

## AVM 105; 115: Pohon ventilu

Pro regulátory s nespojitým výstupem (dvoupolohová nebo třipolohová regulace). K ovládání přímých nebo trojcestných ventilů typové řady VXN / BXN, VUD / BUD, VUE / BUE. Dvoudílná skříň ze samozhášecího plastu, spodní část v černé a horní část v žluté barvě. Synchronní motor s řídicí a vypínací elektronikou, magnetickou spojkou a bezúdržbovým převodem. Elektronické zjištění koncové polohy a odpojení motoru prostřednictvím časového spínače v přístroji. Spojení s ventilem pomocí konzoly z plastu a převlečné matice z mosazi. Uvolnění převodovky k nastavení ventilu a k ručnímu přestavení klíčem pro šrouby s vnitřním šestihranem č.6. Připojovací kabel 1,2 m dlouhý, 3 x 0,75mm<sup>2</sup>. Montážní poloha: vzpřímená svislá až vodorovná, ne zavěšená.



T09866



Y07551

Typ	Ovládání	Přestavná doba s	Zdvih mm	Přestavná síla N	Napětí	Hmotnost kg
<b>AVM 105 F100</b>	2/3P	30	8	250	230 V~	0,7
<b>AVM 105 F120</b>	2/3P	120	8	250	230 V~	0,7
<b>AVM 105 F122</b>	2/3P	120	8	250	24 V~	0,7
<b>AVM 115 F120</b>	2/3P	120	8	500	230 V~	0,7
<b>AVM 115 F122</b>	2/3P	120	8	500	24 V~	0,7
Napájecí napětí	230 V~ 24 V~	± 15 %, 50...60 Hz ± 20 %, 50...60 Hz			Krytí (horizontální poloha) Bezpečnostní třída 24V 230V	IP54 dle EN 60529 III dle EN 60730 II dle EN 60730
Příkon						
F100		2,4 W	4,5 VA			
F120		2,0 W	4,0 VA		min. doba odezvy	200 ms
F122		1,6 W	1,7 VA			
max. teplota média		100 °C			Schéma zapojení 2P 3P	<b>A10351</b> <b>A09679</b> <b>M09743</b>
Teplota okolí		-10...55 °C			Rozměrový výkres	MV 506065
Vlhkost okolí		5.. 95 % r.v. bez kondenzace			Montážní předpis	MD 51.361
					Materiálová deklarace	

### Příslušenství

- 0372145 001\*** Pomocný přepínací kontakt <sup>1)</sup> jednoduchý; MV 505795 <sup>2)</sup>
- 0372145 002\*** Pomocný přepínací kontakt <sup>1)</sup> dvojité; MV 505795 <sup>2)</sup>
- 0372249 001\*** Adaptér pro teploty média > 100 °C; (nutný, doporučený při teplotách < 10 °C); MV 505932
- 0372273 001\*** Adaptér pro montáž na ventily Siemens VVG / VXG a 48; MV505848
- 0372286 001\*** Potenciometr 130 Ω; MV 505795 <sup>2)</sup>
- 0372286 002\*** Potenciometr 1000 Ω; MV 505795 <sup>2)</sup>
- 0372286 003\*** Potenciometr 5000 Ω; MV 505795 <sup>2)</sup>
- 0372320 001** klíč pro šrouby s vnitřním šestihranem č.6
- 0372459 100\*** Spínací jednotka 230V pro paralelní provoz s pohony ASM/AVM 104, 114 nebo pohony s koncovými spínači vč. montážní krabice; **MV 506102**
- 0372459 102\*** Spínací jednotka 24V pro paralelní provoz s pohony ASM/AVM 104, 114 nebo pohony s koncovými spínači vč. montážní krabice; **MV 506102**

\*) Pod stejným číslem se nachází rozměrový výkres nebo schéma zapojení

1) Plynule nastavitelný v rozmezí 0...100%, příp. zatížení 5 (2) A, 24...230 V

2) Pohon lze vybavit max. 1 ks příslušenství (pomocný kontakt nebo potenciometr)

### Funkce

Po připojení napětí na vodiče kabelu působí servopohon přes spojovací díl (táhlo) na ventil.

Směr zdvihu při 3P ovládání:

- Táhlo se vysunuje a ventil otvírá při napětí na modrém (MM/N) a hnědém vodiči (01)
- Táhlo se zasunuje a ventil zavírá při napětí na modrém (MM/N) a černém (02)

Změna směru zdvihu při 3P ovládání záměnou připojení vodičů.

Směr zdvihu při 2P ovládání (černý vodič 02 je stále pod napětím):

- Táhlo se vysunuje a ventil otvírá při napětí na modrém (MM/N) a hnědém vodiči (01)
- Táhlo se zasunuje a ventil zavírá při napětí na modrém (MM/N) a odpojení napětí od hnědé (01) vodiče

V koncových polohách (zarážka na ventilu nebo dosažení maximálního zdvihu) nebo při přetížení působí magnetická spojka motoru. Řídicí signál je prostřednictvím odpinací elektroniky po 3 minutách, resp. 60 sekundách (F100) odpojen.

Ruční přestavení je možné po uvolnění převodovky (posuvný ovladač vedle připojovacího kabelu) otáčením klíčem pro šrouby s vnitřním šestihranem č.6 ve vložce na horním dílu krytu pohonu. 8 mm zdvihu se dosáhne pomocí 1 ½ otáčky.

Poloha pohonu je vidět na třmenu nebo ukazateli na horním dílu krytu pohonu.

Upozornění: Po ručním přestavení je třeba posuvný ovladač vrátit zpět.

**Poznámky pro projektování a montáž**

Je třeba zamezit vniknutí kondenzátu, kapající vodě a pod. podél vřetena ventilu do pohonu. Zavěšená poloha (krytem dolů) není proto povolena.

Smontování pohonu s ventilem pouhým nasazením a přitažením převlečné matice bez dalšího nastavování. Není třeba žádný nástroj. Spojení vřetene ventilu s pohonem je automatické a pohon je připraven k pohybu, jak ručním přestavěním, tak připojením napětí na svorky MM/N a 01. Demontáž vyžaduje nejprve uvolnění spojení vřetene ventilu a pohonu, potom převlečné matice. Dodává se ve střední poloze.

Koncepce synchronního motoru s magnetickou spojkou umožňuje elektrický paralelní chod více servopohonů téhož typu.

Pohon může být vybaven max. 1 ks příslušenství (pomocný přepínací kontakt nebo potenciometr).

Příslušenství se přišroubuje na horní kryt pohonu. Pro mechanické spojení je potřeba odstranit krytku ukazatele polohy. Nový ukazatel je potom umístěn na krytu příslušenství.

Upozornění! Kryt nemůže zůstat otevřený.

**Venkovní montáž.** Pokud jsou přístroje montovány vně budovy, je nutné zajistit ochranu před vlivem venkovního prostředí.

**Doplňkové technické údaje**

Horní díl krytu tvořící víko přístroje s ukazatelem polohy obsahuje synchronní motor s kondenzátorem. Spodní díl obsahuje bezúdržbovou převodovku a tlačítko uvolnění převodovky.

Pomocný přepínací kontakt

Spínací možnosti max. 230V VAC, proud min. 20 mA při 20V

Spínací možnosti max. 4...30V VDC, proud. min. 1...100 mA

Příkon:

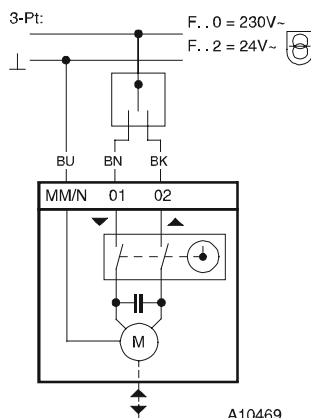
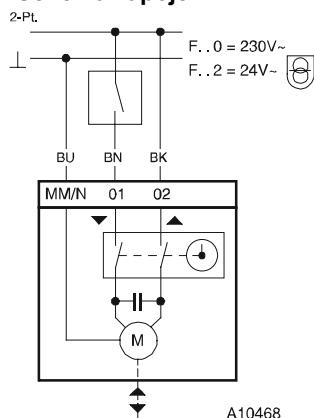
Typ	Přestavná doba s	Režim	Činný příkon P	Zdánlivý příkon S
			W	VA
AVM 105 F100	30	provoz	2,4	4,5
AVM 105 F120	120	provoz	2,0	4,0
AVM 105 F122	120	provoz	1,6	1,7
AVM 115 F120	120	provoz	2,0	4,0
AVM 115 F122	120	provoz	1,6	1,7

**CE - Konformita**

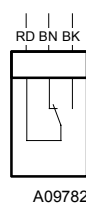
EMV směrnice 89/336/EWG  
EN 61000-6-1  
EN 61000-6-2  
EN 61000-6-3  
EN 61000-6-4

Stroj. směrnice 98/37/EWG (II B)  
EN 1050

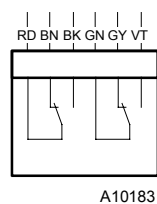
Nízkonapěťová směrnice 73/23/EWG\*)  
EN 60730 1  
EN 60730-2-14  
Přepětová kategorie III  
Stupeň znečištění III

**Schéma zapojení****Příslušenství**

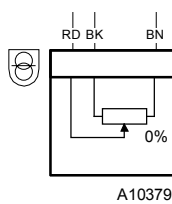
0372145 001



0372145 002

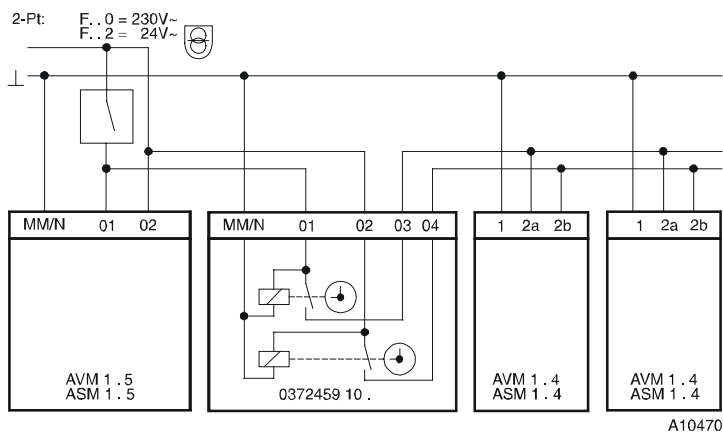


0372286

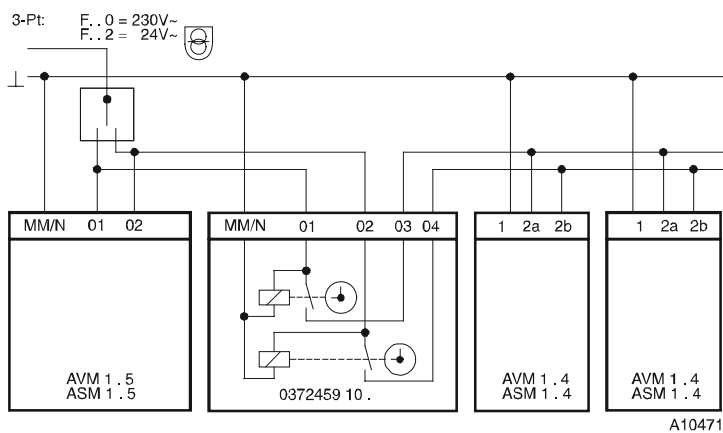
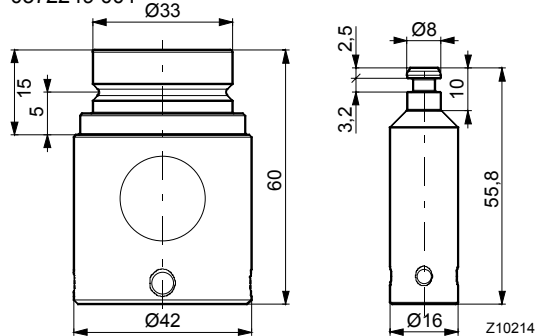


RD = rudá  
BN = hnědá  
BK = černá  
BU = modrá  
GY = šedá  
GN = zelená  
VT = fialová

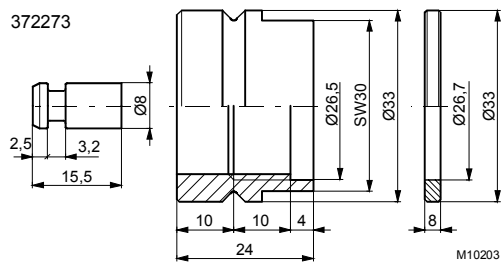
0372459 10.



0372249 001



372273



Rozměrový výkres

372145, 372286

