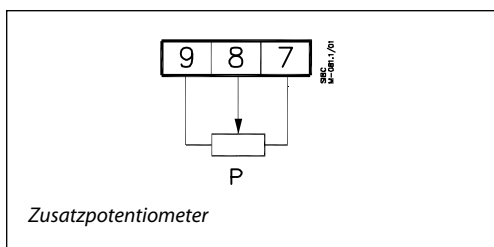
L

Spannungsversorgung 24 V~, 230 V~

N

Null (0 V)

**Elektrisches Schaltbild
– Zubehör**



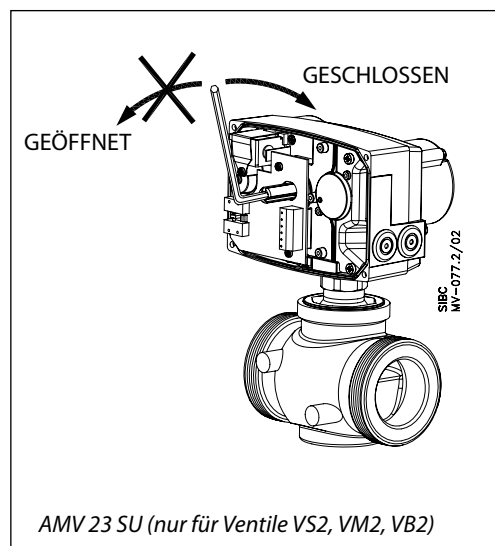
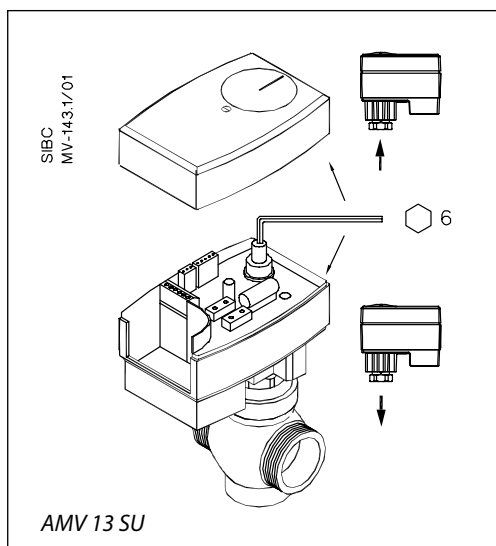
Inbetriebnahme

Nach Abschluss der mechanischen und
elektrischen Montagen und angemessenen
Überprüfungen und Tests:

- Stromversorgung einschalten.
- Das entsprechende Steuersignal anlegen und
die Richtung der Ventilspindel auf korrekten
Lauf überprüfen.

Das Gerät ist jetzt vollständig in Betrieb
genommen.

Handverstellung

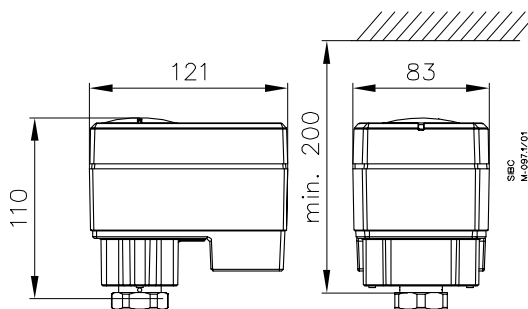


Zur Handverstellung muss die Stromversorgung ausgeschaltet werden. Entfernen Sie die Abdeckung und stecken Sie für AMV 13 SU einen 6 mm und für AMV 23 SU einen 5 mm Innensechskantschlüssel (nicht im Lieferumfang) in die Oberseite der Spindel und drehen Sie den Schlüssel bis zum Erreichen der gewünschten Stellung. Beachten Sie die Drehrichtung. Um die Handverstellung mit dem Schlüssel aufrecht zu erhalten, muss dieser verkeilt werden.

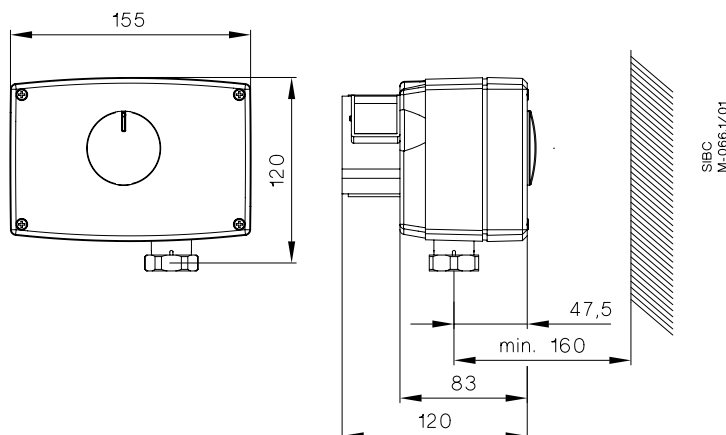


Abmessungen

AMV 13 SU

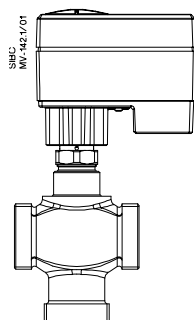


AMV 23 SU

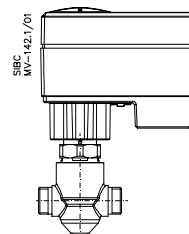


Stellantrieb-Ventil Kombinationen

(welche Port A –AB schließen, wenn die Sicherheitsfunktion eingestellt ist)

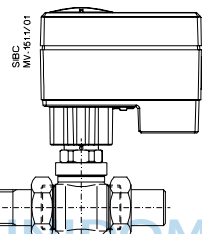


AMV 13 SU +
VRBZ (DN 20 - 40)

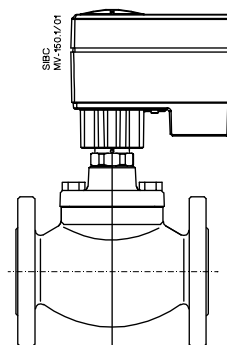


AMV 13 SU +
VZ (DN 15 + 20)

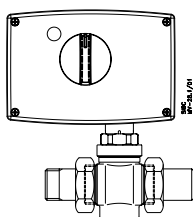
(welche Port A –AB öffnen, wenn die Sicherheitsfunktion eingestellt ist)



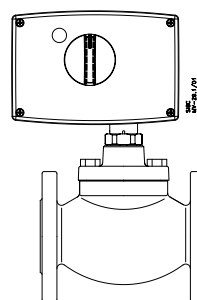
AMV 13 SU +
VM2 (DN 15 - 25)
VS2 (DN 15 - 25)



AMV 13 SU +
VB2 (DN 15 - 20)



AMV 23 SU +
VM2 (DN 15 - 50)
VS2 (DN 15 - 25)



AMV 23 SU +
VB2 (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



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.

