

# Pokyny pre užívanie a prevádzku tlakovej kanalizácie PRESSKAN®

## Popis zariadenia:

- A) Čerpadlo PRESSKAN® 1¼“ NP-S so zostavou armatúr. Toto zariadenie nevyžaduje žiadnu obsluhu. Vykonávaná je pravidelná kontrola a základná údržba - ostriekanie od nečistôt vždy 1 x za 2 - 3 mesiace v závislosti na prevádzkových podmienkach (pri väčšom znečistení je potrebné interval čistenia skrátiť).
- B) Skriňa ovládacej automatiky THS so snímačmi hladín

## Základné prvky ovládacej skrinky:

- a) HAGER CDA 425 D - prúdový chránič (hlavný vypínač)
- b) HHV (LG - 02N) - vyhodnocovacia jednotka hladinových snímačov
- c) ABB MS 325 - motorový spúšťač

## Popis činnosti

Zariadenie sa uvedie do prevádzky zopnutím prúdového chrániča (ovládacia páčka hore). Pripojenie k sieti je signalizované rozsvietením žltej kontrolky na module HHV.

Pri hladine na úrovni hornej sondy dôjde k **zopnutiu čerpadla**, čo je signalizované rozsvietením **zelenej** kontrolky na module **HHV**. Po vyčerpaní na nastavenú úroveň hladiny tj. po výšku dolnej sondy dôjde k **vypnutiu čerpadla** a kontrolka na module HHV svieti opäť iba **žltá**. Chod čerpadla je tak automaticky riadený v rozsahu nastavení snímacích sond.

Ak svieti **červená** kontrolka "**Horná hladina**" na module **HHV** trvalo, došlo k **zaplaveniu šachty**. V tomto prípade je nutné vykonať vizuálnu kontrolu čerpacej šachty, či klesá hladina. Ak tomu tak nie je, je nutné zavolať odborný servis. Pri režime čerpania nie je **krátkodobé rozsvietenie** červenej kontrolky "**Horná hladina**" poruchovým stavom.

V prípade preťaženia čerpadla alebo výpadku niektorej z napájacích fáz dôjde k automatickému **vypnutiu motorového spúšťača**, čo je signalizované rozsvietením **červenej** kontrolky "**Motorový spúšťač**" modulu **HHV**. V tomto prípade je nutné znovu zapnúť motorový spúšťač po predchádzajúcej kontrole siete (všetky tri fázy musia byť pod napätím). Ak je sieť v poriadku a došlo k opätovnému vypnutiu motorového spúšťača, je nutné zavolať odborný servis.

## Význam signalizačných kontroliek:

Kontrolka na module **HHV** – LG-02N

<u>žltá</u>	- zariadenie je pod napätím
<u>zelená</u>	- chod čerpadla (úroveň zapínací hladiny)
<u>červená Horná hladina (trvale)</u>	- šachta zaplavená
<u>červená Motorový spúšťač</u>	- poruchový stav čerpadla, motorový spúšťač vypnutý

## Závady, ich príčiny a odstránenie

<i>ZÁVADA</i>	<i>PRÍČINA</i>	<i>ODSTRÁNENIE</i>
Nesvieti žltá kontrolka modulu HHV	vypnutý prúdový chránič vypnutý istič prívodu	zapnúť prúdový chránič zapnúť istič prívodu
Svieti červená kontrolka „Motorový spúšťač“ modulu HHV	vypnutý motorový spúšťač motorový spúšťač neustále vypína (porucha motoru)	zopnúť motorový spúšťač odborný servis
Trvalo svieti červená kontrolka "Horná hladina" modulu HHV	poškodené čerpadlo zaplavená šachta	odborný servis odborný servis
Vypína prúdový chránič	poškodený chránič poškodená izolácia motoru alebo vodičov	odborný servis odborný servis
Čerpadlo beží, ale neubúda vody v čerpacej šachte alebo čerpá veľmi malé množstvo vody	porucha čerpadla	odborný servis
Čerpadlo beží nadmerne hlučne	prerušená alebo skratovaná niektorá fáza vinutia motora poškodené ložiská motora	odborný servis odborný servis

### **Všeobecné zásady používania tlakovej kanalizácie:**

Čerpacia šachta je určená len pre splaškové vody z domácností.

V žiadnom prípade nemožno zväzdať do čerpacej šachty dažďovej vody, tukové vody, odpad z hospodárskych budov, ropné látky, farby, riedidlá a pod.

Takisto je potrebné zamedziť možnosti vniknutia piesku, hliny, textílií, kovov, skla, dámskych hygienických potrieb, suchých plienok, hygienických obrúskov na báze netkaných textílií, apod. do čerpacej šachty.

V žiadnom prípade nemožno vhadzovať do čerpacej šachty rôzny odpad po otvorení jej poklopu a manipulovať so zariadením vnútri čerpacej šachty (gul'ový kohút, čerpadlo, snímače hladín, káble).

Skrinka ovládacej automatiky je chránená pred zásahom do jej inštalácie plombovaním. Preto v prípade poruchy manipulujte len s prvkami prístupnými po otvorení jej dvierok podľa vyššie uvedených inštrukcií.

Ak je vo vode zvýšené množstvo minerálov, je potrebné pri vykonávaní kontroly a údržby vykonávať čistenie nerezových hrotov snímačov hladín od usadeného vodného kameňa.

Je nevyhnutné zariadenia vnútri čerpacej šachty umyť prúdom vody minimálne 1 x za 2-3 mesiace v závislosti na charaktere znečistenia odpadových vôd.

Uvedené práce vykonávajúte pri úrovni minimálnej hladiny a pri vypnutom čerpadle (vypnutý hlavný vypínač)!!

**Všetky práce na zariadení vnútri čerpacej šachty vykonávať pri vypnutom hlavnom vypínači a jeho zabezpečenie pred neoprávnenou manipuláciou!**

**Ak sa zistí pri obsluhu závada na elektrickom zariadení, okamžite ho vypnite a zavolajte prevádzkovateľa zariadenia!**

**V prípade poruchy zariadenia sa pokúste najskôr riadiť inštrukciami pre odstránenie porúch (zapnutie istiacich prvkov), ak bude toto neúčinné, volajte prevádzkovateľa zariadenia.**