

# DÁVKOVACÍ ČERPADLO SEKO – AML

PŘEKLAD ORIGINALNÍHO NÁVODU K POUŽITÍ



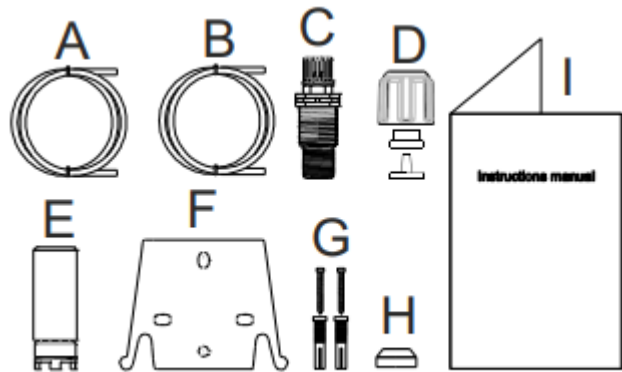
VA DOS SEKO – AML

## DÁVKOVACÍ ČERPADLO SEKO Model AML

### PŘEKLAD ORIGINÁLNÍHO NÁVODU K POUŽITÍ

#### Obsah balení:

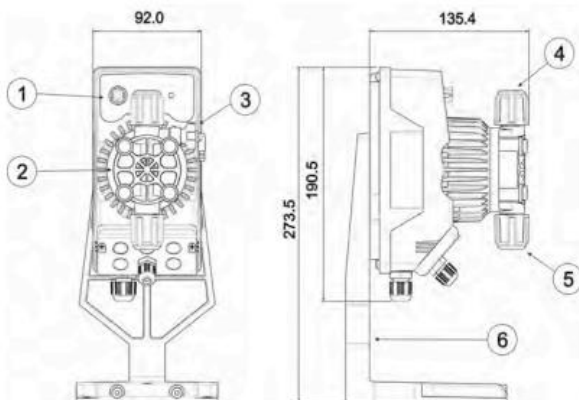
- A. Vstřikovací hadička („tvrdá“)
- B. Sací hadička („měkká“)
- C. Vstřikovací ventil
- D. Sada pro připojení hadičky
- E. Sací košík do barelu chemie
- F. Držák na zeď
- G. Šrouby pro upevnění čerpadla ke stěně
- H. Zátky na šrouby
- I. Návod k použití



✦ Pro konkrétní hydraulické vlastnosti – viz. štítek na čerpadle

#### ÚVOD

Čerpadlo se skládá z části, ve které je umístěna řídicí elektronika a magnet, a hydraulické stěny, která jsou vždy v kontaktu s dávkovanou kapalinou.



1. Nastavení výkonu
2. Dávkovací hlava
3. Sací ventil
4. Připojení „out“
5. Připojení „in“

6. Stojna pro čerpadlo (volitelné příslušenství – není součástí)

Doporučujeme zkontrolovat chemickou kompatibilitu mezi produktem a materiály, které jsou v kontaktu.

#### MATERIÁLY HLAVY ČERPADLA

- Těleso čerpadla: PVDF-T
- Ventily: PVDF-T
- Kuličky: Keramické
- Membrána: PTFE

#### SPECIFIKACE

- Hmotnost: 1,5 Kg
- Napájení: 100–240 V AC (50-60 Hz) - 24 V AC/DC
- Spotřeba: 13 W @ 100 V AC/DC – 19 W @ 240 V AC – 25 W @ 24 V AC/DC
- Pojistka: 2 A (100 ÷ 240 V AC) / 3,15 (24 V); 250 V; T 5x20
- Stupeň krytí: IP65
- Vstup ovládní hladiny: Suchý kontakt (zapnuto-vypnuto)

**PŘED INSTALACÍ NEBO PROVÁDĚNÍM ÚDRŽBY ČERPADLA SI DŮKLADNĚ PŘEČTĚTE NÁSLEDUJÍCÍ VAROVÁNÍ.**



**VAROVÁNÍ:** PŘED JAKOUKOLIV ČINNOSTÍ NA ČERPADLE VŽDY NEJPRVE ODPOJTE NAPÁJECÍ KABEL.

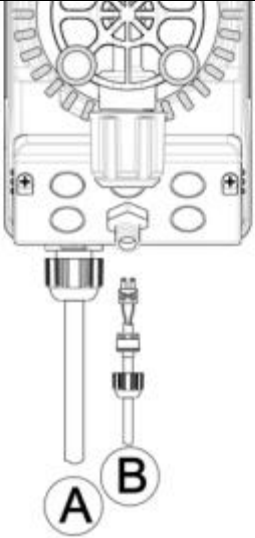
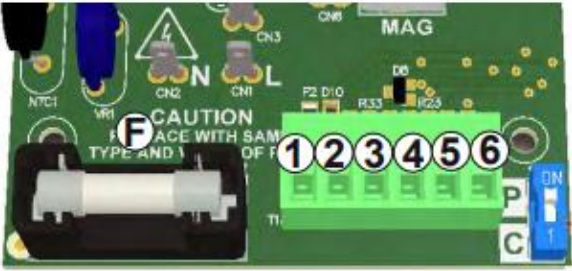
**POZOR:** VÝROBEK URČEN PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ PROŠKOLENÝM PERSONÁLEM.

**VAROVÁNÍ:** DOPORUČUJEME INSTALOVAT ČERPADLO VE SVISLÉ POLOZE PRO SPRÁVNÉ FUNKOVÁNÍ.

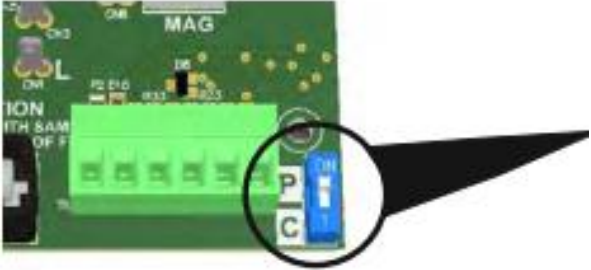
**POZOR:** ÚDRŽBU ČERPADLA MUŽE PROVÁDĚT POUZE AUTORIZOVANÁ A PROŠKOLENÁ OSOBA.

- **H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> KYSELINA SÍROVÁ** Všechna čerpadla jsou testována vodou. Před dávkováním jakýchkoliv chemických přípravků, které mohou reagovat vodou, důkladně vysušte všechny vnitřní části potrubí.
- Instalujte čerpadlo tam, kde okolní teplota nepřesahuje 40°C a kde je relativní vlhkost nižší 90 %. Čerpadlo má krytí IP65. Vyvarujte se instalaci čerpadla na přímé sluneční světlo a instalujte čerpadlo do bezpečné vzdálenosti od uzavřených nádob s chemikáliemi, jejichž výpary by mohly způsobovat korozivní / agresivní prostředí.
- Nainstalujte čerpadlo tak, aby bylo snadné provádět veškeré kontrolní a údržbové operace. Čerpadlo pevně zajistěte aby se zabránilo nadměrným vibracím.
- Zkontrolujte, zda napájení v síti je odpovídá možnostem čerpadla uvedených na štítku čerpadla.

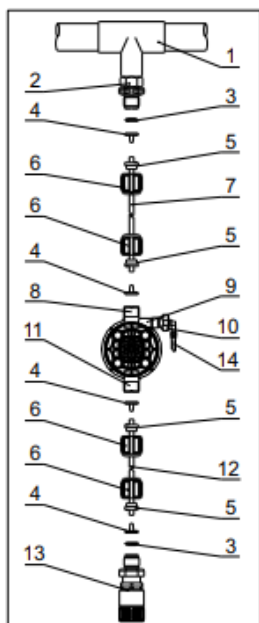
### ELEKTRICKÉ VEDENÍ

	<p><b>Vstup A</b> Výkon napájení 100–240 V AC (50–60 Hz) nebo 24 V AC/DC</p> <p><b>Vstup B</b> Sonda pro kontrolu hladiny</p>	<p>Čerpadlo musí být připojeno k napájecímu zdroju, který je v souladu se štítkem na straně čerpadla. Nedodržení těchto limitů může způsobit poškození čerpadla.</p> <p>Čerpadla byla navržena tak, aby absorbovat malá přepětí. Aby nedošlo k poškození čerpadla, je vždy je lepší zajistit, aby čerpadlo nemělo zdroj energie sdílený s elektrickými spotřebiči, které generují vysoké napětí.</p> <p><b>Připojení k třífázovému vedení 380V by mělo být provedeno pouze mezi fází a nulovým vodičem.</b></p> <p><b>Propojení NESMÍ být provedeno mezi fází a zemí.</b></p>
	<p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>F</p>	<p>Nepoužívá se.</p> <p>Vstup sondy pro hlídání hladiny. Suchý kontakt (zapnuto-vypnuto)</p> <p>Pojistka: 2 A (100 ÷ 240 V AC) / 3,15 (24 V); 250 V; T5x20</p>

### NASTAVENÍ FREKVENCE DÁVKOVÁNÍ

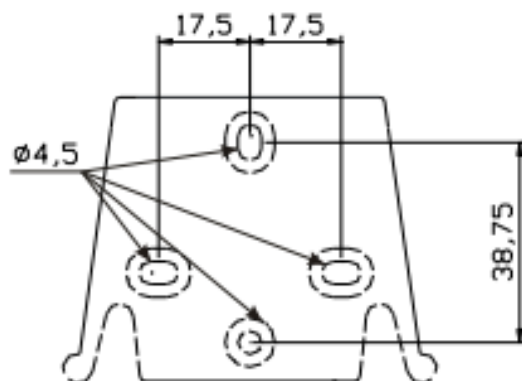
	<p>Spínač (znázorněný na obrázku), který reguluje frekvenci dávkování čerpadla, je součástí elektronické desky.</p> <p>Potenciometr nastavený na 100% má dvě různá nastavení frekvencí:</p> <p><b>Úplné</b> (přepínač v poloze C) Pumpa dávkuje maximální frekvencí 160 zdvihů/minutu.</p> <p><b>Částečné</b> (přepínač v poloze P) Pumpa dávkuje maximální frekvencí 32 zdvihů/minutu.</p>
---	---

## PŘIPOJENÍ



1. Vstřikovací bod
2. Vstřikovací ventil
3. Těsnění
4. Držák vstřikovací hadičky
5. Svorka vstřikovací hadičky
6. Kruhová matice
7. Vstřikovací hadička (tuhá)
8. Vypouštěcí ventil
9. Hlava čerpadla
10. Odvzdušňovací ventil
11. Sací ventil
12. Sací hadice (měkká)
13. Sací košík do barelu chemie
14. Konektor odvzdušňovacího ventilu

### Upevňovací šablona – nástěnný držák



**!!! Po přibližně 800 hodinách práce utáhněte šrouby na hlavě čerpadla utahovacím momentem 3 Nm!!!**

Při instalaci na potrubí se ujistěte, že dodržíte níže uvedené pokyny:

- **Sací košík** musí být instalován tak, aby byl vždy umístěn 5-10 cm ode dna, aby se zabránilo tvorbě usazenin.
- Instalace sací hlavy čerpadla se doporučuje u čerpadel s velmi nízkými průtoky. Zejména při dávkování produktů, které uvolňují plyn (např. chlornan sodný, hydrazin, peroxid vodíku atd.).
- Pokud potřebujete použít delší hadičky než ty, které jsou součástí instalační sady, je důležité, abyste použili hadice stejných rozměrů, jako jsou ty dodané s čerpadlem. Pokud může dojít k tomu, že bude **vstřikovací hadička** vystavena slunečnímu záření, doporučujeme použít černé hadičky, které mají vyšší odolnosti proti ultrafialovým paprskům.
- Je vhodné umístit **vstřikovací bod** výše než čerpadlo nebo nádrž.
- Vstřikovací ventil, dodávaný s čerpadlem, musí být vždy instalován na konci/jako poslední

## SPUŠTĚNÍ A NASTAVENÍ JEDNOTKY

Po dokončení všech výše popsaných kroků je čerpadlo připraveno ke spuštění.

### Postup:

- Spusťte čerpadlo
- Otevřete sací ventil otočením knoflíku proti směru hodinových ručiček a počkejte, dokud kapalina nevyteče na konci hadičky..
- Poté, co se ujistíte, že je čerpadlo zcela plné kapaliny, můžete zavřít konektor a pumpa začne dávkovat.

## ALARMY A VAROVNÁ HLÁŠENÍ

Alarm / varování	Příčiny	Zásah
Čerpadlo funguje správně, ale dávkování je přerušeno	Ucpaný ventil	Vyčistěte ventily nebo je vyměňte, pokud není možné odstranit nahromaděný vodní kámen
	Nadměrná výška na sání	Instalujte čerpadlo nebo nádrž tak, aby došlo ke zmenšení výšky sání
	Příliš viskózní kapalina	Snižte výšku sání nebo použijte čerpadlo s větší průtokem
Nedostatečný průtok	Únik z ventilu	Zkontrolujte, zda jsou kruhové matice řádně utaženy
	Nadměrná viskozita kapaliny	Snižte výšku sání nebo použijte čerpadlo s větší průtokem
	Ventil částečně ucpaný	Vyčistěte ventily nebo je vyměňte, pokud není možné odstranit nahromaděný vodní kámen
Průtok čerpadla je nerovnoměrný	Průhledná vstříkovací hadička (PVC)	Použijte neprůhlednou vstříkovací hadičku (PE)
Porušená membrána	Nadměrný protitlak	Zkontrolujte tlak v potrubí. Zkontrolujte, zda není ucpaný vstříkovací ventil. Zkontrolujte ucpání mezi výtlačnými ventily a vstříkovacím bodem.
	Provoz nasucho	Zkontrolujte přítomnost sacího filtru (ventilu). Použijte hladinovou sondu, která zablokuje čerpadlo, když v barelu dojde dávkovaná chemie.
	Membrána není správně zajištěna	Pokud byla membrána vyměněna, ujistěte se, že je správně utažena.
Čerpadlo se nezapne	Nedostatečné napájení	Zkontrolujte, zda údaje uvedené na štítku čerpadla odpovídají údajům v elektrické síti.
LED trvale svítí červeně	Prázdný barel	Vyměňte prázdný barel za plný

## Ovládací panel – KOMPACT AML

Čerpadlo dávkuje na základě ručně nastaveného % výkonu pomocí potenciometru.

Zelená LED zhasne po každém zdvihu čerpadla.

Když je hodnota potenciometru 0, zelená LED kontrolka bliká.

