

## Stručný návod k provozu a údržbě domovní čerpací stanice

### Zkrácený popis

Povinností uživatele je řádně se seznámit s originálním „původním návodem k používání“ výrobce firmy NORIA pro čerpadla LUCA a ovládací jednotky TLAKAN.

1. DČS se skládá z plastové nádrže o průměru 0,8 m (1 m) hloubky 2,5 m a kalového čerpadla LUCA (230V, 400 V) s řídicí automatikou TLAKAN P2

Ovládací automatika s jističem je umístěna v samostatném rozvaděči. Rozvaděč je instalován na stěně, plotu nebo na samonosné konstrukci. Pro každou DČS je nastavena čerpací doba dle čísla sekce.

Čerpací doba je 20 minut. Ta je nastavena automaticky od výrobce. **Nelze ji měnit!**

Ponorné kalové čerpadlo LUCA (230V, 400 V) je určeno k čerpání splaškových a kalových vod o max. teplotě **+35 °C** s obsahem krátkovláknitých látek (např. sluky od ovoce a zeleniny) a pevných částic **zrnitosti max. 5 mm.**

2. **Látky a kapaliny zakázané vpouštět do jímky (splaškové kanalizace)**

Čerpadlo není určeno k čerpání kapalin s obsahem abrazivních příměsí (písek, drobný štěrk, úlomky)

Do jímky nesmí být vpouštěny látky a materiály poškozující čerpadlo, látky a kapaliny zakázané dle zákona č. 254/2001 Sb. Jedná se o látky „Zvlášť nebezpečné“, „Nebezpečné“ a „Nebezpečné pro vodu a na vodu vázané ekosystémy“.

Z provozních důvodů je nevhodné, aby do jímky odpadních splaškových vod byly splachovány uvedené předměty:

Dámské hygienické potřeby, dětské pleny, papírové ubrousky, buničitá vata, plastové drogistické elementy, kartonové krabičky, sklo, drobné dřevěné prvky, krabičky od cigaret a drobného zboží, plastové obaly, žiletky, kancelářské potřeby, sponky, kovové drobné předměty, provazy, umělá vlákna, umělá textilie a věci neurčitěho charakteru poškozující součásti čerpadla.

Do jímky pro čerpání odpadních splaškových vod nesmí být svedena dešťová voda!

3. Obsluha zařízení:

Zařízení smí obsluhovat pouze osoby starší 18-ti let, duševně a tělesně způsobilí, proškolení a pověřeni obsluhou. Osoby provádějící obsluhu a údržbu zařízení musí být prokazatelně seznámeni s návodem k používání. Seřizování, údržbu a čištění zařízení provádějte pouze při vypnutém a zajištěném hlavním vypínači a odpojeném elektrickém proudu.

Provozní napětí 400 V, 50 Hz (230 V, 50 HZ).

Ovládací automatika zajišťuje automatické odčerpání splaškových vod z odpadní jímky. Snímání výšky hladiny je zajištěno třemi plovákovými spínači. Plovákový spínač zabráňuje chodu čerpadla na sucho. Motorový spínač chrání motor čerpadla před jeho zničením v případě vniknutí mechanických nečistot do řezacího ústrojí čerpadla, před jeho přetížením, nebo výpadku jedné z fází. Výpadek čerpadla je signalizovaný sirénou.

Ovládací automatika se uvádí do provozu zapnutím hlavního vypínače (uvedením vypínače do polohy „1“)

Zapnutí ovládací automatiky signalizuje svítící zelená LED „ZAPNUTO“.

Čerpadlo se uvádí do pohotovostního režimu zapnutím motorového spínače

(uvedením spínače do polohy „1“)

Zapínání a vypínání čerpadla řídí plovákový spínač a spínací hodiny. Sepnutí čerpadla je signalizováno

**červenou barvou** optického ukazatele na stykači.

Vystoupání splaškových vod k havarijní hladině je signalizováno sirénou. (Výpadek čerpadla se současně projeví výpadkem motorového spínače). Deaktivace sirény při poruše se provádí buď zapnutím motorového spínače (siréna vypne po poklesu havarijní hladiny), ručním odčerpáním, nebo v případě výpadku čerpadla či jiné poruchy vypnutím hlavního vypínače.

**Ruční čerpání** - pokud siréna houká, je možné sepnout čerpadlo tlačítkem „RUČNÍ ČERPÁNÍ“. To nelze provést v případě výpadku motorového spínače.

**Zkušební tlačítko „T“ na hlavním vypínači QF01 musí být aktivováno 1 x měsíčně.**

Pře spuštěním musí být celý elektromotor čerpadla zatopen a zavodněn přes odvodušňovací šroub a zkontrolovat směr otáčení.

Postup v případě poruchy:

Signalizace	Příčina	Odstranění
<b>Nesvítví zelená kontrolka ZAPNUTO</b>	- Vypnutý hlavní vypínač - Přepálená pojistka FU1 - Výpadek předřazeného jističe - Výpadek jedné z fází	- Zapnou - Vyměnit ( servis) - Zapnout ( servis) - Servis
<b>Houká siréna</b>	- Vypnutý motorový spínač - Vadné čerpadlo ( opakovaně vypíná motorová spouštěč), volat servis - Vysoká hladina	- Zapnout * - Počkat na odčerpání nebo ručně odčerpát

- Pokud dojde při zapnutí motorového spínače po cca 10 sekundách k jeho opětovnému vypnutí, jedná se zřejmě o poruchu motoru čerpadla a je nutné zavolat servis.

Před uvedením do provozu el. zařízení byla provedena výchozí revize. Revize jsou uloženy na obci Býkev. Provozovatel a majitel objektu je povinen udržovat el. zařízení v trvale bezpečném a spolehlivém stavu a to dle platných elektrotechnických předpisů a ČSN.

#### 4. Čištění jímky

Důvodem čištění jímky je odstranění sedimentů a plovoucích látek.

Čištění lze provádět ručně – může provádět i majitel nemovitosti. Provádí se vhodným nářadím na dlouhém držadle. Odstraňují se plovoucí nečistoty na hladině. Po vyčištění se doporučuje propláchnout obsah jímky vodou ( 2-3 x) a provést odčerpání.

**V žádném případě nelze provádět jakékoliv práce vlezemím do jímky!**

Vizuální kontrolu hladiny provádějte 1 x 14 dnů.

Čištění lze provádět i strojově. Zajišťuje se dodavatelsky – obec Býkev. Odčerpání se provede fekálním vozem a následně se provede propláchnutí a odčerpání. Toto vyčištění doporučujeme provádět 1 x 2 roky.

#### 5. Seznam adres pro hlášení poruch na tlakové kanalizaci obcí Býkev a Jenišovice

Provozovatel kanalizací a DČS: Obec Býkev, Býkev 50, 276 01 Mělník

Zastoupena starostou : Martin Prislupský

Tel: 725021080 E-mail: starosta@obecbykev.cz

Odpovědný zástupce provozovatele: ing. Jiří Sedláček, Pod Hájem 717,

728 01 Kralupy nad Vltavou

Tel: 602 288 923

E-mail: sedlacek.hroch@seznam.cz

Servisní infolinka výrobce čerpadel NORIA: + 420 606 229 556

E-mail: servis@noria.cz

**Seznam látek dle zákona č. 254/2001 Sb.,  
„Zvlášť nebezpečné, nebezpečné a na vodu vázané ekosystémy“.**

**1. Zvlášť nebezpečné látky**

- Organohalogenové sloučeniny a látka, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí
- Organofosforové sloučeniny
- Látky vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí
- Rtuť a její sloučeniny
- Kadmium a jeho sloučeniny
- Persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu
- Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod

**2. Nebezpečné látky**

- Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny: zinek, měď, nikl, chrom, olovo, selen, arzen, antimon, molybden, titan, cín, baryum, beryllium, bor, uran, vanad, kobalt
- Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek
- Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo vůni produktů pro lidskou spotřebu
- Toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku
- Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu
- Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného průmyslu
- Fluoridy
- Látky, které mají vliv nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a disitany, dusičnany, průmyslová hnojiva
- Kyanidy, kalčí a mořící lázně

**3. Další látky s následujícími charakteristikami**

- Radioaktivní, infekční a jiné látky, ohrožující zdraví nebo bezpečnost
- Narušující materiál stokové sítě nebo čistírny odpadních vod
- Způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku nebo ohrožující chod čistírny
- Hořlavé, výbušné nebo látky tvořící se vzduchem nebo vodou výbušnou směs
- Trvale měnící barevný vzhled odpadních vod
- Jedy, omamné látky a žíraviny
- Oleje, použité ve fritovacích lázních
- Biologický odpad z domácností, včetně odpadu rozmělněného v drtičích odpadů,  
Proto je zakázáno instalovat na vnitřní rozvody kanalizace drtiče odpadů