

Datenblatt

Stellantriebe für die 3-Punkt-Regelung

AMV 13 SU, AMV 23 SU - Sicherheitsfunktion (Antriebsstange ausfahrend)

Beschreibung



Die Stellantriebe mit Sicherheitsfunktion werden hauptsächlich in Kombination mit den Ventilen VZ (AMV 13 SU) bzw. VS, VM oder VB (AMV 13 SU, AMV 23 SU) eingesetzt. Die Sicherheitsfunktion wird automatisch bei Stromausfall oder einer durch das Sicherheitsthermostat abgeschalteten Spannungsversorgung aktiviert.

Die Stellantriebe passen den Hub automatisch an die Ventilendlagen an. Dies führt zu einer kürzeren Inbetriebnahmezeit. Ein zusätzliches Rückführpotentiometer ist auf Anfrage erhältlich.

Die Stellantriebe weisen folgende besondere Eigenschaften auf:

- Die fortschrittliche Konstruktion umfasst eine lastabhängige Abschaltung zum Schutz von Stellantrieb und Ventil vor Überlast.
- Das digitale Rückmeldesignal zum Anzeigen der Ventilendlagen ist an der Klemme 4 oder 5 verfügbar.

- Leichte und robuste Bauweise
- Sicherheitsfunktion

Wichtige Daten:

- Nennspannung:
 - 24 V AC, 50/60 Hz
 - 230 V AC, 50/60 Hz
- Stellkraft:
 - AMV 13 SU 300 N
 - AMV 23 SU 450 N
- Hub:
 - AMV 13 SU 5,5 mm
 - AMV 23 SU 10 mm
- Stellzeit:
 - AMV 13 SU 14 s/mm
 - AMV 23 SU 15 s/mm
- Max. zul. Medientemperatur: 130 °C
- Automatische Hubanpassung

Bestellung


Stellantriebe

Typ	Versorgungs- spannung	Stellzeit	Bestell-Nr.
AMV 13 SU (Antriebsstange einfahrend)	24 V~	14 s/mm	082H3043
AMV 13 SU (Antriebsstange einfahrend)	230 V~	14 s/mm	082H3042
AMV 23 SU (Antriebsstange einfahrend)	24 V~	15 s/mm	082G3041
AMV 23 SU (Antriebsstange einfahrend)	230 V~	15 s/mm	082G3040

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

Technische Daten

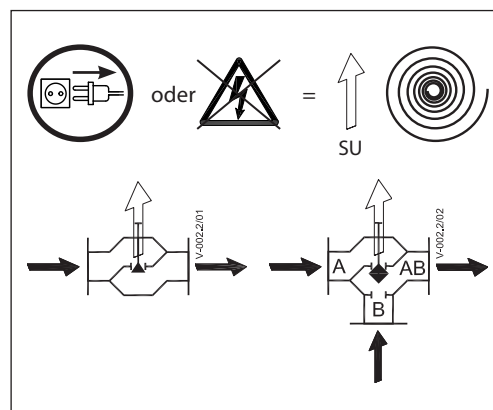
Typ		AMV 13 SU	AMV 23 SU
Spannungsversorgung	V AC	24, 230; +10 bis -15 %	
Leistungsaufnahme	VA	7	
Frequenz	Hz	50/60 – Ausführung 24 V/Ausführung 50 bis 230 V	
Regeleingangssignal		3-Punkt-Signal	
Stellkraft	N	300	450
Max. Hub	mm	5,5	10
Stellzeit	s/mm	14	15
Max. zul. Medientemperatur	°C	130	150
Umgebungstemperatur		0 ... 55	
Lager- und Transporttemperatur		-40 ... 70	
Schutzart		IP54	
Gewicht	kg	0,8	1,45
 -Kennzeichnung entsprechend den Normen		Niederspannungsrichtlinie (LVD) 2014/35/EU; DIN EN 60730-1, DIN EN 60730-2-14 Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) 2014/30/EG: EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	

Sicherheitsfunktion

Die Sicherheitsfunktion öffnet oder schließt das Ventil vollständig, wenn die Spannungsversorgung unterbrochen wird, je nach gewählter Federfunktion. Die Federfunktion hängt auch von der Ventilauswahl ab. Die Sicherheitsfunktionseinheit ist werkseitig auf der Rückseite des Stellantriebs montiert.

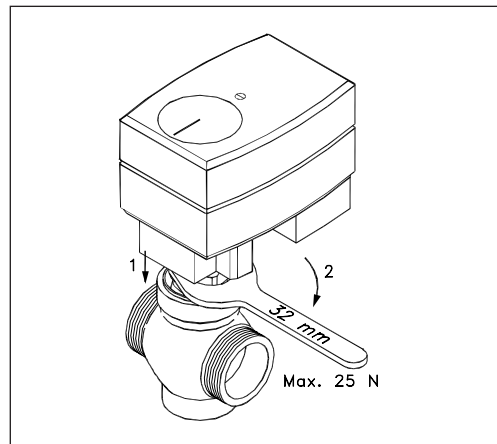
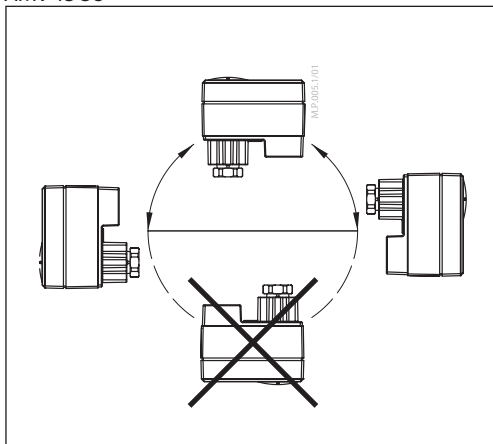
Ventiltyp	Bei Sicherheitsfunktion werden Pfad A-B, A-AB
VZ	SCHLIESSEN
VS	ÖFFNEN
VM	ÖFFNEN
VB	ÖFFNEN

Hinweis: Benutzen Sie für die EIN/AUS-Regelung keine Sicherheitsaktivierungen.

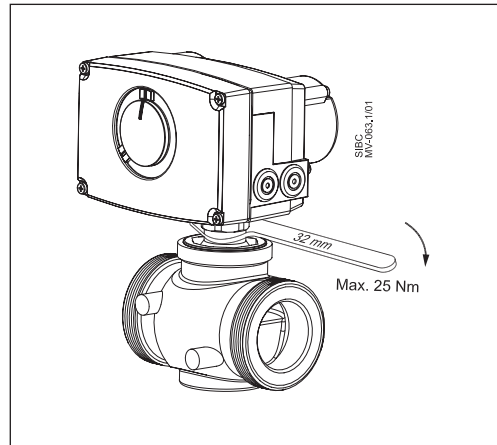
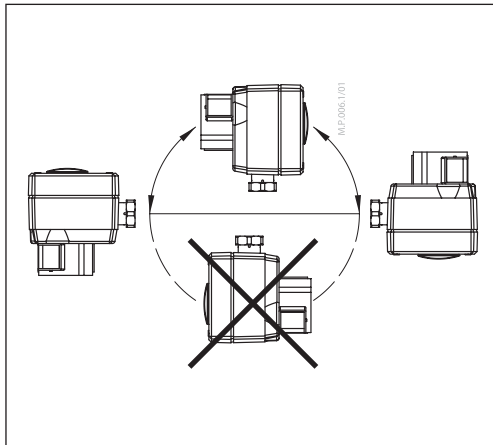


Montage

AMV 13 SU



AMV 23 SU



Mechanisch

Der Stellantrieb sollte mit der Ventilspindel in horizontaler oder senkrechter Position eingebaut werden.

Der Stellantrieb wird über einen Montagerring, der ohne Werkzeug montiert werden kann, am Ventilgehäuse befestigt. Der Ring muss von Hand angezogen werden.

Elektrisch

Wichtig: Es wird dringend empfohlen, die mechanische Montage vor der Elektroinstallation durchzuführen.

Hinweis: Für die Kabelverschraubungen M 16×1,5 sind zwei Kabeleinführungen vorgesehen. Ein Eingang ist mit einer Gummidichtung versehen. Beachten Sie, dass geeignete Kabelverschraubungen verwendet werden müssen, um die IP-Schutzart zu gewährleisten.

Entsorgung

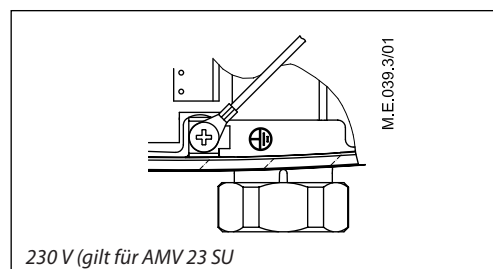
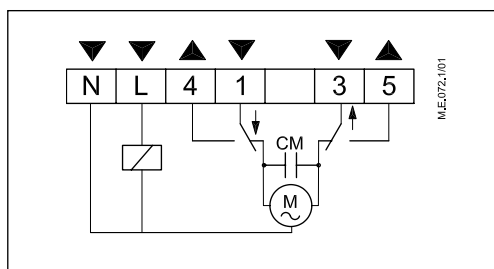
Der Stellantrieb muss vor der Entsorgung zerlegt und die einzelnen Bauelemente in die verschiedenen Werkstoffgruppen sortiert werden.

Elektrischer Anschlussplan



Ausführung 230 V AC:

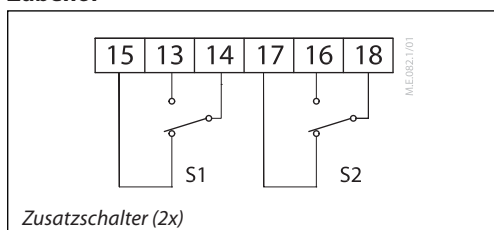
Bitte die Platine nicht direkt berühren! Tödliche Spannung!



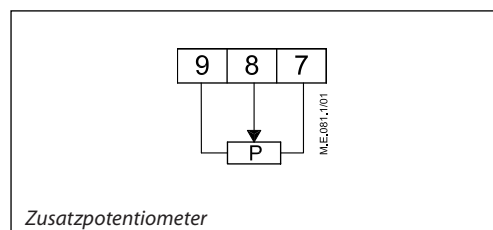
230 V (gilt für AMV 23 SU)

N	0 V	Neutral
L	24/230 Vac	Power supply
1	24/230 Vac	Input
3		
4, 5	<div> <div>1</div> <div>3</div> </div> <div> <div>4</div> <div>5</div> </div>	Output

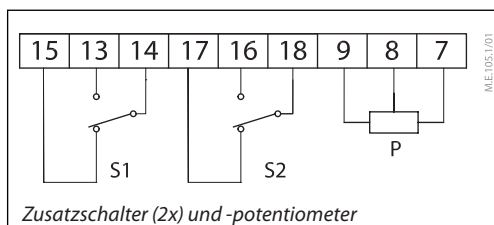
Zubehör



Zusatzschalter (2x)



Zusatzpotentiometer



Zusatzschalter (2x) und -potentiometer

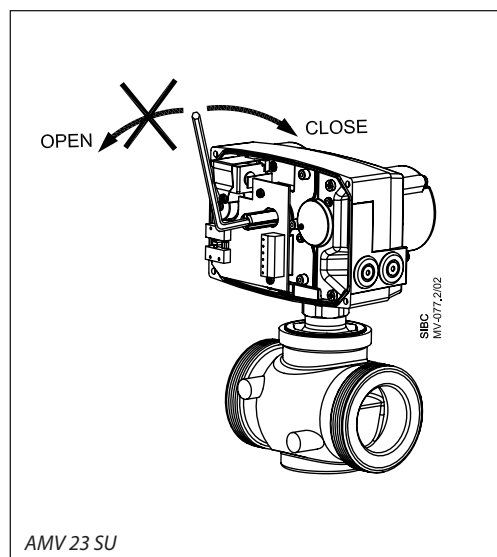
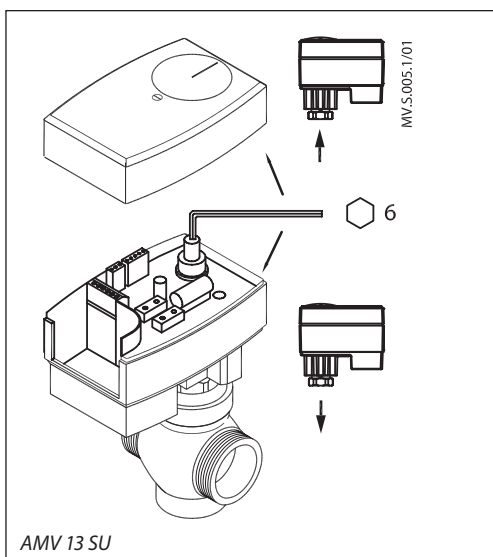
Inbetriebnahme

Nehmen Sie die mechanische und elektrische Montage sowie alle notwendigen Tests und Kontrollen vor:

- Spannungsversorgung einschalten
- Entsprechendes Stellsignal einstellen und sicherstellen, dass die Bewegungsrichtung der Kegelstange für die Anwendung korrekt ist.

Das Gerät ist jetzt betriebsbereit.

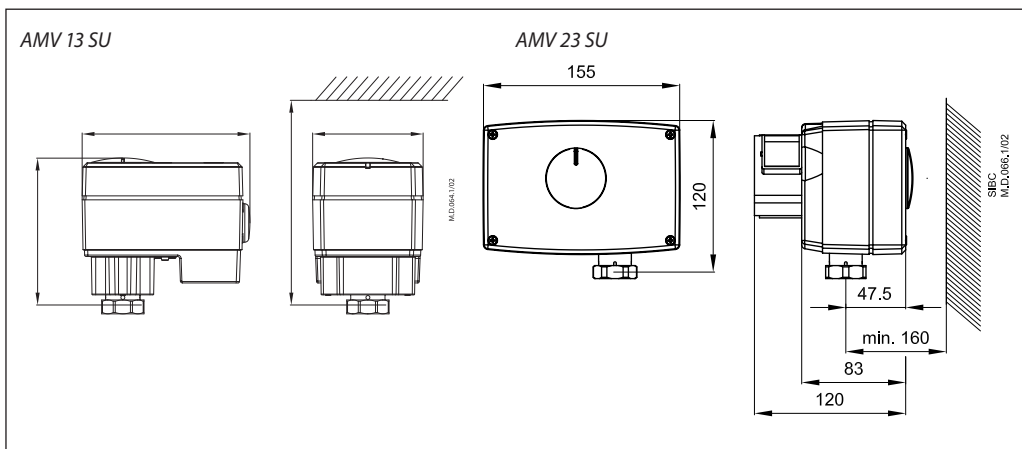
Handverstellung



Zur manuellen Hubverstellung der Stellantriebe mit Federfunktion muss die Spannungsversorgung getrennt werden. Entfernen Sie die Abdeckung und stecken Sie beim AMV 13 SU einen 6-mm- und beim AMV 23 SU einen 5-mm-Inbusschlüssel (nicht im Lieferumfang enthalten) oben in die Positionierspindel und drehen Sie den Schlüssel gegen die Feder. Beachten Sie das Drehrichtungssymbol. Um eine Position nach manueller Hubverstellung zu halten, muss der Schlüssel verkeilt werden.

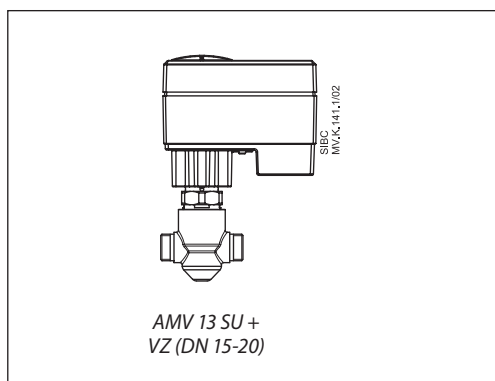
Wenn eine manuelle Hubverstellung vorgenommen wurde, sind die Signale X und Y erst dann wieder korrekt, wenn der Stellantrieb seine Endlage erreicht hat. Wird dies nicht gewünscht, ist ein Reset des Stellantriebs durchzuführen.

Abmessungen

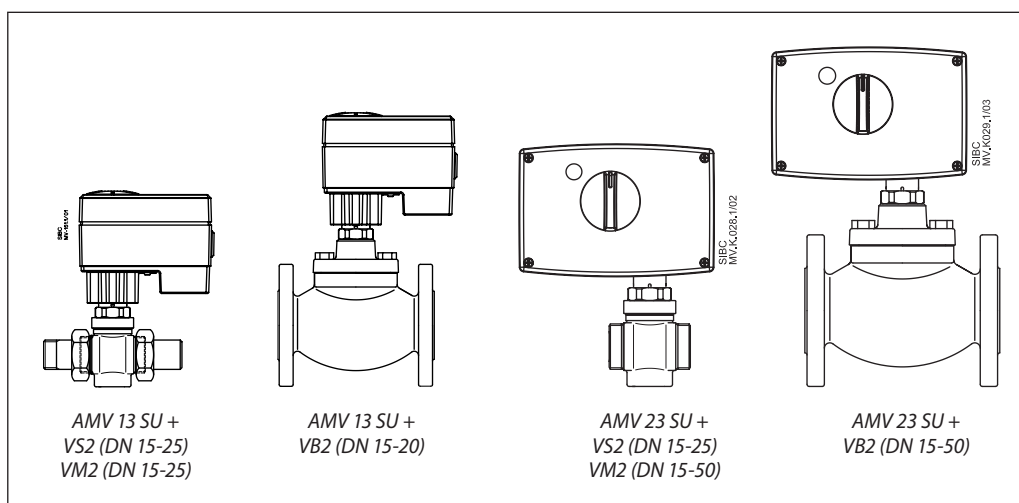


**Stellantrieb -
Ventilkombinationen**

- Bei aktivierter Sicherheitsfunktion wird der Anschluss A-AB geschlossen.



- Bei aktivierter Sicherheitsfunktion wird der Anschluss A-AB geöffnet.



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.
