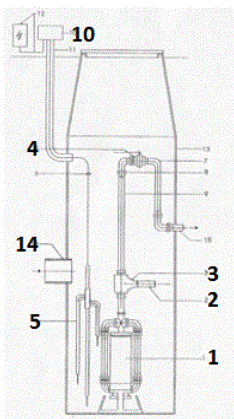


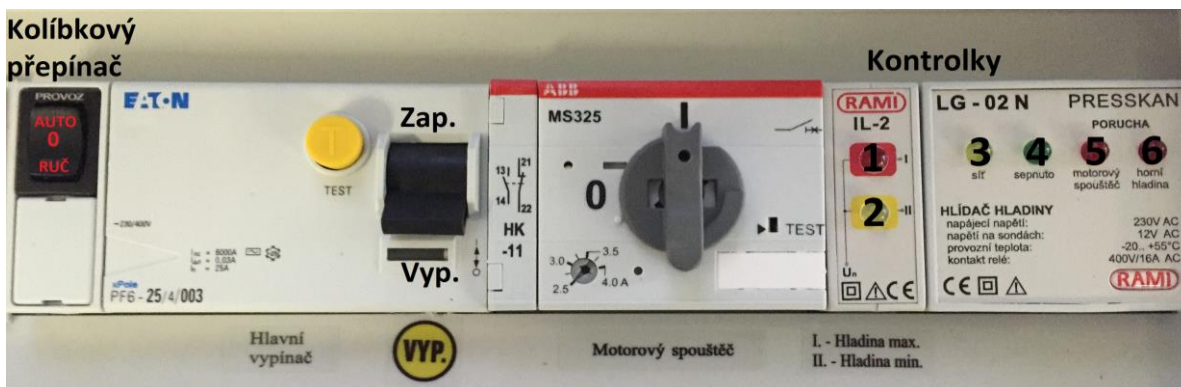
JAK FUNGUJE DOMOVNÍ ČERPAČÍ STANICE TLAKOVÉ KANALIZACE?

Chod domovní čerpačské stanice (DČS) je řízen automaticky pomocí ovládací jednotky (10). Chod čerpadla řídí snímač hladiny (5), který má 2 elektrody. Nastoupá-li hladina v jímce k vrchní elektrodě, spustí se čerpadlo (1) a čerpá do té doby, než hladina vody v jímce nedosáhne spodní elektrody. Na výtlaku čerpadla je umístěna zpětná klapka (3), která zabrání zpětnému toku odpadní vody do jímky, pojistný ventil (2), kterým voda vyteče zpět do jímky, bude-li ucpané hlavní potrubí a kulový kohout (4), kterým je možné celou DČS odpojit od systému tlakové kanalizace. Na obrázku nejsou znázorněny plovákové spínače, které hlídají maximální a minimální hladinu vody v jímce.



Legenda:

- 1 – čerpadlo (vřetenové čerpadlo s řezacím kolem není schopno čerpat hadry, vlhčené kapesníčky z netkaných textilií, drátěnky..., který nesmí být do kanalizace vhozován)
- 2 – pojistný ventil (slouží k ochraně čerpadla pře spálením v případě, že je tlaková kanalizace neprůchodná)
- 3 – zpětná klapka (zabraňuje zpětnému toku odpadní vody ze systému tlakové kanalizace do jímky)
- 4 – kulový kohout (uzavřením se celá DČS odpojí)
- 5 – snímač hladiny (2 elektrody spínají a vypínají čerpadlo podle hladiny vody)
- 10 – ovládací jednotka (za normální situace svítí trvale žlutá kontrolka „sít“ a v intervalech se rozsvítí zelená kontrolka „sepnuto“)
- 14 – gravitační kanalizační přípojka (do kanalizace se nesmí dostat závadné látky, dešťové vody a předměty, které mohou čerpadlo ucpat)



Popis funkce kontrolky:

1. **Max. hladina** – zobrazuje maximální hladinu v jímce (pokud svítí pouze tato kontrolka, je nutné zkontrolovat kolíbkový přepínač, jestli je přepnutý do polohy „AUTO“).
2. **Min. hladina** – zobrazuje minimální hladinu v jímce (pokud svítí tato kontrolka, je nutné zkontrolovat kolíbkový přepínač, jestli není omylem přepnutý do polohy „RUČ“ v případě, že ano, je třeba ho přepnout do polohy „AUTO“).
3. **Sít** – tato kontrolka musí svítit trvale. V případě že nesvítí a v domácnosti elektřina jde, je potřeba zkontrolovat, jestli je přepnutý kolíbkový přepínač do polohy „AUTO“ a hlavní vypínač do polohy „ZAPNUTO“.
4. **Sepnuto** – zobrazuje chod čerpadla.
5. **Motorový spouštěč** – zobrazuje poruchu čerpadla.
6. **Horní hladina** – zobrazuje maximální hladinu v jímce.

Ovládací jednotka musí při normálním provozu mít zapnutý hlavní vypínač (poloha Zap.), kolíbkový přepínač je přepnutý na „AUTO“, motorový spouštěč je ve svislé poloze. Žlutá kontrolka „sít“ svítí trvale a občas se rozsvítí zelená kontrolka „sepnuto“.

Svítl-li trvale kontrolky hladin maximální (1) červeně a minimální (2) žlutě, zelená kontrolka „sepnuto“ (4) nebo červené poruchové kontrolky „motorový spouštěč“ (5) a „horní hladina“ (6) je systém v **poruše** a je třeba zavolat pohotovostní službu VHS Čerlinka s.r.o. tel.: 731 448 31.