

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



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 ventils 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 ventils 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 (150 °C *)
 - AMV 20, 23, 30, 33 150 °C
- Ändlägessignal
* med högtemperaturadapter (065Z7547)

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 10/13, AMV 20/23, AMV 30/33

Typ	Best.nr
Extra omkopplare (2x)	082G3201
Extra omkopplare (2x) och potentiometer (10 kΩ)	082G3202
Extra omkopplare (2x) och potentiometer (1 kΩ)	082G3203
Högtemperaturadapter för AME 10, 13 upp till 150 °C	065Z7547

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

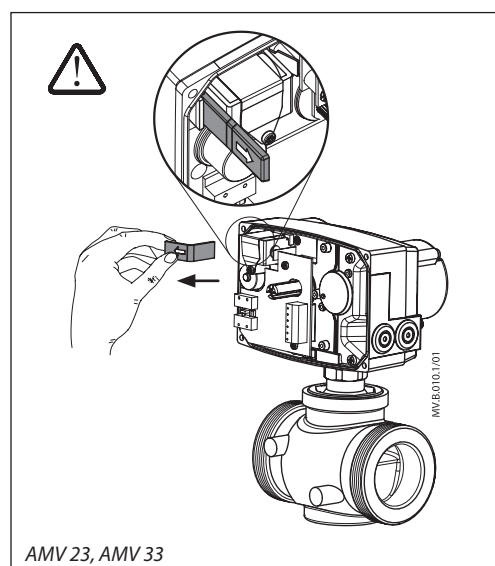
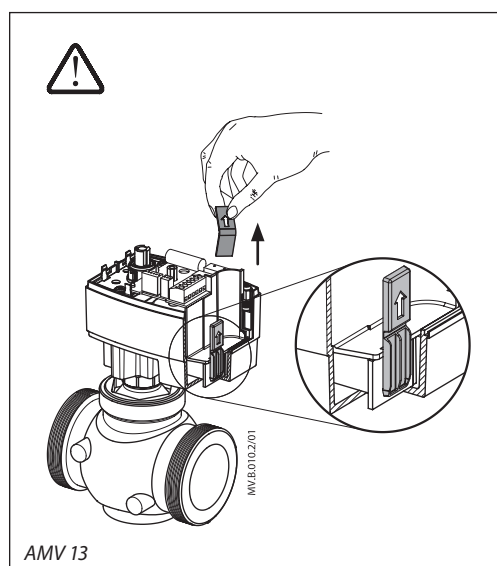
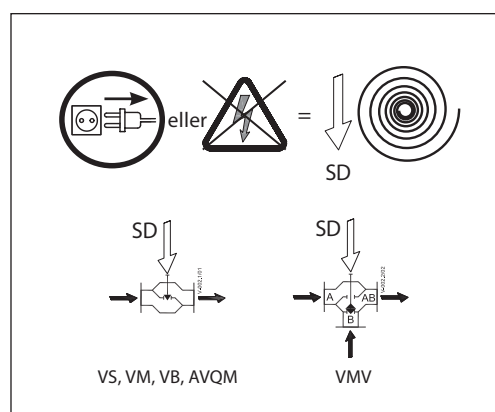
Obs!

Använd inte säkerhetsfunktioner för att slå PÅ/AV regleringen.

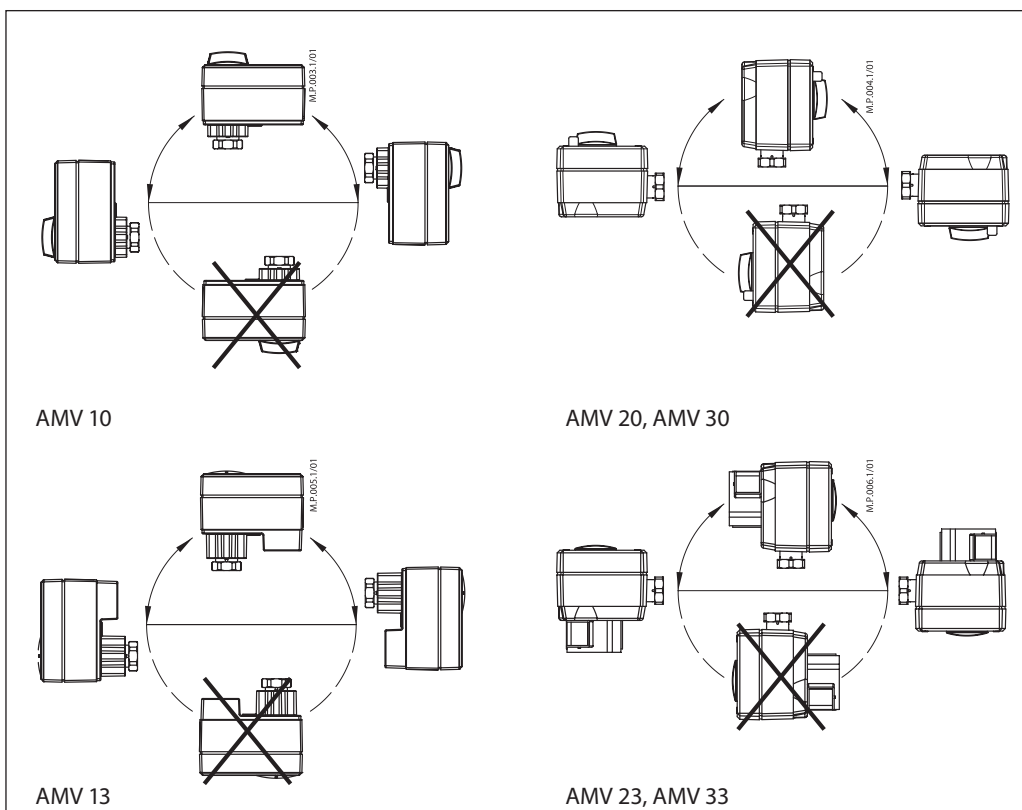
Säkerhetsfunktionen öppnar eller stänger ventilen helt vid strömavbrott, beroende på vald säkerhetsåtgärd (SD = Safety Down). Valet av ventil påverkar också säkerhetsåtgärden. Säkerhetsfunktionsenheten monteras på fabriken och sitter på baksidan av ställdonet.

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



Installation



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.

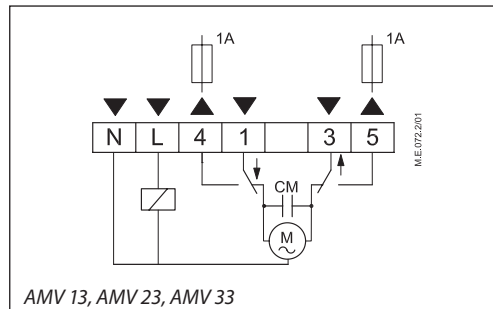
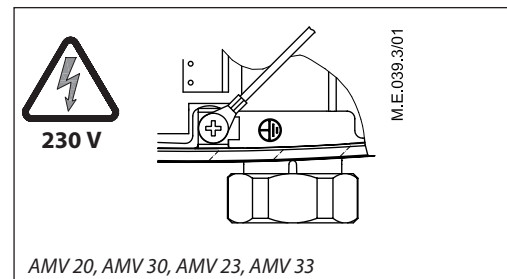
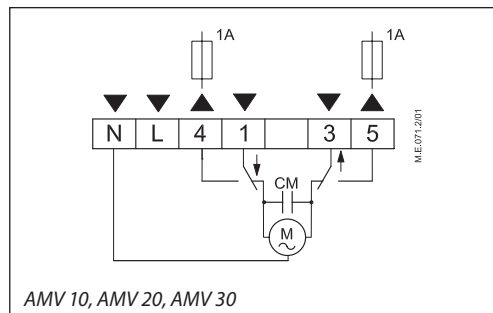
Obs! Två kabelföringar finns för kabelgenomföringar i storlek M 16 × 1,5. Den ena kabelföringen har en gummibussning. Observera att lämpliga kabelgenomföringar måste användas för att bibehålla höljets kapslingsklass.

Kopplingsschema



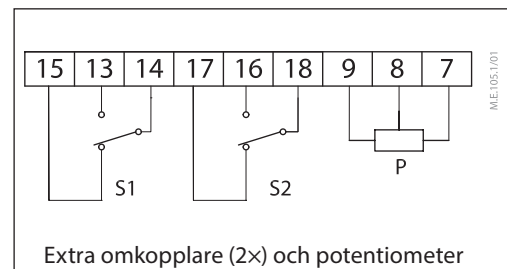
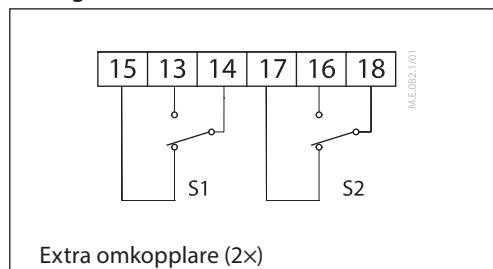
Version för 230 VAC:

Rör inte kretskortet!
Ta inte bort locket innan
spänningsförsörjningen är helt
avstängd.



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

Kablage – tillbehör



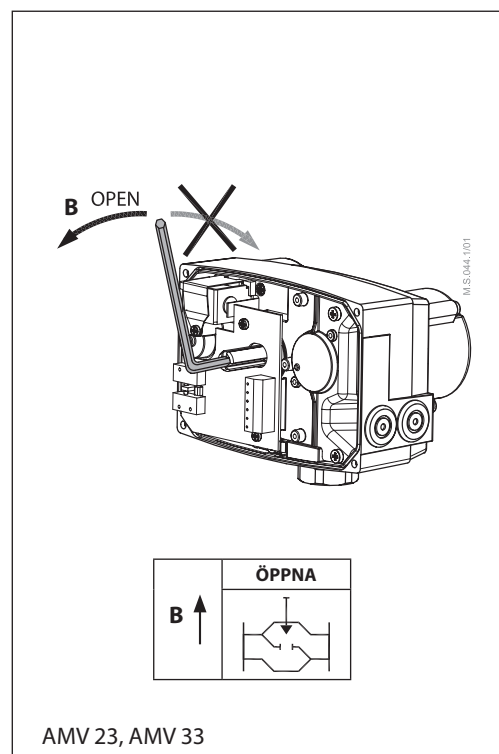
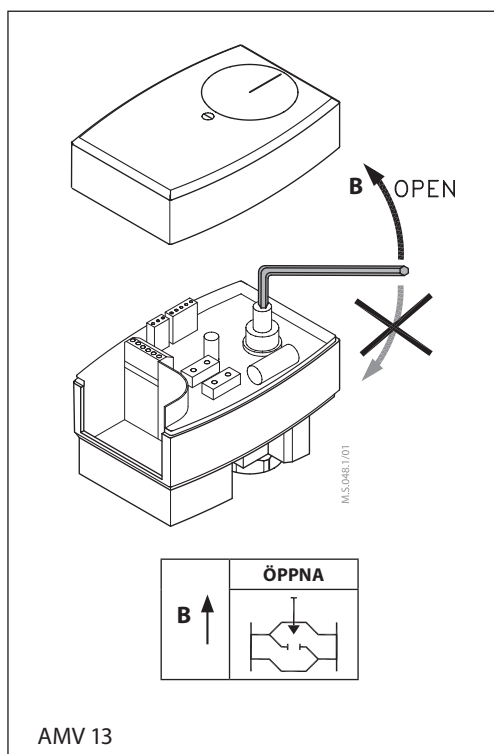
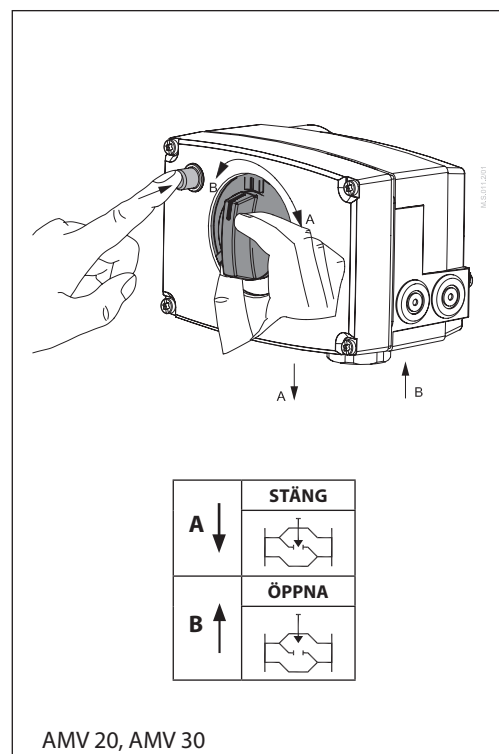
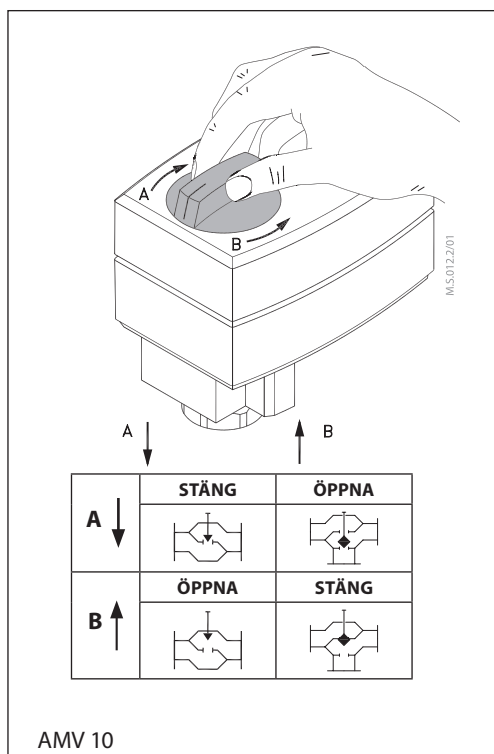
Igångkörning

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

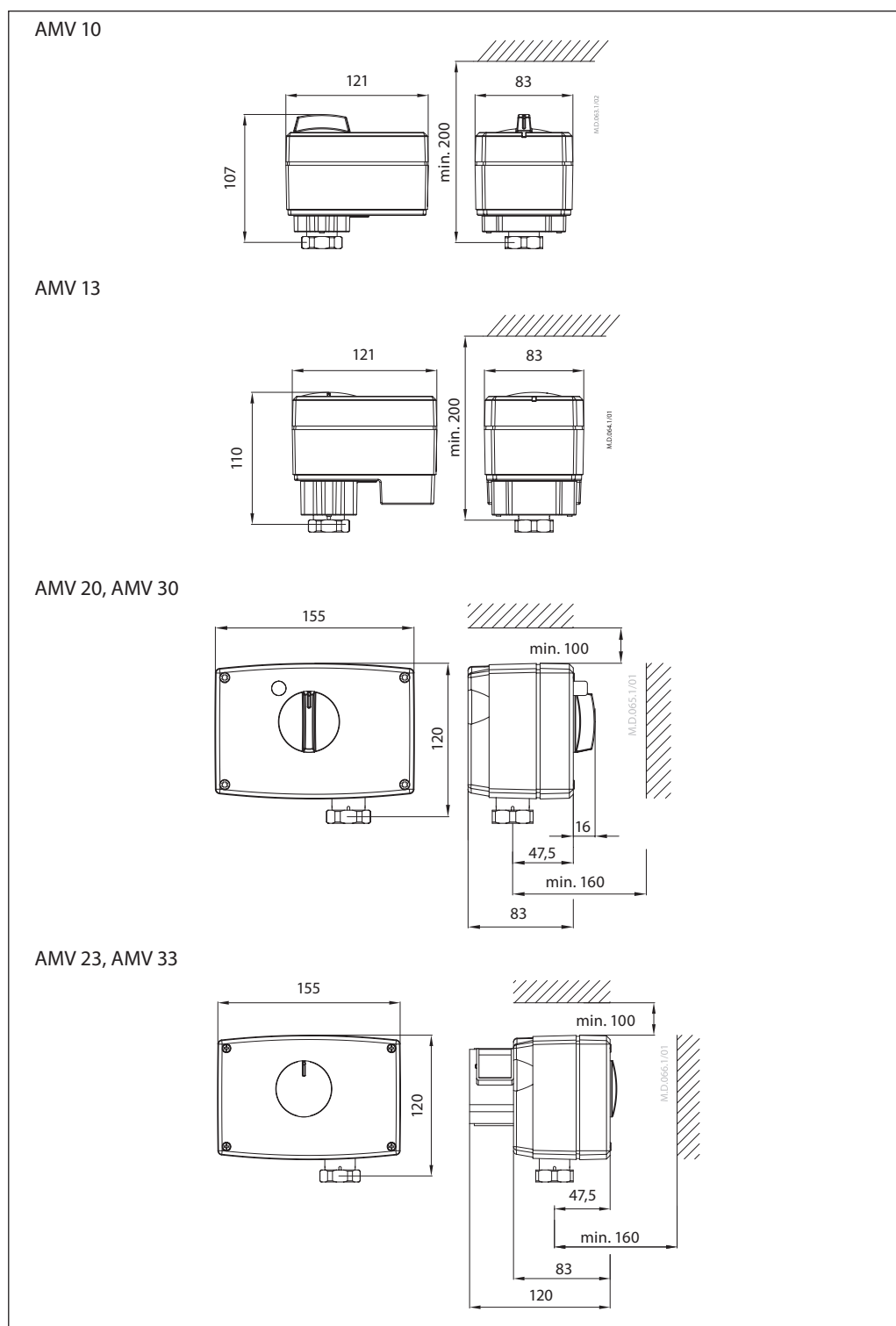
- Slå på strömmen.
- Ge lämplig reglersignal och kontrollera att ventilsindelns rörelseriktning är korrekt för önskad applikation.

Igångkörningen är därmed avslutad.

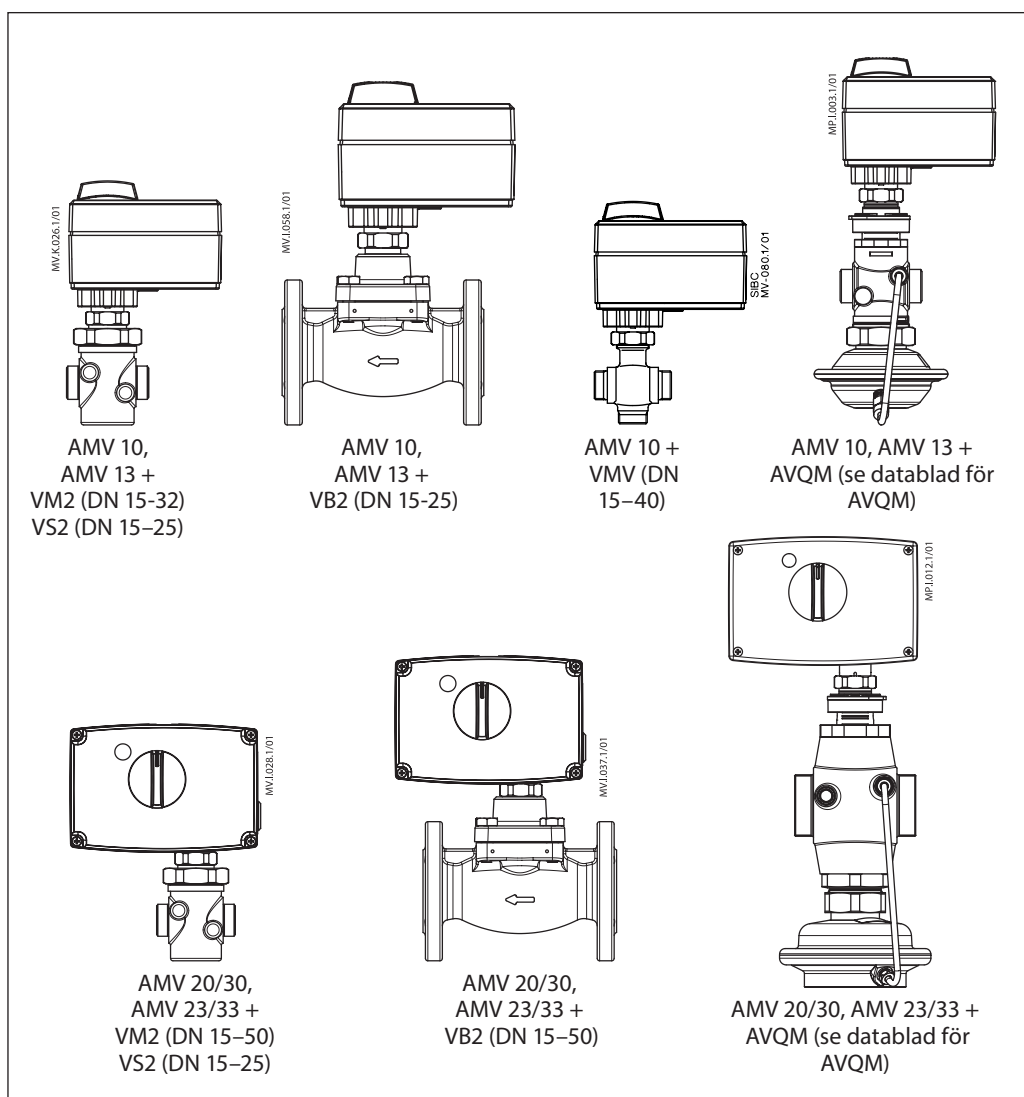
Manuell överstyrning



Mått



Kombinationer av ställdon och ventil



**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.