

Datablad

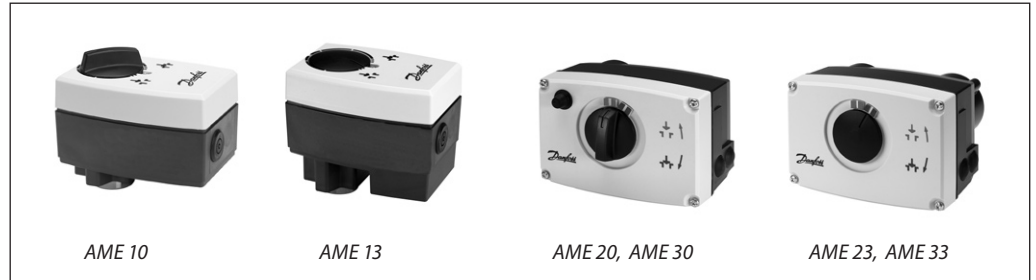
Modulerande motorer

AME 10, AME 20 och AME 30

AME 13, AME 23, AME 33 - med fjäderåtergång

V6-60C

Användning



Motorerna, med eller utan säkerhetsfunktion, kan användas tillsammans med modulerande regulatorer med Y-signal. De med fjäderåtergång kan användas för att stänga ventilerna vid strömavbrott. Motorerna används tillsammans med ventilerna VS2, VM2, VB2, VRBZ, VZ, VMV och AVQM.

Förutom basfunktioner som handmanövrering och positionsindikator är motorerna utrustade med momentstopp för att säkerställa att motorer och ventiler inte utsätts för överbelastning. Denna funktion säkrar automatiskt självjusteringen av ventilens ändlägen.

Viktiga data:

- 24 V utförande
- AME 10, AME 13 - spindelhastighet 14 s/mm
- AME 20, AME 23 - spindelhastighet 15 s/mm
- AME 30, AME 33 - spindelhastighet 3 s/mm
- fjäderåtergång (DIN 32730)

OBS!

Användandet av motorer AME tillsammans med ventiler VS2 DN 15 rekommenderas inte. Linjär karakteristik som på VS2 DN 15 rekommenderas inte vid produktion av tappvarmvatten.

Beställning

Typ	Spänning	Best nr
AME 10	24 V~	082G3005
AME 20		082G3015
AME 30		082G3017

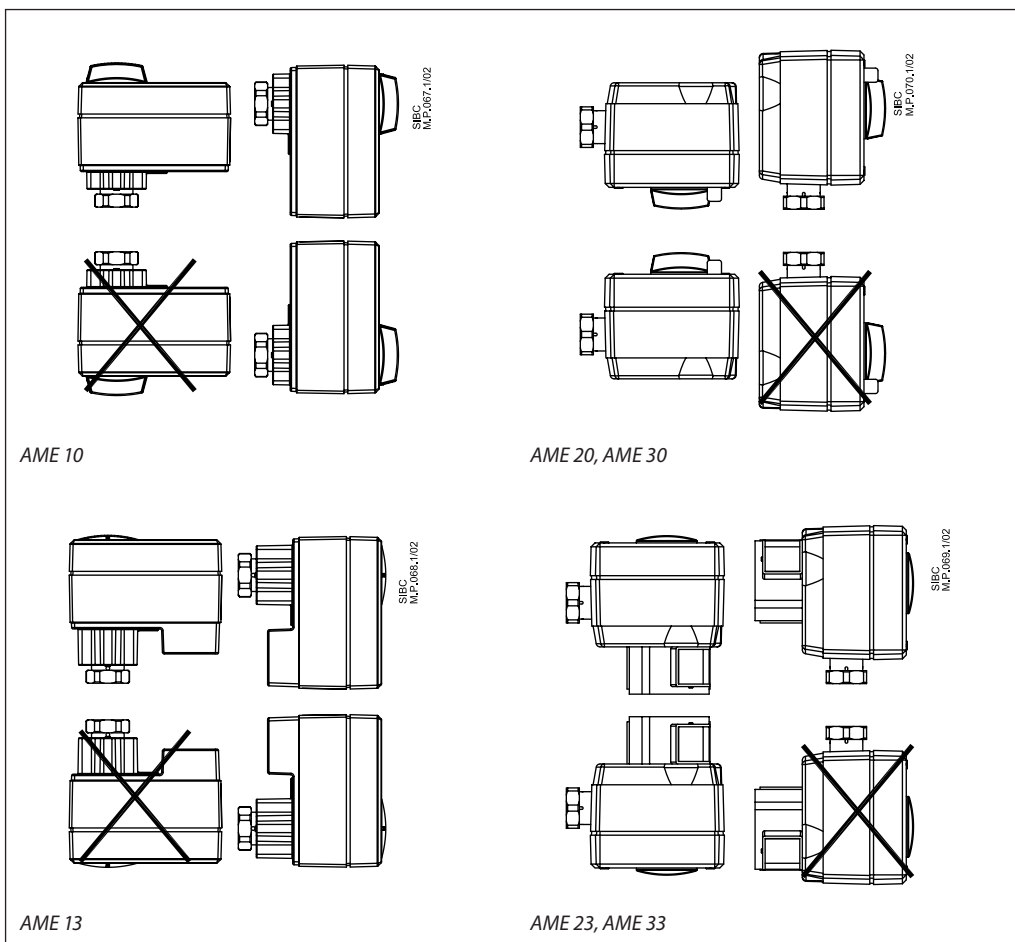
Med fjäderåtergång godkända enligt –DIN 32730

Typ	Spänning	Best nr
AME 13	24 V~	082G3006
AME 23		082G3016
AME 33		082G3018

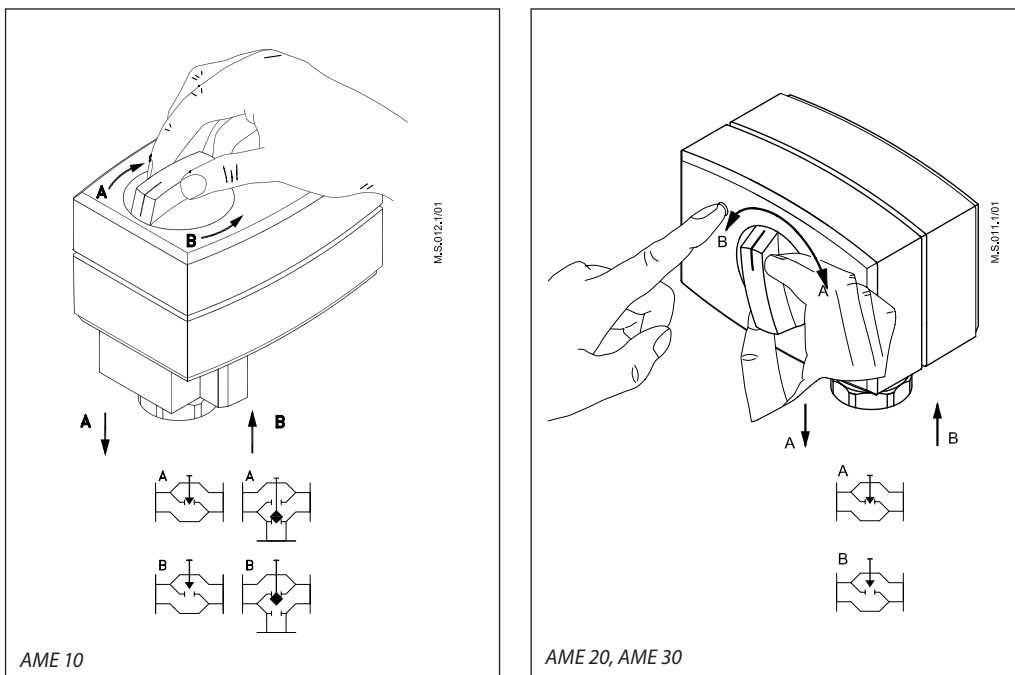
Tekniska data

Typ	AME 10	AME 13	AME 20	AME 23	AME 30	AME 33
Matningsspänning	24V~, +10 ... -15%					
Effektförbrukning	4 VA	9 VA	4 VA	9 VA	9 VA	14 VA
Frekvens	50 Hz/60 Hz					
Fjäderåtergång	-	x	-	x	-	x
Styrsignal Y	0 ... 10 V (2 ... 10 V) Ri = 24 kΩ 0 ... 20 mA (4 ... 20 mA) Ri = 500 Ω					
Utgångssignal X	0 ... 10 V (2 ... 10 V)					
Ställkraft	300 N		450 N			
Lyfthöjd	5 mm		10 mm			
Gånghastighet	14 s/mm		15 s/mm		3 s/mm	
Max temperatur i rörledning	130 °C		150 °C			
Omgivningstemperatur	0 ... +55 °C					
Lagringstemperatur	-40 ... +70 °C					
Kapslingsklass	IP 54					
Vikt	0.6 kg	0.8 kg	1.45 kg	1.5 kg	1.45 kg	1.5 kg
CE-märkta enligt gällande standard	EMC-Direktiv 2004/108/EEC: EN 60730-1, EN 60730-2-14					

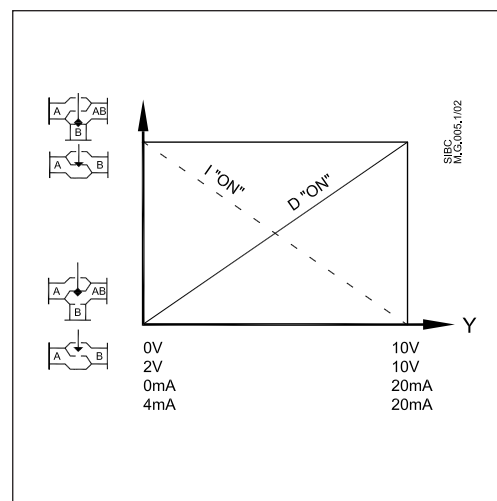
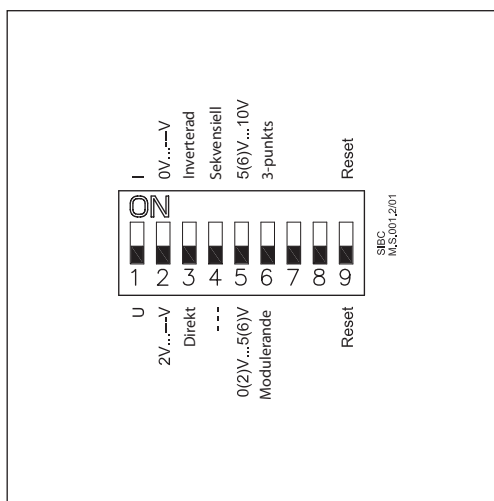
Installation



Handmanövrering



Inställning av DIP – switchar



Under motorns demonterbara hölje finns nio DIP- switchar för funktionsval. I synnerhet gäller att om SW6 har inställningen ON, fungerar motorn som en trepunktsmotor. Switcharna har följande funktioner:

- **SW1: U/I - Switch för typ av ingångssignal:**
När switchen är i läge OFF är spänningsstyrning vald. När switchen är i läget ON är strömstyrning vald.
- **SW2: 0/2 - Switch för ingångssignal-område:**
I läge OFF ligger ingångssignalen i området 2–10 V (spänningsstyrning) eller 4–20 mA (strömstyrning). I läge ON ligger ingångssignalen i området 0–10 V (spänningsstyrning) eller 0–20 mA (strömstyrning).
- **SW3: D/I - Switch för direkt eller inverterad styrning:**
I läge OFF är motorn direktverkande (spindeln sänks när spänningen ökar). Om switchen står i läge ON är motorns verkan omvänd (spindeln höjs när spänningen ökar).
- **SW4: 0...5 V/5...10 V - Switch för normalt eller sekvensiellt läge:**
I läge OFF verkar motorn i området 0(2)..10 V eller 0(4)..20 mA. I läge ON verkar motorn i det sekvensiella området; 0(2)..5 (6) V eller (0(4)..10 (12) mA) eller (5(6)..10 V) eller (10(12)..20 mA).

• **SW5: —/Sekv - Ingångssignalens område i sekvensiellt läge:**

I läge OFF verkar motorn i området 0(2)..5 (6) V eller 0(4)..10 (12) mA. I läge ON verkar motorn i området 5(6)..10 V eller 10(12)..20 mA.

• **SW6: Mod/3-pkt - Väljare för modulerande läge eller trepunktsläge:**

I läge OFF verkar motorn normalt enligt styrsignalen. I läge ON verkar motorn som en trepunktsmotor.

• **SW7:** - Alltid OFF

• **SW8:** - Alltid OFF

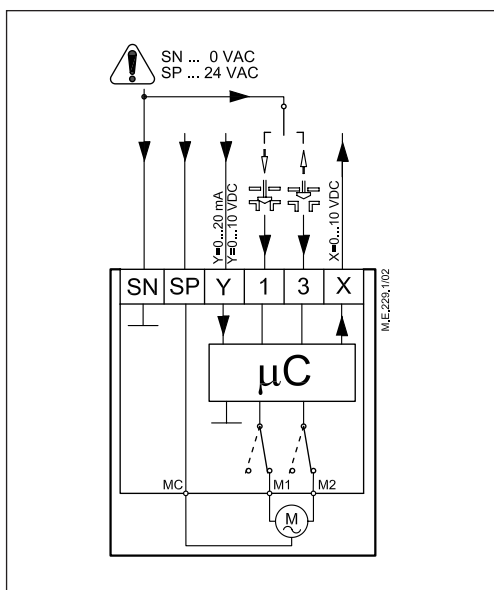
• **SW9:**

Ändras den här switchens läge tvingas motorn att göra reset.

Elanslutning



Endast 24 V~



- SP 24 V~ Matningsspänning
- SN 0 V Nolla
- Y 0 till 10 V..... Styrsignal
(2 till 10 V)
0 till 20 mA
(4 till 20 mA)
- X 0 till 10 V..... Utgångssignal
(2 to 10 V)

Ledningslängd	Rekommenderad ledningsarea
0 - 50 m	0.75 mm ²
> 50 m	1.5 mm ²

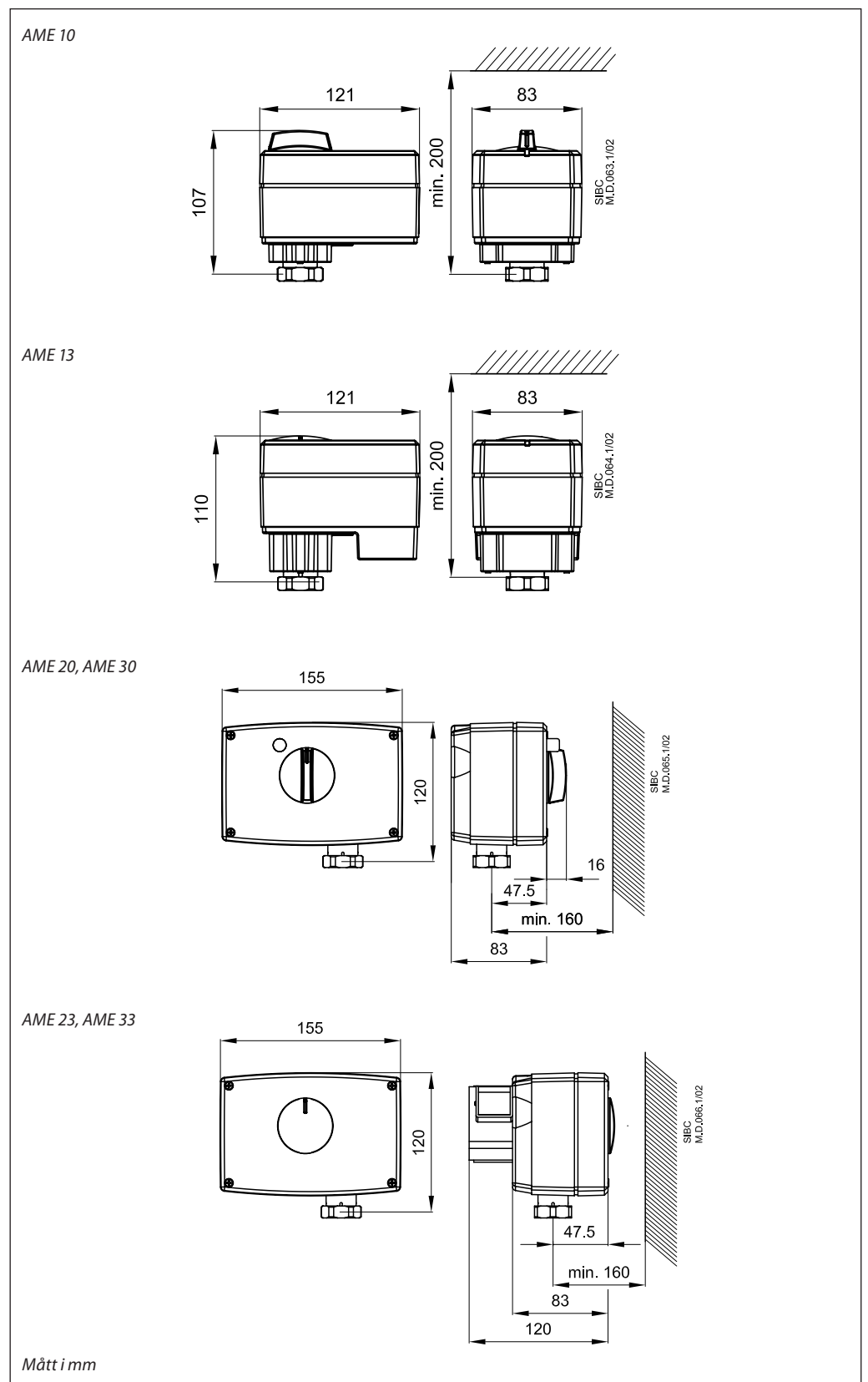
Automatisk inställning av slaglängd

När matningsspänningen slås på första gången ställs motorns slaglängd in automatiskt. Efter det kan funktionen för automatisk inställning av slaglängd åter initieras genom att ändra inställningen på SW9.

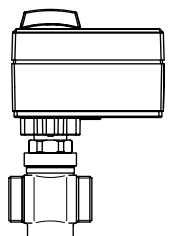
Diagnostisk LED

Den röda diagnostiska LED:n finns på kretskortet under höljet. Den ger indikation om tre driftlägen. Motorn fungerar (lyser konstant), Automatisk inställning av slaglängd (blinkar en gång per sekund), Fel (blinkar 3 gånger per sekund)

Mått

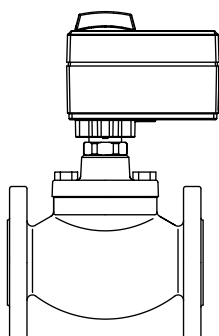


Motor-ventilkombinationer



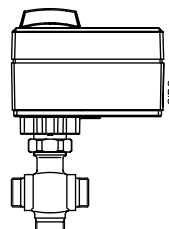
SIBC
MV-K-026.1/02

AME 10, AME 13 +
VM2 (DN 15 - 25)
VS2 (DN 20* - 25)



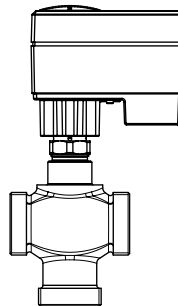
SIBC
MV-K-027.1/02

AME 10, AME 13 +
VB2 (DN 15 - 20)



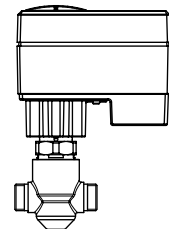
SIBC
MV-9801/01

AME 10 +
VMV (DN 15 - 40)



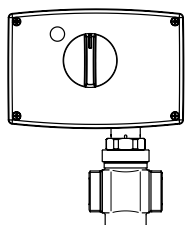
SIBC
MV-K-142.1/02

AME 10, 13 +
VRBZ (DN 20 - 40)



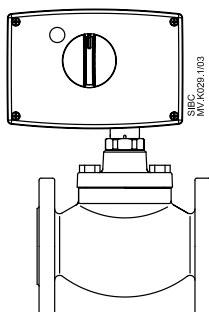
SIBC
MV-K-141.1/02

AME 10, 13 +
VZ (DN 15 + 20)



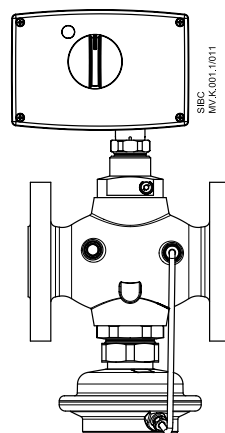
SIBC
MV-K-028.1/02

AME 20/30, AME 23/33 +
VM2 (DN 15 - 50)
VS2 (DN 20* - 25)



SIBC
MV-K-028.1/03

AME 20/30, AME 23/33 +
VB2 (DN 15 - 50)



SIBC
MV-K-001.1/011

AME 20/30, AME 23/33 +
AVQM (DN 15 - 50)

Danfoss AB

S-581 99 Linköping
Industrigatan 5
Tfn 013 25 85 00
Fax 013 13 01 81

E-mail: danfoss@danfoss.se
www.danfoss.com/sweden

Danfoss tar ej på sig något ansvar för eventuella fel i kataloger, broschyrer eller annat tryckt material. Danfoss förbehåller sig rätt till (konstruktions) ändringar av sina produkter utan föregående avisering. Det samma gäller produkter upptagna på innesående order under förutsättning att redan avtalade specifikationer ej ändras. Alla varumärken i det här materialet tillhör respektive företag. Danfoss och Danfoss logotyp är varumärken som tillhör Danfoss A/S. Med ensamrätt.
