

Datenblatt

Elektrische Stellantriebe mit Handverstellung, Eingangssignal 3-Punkt-Schritt AMV 15, AMV 16, AMV 25, AMV 35



* die 3 Wegeventile VRB3, VRG3 können auch als 2-Wegeventile eingesetzt werden. Hierzu wird der Pfad B durch eine Verschlusskappe verschlossen.

Die elektrischen Stellantriebe AMV .. sind für die Betätigung folgender Ventile in den Nennweiten DN 15 - 50 vorgesehen:

Durchgangsventile: VF2, VFS2, VEFS2, VL2
Dreiwegeventile: VRB3*, VRG3*, VL3, VF3

Optional sind Zusatzschalter, Rückführpotentiometer und Spindelheizung lieferbar.

Merkmale

- Kraftabhängige Abschaltung des Stellantriebs in den Endlagen (Überlastungsschutz), dadurch keine Anpassung an den Ventilhub erforderlich
- 2 Endlagenschalter zur Signalisierung der Endpositionen
- Kompakte und robuste Bauweise
- Handverstellung
- Positionsanzeige

Bestellung

Typ	Versorgungsspannung	Stellzeit	Bestell-Nr.
AMV 15	24 Vac	11 s/mm	082G3027
AMV 16	24 Vac	7 s/mm	082G3029
AMV 25	24 Vac	11 s/mm	082G3023
AMV 35	24 Vac	3 s/mm	082G3020

Typ	Versorgungsspannung	Stellzeit	Bestell-Nr.
AMV 15	230 Vac	11 s/mm	082G3026
AMV 16	230 Vac	7 s/mm	082G3030
AMV 25	230 Vac	11 s/mm	082G3024
AMV 35	230 Vac	3 s/mm	082G3021

*Zubehör für AMV 15 und AMV 16
(es kann jeweils nur ein Potentiometer oder ein Zusatzschalter eingebaut werden)*

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Potentiometer (10 k Ω)	082H7019
Potentiometer (1 k Ω)	082H7020
Zusatzschalter 24 V	082H7013
Zusatzschalter 230 V	082H7018

Zubehör für AMV 25 und AMV 35

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Zusatzschalter (2x)	082H7015
Zusatzschalter (2x) und Potentiometer (10 k Ω)	082H7016
Zusatzschalter (2x) und Potentiometer (1 k Ω)	082H7017


** bei Mediumstemperaturen > 150 °C muss bei senkrechtem Einbau des Stellantriebs der Adapter verwendet werden, siehe S. 2 "Einbaulage".

Zubehör für AMV 15, AMV 16, AMV 25 und AMV 35

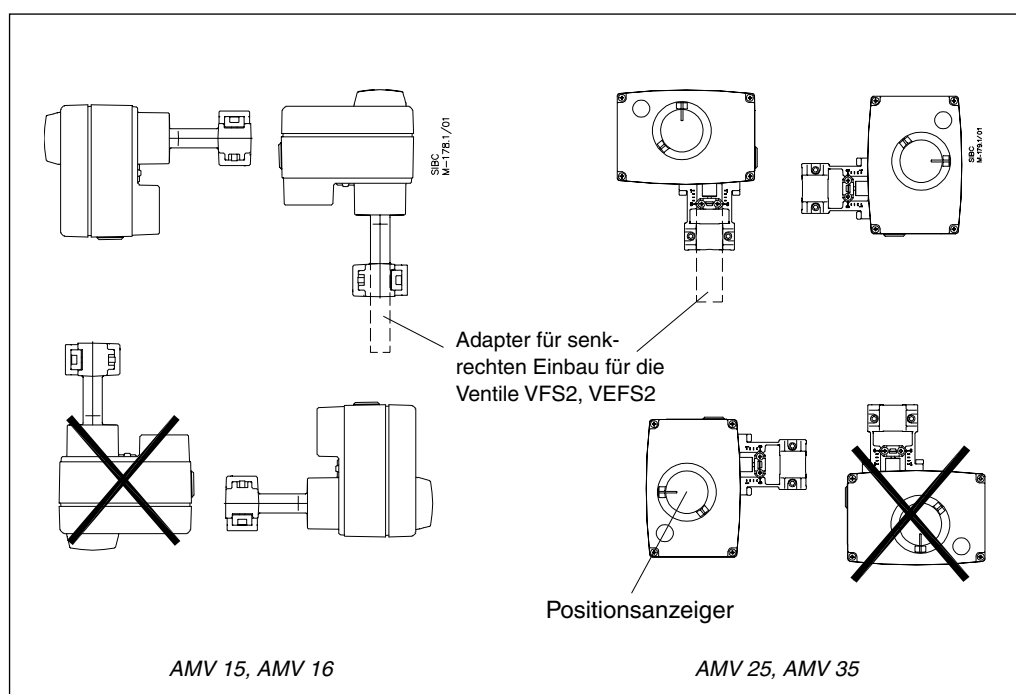
Bezeichnung	Bestell-Nr.
Adapter für Ventile VFS 2 **	065Z7548
Adapter für Ventile VEFS 2 **	065Z7549

Technische Daten

* abhängig vom eingesetzten Ventil

	AMV 15	AMV 16	AMV 25	AMV 35
Versorgungsspannung	24Vac oder 230Vac +10%, –15%			
Leistungsaufnahme	2,15 VA	2,15 VA	2,15 VA	7 VA
Frequenz	50 Hz			
Eingangssignal	3-Punkt-Schritt			
Stellkraft	500 N	300 N	1000 N	600 N
Max. Hub	15 mm			
Stellzeit	11 s/mm	7 s/mm	11 s/mm	3 s/mm
Max. Mediumtemperatur*	150 °C Einbau stehend, 200 °C Einbau waagrecht oder mit Adapter			
Umgebungstemperatur	0 bis +55 °C			
Lager- und Transporttemp.	–40 bis +70 °C			
Schutzart	IP 54			
Gewicht	0,70 kg		1,55 kg	
 - Kennzeichnung entsprechend den Normen	EMC- Richtlinien 89/336/EEC, 92/31/EEC, 93/68/EEC, EN 50081-1 und EN 50082-1 Richtlinie für Niederspannung 73/23/EEC und 93/68/EEC, EN 60730/2/14			

Einbaulage



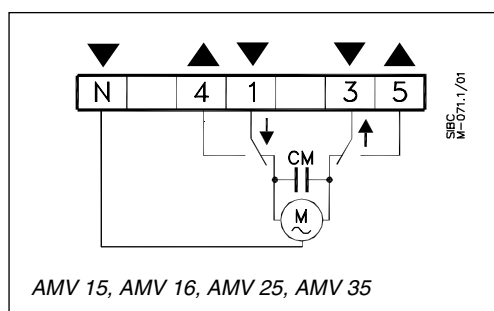
Die Abbildung links zeigt die zulässigen Einbaulagen des Stellantriebs.

Bei Verwendung der Dampfventile VFS2 und VEFS2 muss bei Mediumtemperaturen über 150 °C der Stellantrieb waagrecht eingebaut werden, oder es muss bei senkrechtem Einbau ein Adapter verwendet werden.

Positionsanzeiger

An dem Positionsanzeiger des Stellantriebs können die Ventilstellungen "Zu" und "Auf" durch verstellbare Reiter angezeigt werden.

Elektrischer Anschlussplan

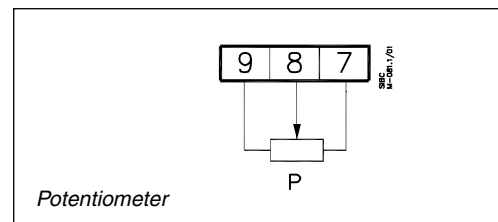
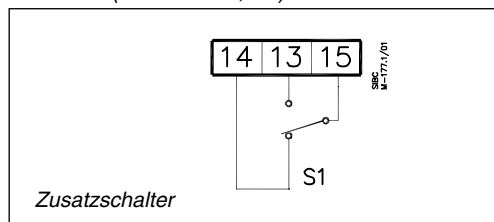


Klemme 1 und 3:
Eingang 3-Punkt-Schritt-Signal vom Regler
Versorgungsspannung 24 Vac oder 230 Vac

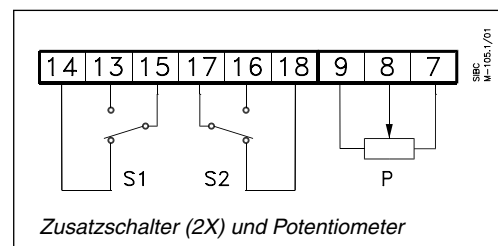
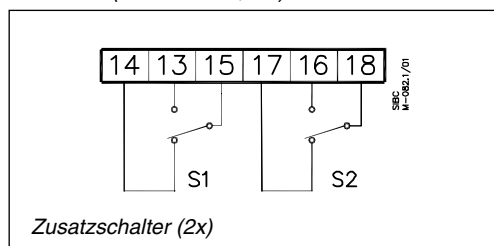
Klemme 4 und 5:
Endschalter

N
Nullleiter

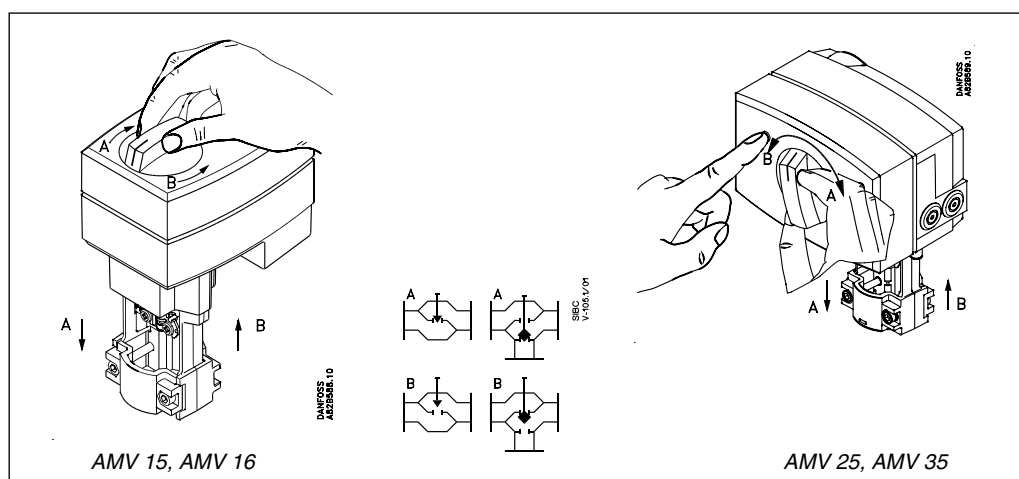
Zubehör (for AMV 15, 16)



Zubehör (for AMV 25, 35)

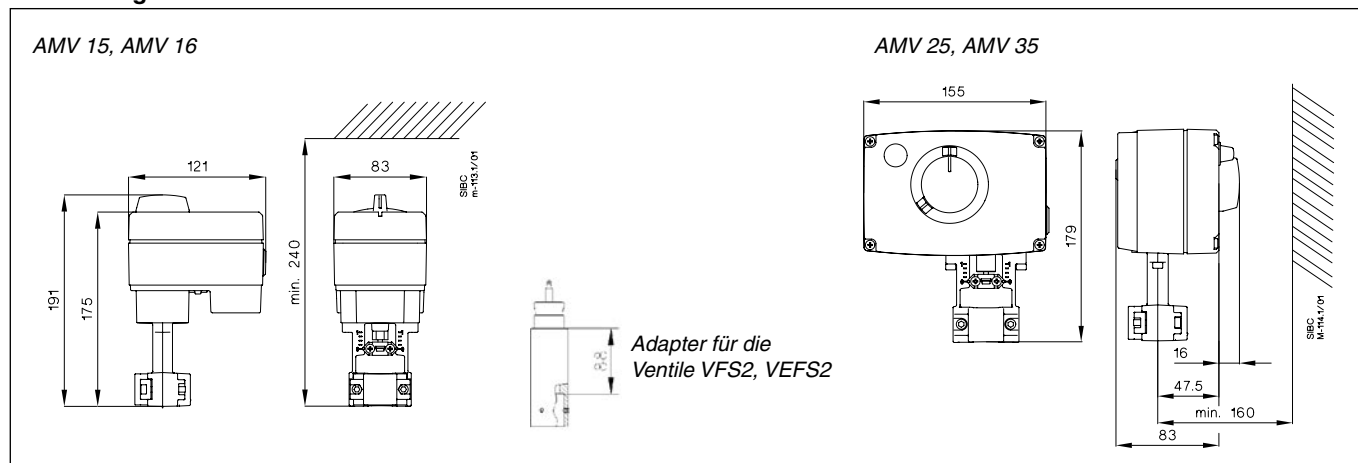


Handverstellung

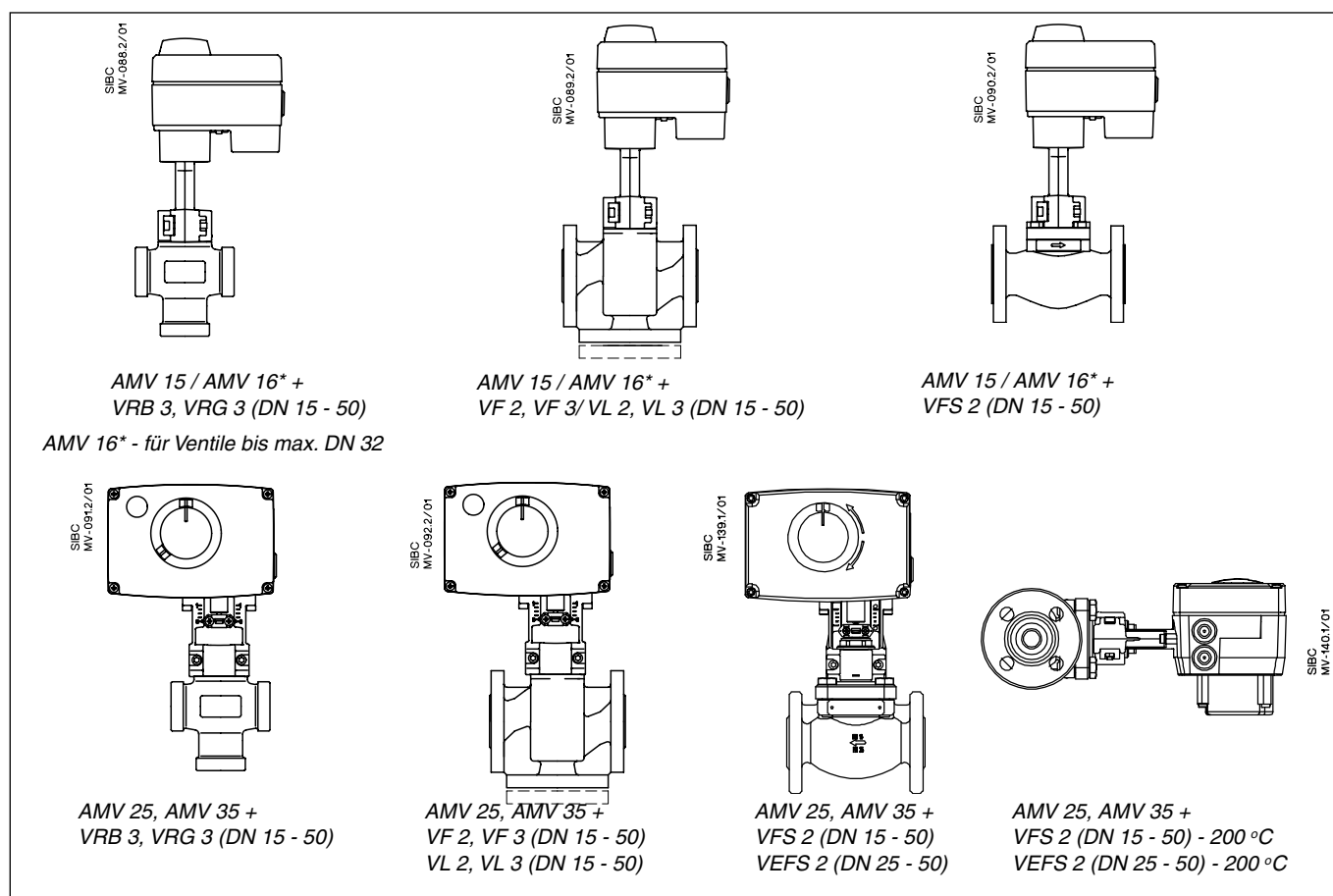


Der Hub der Stellgeräte kann bei abgeschalteter Spannungsversorgung mittels Drehknopf eingestellt werden.

Abmessungen



Kombinationen Stellantrieb - Ventil



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.