

SPOUŠTĚNÍ JEDNOTKY A PROVOZ

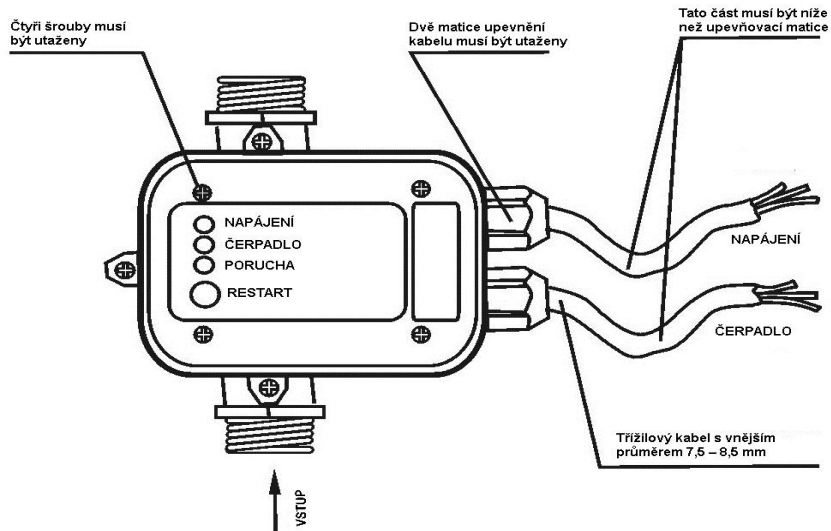
Výstraha

Nikdy nevytahujte elektronickou desku ze skříňky řízení.

Schéma zapojení uvnitř svorkovnicové skříňky vám poradí, jak provést správně zapojení. Chybné připojení způsobí zničení celého elektronického obvodu.

Použitý kabel musí mít tři vodiče s povinným uzemněním. Musí mít vnější průměr min. 7,5 mm a max. 8,5 mm. Přívodní kabely musí být níže, než je poloha upevňovacích šroubů, dle vyobrazení na obr.

Čtyři šrouby na panelu a dvě matice upevňující kabel musí být řádně připevněny, aby se zamezilo proniknutí vody do skříňky řízení a zničení elektronických obvodů.



SPOUŠTĚNÍ

Jestliže je jednotka připojena k elektrické síti, zelená kontrolka LED „NAPÁJENÍ“ svítí a žlutá kontrolka LED „ČERPADLO“ signalizuje, že čerpadlo bylo spuštěno. Čerpadlo nadále pracuje po dobu několika desítek vteřin a tím umožní, aby systém naplnil trubky a dosáhl požadovaného tlaku.

Jestliže je tento čas nedostatečný, rozsvítí se červená kontrolka LED „porucha“. V tomto případě podržte tlačítko „RESTART“ stisknuté a vyčkejte při otevřeném kohoutku, dokud nezhasne červená kontrolka LED.

Po uvolnění tlačítka a zavření kohoutku jednotka zastaví čerpadlo na maximálním tlaku.

FUNKCE

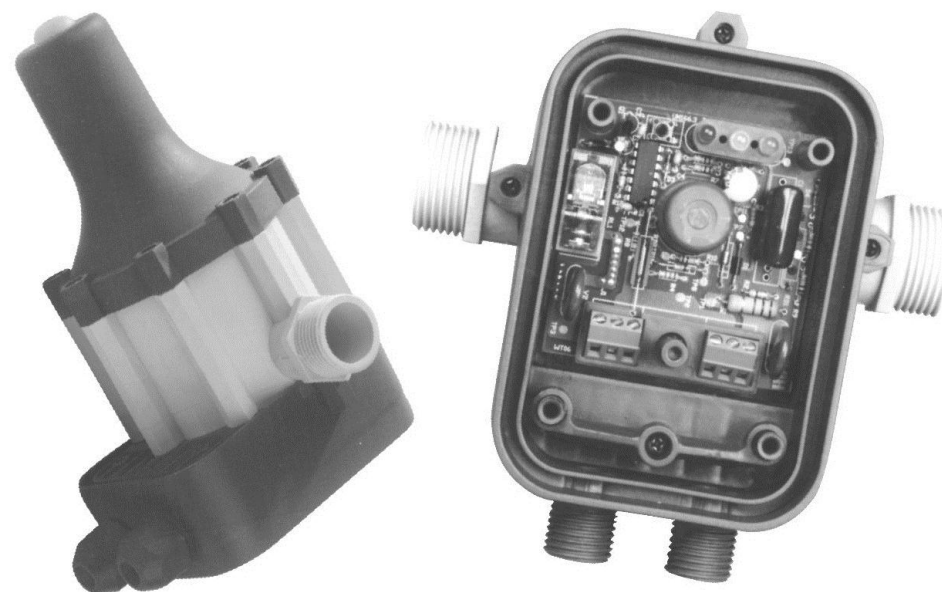
Po uložení spouštěcí operace je jednotka naprogramována na automatické provádění všech řídicích operací čerpadla.

Jestliže se vyskytnou nahodilé poruchy provozu, jako např. nedostatek vody, ucpání sací trubky atd., jednotka rozpozná poruchu a rozsvítí se červená kontrolka LED „porucha“. Současně je vyslán na čerpadlo signál k zastavení, aby se zamezilo poškození v důsledku provozu čerpadla bez vody.

Po odstranění poruchy způsobené ucpáním může být systém opět spuštěn stisknutím tlačítka „RESTART“.

HLAVNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Vstupní napětí:	230 V ± 10%
Frekvence:	50/60 Hz
Max. proud:	10A
Krytí:	IP 65
Max. pracovní tlak:	10 bar
Max. pracovní teplota:	60 °C
Přípojka:	1"



Pokyny pro správnou instalaci jednotky

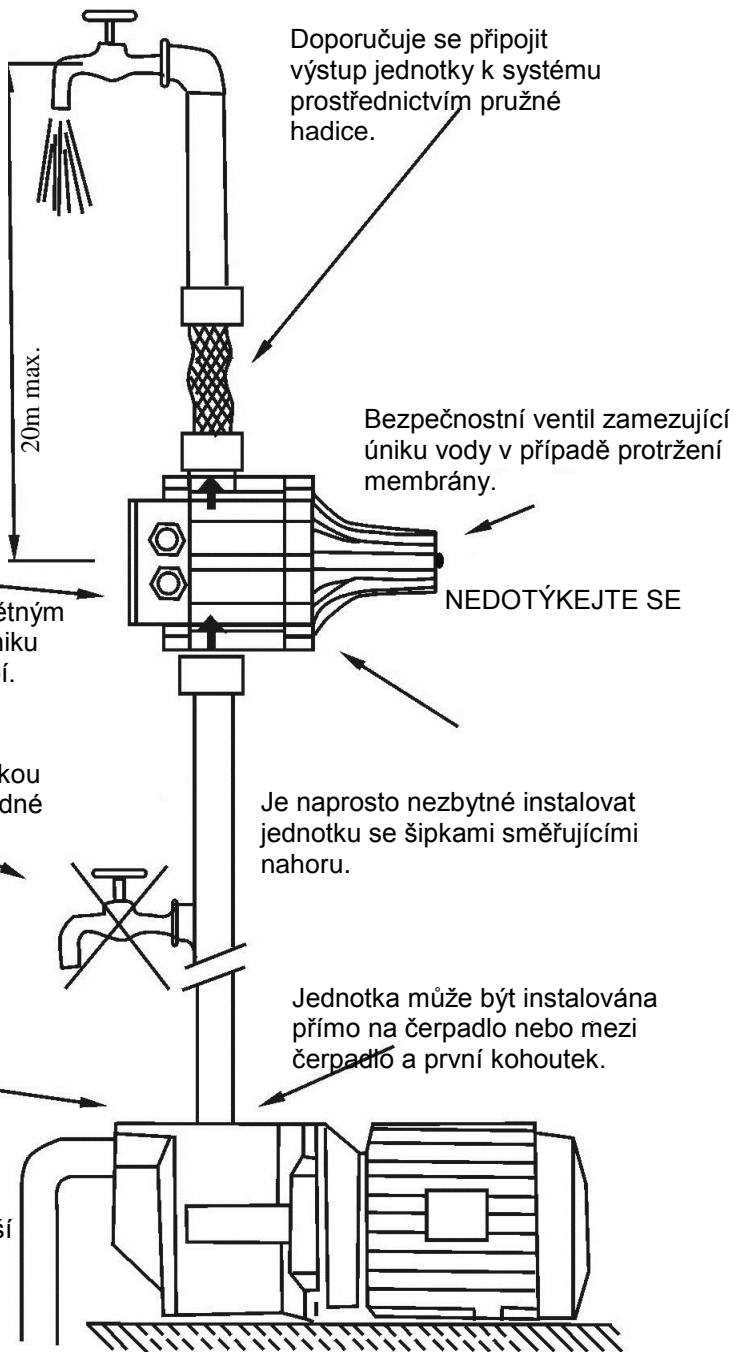
Jestliže sloupec vody mezi čerpadlem a nejvyšším kohoutkem překračuje 20m, jednotka nemůže být instalována přímo na čerpadle, ale musí být zvednuta tak vysoko, až sloupec vody mezi jednotkou a nejvyšším kohoutkem nepřekračuje 20m.
Např.: Jestliže sloupec vody činí 25m od čerpadla, jednotka musí být umístěna o 5 m výše, než je čerpadlo.

Jednotka je vybavena zpětným ventilem pro zamezení úniku tlaku ve výtlačném potrubí.

Mezi čerpadlem a jednotkou nesmí být instalovány žádné kohoutky.

TLAK ČERPADLA
Jednotka je přednastavena výrobcem na tlak opětovného spouštění 2,2bar.
Tlak vytvářený čerpadlem musí být normálně o 0,8 bar vyšší než přednastavený tlak.

Před spuštěním jednotky zkontrolujte sání a zajistěte, aby bylo čerpadlo naplněno.



Doporučuje se připojit výstup jednotky k systému prostřednictvím pružné hadice.

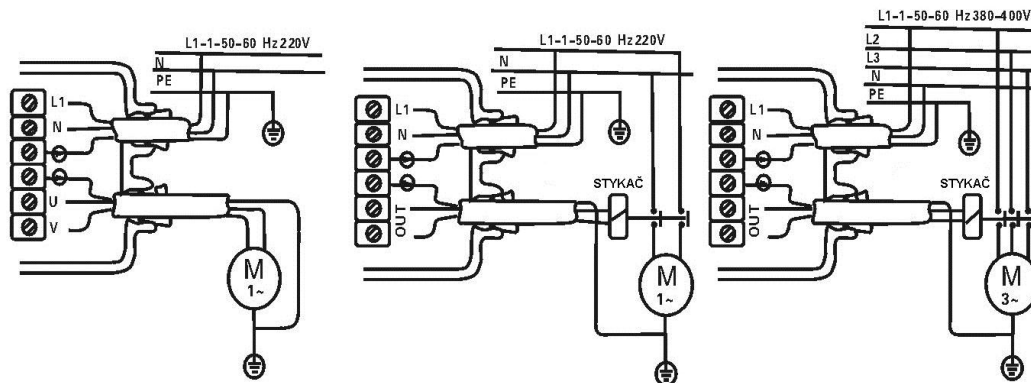
Bezpečnostní ventil zamezující úniku vody v případě protržení membrány.

NEDOTÝKEJTE SE

Je naprosto nezbytné instalovat jednotku se šipkami směřujícími nahoru.

Jednotka může být instalována přímo na čerpadlo nebo mezi čerpadlo a první kohoutek.

ELEKTRICKÁ SCHÉMATA PRO ZAPOJENÍ JEDNOTKY K RŮZNÝM TYPŮM MOTORŮ ČERPADEL



<p>Elektrické schéma pro zapojení jednofázových čerpadel 230V do 1,1 kW.</p>	<p>Elektrické schéma pro zapojení jednofázových čerpadel 230V nad 1,1 kW pomocí stykače. TECHNICKÉ ÚDAJE STYKAČE Minimální výkon kontaktů 4 kW 230V</p>	<p>Elektrické schéma pro zapojení čerpadel s třífázovým motorem 400V pomocí dálkově stykače. TECHNICKÉ ÚDAJE STYKAČE Minimální výkon kontaktů 4 kW 230 V</p>
--	--	---

MOŽNÉ PROVOZNÍ PORUCHY

DRUH PORUCHY	PŘÍČINA ZÁVISLÁ NA JEDNOTCE	PŘÍČINA NEZÁVISLÁ NA JEDNOTCE
- Čerpadlo se nespouští	- Elektrická deska je poškozena	- Závada napájení - Zablkované čerpadlo - Přehozené elektrické kabely vedení (motor)
- Čerpadlo se nezastavuje	- Elektronická deska je poškozena - Čidlo průtoku je zablkované v horní poloze - Resetovací tlačítko je zablkované - Čerpadlo neposkytuje dostatečný tlak	- Existují úniky, které jsou vyšší než minimální průtok 0,6 l/min
- Čerpadlo pracuje přerušovaně	- Elektronická deska je poškozena - Čerpadlo nedává dostatečný tlak	- Existují úniky, které jsou vyšší než minimální průtok 0,6 l/min
- Čerpadlo je zablkované	- Elektronická deska je poškozena - Čerpadlo dodává tlak, který je nižší než pro opětovné zapnutí	- Nedostatek vody - Problémy s nasáváním