

Tehnički list

Pogoni za 3-tačkastu regulaciju

AMV 10, AMV 20, AMV 30

AMV 13, AMV 23, AMV 33 - sa sigurnosnom funkcijom koja ima sertifikat DIN EN 14597 (kretanje nadole)

Opis



Pogoni sa sigurnosnom funkcijom (AMV 13, AMV 23 ili AMV 33) i pogoni bez sigurnosne funkcije (AMV 10, AMV 20 ili AMV 30) uglavnom se koriste sa ventilima VS, VM, VB, AVQM i VMV (samo sa AMV 10).

Sigurnosna verzija se aktivira automatski u slučaju nestanka napajanja ili ako je napajanje isključeno sigurnosnim termostatom.

Pogoni automatski podešavaju svoj hod prema krajnjem položaju ventila, što smanjuje vreme potrebno za puštanje u rad.

Pogoni imaju neke posebne funkcije:

- Napredna konstrukcija sadrži „momentni prekidač“ da bi se osiguralo da pogoni i ventili ne budu izloženi preopterećenju.
- Digitalni signal povratne indikacije krajnjeg položaja za krajnji položaj ventila postoji na terminalu 4 ili 5.
- Male težine i čvrst.
- Sigurnosna funkcija koja ima sertifikat DIN EN 14597

Osnovni podaci:

- Nominalni napon:
 - 24 V AC, 50 Hz/60 Hz
 - 230 V AC, 50 Hz/60 Hz
- Kontrolni ulazni signal: 3-tačkasti
- Sila:
 - AMV 10, 13 300 N
 - AMV 20, 23, 30, 33 450 N
- Brzina:
 - AMV 10, 13 14 s/mm
 - AMV 20, 23 15 s/mm
 - AMV 30, 33 3 s/mm
- Maks. temperatura medijuma:
 - AMV 10, 13 130 °C (150 °C *)
 - AMV 20, 23, 30, 33 150 °C
- Signali krajnjeg položaja

* s adapterom za visoka temperatura (065Z7547)

Naručivanje

Pogoni

Tip	Napon napajanja	Kodni broj
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

Pogoni sa sigurnosnom funkcijom - EN 14597

Tip	Napon napajanja	Kodni broj
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

Dodatna oprema za AMV 10/13, AMV 20/23, AMV 30/33

Tip	Kodni broj
Dodatni prekidač (2x)	082G3201
Dodatni prekidač (2x) i potencijometar (10 kΩ)	082G3202
Dodatni prekidač (2x) i potencijometar (1 kΩ)	082G3203
Visokotemperaturni adapter za AME 10, 13 do 150 °C	065Z7547

Tehnički podaci

Tip		AMV 10	AMV 13	AMV 20	AMV 23	AMV 30	AMV 33	
Napajanje		V24, 230 AC; +10 ... -15%						
Potrošnja električne energije		VA2	7	2	7	7	12	
Frekvencija		Hz50 /60						
Regulacioni ulaz		3-tačkasti						
Funkcija povratne opruge		-	da	-	da	-	da	
Broj aktiviranja povratne opruge		-	30,000	-	30,000	-	30,000	
Vreme izvršavanja sigurnosne funkcije	Hod od 7 mm	s	8.5	-	-	-	-	
	Hod od 10 mm		-		8		8	
Sila zatvaranja		N	300		450			
Maks. hod		mm	7		10			
Brzina		s/mm	14		15		3	
Maks. temperatura medijuma		°C	130		150			
Temperatura okoline			0 ... 55					
Vlažnost okoline		5-95% bez kondenzacije						
Temperatura skladištenja i transporta		°C	-40 ... 70					
Klasa zaštite		II			I (230 V); III (24 V)			
Stepen zaštite		IP 54						
Težina		kg	0.6	0.8	1.4	1.45	1.4	1.45
 oznaka u skladu sa standardima		Direktiva o niskom naponu (LVD) 2014/35/EU: EN 60730-1, EN 60730-2-14						
		Direktiva o elektromagnetnoj kompatibilnosti (EMK) 2014/30/EU: EN 61000-6-2, EN 61000-6-3						

Sigurnosna funkcija

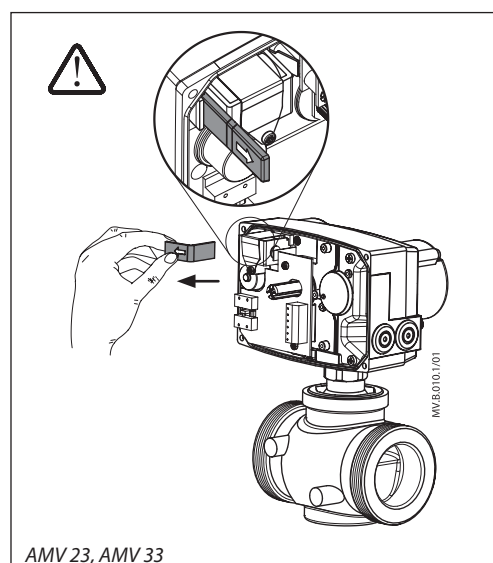
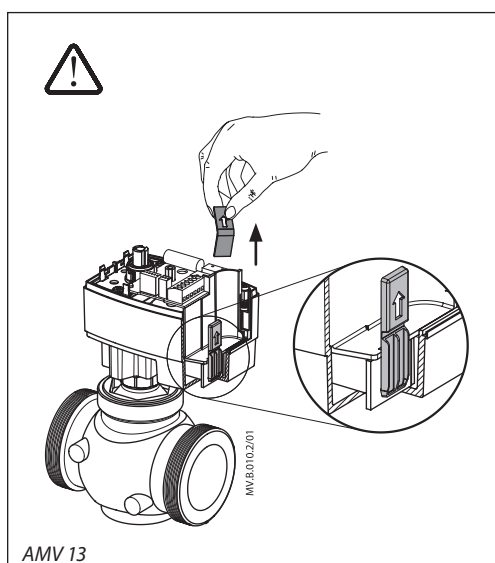
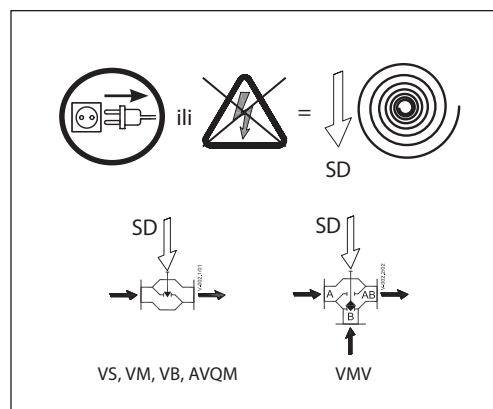
Napomena:

Nemojte koristiti sigurnosno aktiviranje za regulisanje uključivanja/isključivanja.

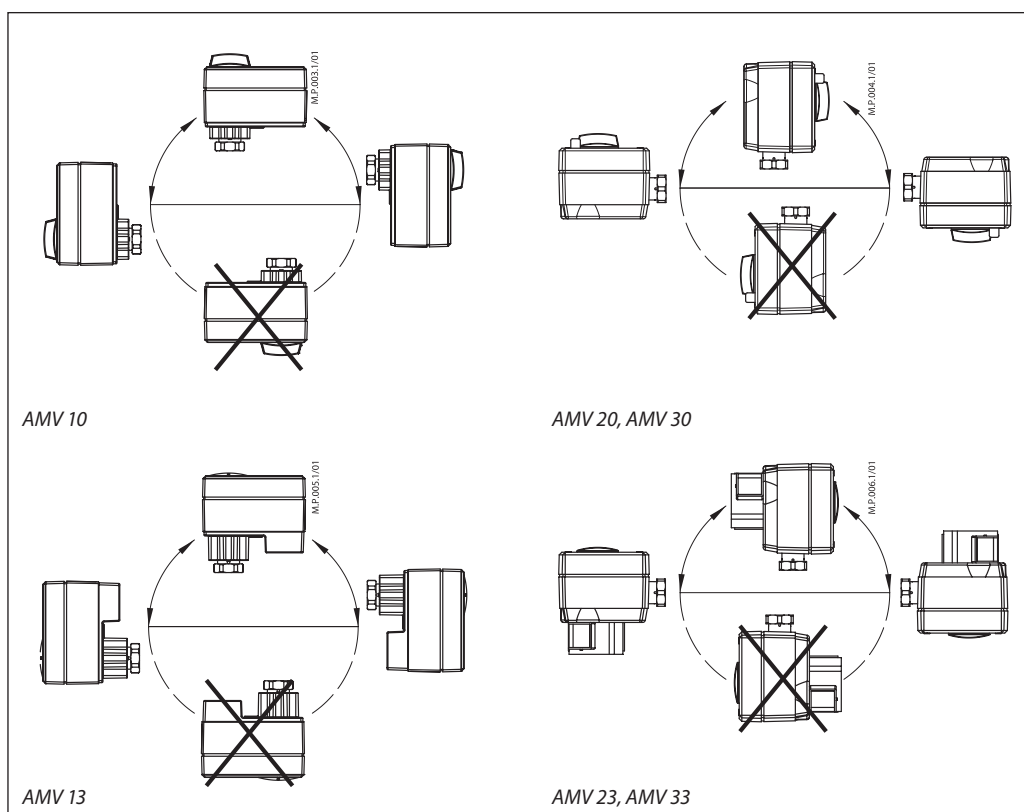
Sigurnosna funkcija će u potpunosti otvoriti ili zatvoriti ventil nakon nestanka napajanja, u zavisnosti od izbora sigurnosne akcije (SD = sigurnosno zatvaranje). Izbor ventila će takođe uticati na sigurnosnu akciju. Sigurnosna funkcija je fabrički postavljena na zadnji deo pogona.

Vrsta ventila	Izbor sigurnosne akcije će	
	zatvoriti port A-AB	otvoriti 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⁾ u skladu sa DIN EN 14597



Instalacija



Mehanički

Pogon se mora montirati sa vretenom ventila ili u horizontalnom položaju ili okrenut prema gore.

Pogon se pričvršćuje za telo ventila pomoću montažnog prstena za koji nije potreban nikakav alat za montažu. Prsten treba zategnuti ručno.

Električni

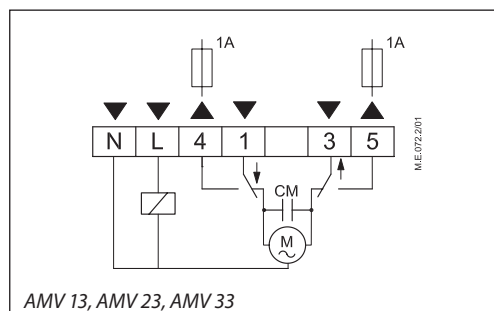
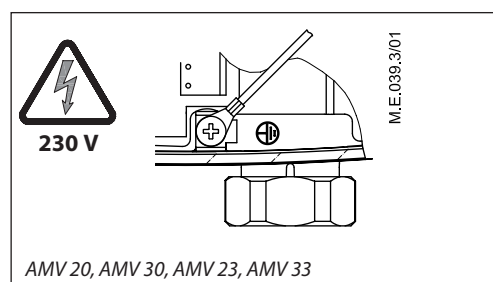
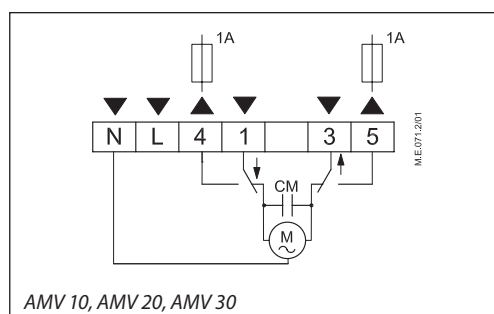
Važno: Strogo se preporučuje da se mehanička montaža završi pre električne montaže.

Napomena: Dva ulaza za kabl predviđena su za M 16x1,5 zaptivne prstenove za kabl. Jedan ulaz se isporučuje sa gumenim zaštitnim prstenom. Obratite pažnju: da bi se održala IP vrednost zaštite, moraju se koristiti odgovarajući zaptivni prstenovi za kabl.

Ožičenje

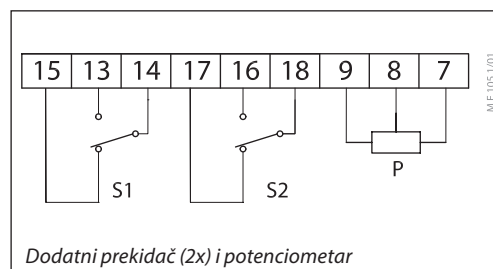
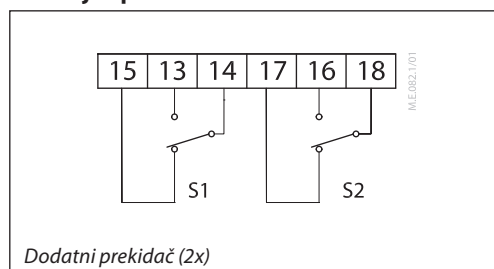


Verzija na 230 V AC:
Nemojte dodirivati ništa na štampanoj ploči!
Nemojte skidati poklopac pre nego što se napajanje potpuno isključi.



N	0 V	Neutralno
L	24/230 Vac	Napajanje
1		Ulaz
3		
4, 5		Izlaz

Ožičenje - pribori



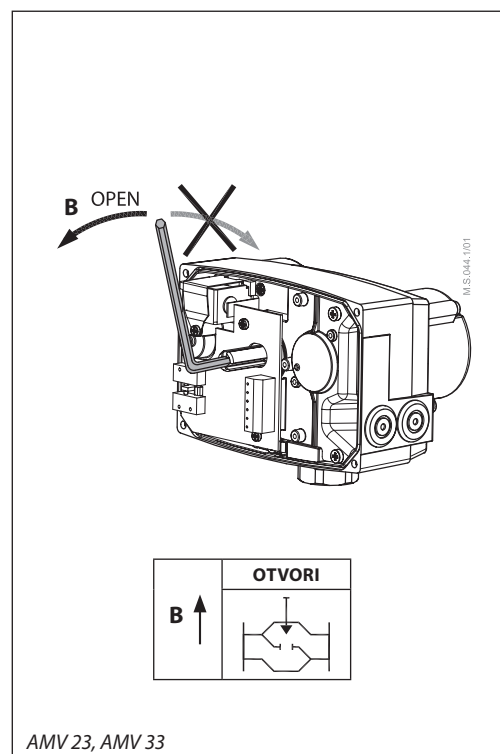
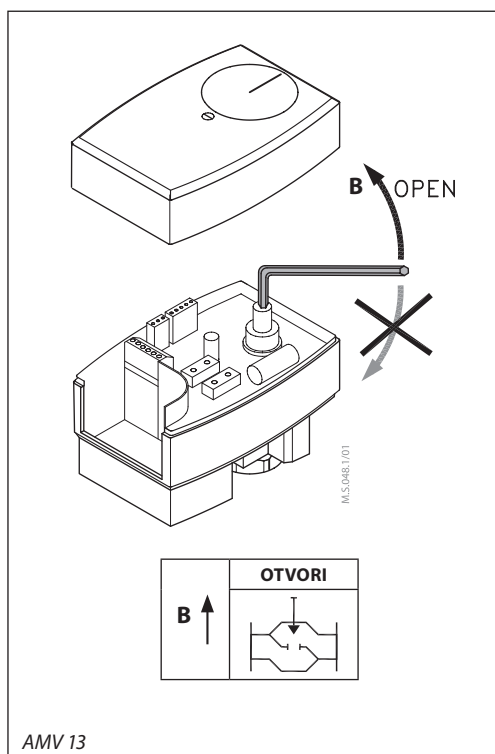
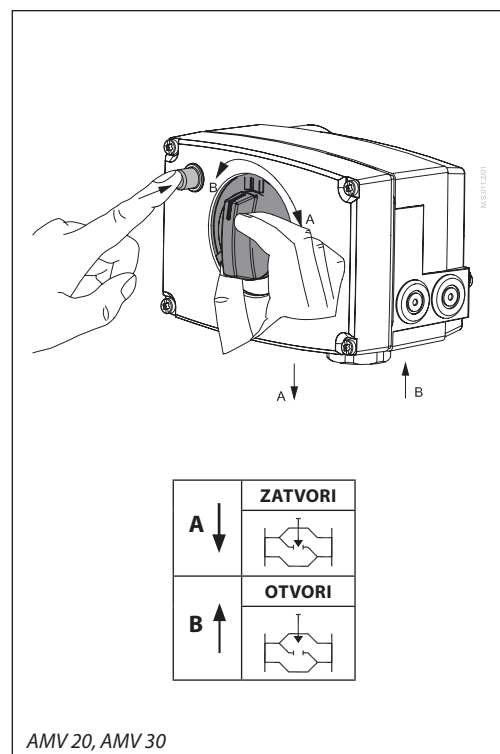
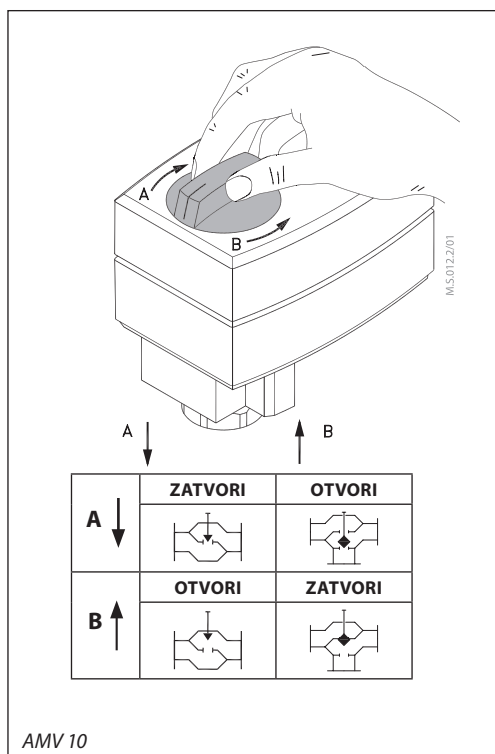
Puštanje u rad

Završite mehaničku i električnu instalaciju i obavite sledeće provere i probe:

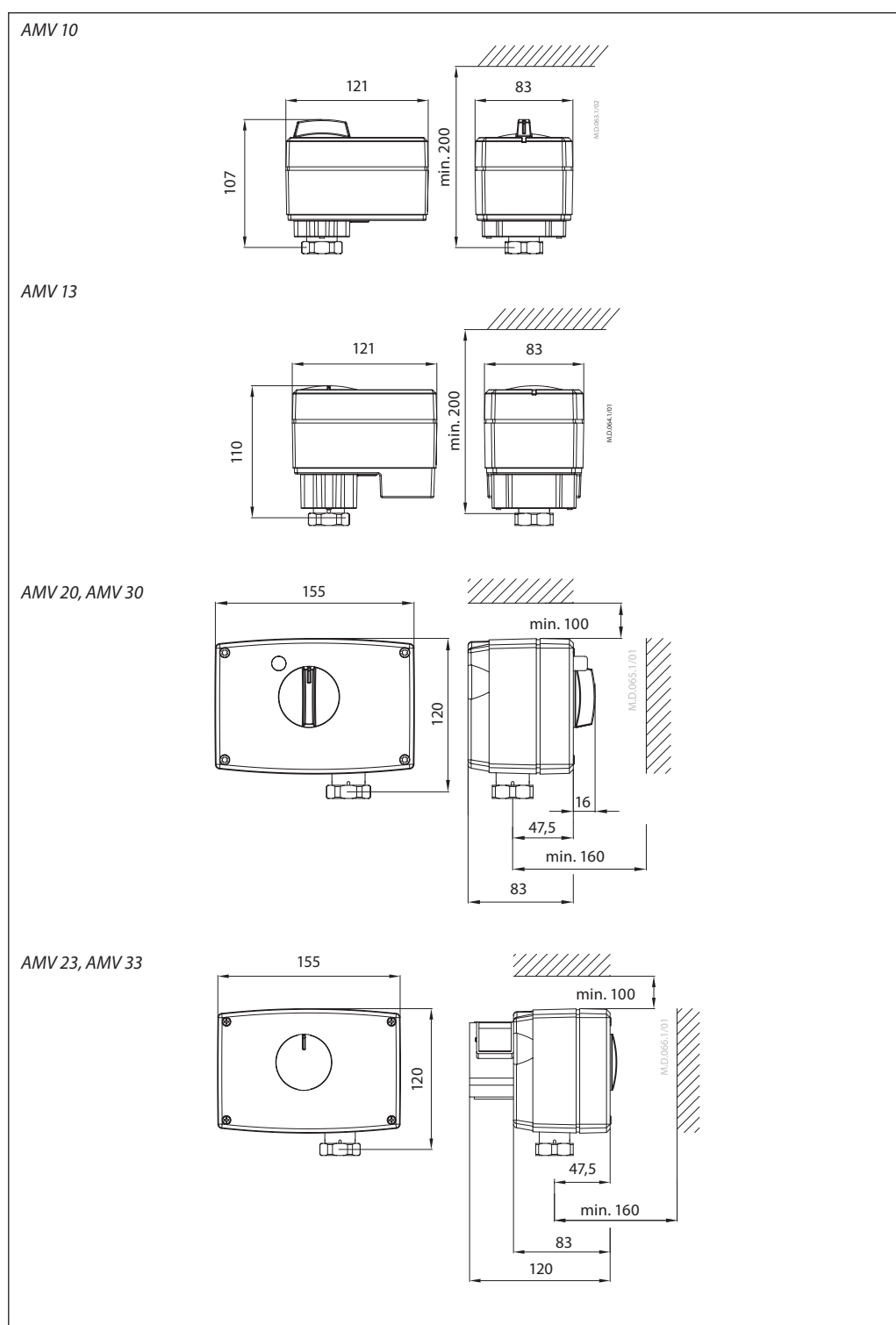
- Uključite napajanje.
- Podesite odgovarajući regulacioni signal i proverite da li je pravac vretena ventila ispravan za datu aplikaciju.

Uređaj je tada u potpunosti pušten u rad.

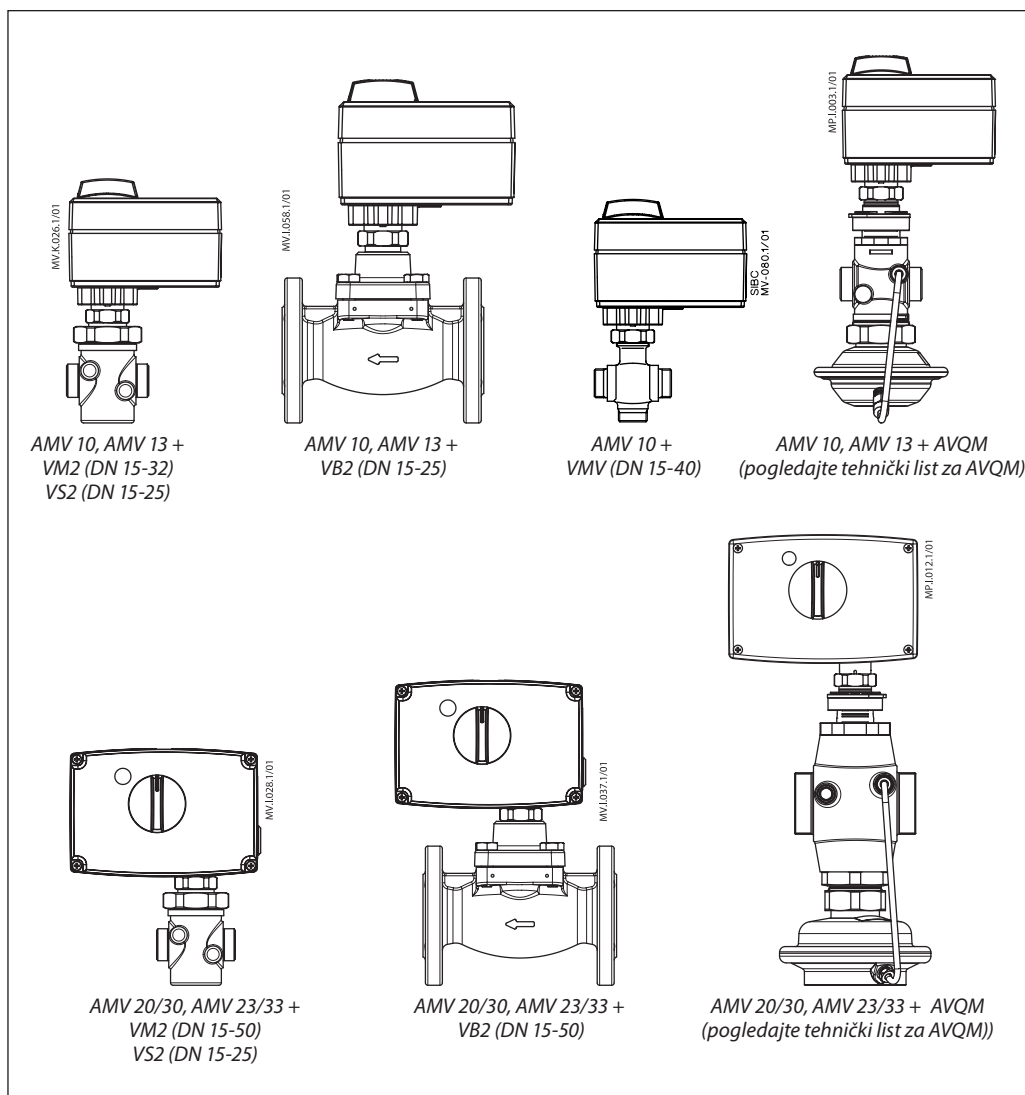
Ručno prebacivanje



Dimenzije



Kombinacije pogona –
ventila



**Danfoss d.o.o.**

Climate Solutions • danfoss.rs • +381 800 800 807 • korisnickapodrska.rs@danfoss.com

Sve informacije, uključujući, bez ograničenja, informacije o odabiru proizvoda, njegovoj primeni ili korišćenju, dizajnu, težini, dimenzijama, kapacitetu proizvoda ili o bilo kojim drugim tehničkim podacima u priručnicima za proizvode, katalozima, opisima, reklamama i slično, bilo da su stavljene na raspolaganje pismenim, usmenim, elektronskim ili online putem ili putem preuzimanja sa Interneta smatraju se informativnim, i obavezujuće su samo ako i u meri u kojoj se to izričito naznači u ponudi ili potvrdi porudžbine. Danfoss ne prihvata nikakvu odgovornost za moguće greške u katalozima, brošurama, video snimcima i drugim materijalima.

Danfoss zadržava pravo da izmeni svoje proizvode bez prethodne najave. Ovo se takođe odnosi na proizvode koji su poručeni, ali nisu isporučeni, pod uslovom da te izmene ne utiču bitno na formu, oblik ili funkciju proizvoda.

Svi zaštitni znaci u ovom materijalu predstavljaju vlasništvo kompanije Danfoss A/S ili kompanija Danfoss grupe. Danfoss i Danfoss logotip su zaštitni znaci kompanije Danfoss A/S. Sva prava zadržana.