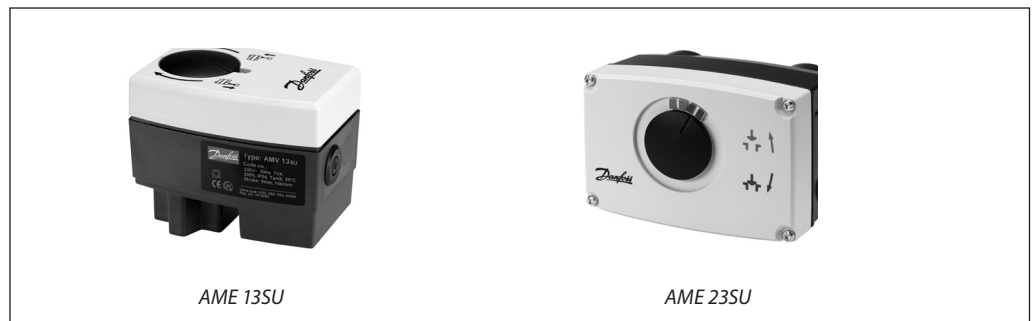


Datenblatt

Elektrische Stellantriebe, Eingangssignal stetig

AME 13SU, AME 23SU - Sicherheitsfunktion (Antriebsstange einfahrend)

Description



Die elektrischen Stellantriebe mit Sicherheitsfunktion werden hauptsächlich zusammen mit den Stellventilen VZ (AME 13SU) oder mit den Ventilen VS, VM oder VB (AME 13SU, AME 23SU) kombiniert.

Besondere Merkmale des Stellantriebs:

- Die fortschrittliche Konstruktion umfasst eine lastabhängige Abschaltung zum Schutz von Stellantrieb und Ventil vor Überlast.
- Integrierte Diagnose-LED. Automatische Justierung des Ventilhubes.
- Leicht und robust.
- Sicherheitsfunktion (Antriebsstange einfahrend).

Wichtige Daten:

- Nennspannung:
 - 24 VAC, 50 Hz/60 Hz
- Stellsignal:
 - 0(4)-20 mA
 - 0(2)-10 V
- Stellkraft: 300 N (13SU); 450 N (23SU)
- Hub: 5.5 mm (13SU); 10 mm (23SU)
- Stellzeit: 14 s/mm (13SU); 15 s/mm (23SU)
- Max. zul. Mediumtemperatur: 130 °C
- Automatische Anpassung an den Ventilhub

Bestellung

Type	Versorgungsspannung (V)	Code No.
AME 13SU	24	082H3044
AME 23SU		082G3042

Technische Daten

Typ		AME 13SU	AME 23SU
Versorgungsspannung	Vac	24; +10 bis -15 %	
Leistungsaufnahme	VA	9	
Frequenz	Hz	50/60	
Eingangssignal Y	V	0-10 (2-10)	
	mA	0-20 (4-20)	
Ausgangssignal X	V	0-10 (2-10)	
Stellkraft	N	300	450
Max. Hub	mm	5.5	10
Stellzeit	s/mm	14	15
Max. Mediumtemperatur	°C	130	
Umgebungstemperatur		0 ... 55	
Lager- und Transporttemp.		-40 ... 70	
Schutzart		IP 54	
Gewicht	kg	0.8	1.45
 - Kennzeichnung entsprechend den Normen		Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG: EN 60730-1, EN 60730-2-14 EMV-Richtlinie 2004/108/EG: EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	



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

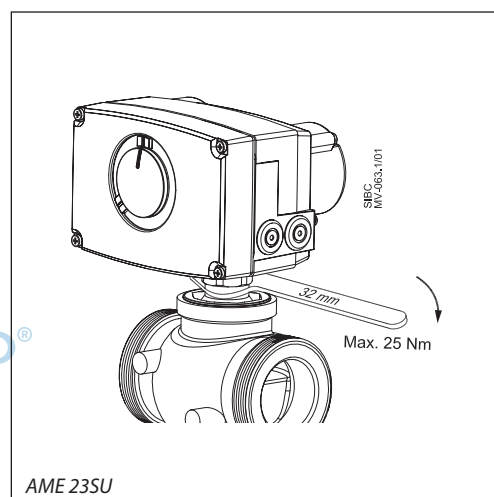
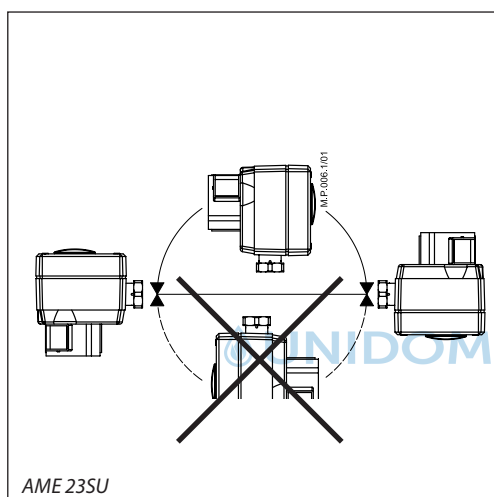
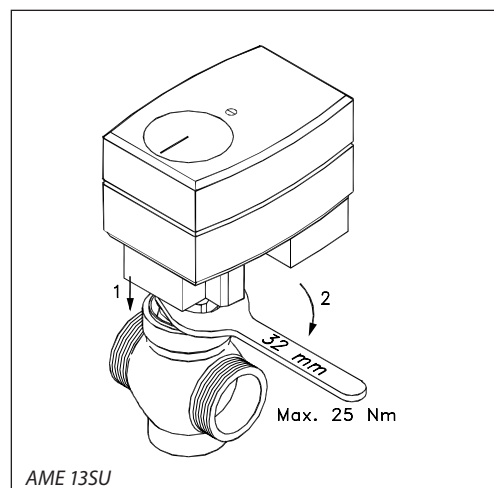
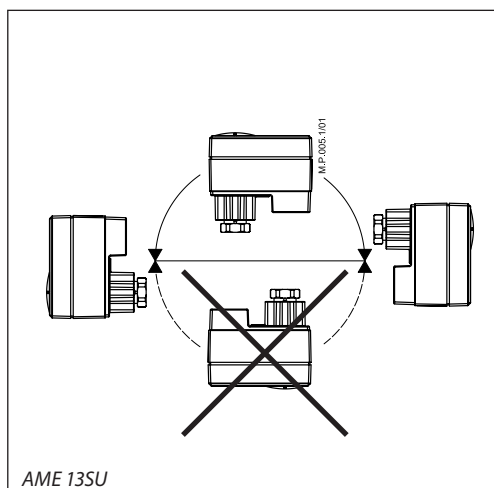


Über 15 Jahre Erfahrung



Markenhersteller

Montage



Mechanisch

Die Abbildung oben zeigt die zulässigen Einbautagen des Stellantriebs. Die Montage des Stellantriebs auf das Ventil erfolgt mittels eines Innensechskantschlüssels (4mm, kein Lieferbestandteil).

Genügend Platz zum Abnehmen des Gehäusedeckels vorsehen.

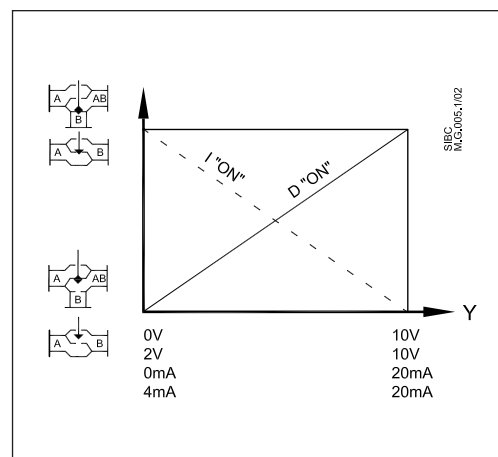
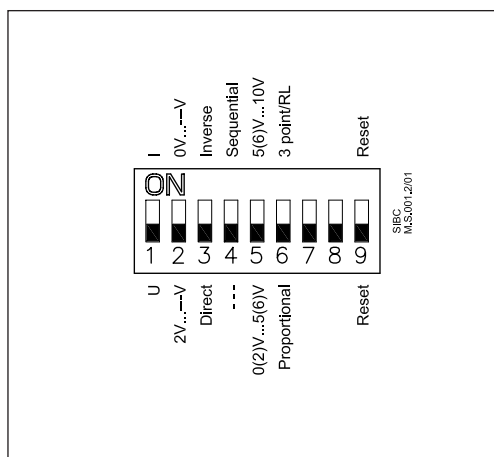
Elektrisch

Für den Zugang zu den elektrischen Anschlüssen muß der Gehäusedeckel entfernt werden. Im Lieferumfang sind zwei PG 11 Verschraubungen enthalten. Beachten Sie bitte, dass die entsprechenden Kabelverschraubungen verwendet werden müssen, um die IP Schutzart zu gewährleisten.

Entsorgung

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

Einstellung der DIP Brücke



Der Antrieb ist mit DIP Schaltern unter dem Gehäusedeckel bestückt. Wenn S6 in der Position ON ist, arbeitet der Antrieb wie ein 3-Punkt Stellantrieb. Mit DIP Schaltern können folgende Funktionen gewählt werden:

• **SW1: U/I** - Regelsignalauswahl:
Antrieb arbeitet mit Strom (ON)- oder Spannungsregelsignal (OFF).

• **SW2: 0/2** - Auswahl des Regelsignalbereiches:
In der Position OFF reagiert der Stellantrieb auf ein Regelsignal von 2V bis 10V (Spannungssignal) oder von 4 mA bis 20 mA (Stromsignal).
In der Position ON reagiert der Stellantrieb auf ein Regelsignal von 0V bis 10V (Spannungssignal) oder von 0 mA bis 20 mA (Stromsignal).

• **SW3: D/I** - Direct/Inverse:
In der Position OFF ist der Antrieb so eingestellt, dass sich die Antriebsstange bei steigendem Steuersignal nach unten bewegt. In der Position ON bewegt sich die Antriebsstange bei steigendem Steuersignal nach oben.

• **SW4: —/Seq** - Normale oder sequentielle Einstellung:
In der Position OFF arbeitet der Antrieb in dem Bereich von 0(2)-10V oder 0(4)-20 mA. In der Position ON arbeitet der Antrieb in dem Bereich von 0(2)-5(6)V oder 0(4)-10(12) mA oder 5(6) V-10V oder 10(12)-20 mA.

• **SW5: 0-5 V/5-10 V** - Regelsignalbereich in sequentieller Einstellung:
In der Position OFF arbeitet der Antrieb in dem Regelbereich von 0(2)- 5(6)V oder 0(4)-10(12) mA. In der Position ON arbeitet der Antrieb in dem Regelbereich von 5(6) V- 10V oder 10(12)- 20 mA.

• **SW6: Proportional/3-Punkt**
(Stetiges oder 3-Punkt Stellsignal):
Bei der Einstellung OFF arbeitet der Antrieb mit einem stetigen Regelsignal. In der Position ON arbeitet der Antrieb mit einem " 3-Punkt Regelsignal.

• **SW7: LOG/LIN**
wird nicht verwendet.

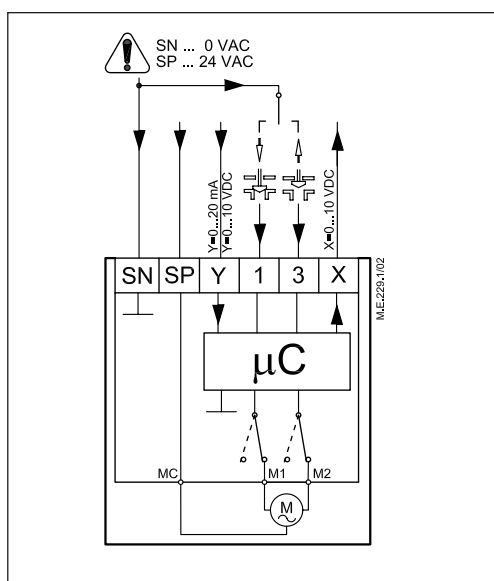
• **SW8: 100% K_{VS} /reduzierter K_{VS}**
wird nicht verwendet

• **SW9: Reset:**
Nach Einschalten der Stromversorgung startet der Regelantrieb den Selbstanpassungsvorgang

Wiring



24 VAC



Kabellänge	Empfohlener Kabelquerschnitt
0-50 m	0.75 mm ²
> 50 m	1.5 mm ²

SP 24 Vac.....Versorgungsspannung

SN 0 VNullleiter

Y 0-10 VEingangssignal
(2-10 V)
0-20 mA
(4-20 mA)

X 0-10 VAusgangssignal
(2-10 V)

Automatische Anpassung an den Ventilhub

Beim ersten Einschalten fährt der Stellantrieb automatisch die Endlagen des Ventilhubes an und speichert diese ab. Dieser Vorgang kann durch Umschaltung des S9 wiederholt werden.

Diagnose-LED

Der Stellantrieb hat auf der Platine eine rote Diagnose-LED, die drei verschiedene Betriebszustände signalisiert:
LED leuchtet permanent: Normalbetrieb
LED blinkt einmal pro Sekunde: Automatische Anpassung an den Ventilhub
LED blinkt 3 mal pro Sekunde: Störungsmeldung.



Inbetriebnahme

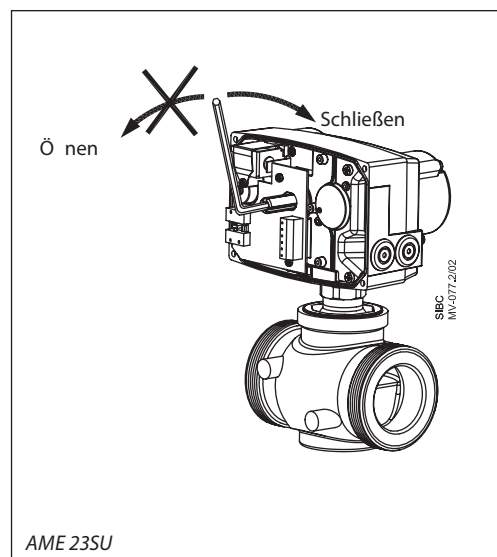
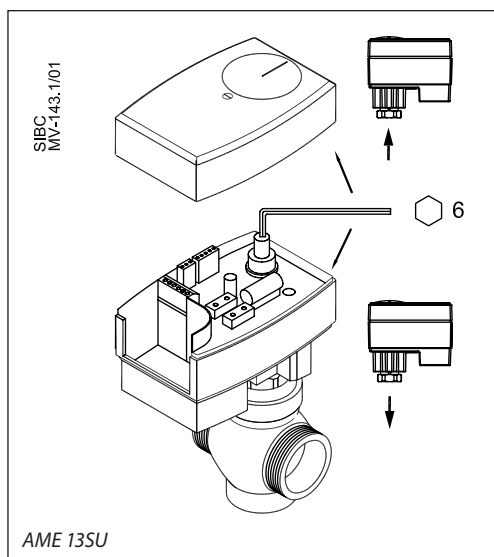
Mechanische und elektrische Montage durchführen sowie alle notwendigen Überprüfungen und Tests:

- Durchflussmedium absperren (automatische Anpassung kann bei den Dampfleitungen gefährlich sein)
- Versorgungsspannung einschalten. Der Antrieb führt jetzt die automatische Anpassung durch.
- Das Regelsignal anschliessen und den Hub der Antriebsstange kontrollieren.
- Mit dem Regelsignal kontrollieren, ob das Ventil den kompletten Hub durchfährt. Dadurch wird der Ventilhub angepasst. Das Stellgerät ist jetzt für den Betrieb vorbereitet.

Inbetriebnahme/Test

Durch das Umklemmen der SN an Klemmen 1 oder 3 kann der Antrieb in die beiden Endlagen gefahren werden.

Handverstellung



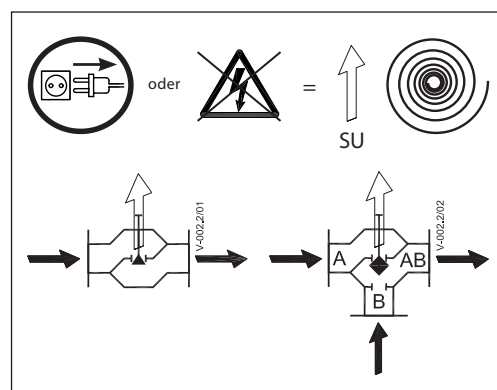
Der Hub der Stellgeräte kann bei abgeschalteter Spannungsversorgung mittels Innensechskantschlüssel (SW6 für AME 13SU, SW5 für AME 23SU, kein Lieferumfang) eingestellt werden.

Falls die Handverstellung benutzt wurde, sind die Signale X und Y nicht ordnungsgemäß, solange, bis der Stellantrieb in die Endlage gefahren ist. Wenn das nicht akzeptiert werden könnte muss[®] die Zusatzeinheit für aktives Rückstellsignal verwendet werden.

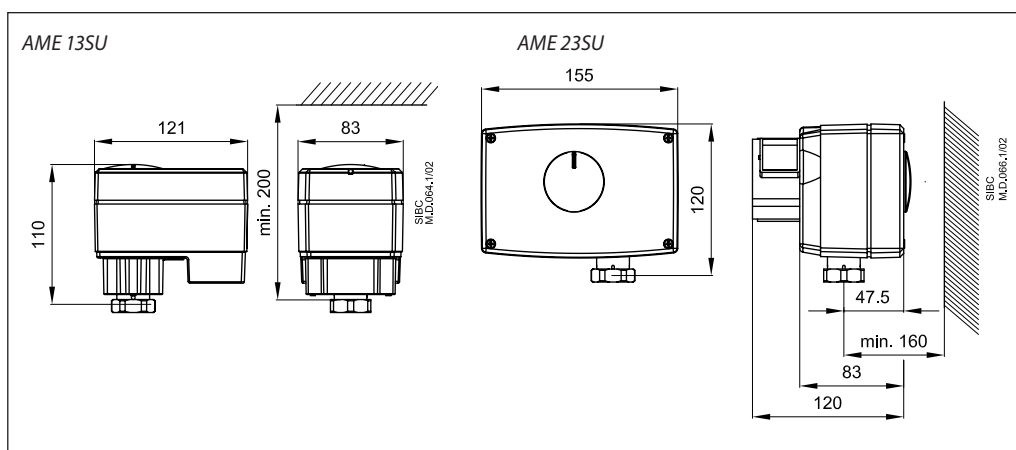
Sicherheitsfunktion

Je nach ausgewählter Sicherheitsfunktion wird das Ventil bei fehlender Spannungsversorgung vollständig geöffnet oder geschlossen. Die Sicherheitsfunktion hängt von der Ventilauswahl ab. Die Sicherheitseinheit ist werkseitig auf der Rückseite des Stellantriebs montiert.

Ventiltyp	Bei Sicherheitsfunktion werden Pfad A-B, A-AB
VZ	geschlossen
VS	geöffnet
VM	geöffnet
VB	geöffnet



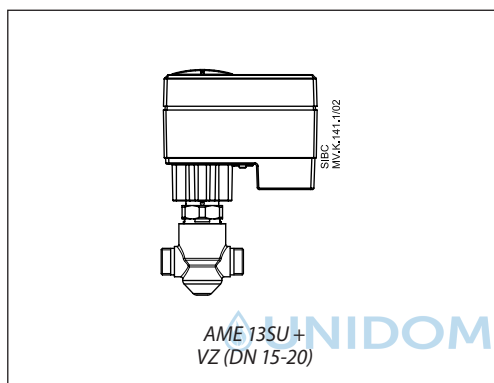
Abmessungen



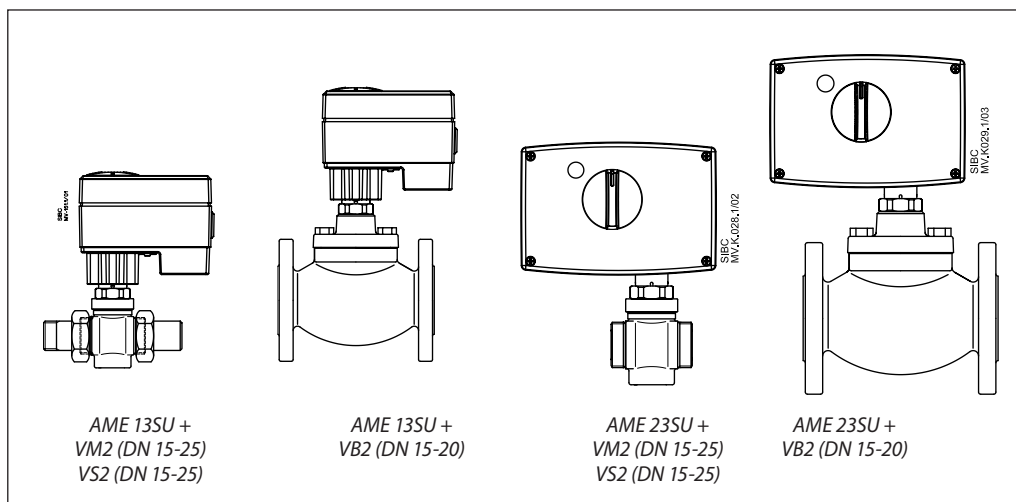
Kombination

Stellantrieb - Ventil

- Bei Sicherheitsfunktion wird Pfad port A - AB geschlossen



- Bei Sicherheitsfunktion wird Pfad port A - AB geöffnet







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, 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.
