

Techninis aprašymas

Trijų padėčių reguliavimo pavaros

AMV 10, AMV 20, AMV 30

AMV 13, AMV 23, AMV 33 – su EN 14597 sertifikuotąja saugos funkcija (spyruoklė žemyn)

Aprašymas



Pavaros su saugos funkcija (AMV 13, AMV 23 arba AMV 33) ir pavaros be saugos funkcijos (AMV 10, AMV 20 arba AMV 30) dažniausiai naudojamos su VS, VM, VB arba AVQM (tik su AMV 10) vožtuvais. Saugos funkcija aktyvinama automatiškai nutrūkusi maitinimo šaltiniui arba kai maitinimo šaltinį išjungia apsauginis termostatas. Pavaros eiga automatiškai prisitaiko prie kraštinių vožtuvo padėčių, dėl to sumažėja derinimo laikas.

Pavaros turi kelias specialias savybes:

- Naujausioje konstrukcijoje yra į apkrovą reaguojantis išjungiklis, užtikrinantis, kad pavara ir vožtuvai būtų apsaugoti nuo perkrovos.
- Naudojant 4 arba 5 gnybtus yra vožtuvo galinės padėties skaitmeninis grįžtamojo ryšio indikatorius signalas.
- Tvirtas dizainas ir mažas svoris.
- DIN EN 14597 sertifikuota saugos funkcija

Pagrindiniai duomenys:

- Nominali įtampa:
 - 24 V kintamoji srovė, 50 Hz / 60 Hz
 - 230 V kintamoji srovė, 50 Hz / 60 Hz
- Valdymo įėjimo signalas: 3 padėčių
- Galia:
 - AMV 10, 13 300 N
 - AMV 20, 23, 30, 33 450 N
- Greitis:
 - AMV 10, 13 14 s/mm
 - AMV 20, 23 15 s/mm
 - AMV 30, 33 3 s/mm
- Maks. terpės temperatūra:
 - AMV 10, 13 130 °C
 - AMV 20, 23, 30, 33 150 °C
- Galinės padėties signalas

Užsakymas

Pavaros

Tipas	Tiekiamą įtampą	Kodas
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

Pavaros su saugos funkcija - EN 14597

Tipas	Tiekiamą įtampą	Kodas
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

Priedai, skirti AMV 20/23, AMV 30/33

Tipas	Kodas
Papildomas jungiklis (2x)	082G3201
Papildomas jungiklis (2x) ir potenciomėtras (10 kΩ)	082G3202
Papildomas jungiklis (2x) ir potenciomėtras (1 kΩ)	082G3203

Techniniai duomenys

Tipas		AMV 10	AMV 13	AMV 20	AMV 23	AMV 30	AMV 33	
Maitinimo įtampa	V	24, 230ac; +10 ... –15%						
Energijos suvartojimas	VA	2	7	2	7	7	12	
Dažnis	Hz	50 /60						
Reguliuojamasis jėgimas		3 padėčių						
Gražinančios spyruoklės funkcija		-	taip	-	taip	-	taip	
Gražinančios spyruoklės aktyvinimų skaičius		-	30,000	-	30,000	-	30,000	
Saugos funkcijos vykdymo laikas	7 mm eiga	s	8.5	-	-	-	-	
	10 mm eiga		-		8		8	
Uždarymo jėga		N	300	450				
Maks. eiga		mm	7	10				
Greitis		s/mm	14	15		3		
Maks. terpės temperatūra		°C	130		150			
Aplinkos temperatūra			0 ... 55					
Aplinkos drėgmė		5-95 % sant. drėgm. nesikondensuojanti						
Saugojimo ir transportavimo temperatūra		°C	–40 ... 70					
Apsaugos klasė		II			I (230 V); III (24 V)			
Apsaugos nuo išorės poveikio klasė		IP 54						
Svoris		kg	0.6	0.8	1.4	1.45	1.4	1.45
CE – žymėjimas pagal standartus		Žemų įtampų direktyva (LVD) 2014/35/ES: EN 60730-1, EN 60730-2-14 Elektromagnetinio suderinamumo direktyva (EMC) 2014/30/ES: EN 61000-6-2, EN 61000-6-3						

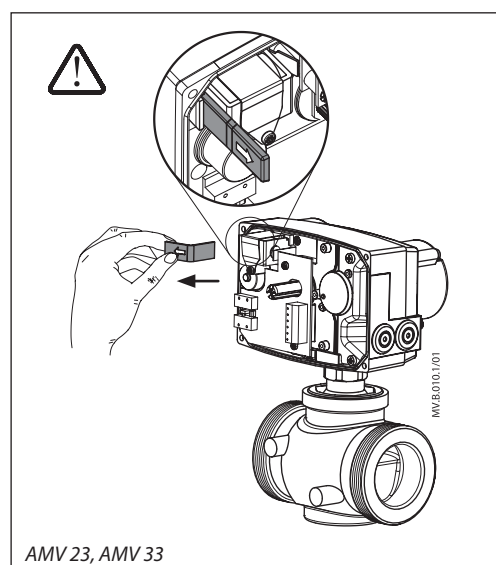
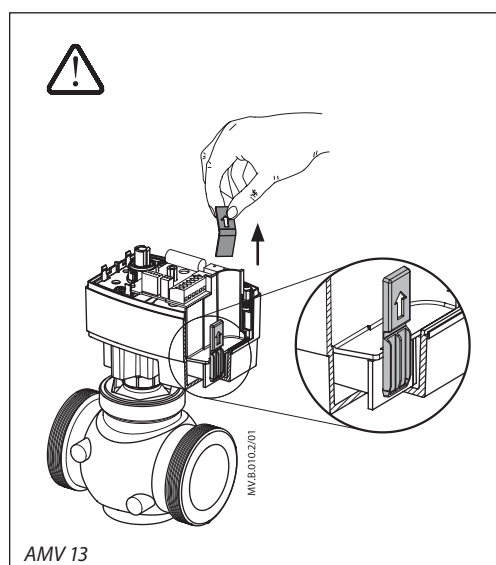
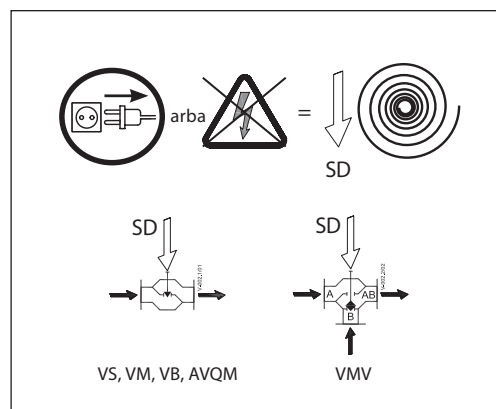
Saugos funkcija

Pastaba:
Nenaudokite saugos aktyviklių, kad sureguliuotumėte ON/OFF.

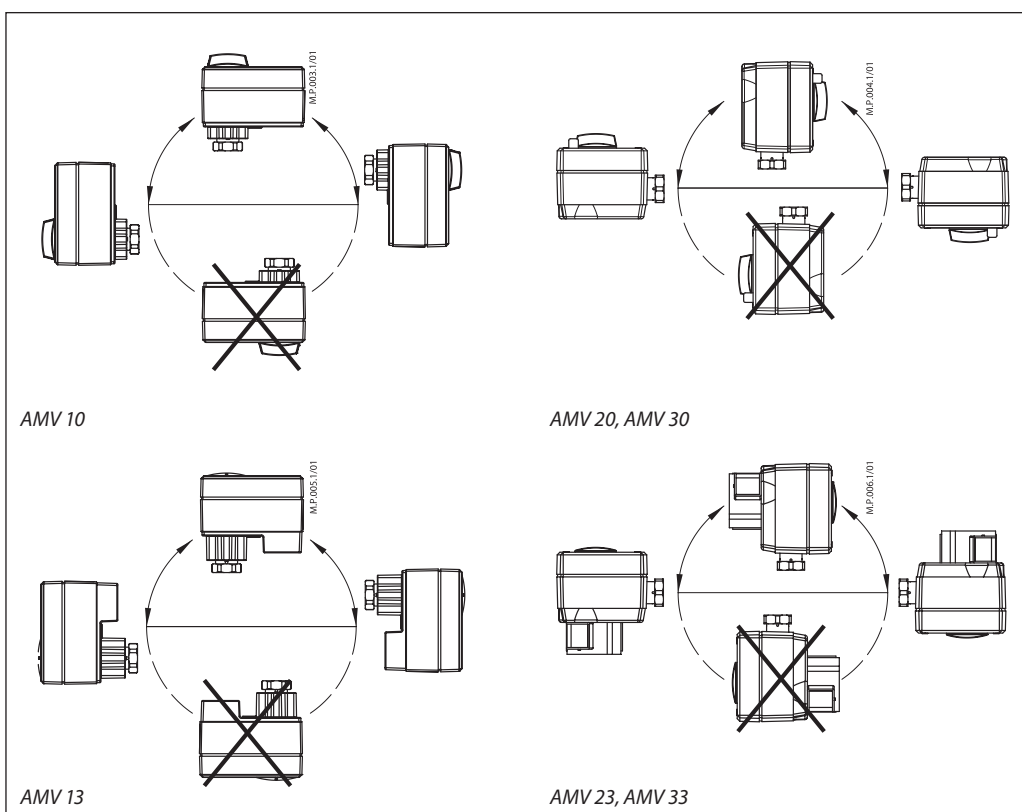
Atsižvelgiant į pasirinktą saugos funkciją (SD), išjungus maitinimą saugos funkcija visiškai atidarys arba uždarys vožtuvą. Vožtuvo pasirinkimas taip pat turės įtakos saugos funkcijos veikimui. Saugos funkcijos įrenginys gamykloje pritvirtinamas prie pavaros galinės dalies.

Vožtuvo tipas	Saugos veiksmo pasirinkimas:	
	Uždarys angą A-AB	Atidarys angą 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⁾ atitinka EN 14597



Montavimas



Mechaninis

Pavara turi būti montuojamos horizontalioje padėtyje arba nukreiptos aukštyn.

Pavara prie ventilio korpuso prisukama rantuota veržle, todėl montuojant nereikalingi jokie įrankiai. Rantuota veržlė priveržiama ranka.

Elektrinis

Svarbu: griežtai rekomenduojama elektrinį montavimą pradėti tik tada, kai bus užbaigtas mechaninis.

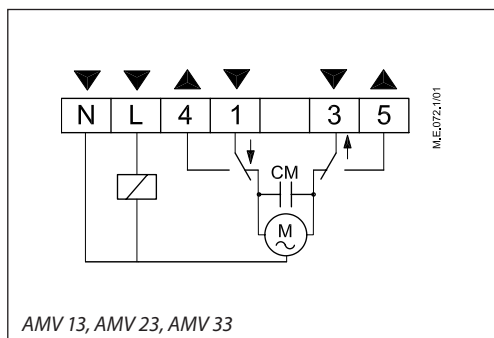
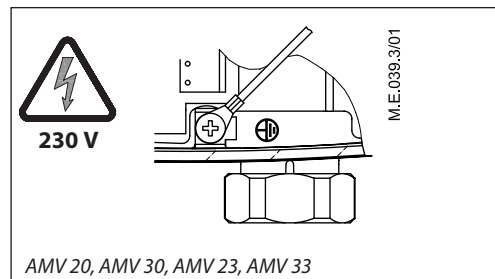
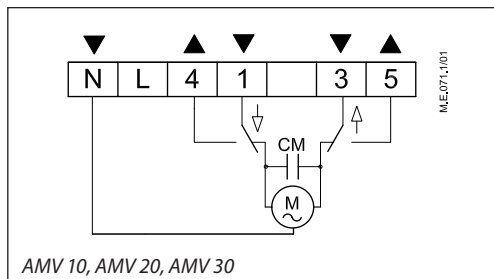
Pastaba: Du laidų įėjimai skirti M 16x1,5 laidų sandarinimo žiedams. Vienam įvadui yra skirti guminiai žiedeliai. Atminkite, kad norint išlaikyti gaubto IP kategoriją, reikia naudoti atitinkamus kabelio riebokšlius.

Laidai



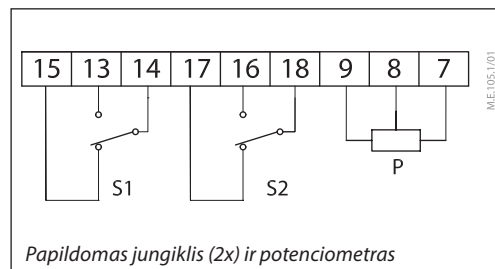
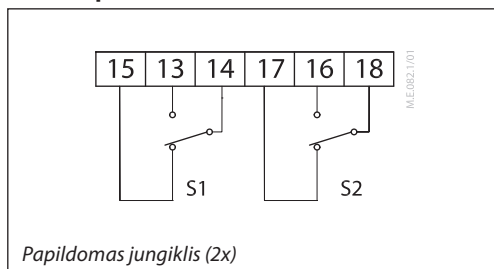
230 V kintamosios srovės versija:

Nelieskite jokių dalių, esančių ant montažinės plokštės! Nenuimkite gaubto, kol galutinai neišjungtas maitinimas.



N	0 V	Neutralė
L	24 / 230 V kintamoji srovė	Maitinimo įtampa
1	24 / 230 V kintamoji srovė	Įėjimas
3		Įėjimas
4, 5	1 3 4 5	Išėjimas

Laidai – priedai



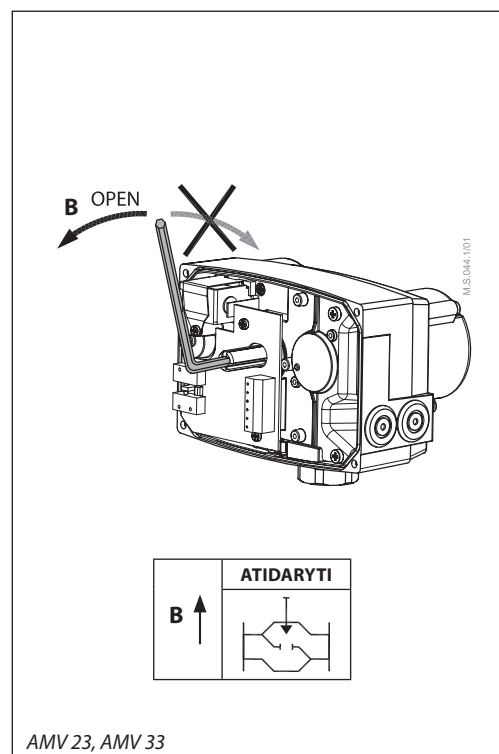
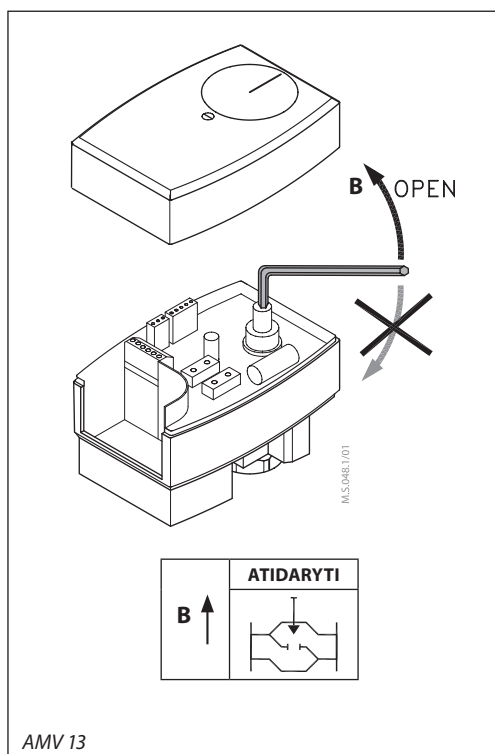
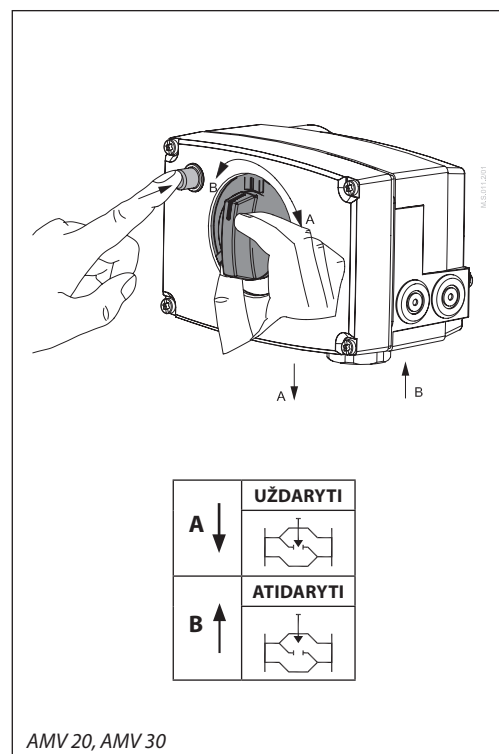
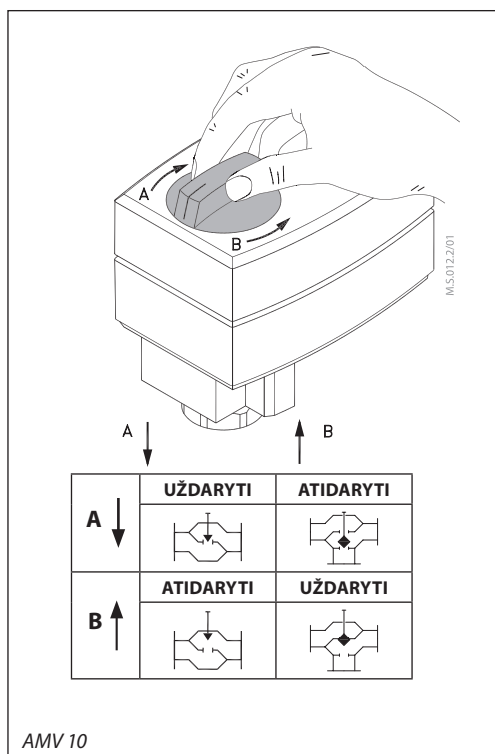
Paleidimas

Baikite montuoti mechaninę ir elektrinę dalį ir atlikite būtinus patikrinimus ir bandymus:

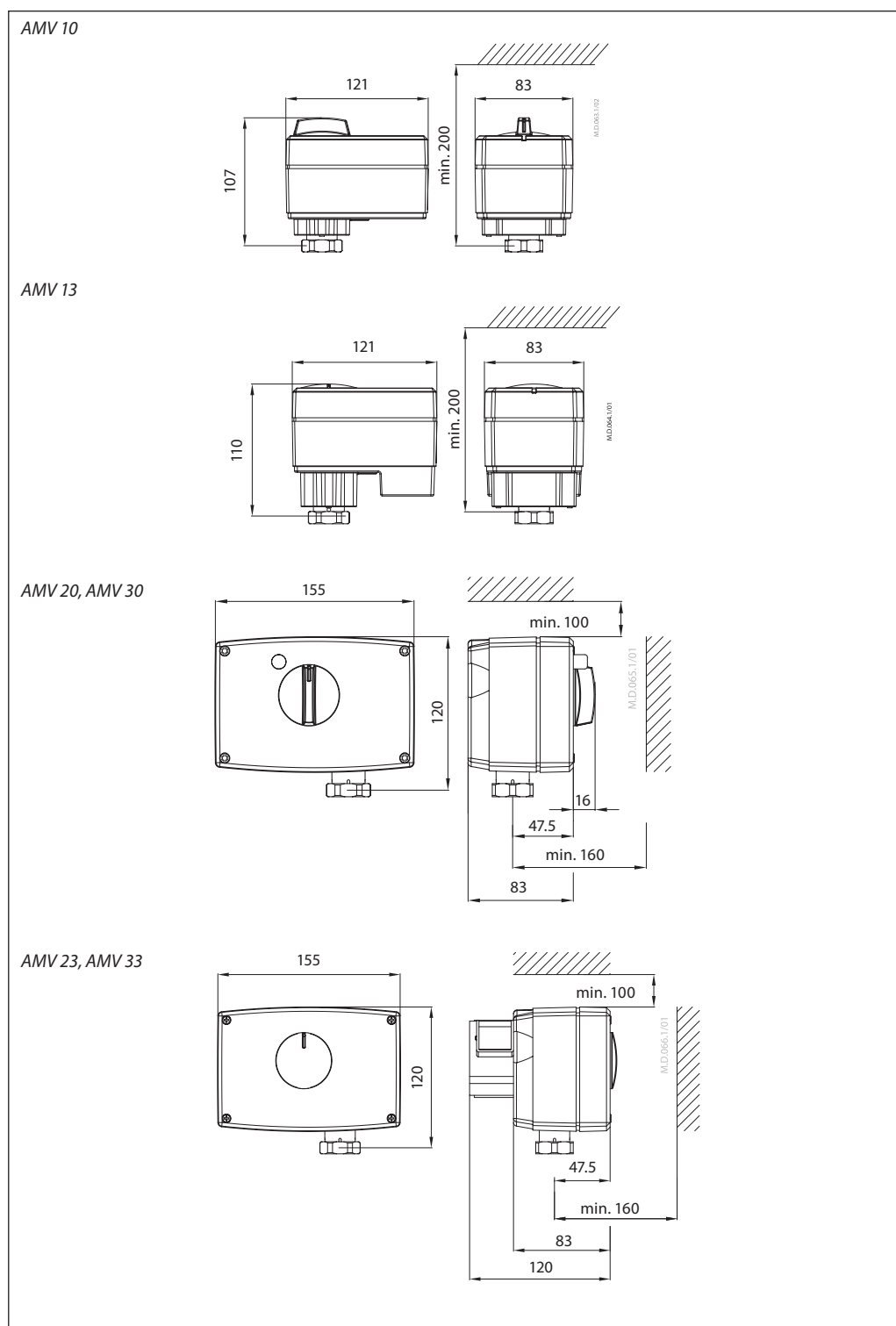
- Įjunkite maitinimą.
- Nustatykite atitinkamą valdymo signalą ir patikrinkite, ar vožtuvo stiebo kryptis sistemoje teisinga.

Dabar įrenginys visiškai paruoštas.

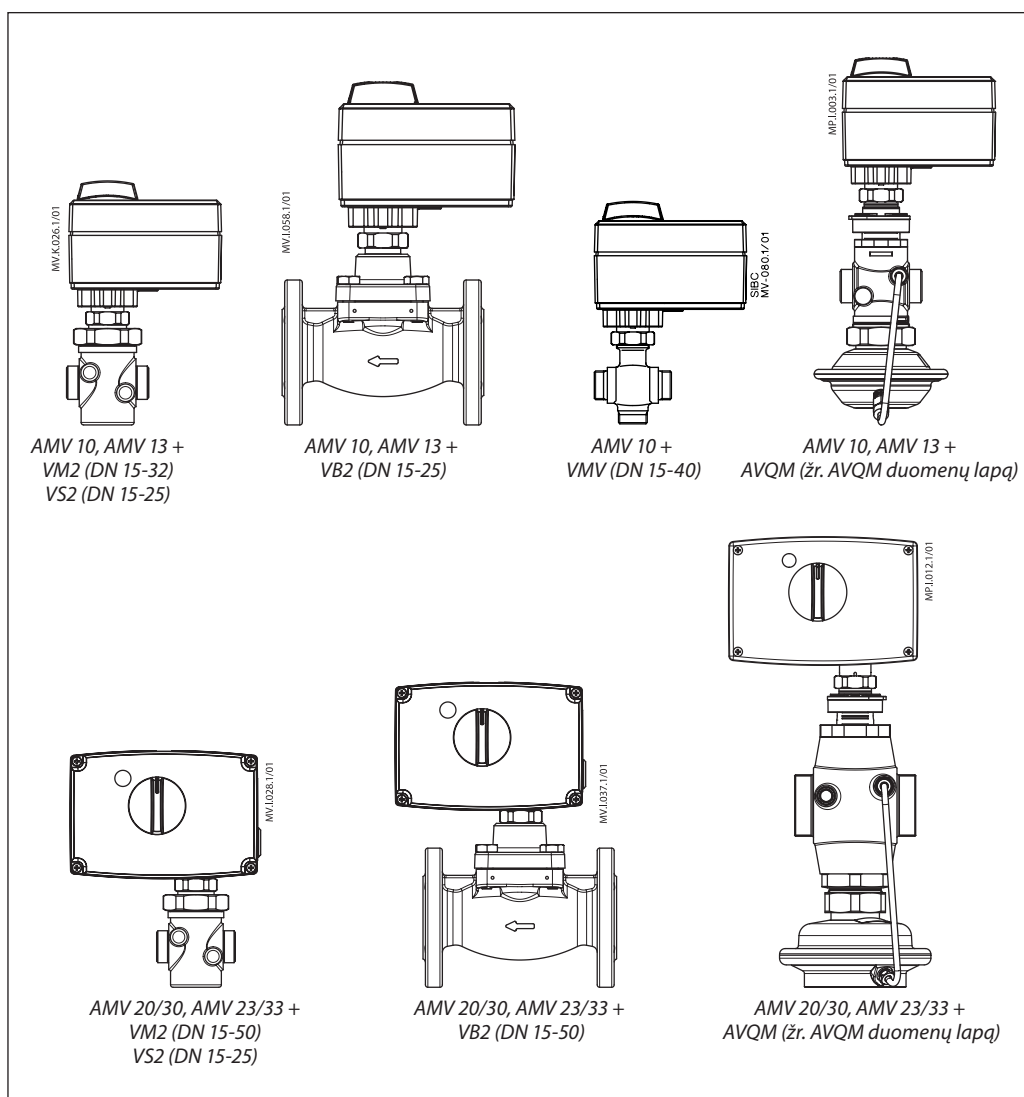
Rankinis valdymas



Matmenys



Pavaros ir ventilio deriniai





Danfoss UAB

Climate Solutions • danfoss.lt • +370 5 210 5740 • klientucentras.lt@danfoss.com

Bet kokia informacija, įskaitant, be kita ko, informaciją apie gaminio pasirinkimą, pritaikymą ar naudojimą, produkto dizainą, svorį, matmenis, talpą ar kitus techninius duomenis, aprašytus naudojimo instrukcijose, kataloguose, reklamose ir kt., pateikiama raštu, žodžiu, elektronine forma, internete ar parsisiunčiama, laikoma informacinio pobūdžio ir yra privaloma tik tuo atveju ir tik tiek, kiek ji aiškiai nurodyta prie sandorio kainos ar užsakymo patvirtinime. „Danfoss“ neprisiima atsakomybės dėl galimų klaidų, esančių kataloguose, brošiūrose, vaizdo įrašuose ir kituose leidiniuose. „Danfoss“ pasilieka teisę keisti savo gaminius be įspėjimo, taip pat ir užsakytus, bet nepristatytus gaminius, su sąlyga, kad šiuos pakeitimus galima įgyvendinti nekeičiant gaminio formos, pritaikymo ar funkcijų.

Visi leidinyje paminėti prekių ženklai yra „Danfoss A/S“ arba „Danfoss“ grupės įmonių nuosavybė. „Danfoss“ ir „Danfoss“ logotipas yra „Danfoss A/S“ nuosavybė. Visos teisės saugomos.