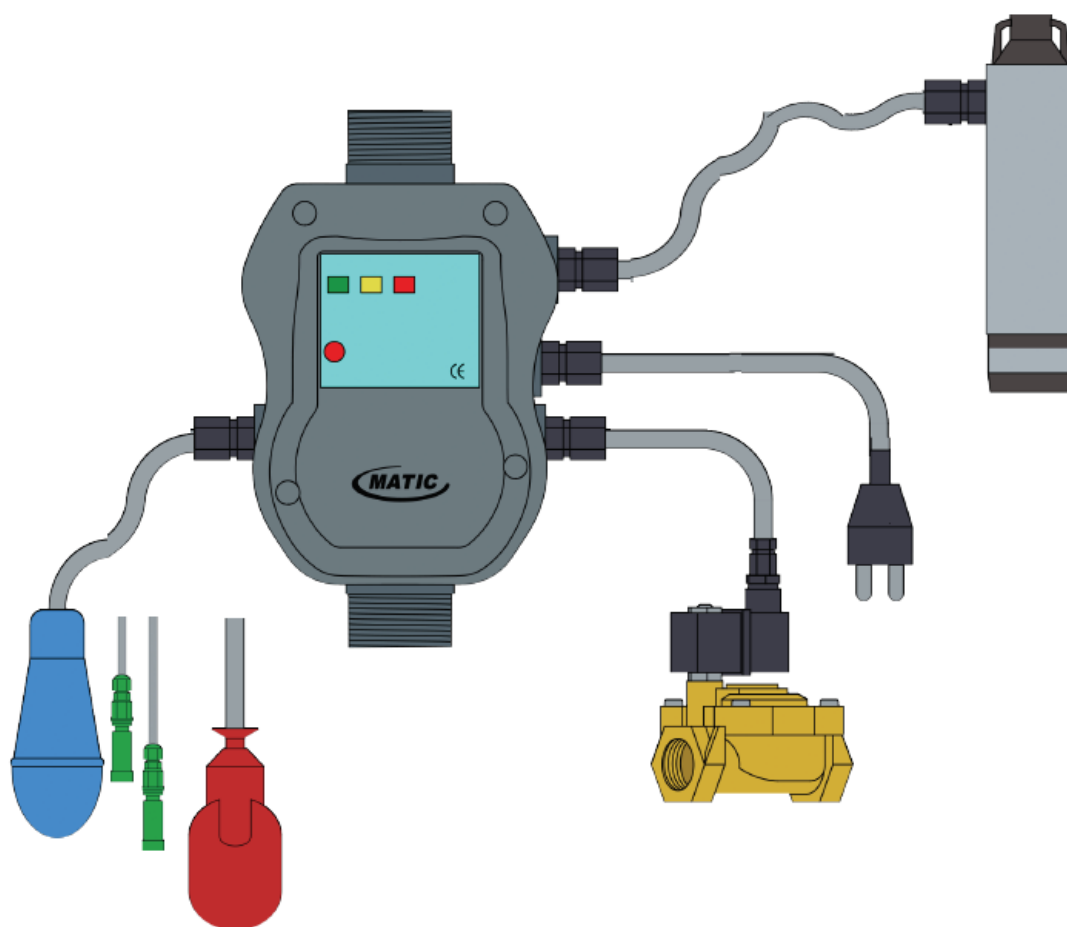


# HYDRORAIN 2HP

AUTOMATICKÁ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA PRO ŘÍZENÍ ČERPADLA  
A DOPOUŠTĚNÍ DEŠŤOVÉ NÁDRŽE



Via delle Fonti, 8 - 50018 Badia a Settimo - Scandicci (Fi) ITALY  
Tel. 0039-055721233 (3 r.a.) - fax 055791209  
[www.matic.it](http://www.matic.it) e-mail: [info@matic.it](mailto:info@matic.it)

## UPOZORNĚNÍ

HYDRORAIN 2HP musí být nainstalován kvalifikovanou osobou. V každé situaci je nutné dodržet současně platné právní předpisy.

Zařízení instalujte daleko od zdrojů tepla a v suchém, zastřešeném prostředí.

Doporučujeme instalovat ochranné zařízení pro ochranu napájecího vedení v souladu se současnými bezpečnostními normami – proudový chránič 30mA. Všechny instalace a/nebo opravy by měly být provedeny osobou s odpovídající kvalifikací, která má plnou znalost současných bezpečnostních norem.

Ujistěte se, že je produkt propojen s funkčním uzemňovacím zařízením. Napájecí vedení musí být chráněno spínačem zbytkového proudu.

Uchovejte připojovací kabely co nejkratší, aby nedošlo k jejich zkroucení, které by mohlo poškodit zařízení z důvodu indukčních účinků na elektronického zařízení.

Všechny vodiče použité v kabelech musí být dimenzovány tak, aby dokázaly odolat zátěži při napájení.

## UPOZORNĚNÍ

Před manipulací se zařízením nebo součástí hydrauliky **ODPOJTE** napájecí vedení přístroje (**ZHASNUTÍ ZELENÉHO LED SVĚTLA**).

## UPOZORNĚNÍ

Zařízení se pokusí restartovat čerpadlo a solenoidový ventil automaticky, před jakoukoliv údržbou zařízení nebo hydraulických součástí, **ODPOJTE** proto vždy napájecí vedení přístroje (**ZHASNUTÍ ZELENÉHO LED SVĚTLA**).

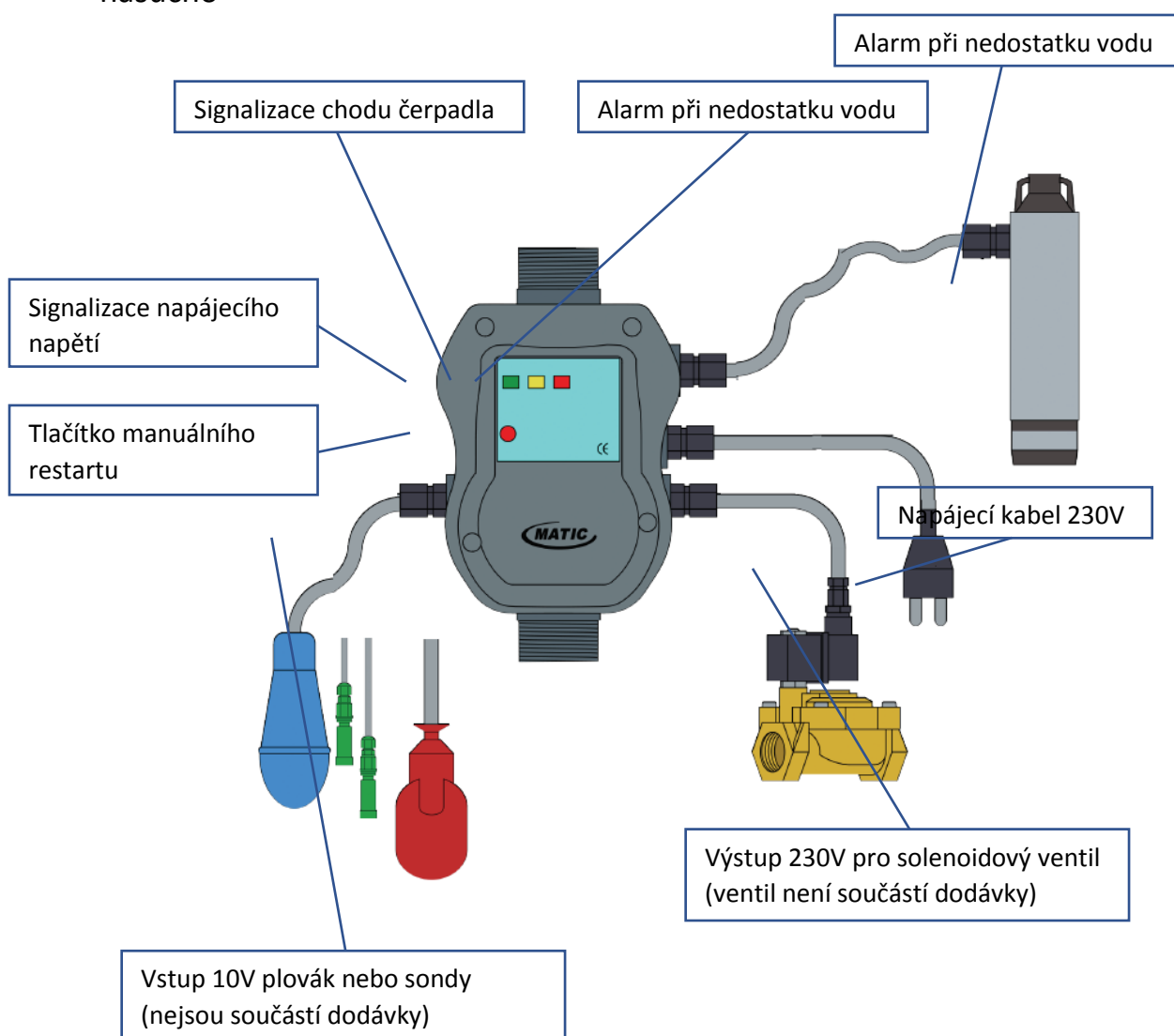
## UPOZORNĚNÍ

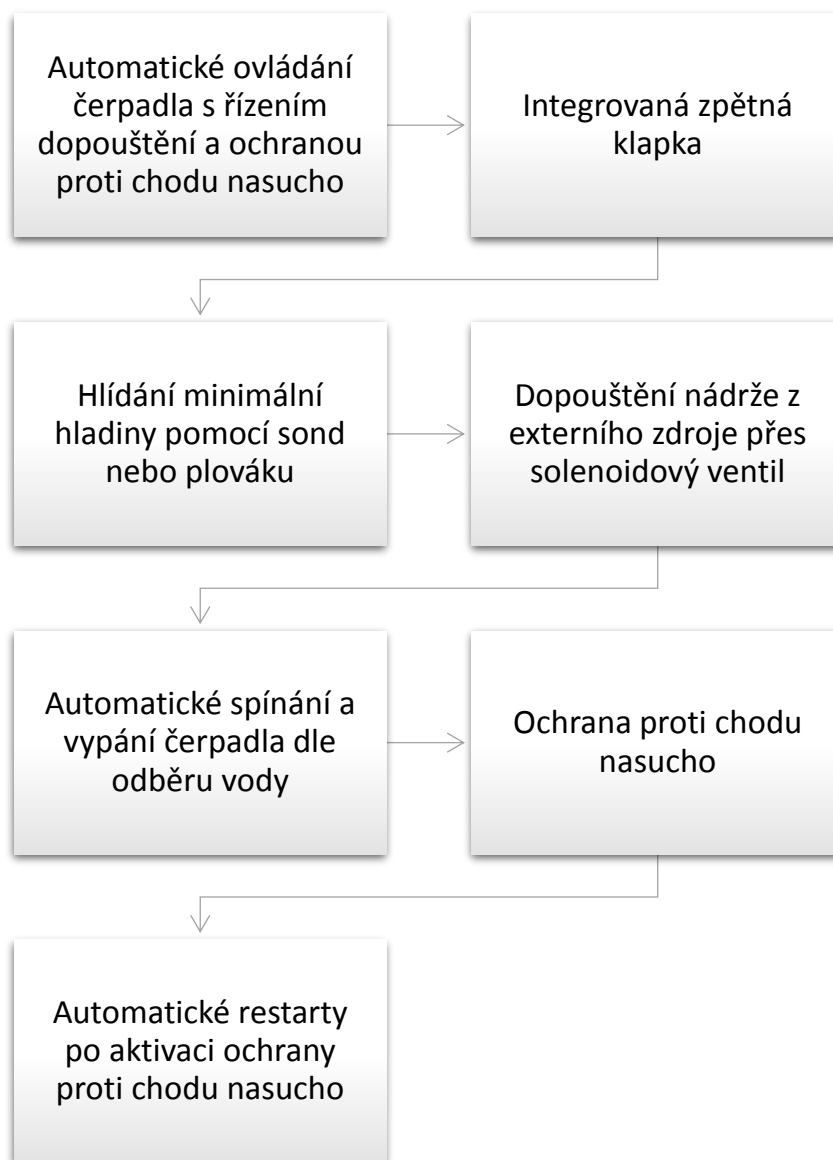
Výstup napětí pro solenoidový ventil je **230V AC**. Před jakoukoliv údržbou zařízení nebo hydraulických součástí, **ODPOJTE** napájecí vedení přístroje (**ZHASNUTÍ ZELENÉHO LED SVĚTLA**).

## ZÁKLADNÍ POPIS

HYDRORAIN je automatická řídicí jednotka s automatickým resetem pro ovládání a řízení ponorných nebo povrchových čerpadel s příkonem do 2HP (1,5kW) s integrovaným ovládáním elektroventilu a řízením dopouštění retenční nádrže a zabudovanou ochranou proti chodu nasucho

- Nízkonapěťový výstup pro externí plovák nebo sondy
- Výstup 230V pro ovládání solenoidového ventilu 230V AC umožňujícího automatické dopouštění nádrže s externího zdroje
- Nastavitelný spínací tlak
- Integrovaná zpětná klapka
- Vertikální nebo horizontální instalace s možností instalace doplňkové tlakové nádoby
- Vstupní a výstupní připojení 1 ¼"
- Integrovaný systém 9 automatických restartů po zaznamenání chodu čerpadla nasucho





## INSTALACE

Používejte HYDRORAIN 2HP pouze s čistou vodou. Ujistěte se, že čerpadlo dostatečně odvádí veškerý vzduch z hydraulické strany čerpadla. Pro více informací se obraťte na technickou linku.

Neinstalujte žádný zpětný ventil po instalaci HYDRORAIN HP2.

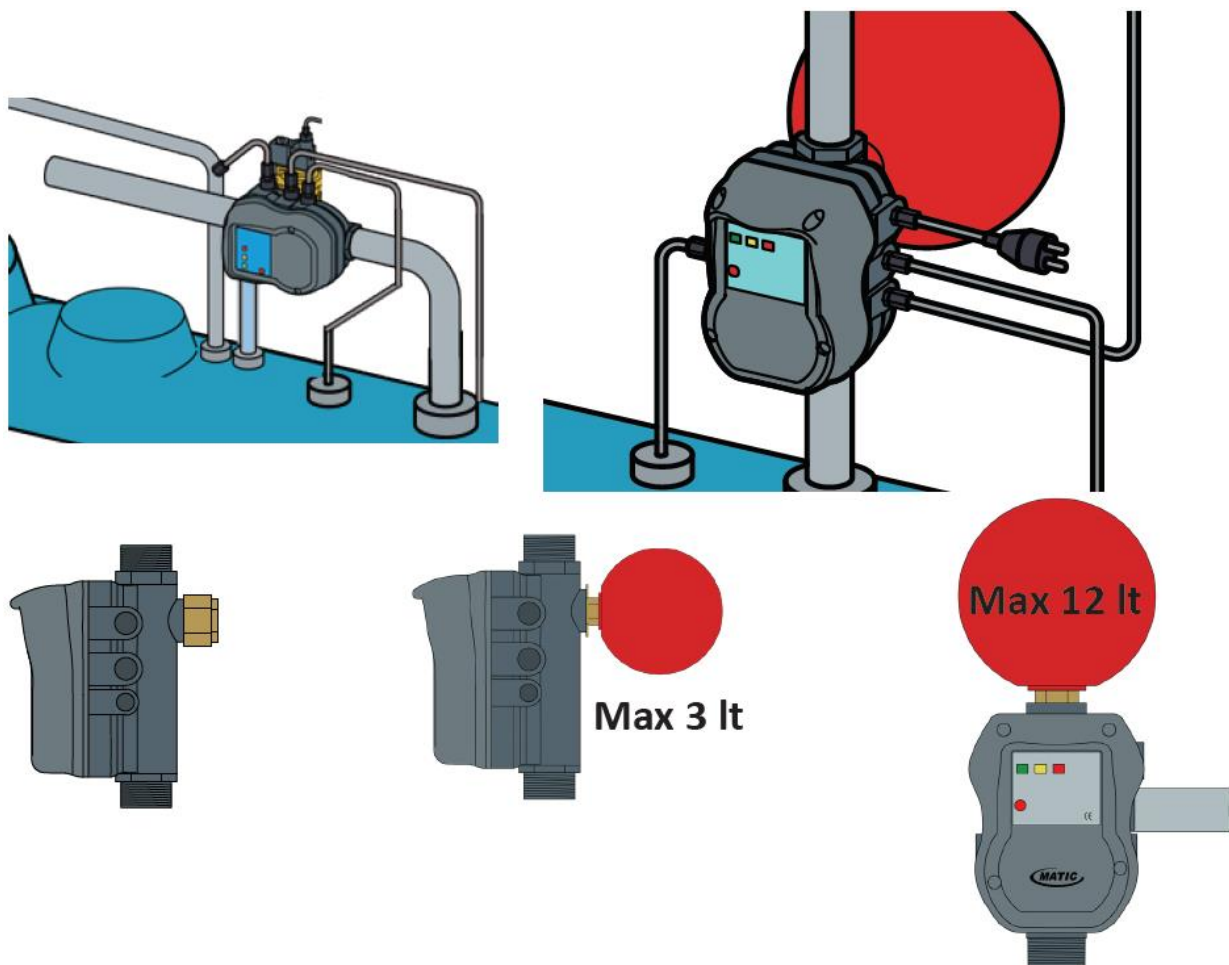
Neinstalujte žádný kohoutek mezi čerpadlo a zařízení.

Doporučujeme pro případ snadné demontáže realizovat připojení do potrubní soustavy pomocí šroubení, pro omezení případných vibrací použít flexibilní hadici na výstupu a také hlavní uzávěr (kulový ventil).

## HYDRAULICKÁ A MECHANICKÁ INSTALACE

HYDRORAIN 2HP lze instalovat v horizontální i vertikální pozici, s tlakovou nádobou i bez ní s využitím třetího výstupu (1").

Maximální objem 12 litrů pro vertikální pozici a 3 litry pro horizontální pozici.



## ELEKTRICKÉ PARAMETRY

- Napájení HYDRORAIN 2HP: 230V AC
- Frekvence: 50 Hz
- Výstup čerpadla: Maximum 1,5 kW (2HP), 230V/50 Hz

## TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ VLASTNOSTI

- Stupeň ochrany IP 65
- Maximální teplota vody: 60°C
- 1 ¼" hydraulický vstup a výstup
- Vestavěný zpětný ventil
- Maximální tlak: 8 BAR
- Maximální průtok: 200 l/min
- Minimální průtok za stálého tlaku: 1,5 l/min

## SHÉMA ZAPOJENÍ

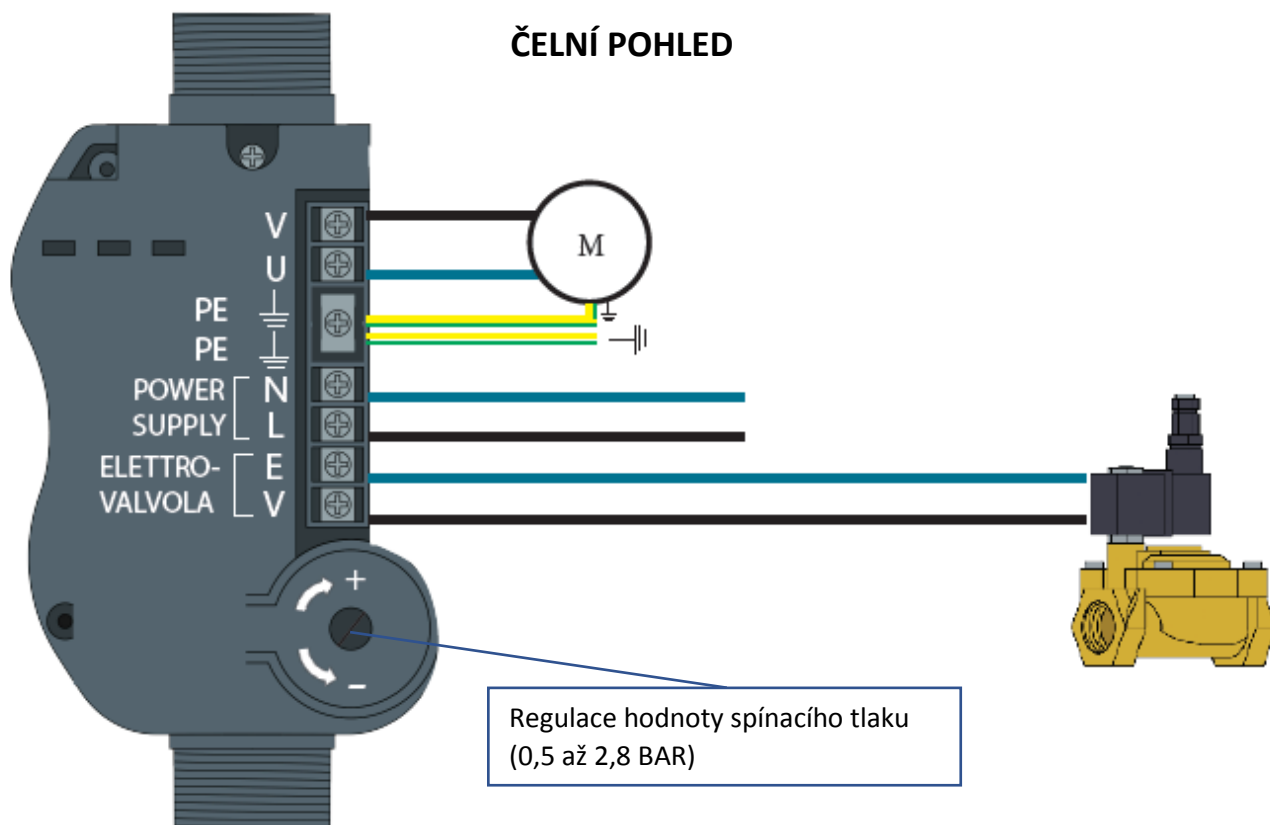


**PŘED JAKOUKOLIV ÚDRŽBOU  
ODPOJTE ZAŘÍZENÍ OD  
PŘÍVODNÍHO NAPĚTÍ**



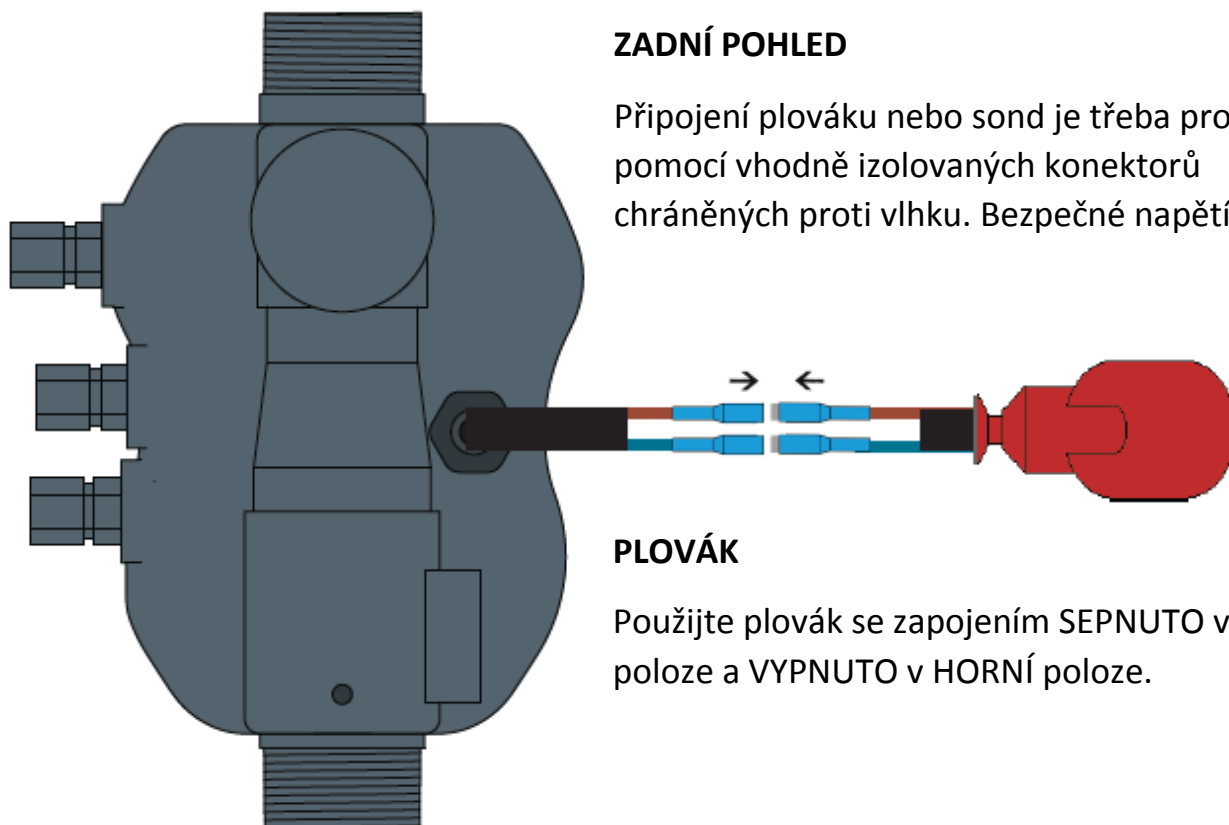
**PŘED OTEVŘENÍM KRYTU  
JEDNOTKY SE VŽDY PŘESVĚDČTE,  
ŽE JE ODPOJENO PŘÍVODNÍ NAPĚTÍ**

### ČELNÍ POHLED



### ZADNÍ POHLED

Připojení plováku nebo sond je třeba provést pomocí vhodně izolovaných konektorů chráněných proti vlhku. Bezpečné napětí 10V AC



### PLOVÁK

Použijte plovák se zapojením SEPNUTO v DOLNÍ poloze a VYPNUTO v HORNÍ poloze.

## POPIS ELEKTRICKÝCH KONTAKTŮ

V: Fáze pro motor

U: Nula pro motor

PE: Ochranný vodič

N: Pracovní nula

L: Fáze

E: Nula pro solenoidový ventil

V: Fáze pro solenoidový ventil

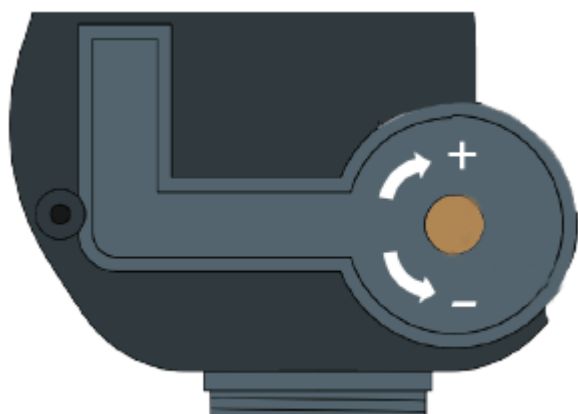
## NASTAVENÍ SPÍNACÍHO TLAKU



**POZOR: PRO NASTAVENÍ  
JE NUTNÉ, ABY BYL  
V SYSTÉMU INSTALOVÁN  
KONTROLNÍ MANOMETR**

Úpravy spínacího tlaku čerpadla by měly být provedeny pouze v případě, že čerpadlo nespíná automaticky, když je otevřený nejvyšší kohoutek. V opačném případě doporučujeme ponechat tovární nastavení.

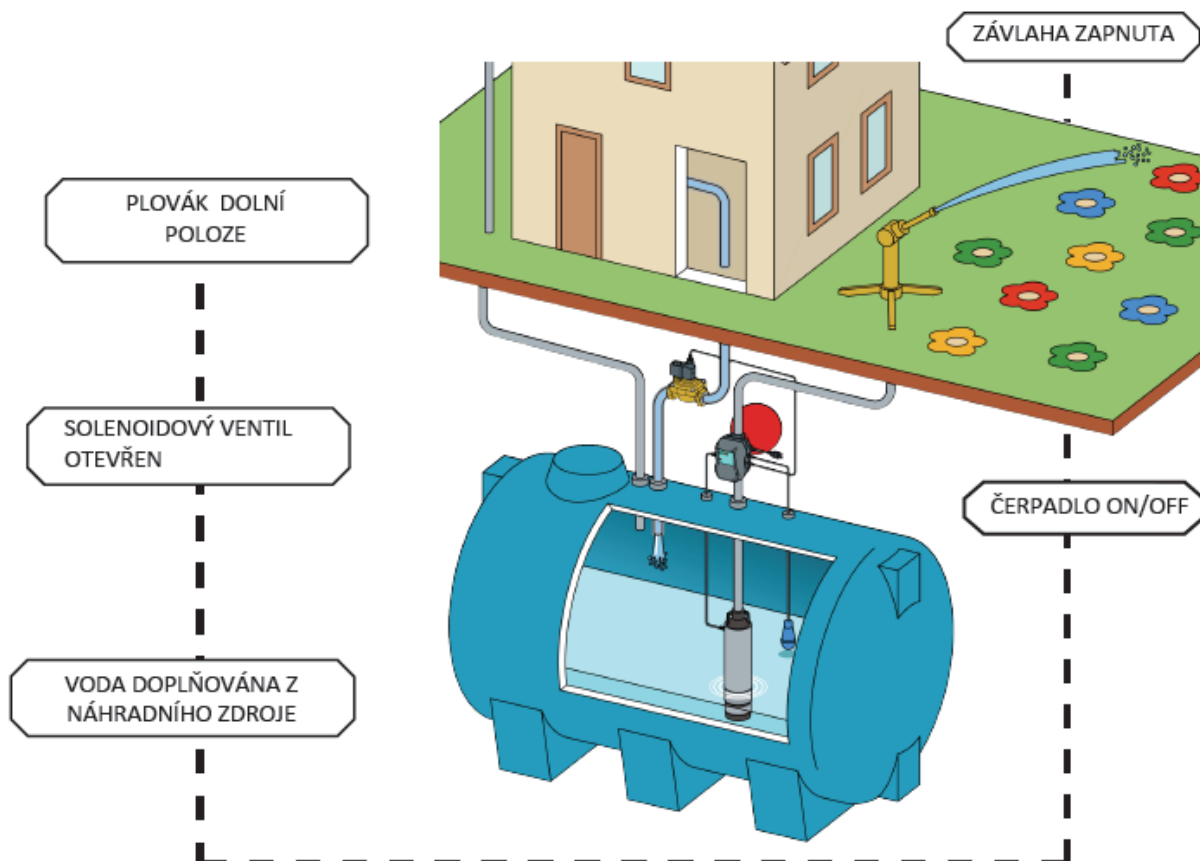
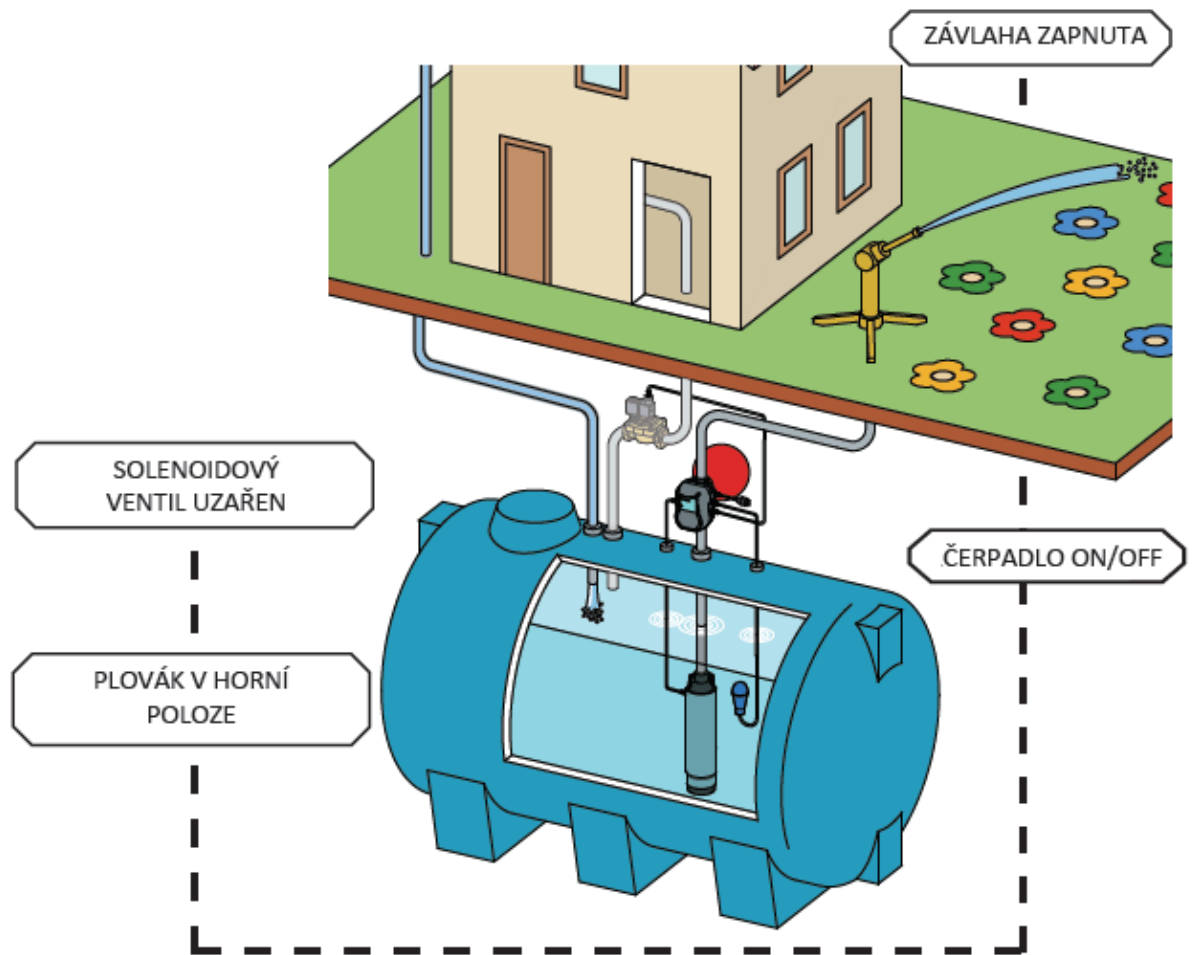
- Vypněte zařízení, ZELENÉ LED světlo zhasne
- Otáčejte šroubem po směru hodinových ručiček pro zvýšení hodnoty spínacího tlaku
- Otáčejte šroubem proti směru hodinových ručiček pro snížení hodnoty startovacího tlaku

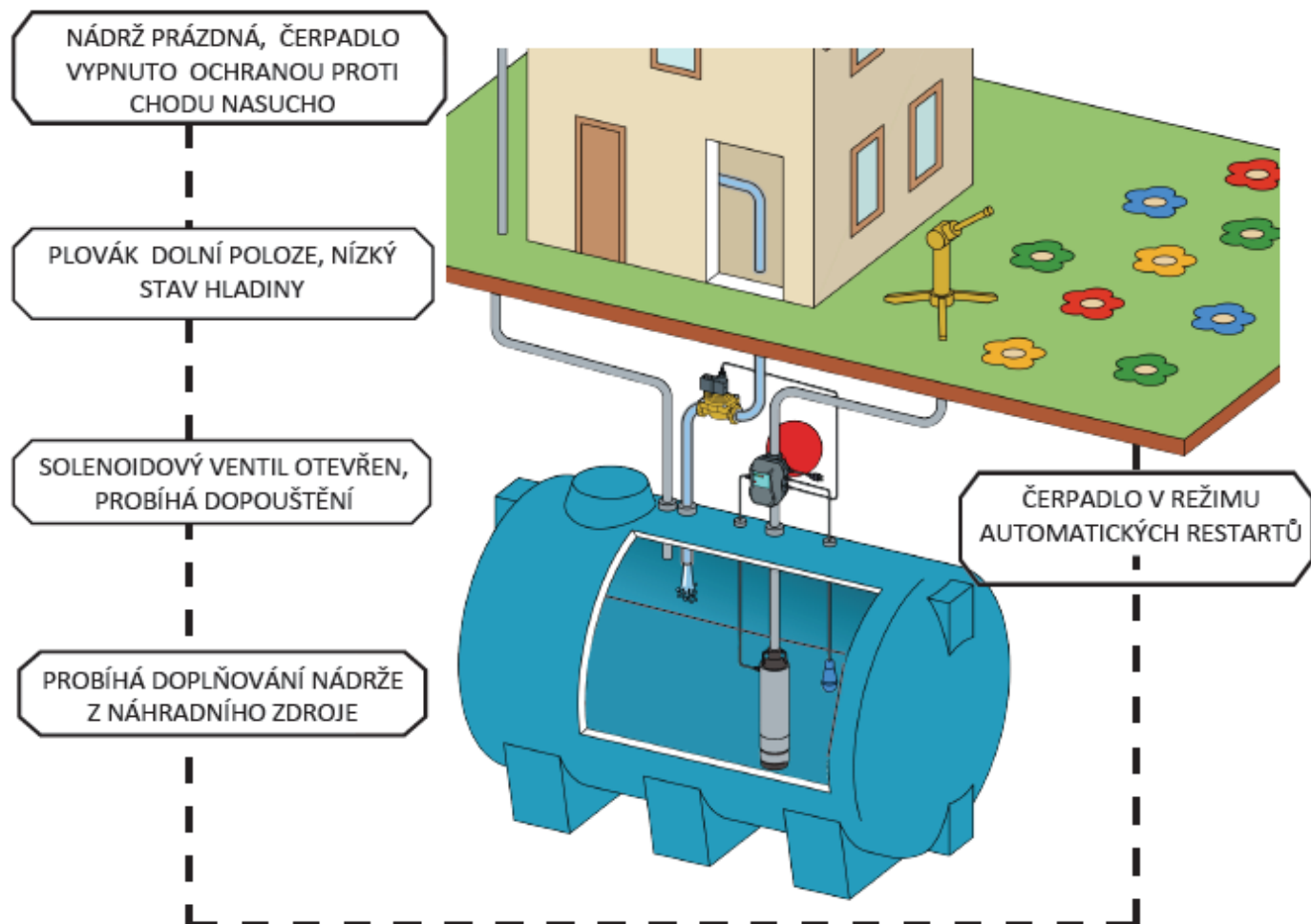


| Převýšení k nejvyššímu místu | Minimální hodnota spínacího tlaku | Minimální výtlak čerpadla |
|------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| 20m                          | 2,5 bar                           | alespoň 3,5 bar           |
| 25m                          | 2,8 bar                           | alespoň 4,0 bar           |

Rozsah je nastavitelný od 0,5 do 2,8 bar. Tovární nastavení: 1,5 bar.

## PROVOZ





## OBSLUHA HYDRORAIN 2HP

1. Jakmile je čerpadlo připraveno, zapněte napájení zařízení. Na displeji se rozsvítí zelené a žluté světlo ON.
2. Po přibližně 10 sekundách, pokud je uzávěr uzavřený a hydraulické zařízení je plně natlakované, se čerpadlo automaticky vypne. HYDRORAIN HP2 bude připraven pro automatický náběh čerpadla po otevření odběrního místa.
3. Plovákový spínač se používá pro doplnění hladiny vody. Pokud hladina vody dosáhne minimálního bodu, plovákový spínač otevře solenoidový ventil a voda se dopustí na úroveň maximálního bodu hladiny vody – horní pozice plováku.

**Použijte plovák se zapojením SEPNUITO v DOLNÍ poloze a VYPNUITO v HORNÍ poloze.**

Solenoidový ventil musí být **230V v provedení NC** (normálně uzavřen).

(Na vyžádání je možné dodat beznapěťový reléový výstup, který není napájen pro připojení k různým napájecím zdrojům solenoidových cívek)

4. Pokud čerpadlo pracuje bez vody více než 5 sekund, HYDRORAIN 2HP vypne čerpadlo a rozsvítí červené světlo značící selhání.

Zařízení se pokusí restartovat čerpadlo podle tabulky uvedené níže.

| POŘADÍ POKUSŮ O AUTOMATICKÝ RESTART |      |      |       |       |        |        |             |                        |
|-------------------------------------|------|------|-------|-------|--------|--------|-------------|------------------------|
| 1.                                  | 2.   | 3.   | 4.    | 5.    | 6.     | 7.     | 8.          | 9.                     |
| 8 s                                 | 15 s | 30 s | 1 min | 3 min | 10 min | 30 min | 1<br>hodina | každých<br>24<br>hodin |

## POZNÁMKY

[illegible]



*Via delle Fonti, 8 - 50018 Badia a Settimo - Scandicci (Fi) ITALY*  
*Tel. 0039-055721233 (3 r.a.) - fax 055791209*  
*www.matic.it e-mail: info@matic.it*