



**ING. MARTIN UHROVIČ**  
Velkomoravská 120 69618 LUŽICE CZ  
IČO: 66625181 DIČ: CZ7205104302

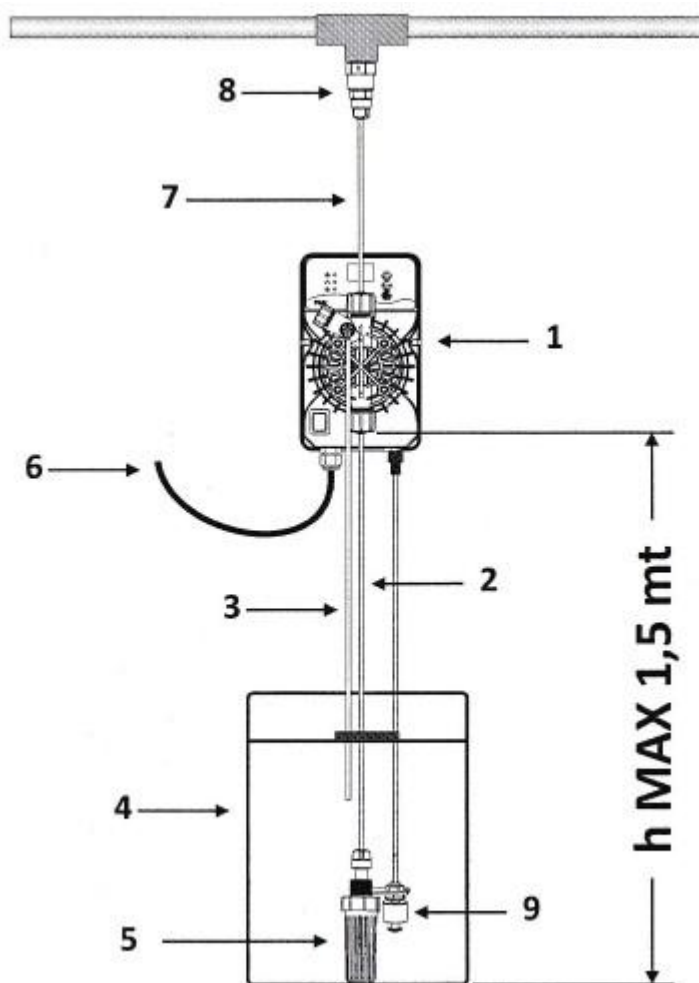
tel.: +420 603 428891  
e-mail: [info@imu.cz](mailto:info@imu.cz)  
[www.imu.cz](http://www.imu.cz)

# **Instalace dávkovacího čerpadla PMK, PMplus, PMi a PME**

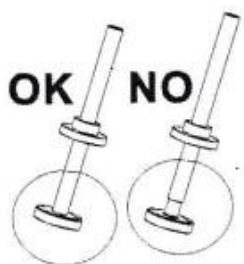
Instalační návod platný pro solenoidové dávkovací čerpadlo **PMK**, dávkovací čerpadlo **PMplus**, dávkovací čerpadlo **PMi** a dávkovací čerpadlo **PMe**.

Instalujte čerpadlo na suchém místě a v dostatečné vzdálenosti od zdrojů tepla. Teplota okolí nesmí přesáhnout 40°C. Minimální provozní teplota závisí na čerpané kapalině, která musí vždy zůstat v kapalném stavu. Respektujte zákony a vyhlášky pro montáž elektrických zařízení (zapojení smí provádět pouze osoba způsobilá).

Umístěte čerpadlo (přípevněním na dostatečně pevný podklad) tak jak je zobrazeno na následujícím obrázku. Doporučená sací výška je maximálně 1,5m. Pokud možno neinstalujte čerpadlo přímo nad nádrž s velmi agresivními chemickými výpary. V případě, že se místo dávkování (konec hadičky) nachází výškově pod úrovní hladiny v zásobní nádrži použijte injekční trysku nebo jiný protitlakový ventil, aby nedocházelo k samovolnému gravitačnímu protékání kapaliny čerpadlem (i při vypnutém čerpadle).



1. dávkovací čerpadlo
2. sací hadička
3. odvzdušňovací hadička
4. zásobní nádrž chemikálie
5. sací koš s filtrem
6. napájení čerpadla
7. výtlačná hadička
8. injekční ventil
9. hladinový spínač

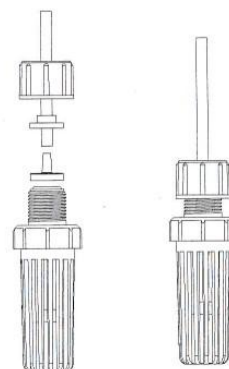


Při zapojování hadiček dbejte na správné nasazení hadičky na držák hadičky a správné umístění zajišťovacího kroužku.

### Připojení sacího koše s filtrem

Připojte sací hadičku na sací koš. Důkladně natáhněte hadičku na držák hadičky, nasadte zajišťovací kroužek ve správné orientaci a proveďte zajištění hadičky zašroubováním převlečné matice na sací koš.

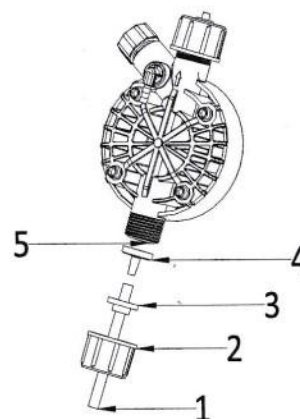
Umístěte sací koš ve svislé poloze na dno zásobní nádrže.



### Připojení sací hadičky k dávkovacímu čerpadlu

Sací část čerpadla se nachází na spodní straně dávkovací hlavy. Připravte si na hadičku převlečnou matici, zajišťovací kroužek a na hadičku navlékněte držák hadičky dle obrázku. Zkontrolujte přítomnost a správnou pozici těsnícího o-kroužku pos.5. Proveďte připojení výtlačné hadičky na dávkovací hlavu.

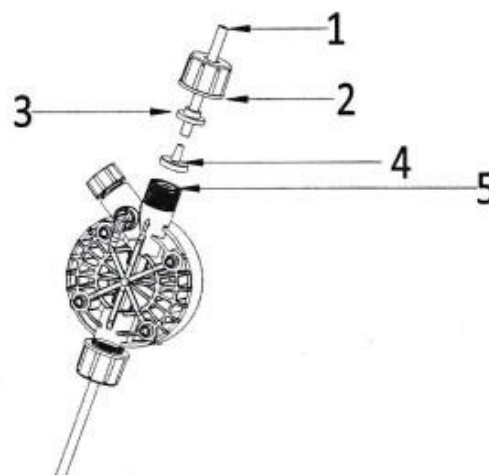
1. hadička
2. převlečná matice
3. zajišťovací kroužek
4. držák hadičky
5. umístění těsnícího o-kroužku



### Připojení výtlačné hadičky k dávkovacímu čerpadlu

Výtlačná část čerpadla se nachází na horní straně dávkovací hlavy. Připravte si na hadičku převlečnou matici, zajišťovací kroužek a na hadičku navlékněte držák hadičky dle obrázku. Zkontrolujte přítomnost a správnou pozici těsnícího o-kroužku pos.5. Proveďte připojení výtlačné hadičky na dávkovací hlavu.

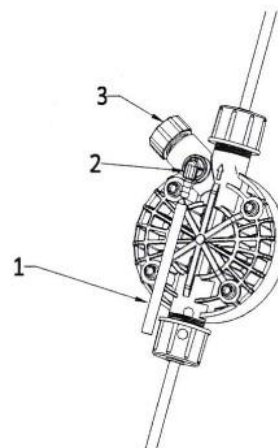
1. hadička
2. převlečná matice
3. zajišťovací kroužek
4. držák hadičky
5. umístění těsnícího o-kroužku



## Připojení odvzdušňovací hadičky k dávkovacímu čerpadlu

Nasadíte hadičku na pozici č.2. Umístěte druhý konec hadičky do zásobní nádrže nebo na jiné místo kam bude odtékat zbytková kapalina při provádění odvzdušňování.

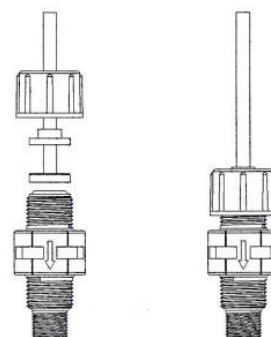
1. hadička
2. odvzdušňovací výstup
3. odvzdušňovací ventil



## Připojení injekční trysky se zpětným ventilem

Našroubujte injekční trysku do místa provádění dávkování (potrubí, směšovací komora, apod.). Jestliže je potřeba použijte k utěsnění závitů teflonovou pásku.

Připravte na hadičku převlečnou matici a zajišťovací kroužek. Navlečte hadičku na držák hadičky. Dotáhněte převlečnou maticí na injekční ventil.



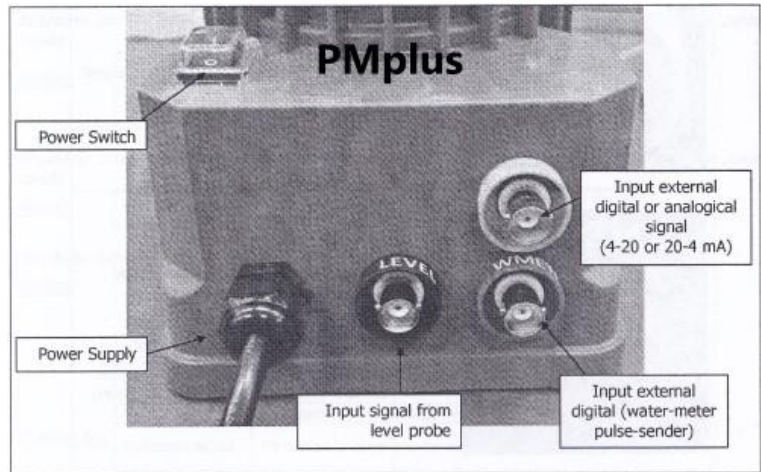
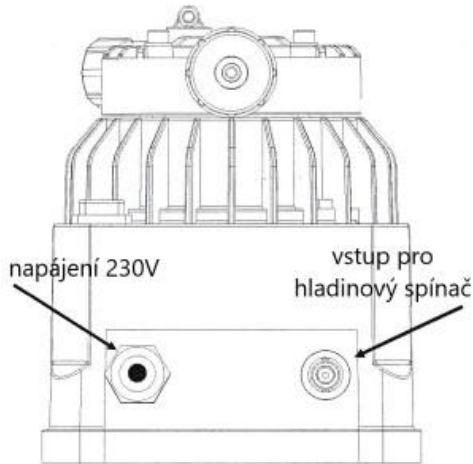
## Elektrické zapojení

Zapojení elektroinstalace smí provádět pouze osoba způsobilá dle zákonů a vyhlášek platných v době zapojování.

Před zapojením zkontrolujte následující:

1. napětí v síti je stejné jako napětí na štítku čerpadla
2. čerpadlo musí být připojeno k účinnému uzemnění
3. pro zabránění poškození čerpadla neinstalujte čerpadlo paralelně s indukčním zatížením (např. elektromotory)

### PMK



### PMplus

Female BNC connector wiring	Tech info and functions
	<p><b>mA signal connection</b></p> <p>Pins set:</p> <p>Pin 1 (CENTRAL) = wire ( + ) mA signal</p> <p>Pin 2 = wire ( - ) mA signal</p>
	<p><b>Water-meter pulse-sender signal connection</b></p> <p>Pins set:</p> <p>Pin 1 = wire pulse-sender (water-meter)</p> <p>Pin 2 = wire pulse-sender (water-meter)</p>

