

Datový list

Pohony pro tříbodovou regulaci

AMV 10, AMV 20, AMV 30

AMV 13, AMV 23, AMV 33 – s bezpečnostní funkcí mající certifikaci EN 14597 (pružina dolů)

Popis



Servopohony s bezpečnostní funkcí (AMV 13, AMV 23 nebo AMV 33) a servopohony bez bezpečnostní funkce (AMV 10, AMV 20 nebo AMV 30) se používají hlavně s ventily VS, VM, VB, AVQM a VMV (pouze AMV 10). Bezpečnostní verze se aktivuje automaticky v případě výpadku energie, nebo když je napájecí zdroj vypnut bezpečnostním termostatem. Servopohony automaticky přizpůsobují zdvih podle koncových poloh ventilu, což zkracuje dobu potřebnou k uvedení do provozu.

Servopohony mají některé speciální funkce:

- Moderní konstrukce zahrnuje „zátěžový vypínač“, který zamezuje přetížení servopohonů a ventilů.
- Signál digitální zpětné vazby indikace koncové polohy ventilu je k dispozici na terminálu 4 nebo 5.
- Robustní konstrukce a nízká hmotnost.
- Bezpečnostní funkce certifikovaná podle DIN EN 14597

Technické údaje:

- Jmenovité napětí:
 - 24 V AC, 50 Hz/60 Hz
 - 230 V AC, 50 Hz/60 Hz
- Vstupní řídicí signál: tříbodový
- Síla:
 - AMV 10, 13300 N
 - AMV 20, 23, 30, 33450 N
- Rychlost:
 - AMV 10, 13 14 s/mm
 - AMV 20, 23 15 s/mm
 - AMV 30, 333 s/mm
- Max. teplota média:
 - AMV 10, 13 130 °C
 - AMV 20, 23, 30, 33 150 °C
- Signál koncové polohy

Objednávání

Servopohony

Typ	Napájecí napětí	Obj. č.
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

Příslušenství pro AMV 20/23, AMV 30/33

Typ	Obj. č.
Dodatečný vypínač (2x)	082G3201
Dodatečný vypínač (2x) a potenciometr (10 kΩ)	082G3202
Dodatečný vypínač (2x) a potenciometr (1 kΩ)	082G3203

Pohony s bezpečnostní funkcí – EN 14597

Typ	Napájecí napětí	Obj. č.
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

Technické údaje

Typ		AMV 10	AMV 13	AMV 20	AMV 23	AMV 30	AMV 33
Napájení	V	24, 230 AC; +10 až -15 %					
Spotřeba energie	VA	2	7	2	7	7	12
Frekvence	Hz	50 /60					
Řídicí vstup		3-polohový					
Funkce vratné pružiny		-	ano	-	ano	-	ano
Počet aktivací vratné pružiny		-	30 000	-	30 000	-	30 000
Doba spuštění bezpečnostní funkce	Zdvih 7 mm	s	8,5	-	-	-	-
	Zdvih 10 mm		-				
Uzavírací síla	N	300		450			
Maximální zdvih	mm	7		10			
Rychlost	s/mm	14		15		3	
Max. teplota média	°C	130		150			
Okolní teplota	°C	0 až 55					
Vlhkost prostředí		5–95% relativní vlhkost, bez kondenzace					
Skladovací a přepravní teplota	°C	-40 až 70					
Třída ochrany		II		I (230 V); III (24 V)			
Třída krytí		IP 54					
Hmotnost	kg	0,6	0,8	1,4	1,45	1,4	1,45
– označení v souladu s normami		Směrnice o nízkém napětí (LVD) 2014/35/EU: EN 60730-1, EN 60730-2-14 Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (EMC) 2014/30/EU: EN 61000-6-2, EN 61000-6-3					

Bezpečnostní funkce

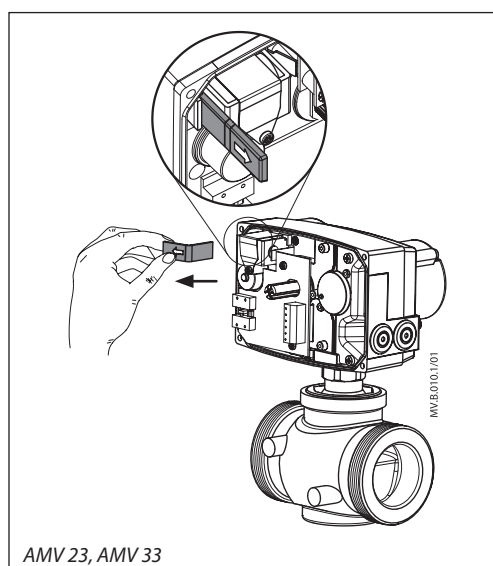
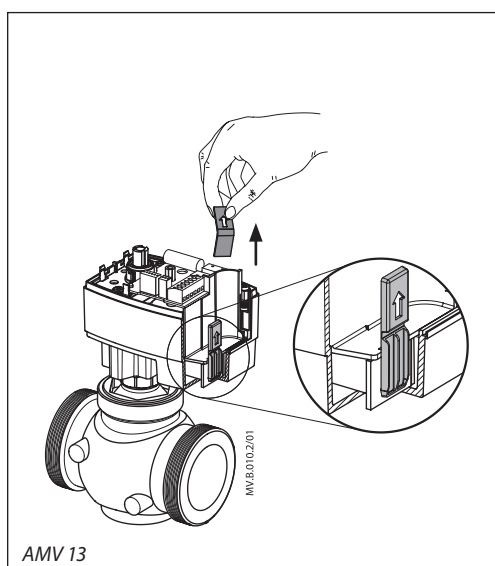
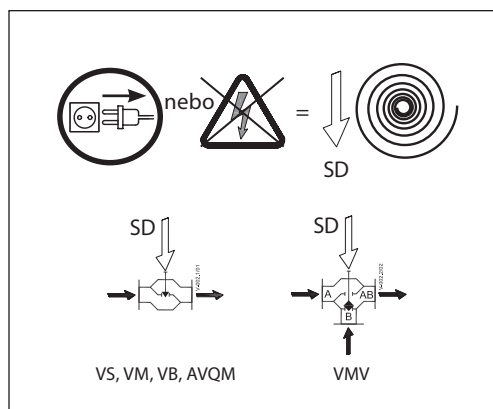
Bezpečnostní funkce zcela otevře nebo uzavře ventil v případě výpadku napájení, podle zvoleného bezpečnostního nastavení (SD = safety down).

Na bezpečnostní nastavení má vliv i výběr ventilu. Jednotka zajišťující bezpečnostní funkci je z výroby osazena na zadní části pohonu.

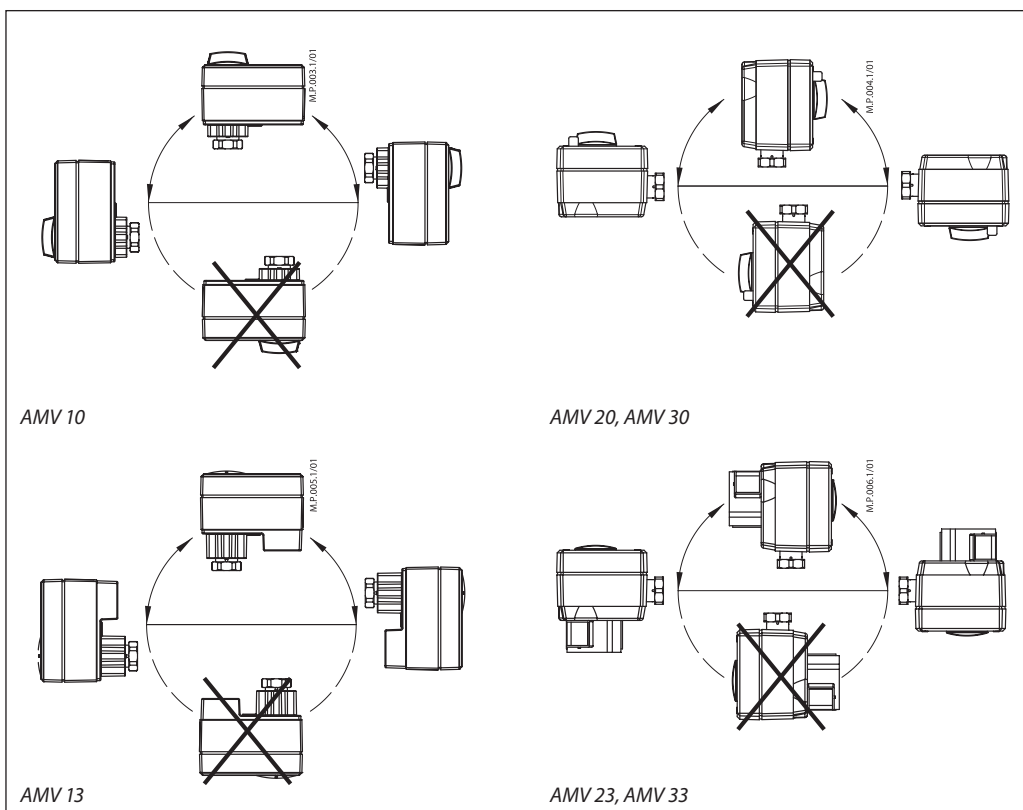
Typ ventilu	Bezpečnostní nastavení způsobí	
	Zavření portu A–AB	Otevření portu A–AB
VS	SD ¹⁾	-
VM (DN 15–50)	SD ¹⁾	-
VB (DN 15–50)	SD ¹⁾	-
AVQM (DN 15–50)	SD ¹⁾	-
VMV	-	SD

Poznámka: Nepoužívejte bezpečnostní aktivace pro dvoupolohovou regulaci (ON/OFF).

¹⁾ v souladu s požadavky normy DIN EN 14597



Instalace



Mechanická

Pohon lze instalovat pouze tak, aby vřeteno ventilu směřovalo vodorovně nebo směrem nahoru.

Servopohon je přichycen k tělu ventilu pomocí montážního kroužku, který při montáži nevyžaduje žádné nástroje. Kroužek se musí dotahovat pouze rukou.

Elektrická instalace

Důležité: Důrazně se doporučuje, aby mechanická instalace byla dokončena před elektrickou instalací.

Poznámka: K dispozici jsou dva kabelové vstupy pro kabelová hrdla M 16 × 1,5. Jeden vstup je vybavený gumovou průchodkou. Povšimněte si, že pro zachování stupně krytí IP skříň je nutné použít vhodná kabelová hrdla.

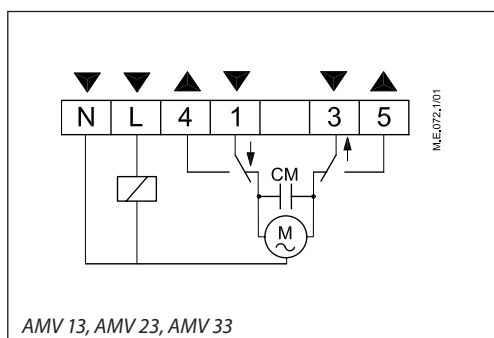
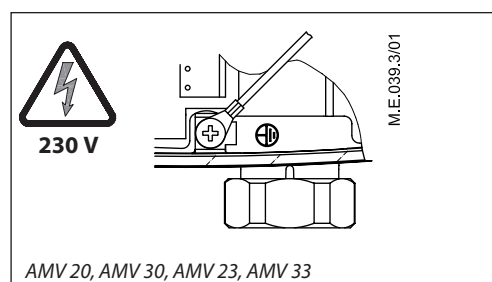
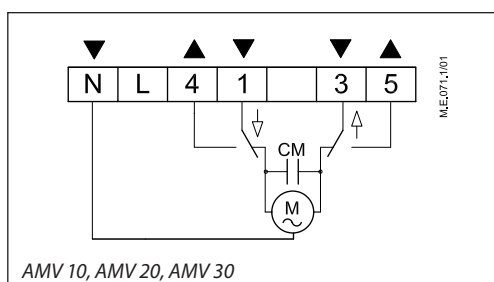
Likvidace

Před likvidací se pohon musí rozmontovat na jednotlivé části, které se likvidují samostatně podle typu odpadu.

Zapojení

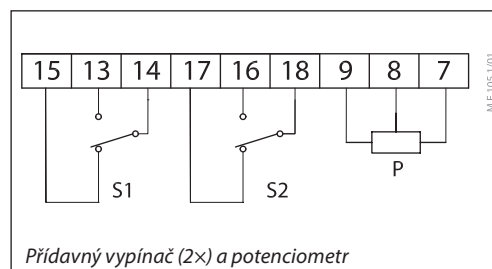
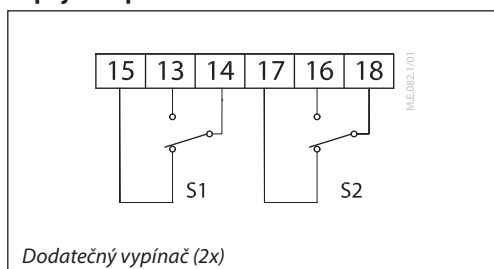


Provedení 230 V AC:
Nikdy se nedotýkejte žádné součásti na desce plošných spojů!
Nedemontujte kryt, než je napájení zcela vypnuto.



N	0 V	Nulový vodič
L	24/230 V AC	Napájení
1	24/230 V AC	Vstup
3		
4, 5		Výstup

Zapojení – příslušenství



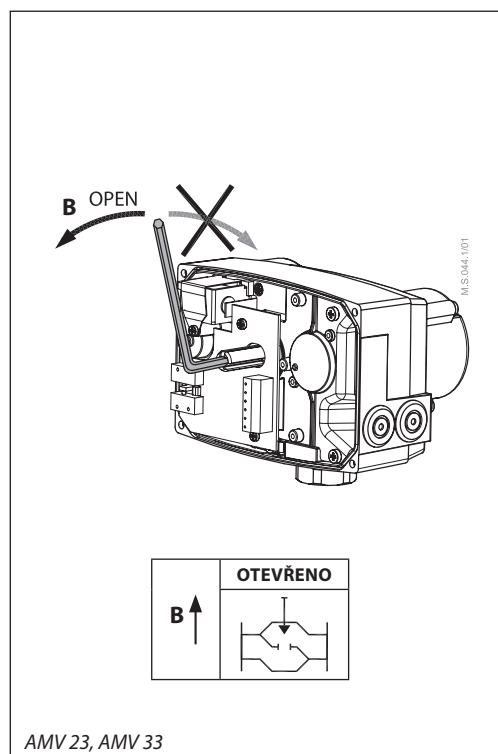
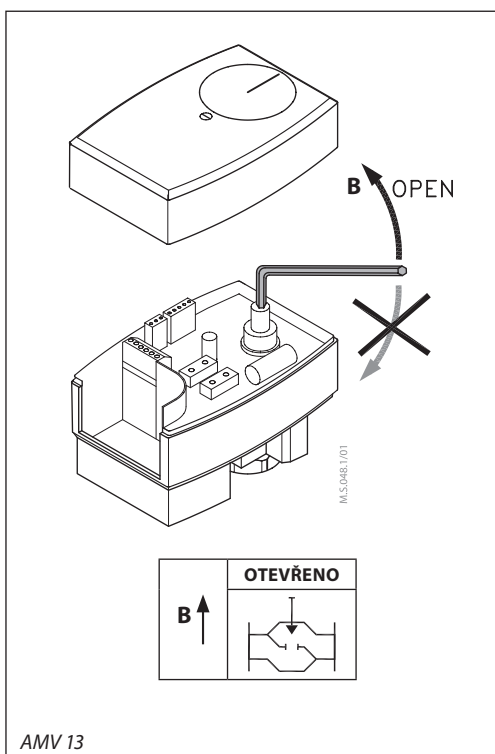
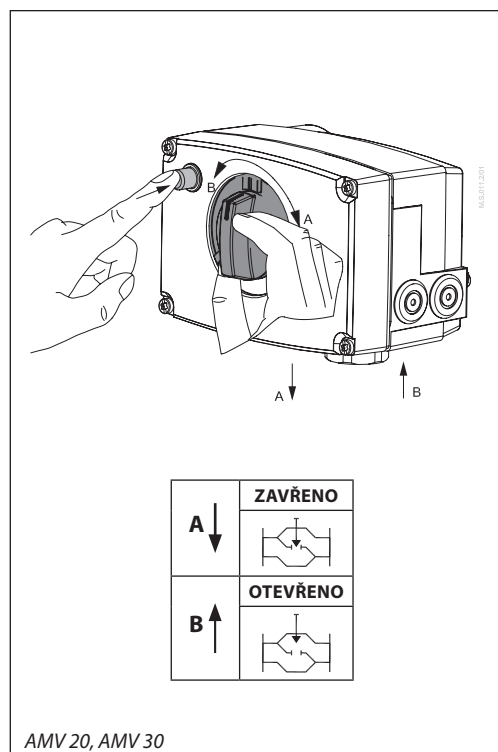
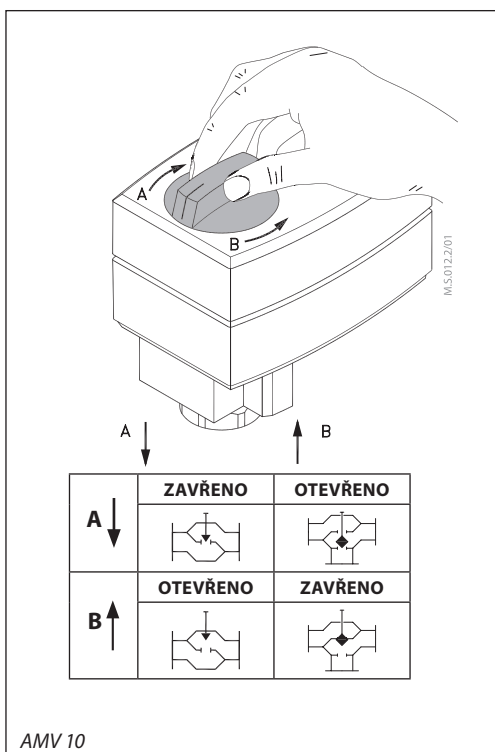
Uvedení do provozu

Proveďte instalaci mechanických a elektrických součástí a proveďte potřebné kontroly a testy:

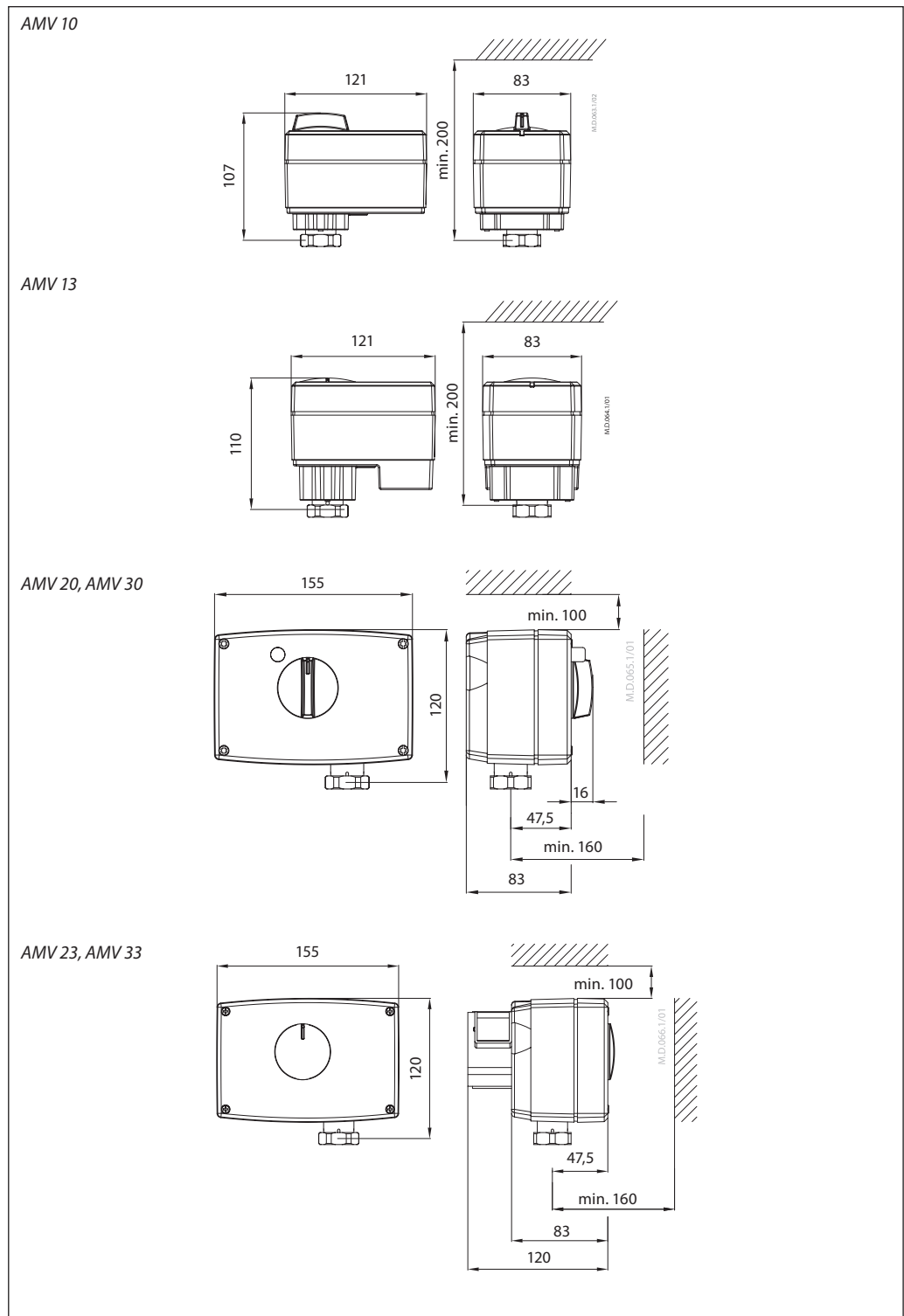
- Zapněte napájení.
- Přiveďte příslušný řídicí signál a zkontrolujte, zda je směr pohybu vřetena ventilu správný pro danou aplikaci.

Jednotka je nyní plně uvedena do provozu.

Manuální ovládání



Rozměry



Kombinace servopohon – ventil

