ENGINEERING
TOMORROW

Datablad

Ställdon för 3-punktsreglering

AMV 10, AMV 20, AMV 30

AMV 13, AMV 23, AMV 33 – med DIN EN 14597-certifierad säkerhetsfunktion (fjäder ned)

Beskrivning

AMV 10

AMV 13

AMV 20, AMV 30

AMV 23, AMV 33

Ställdon med säkerhetsfunktion (AMV 13, AMV 23 eller AMV 33) och ställdon utan säkerhetsfunktion (AMV 10, AMV 20 eller AMV 30) används i huvudsak med ventilerna VS, VM, VB, AVQM och VMV (endast med AMV 10). Säkerhetsversionen aktiveras automatiskt av säkerhetstermostaten vid strömavbrott eller om spänningsförsörjningen stängs av. Ställdonen anpassar automatiskt slaglängden efter ventilens ändlägen, vilket minskar tiden för igångkörning.

Ställdonen har en del speciella funktioner:

- Den avancerade konstruktionen omfattar belastningskänsliga omkopplare som säkerställer att ställdonen och ventilerna inte överbelastas.
- Digital återföringssignal i ventilens ändlägen finns på plintanslutning 4 och 5.
- Robust konstruktion och låg vikt.
- DIN EN 14597-certifierad säkerhetsfunktion.

Viktiga data:

- Nominell spänning:
  – 24 VAC, 50/60 Hz
  – 230 VAC, 50/60 Hz
- Ingående styrsignal: 3-punkts
- Kraft:
  - AMV 10, 13 ..... 300 N
  - AMV 20, 23, 30, 33 ..... 450 N
- Hastighet:
  - AMV 10, 13 ..... 14 s/mm
  - AMV 20, 23 ..... 15 s/mm
  - AMV 30, 33 ..... 3 s/mm
- Max. medietemperatur:
  - AMV 10, 13 ..... 130 °C
  - AMV 20, 23, 30, 33 ..... 150 °C
- Ändlägessignal

Beställning

Ställdon

Typ	Matningsspänning	Best.nr
AMV 10	~230 V	**082G3001**
AMV 10	~24 V	**082G3002**
AMV 20	~230 V	**082G3007**
AMV 20	~24 V	**082G3008**
AMV 30	~230 V	**082G3011**
AMV 30	~24 V	**082G3012**

Ställdon med säkerhetsfunktion – SS-EN 14597

Typ	Matningsspänning	Best.nr
AMV 13	~230 V	**082G3003**
AMV 13	~24 V	**082G3004**
AMV 23	~230 V	**082G3009**
AMV 23	~24 V	**082G3010**
AMV 33	~230 V	**082G3013**
AMV 33	~24 V	**082G3014**

Tillbehör för AMV 20/23, AMV 30/33

Typ	Best.nr
Extra omkopplare (2×)	**082G3201**
Extra omkopplare (2×) och potentiometer (10 kΩ)	**082G3202**
Extra omkopplare (2×) och potentiometer (1 kΩ)	**082G3203**

© Danfoss | 2023.05

Tekniska data

Typ			AMV 10	AMV 13	AMV 20	AMV 23	AMV 30	AMV 33
Strömförsörjning		V	24, 230 AC +10 … –15 %					
Strömförbrukning		VA	2	7	2	7	7	12
Frekvens		Hz	50/60					
Regleringsinput			3-punkts					
Fjäderreturfunktion			-	ja	-	ja	-	ja
Antal fjäderreturaktiveringar			-	30 000	-	30 000	-	30 000
Säkerhetsfunktionens runtime	7 mm slaglängd	s	-	8,5	-	-	-	-
	10 mm slaglängd			-		8		8
Stängningskraft		N	300		450			
Max. slaglängd		mm	7		10			
Hastighet		s/mm	14		15		3	
Max. medietemperatur		°C	130		150			
Omgivande temperatur			0 … 55					
Omgivningsfuktighet			5–95 % rel. luftfukt, icke-kondenserande					
Lagrings- och transporttemperatur		°C	–40 … 70					
Skyddsklass			II		I (230 V); III (24 V)			
Kapslingsklass			IP 54					
Vikt		kg	0,6	0,8	1,4	1,45	1,4	1,45
CE - märkning enligt gällande standarder			Lågspänningsdirektivet (LVD) 2014/35/EU: SS-EN 60730-1, SS-EN 60730-2-14 Direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) 2014/30/EU: SS-EN 61000-6-2, SS-EN 61000-6-3					

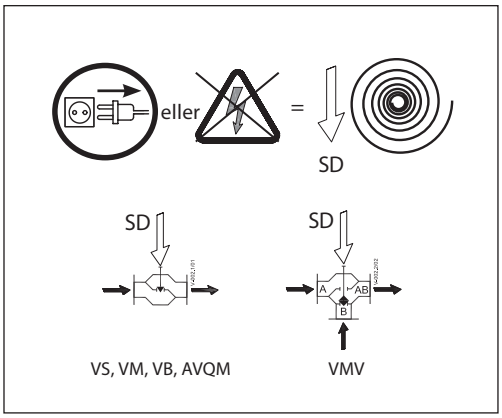
Säkerhetsfunktion

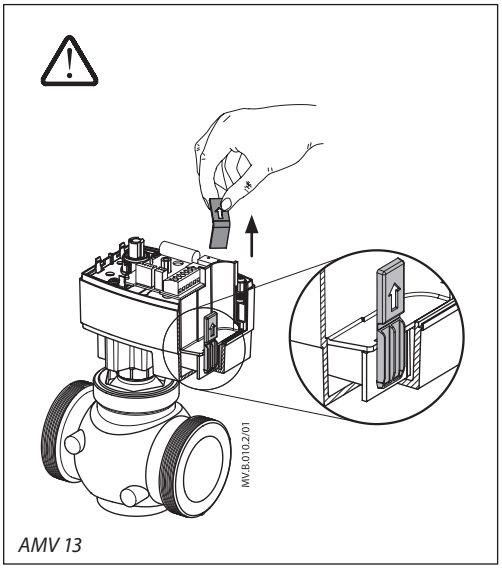
Obs!
Använd inte säkerhetsfunktioner för att slå PÅ/AV regleringen.

Säkerhetsfunktionen öppnar eller stänger ventilen helt vid strömavbrott, beroende på vald säkerhetsåtgärd (SD = Safety Down).
Valet av ventil påverkar också säkerhetsåtgärden.
Säkerhetsfunktionsenheten monteras på fabriken och sitter på baksidan av ställdonet.

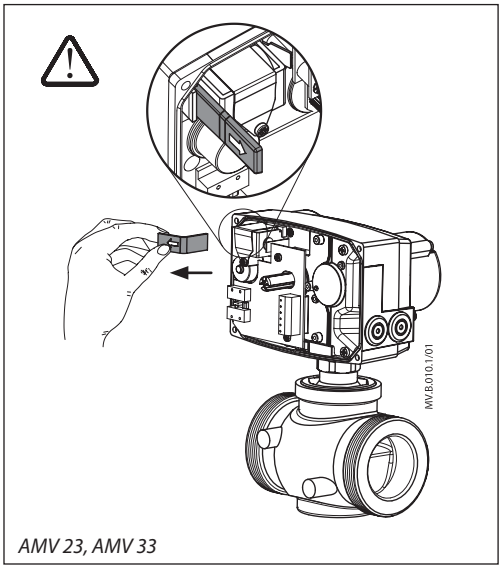
Ventiltyp	Val av säkerhetsfunktion kommer att	
	stänga port A-AB	öppna port A-AB
VS	SD[1)]	-
VM (DN 15–50)	SD[1)]	-
VB (DN 15–50)	SD[1)]	-
AVQM (DN 15–50)	SD[1)]	-
VMV	-	SD

[1)] överensstämmer med DIN EN 14597





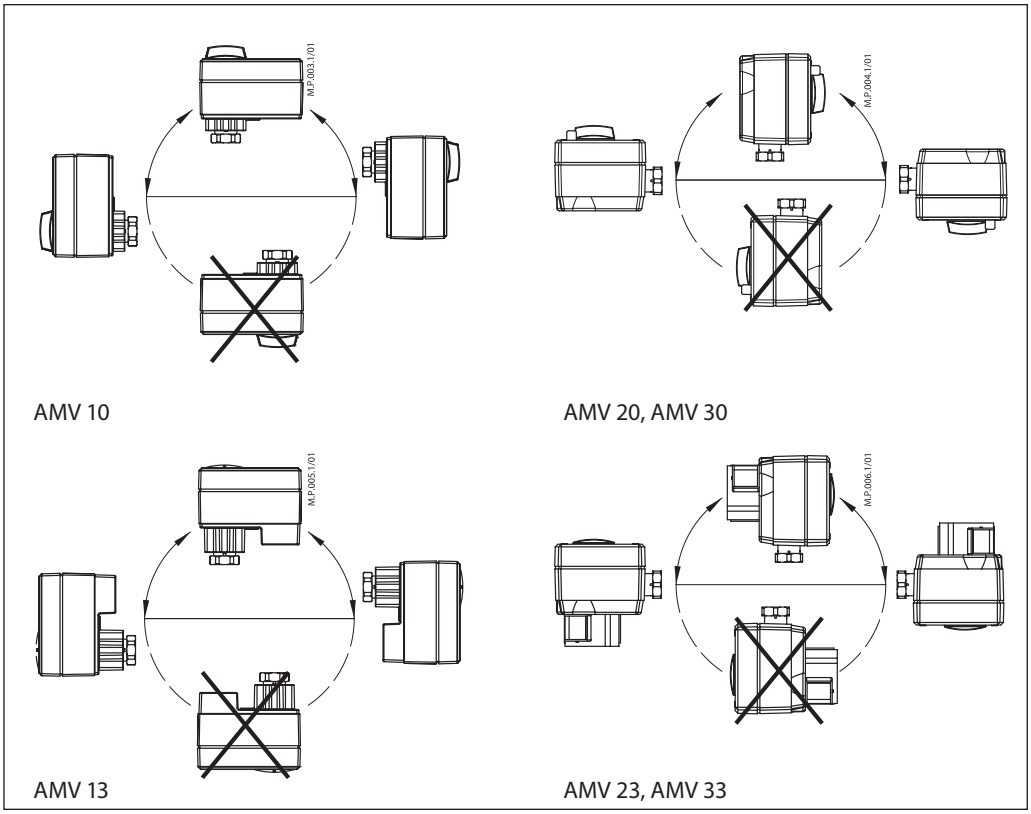
AMV 13



AMV 23, AMV 33

© Danfoss | 2023.05

Installation



AMV 10

AMV 20, AMV 30

AMV 13

AMV 23, AMV 33

Mekanisk
Ställdonet ska monteras så att ventilspindeln antingen är horisontell eller pekar uppåt.

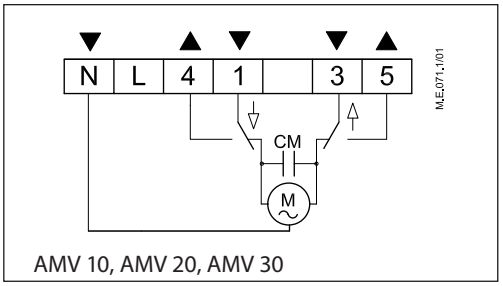
Ställdonet är monterat på ventilhuset med en monteringsring, som kan monteras utan verktyg. Ringen ska dras åt för hand.

Elektrisk
Viktigt: *Vi rekommenderar starkt att den mekaniska installationen slutförs före den elektriska installationen.*

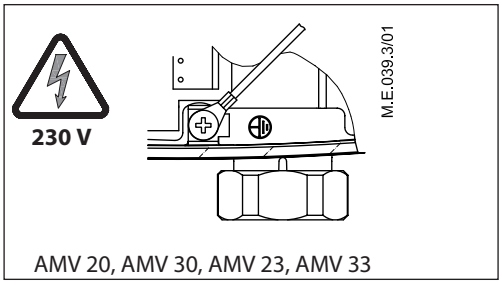
Obs! *Två kabelföringar finns för kabelgenomföringar i storlek M 16 × 1,5. Den ena kabelföringen har en gummibussning. Observera att lämpliga kabelgenomföringar måste användas för att bibehålla höljets kapslingsklass.*

Kopplingsschema

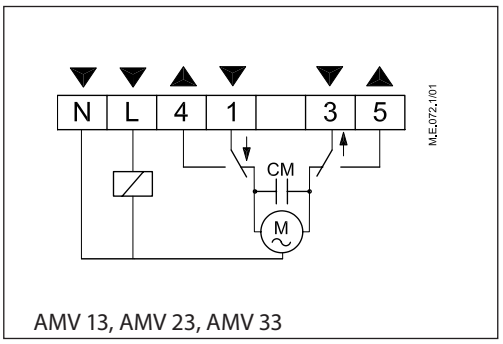
Version för 230 VAC:
Rör inte kretskortet!
Ta inte bort locket innan spänningsförsörjningen är helt avstängd.



AMV 10, AMV 20, AMV 30



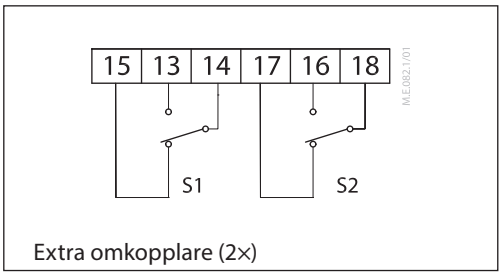
AMV 20, AMV 30, AMV 23, AMV 33



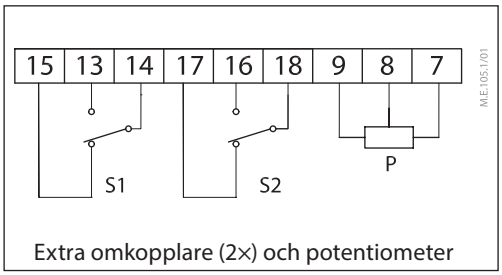
AMV 13, AMV 23, AMV 33

N	0 V	Nolla
L	24/230 VAC	Strömförsörjning
1	24/230 VAC	Ingång
3		
4, 5	1 4 3 5	Utgång

Kablage – tillbehör



Extra omkopplare (2×)



Extra omkopplare (2×) och potentiometer

Igångkörning

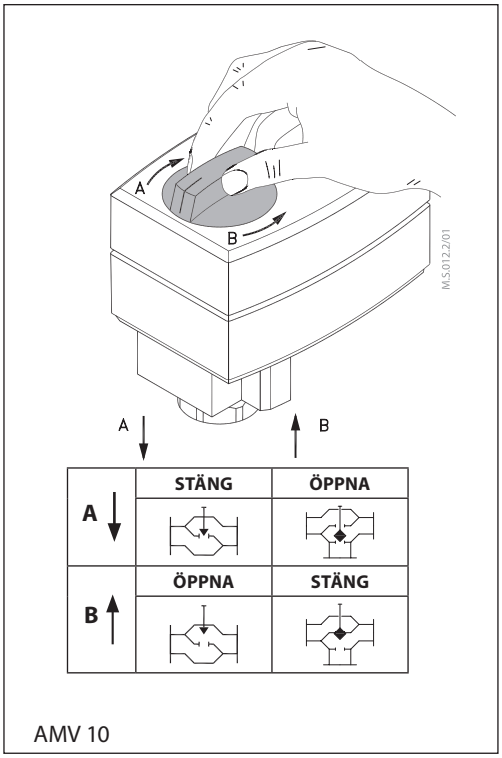
Slutför mekanisk och elektrisk installation och genomför nödvändiga kontroller och tester.

– Slå på strömmen.
– Ge lämplig reglersignal och kontrollera att ventilspindelns rörelseriktning är korrekt för önskad applikation.

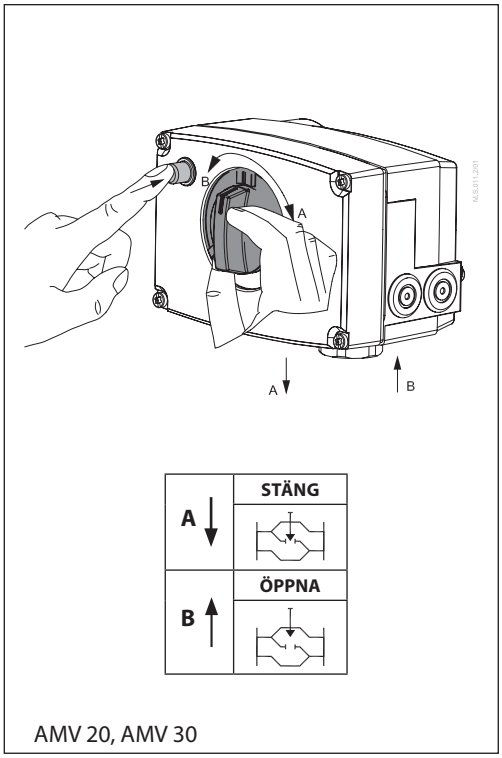
Igångkörningen är därmed avslutad.

© Danfoss | 2023.05

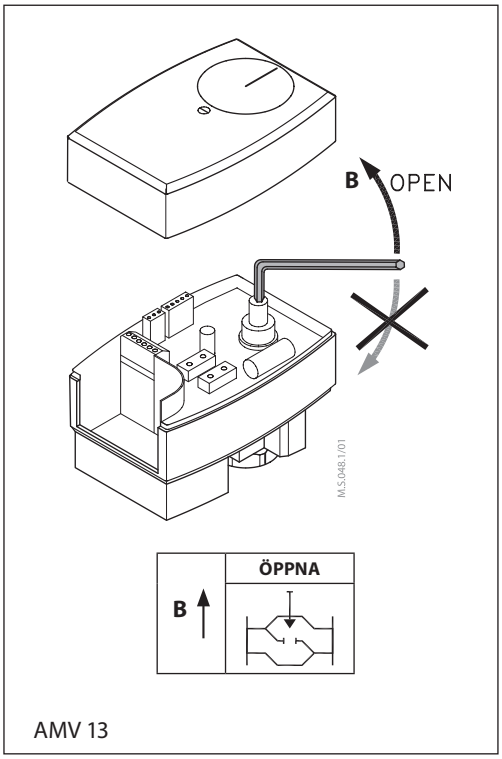
Manuell överstyrning



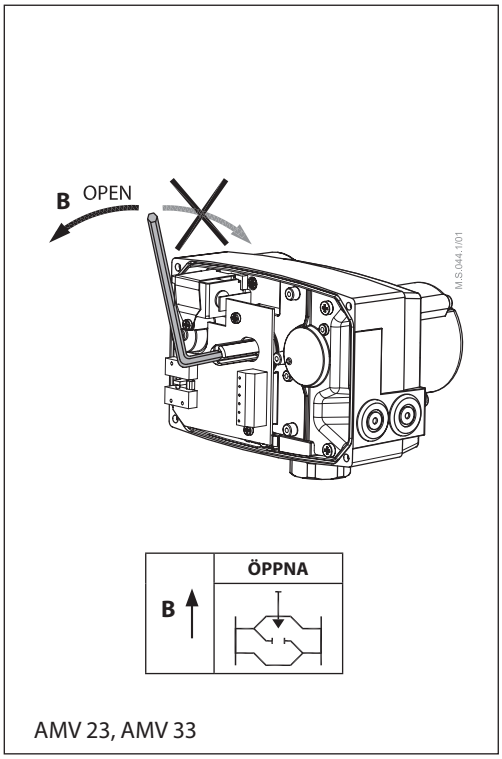
AMV 10



AMV 20, AMV 30



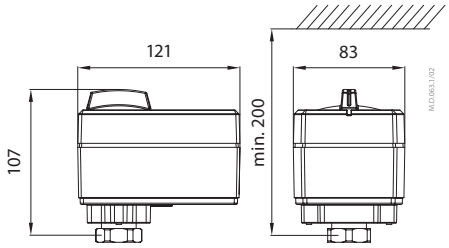
AMV 13



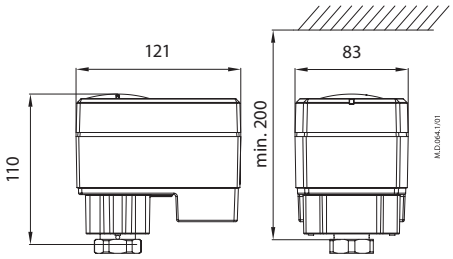
AMV 23, AMV 33

Mått

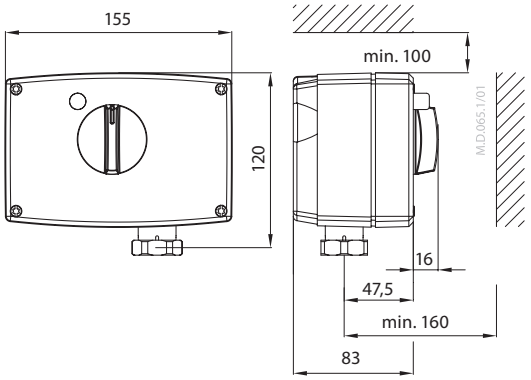
AMV 10



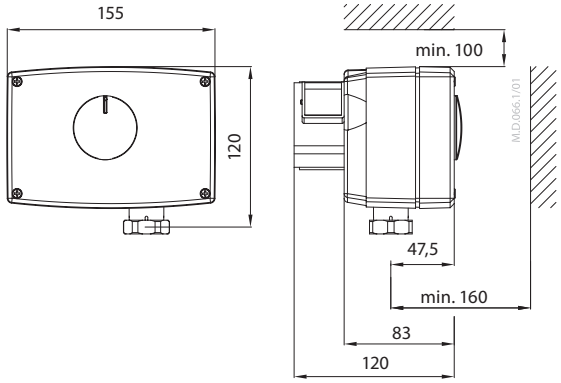
AMV 13



AMV 20, AMV 30

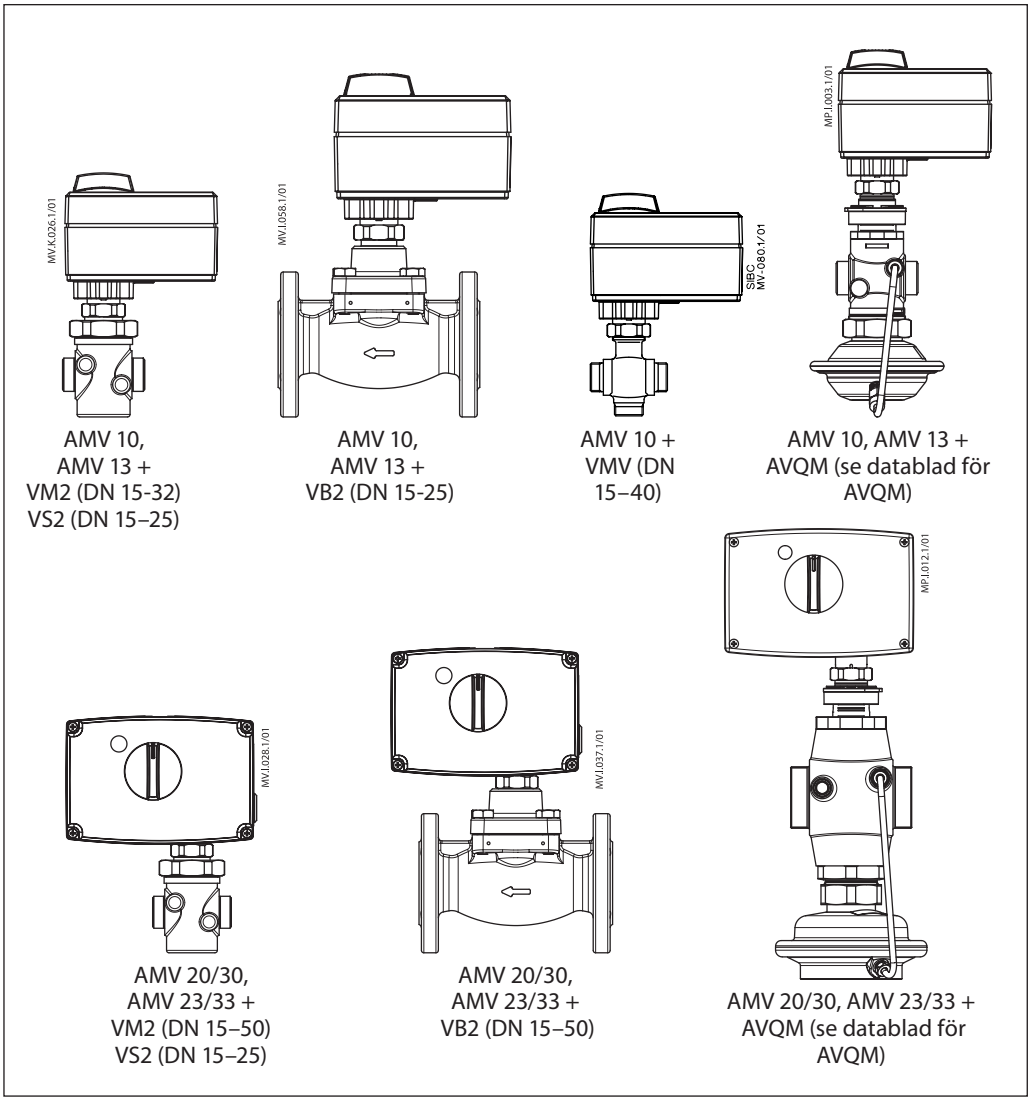


AMV 23, AMV 33



© Danfoss | 2023.05

Kombinationer av ställdon och ventil



AMV 10,
AMV 13 +
VM2 (DN 15-32)
VS2 (DN 15–25)

AMV 10,
AMV 13 +
VB2 (DN 15-25)

AMV 10 +
VMV (DN
15–40)

AMV 10, AMV 13 +
AVQM (se datablad för
AVQM)

AMV 20/30,
AMV 23/33 +
VM2 (DN 15–50)
VS2 (DN 15–25)

AMV 20/30,
AMV 23/33 +
VB2 (DN 15–50)

AMV 20/30, AMV 23/33 +
AVQM (se datablad för
AVQM)

Danfoss AB
Climate Solutions • danfoss.se • +46 10 88 87 400 • kundservice.se@danfoss.com

All information, inklusive men inte begränsat till information om val av produkt, produktens tillämpning eller användning, konstruktion, vikt, mått, kapacitet eller andra tekniska data i produkthandböcker, katalogbeskrivningar, annonser o.s.v., och oavsett om dessa tillhandahålls skriftligen, muntligen, elektroniskt, online eller via nedladdning, ska betraktas som informativ och är endast bindande om och i den utsträckning uttryckliga hänvisningar görs i en offert eller orderbekräftelse. Danfoss ansvarar inte för eventuella fel i kataloger, broschyrer, videor och annat material. Danfoss förbehåller sig rätten att ändra sina produkter utan föregående meddelande. Detta gäller även produkter som redan är beställda under förutsättning att sådana ändringar kan göras utan att efterföljande ändringar krävs i redan överenskomna specifikationer.
Alla varumärken i detta material ägs av Danfoss A/S eller Danfoss-koncernens företag. Danfoss och Danfoss logotyp är varumärken som tillhör Danfoss A/S. Med ensamrätt.

© Danfoss | DCS-SGDPT/SI | 2023.05