

Pokyny pro užívání a provoz tlakové kanalizace PRESSKAN®

Popis zařízení:

- A/ Čerpadlo PRESSKAN® - 1 ¼“ PS-3F se sestavou armatur
Toto zařízení nevyžaduje žádnou obsluhu. Prováděna je pravidelná kontrola a základní údržba – ostříkání od nečistot vždy 1 x za 2 - 3 měsíce v závislosti na provozních podmínkách (při větším znečištění je třeba interval čištění zkrátit).
- B/ Skříň ovládací automatiky THS se snímači hladin - základní prvky ovládací skříně
- ABB FH 204 - proudový chránič (hlavní vypínač)
 - HHV (LG – 03B) - vyhodnocovací jednotka hladinových snímačů
 - ABB MS 116 - motorový spouštěč
 - ABB E 233 - počítadlo provozních hodin
 - BMR TRC01 - spínací relé

Popis činnosti

Zařízení se uvede do provozu sepnutím proudového chrániče (ovládací páčka nahoře).

Připojení k síti je signalizováno rozsvícením **žluté** kontrolky na modulu **HHV**.

Při hladině na úrovni horní sondy dojde k **zapnutí čerpadla**, což je signalizováno rozsvícením **zelené** kontrolky na modulu **HHV**. Po vyčerpání na nastavenou úroveň hladiny tj. po výšku dolní sondy dojde k **vypnutí čerpadla** a kontrolka na modulu **HHV** svítí opět pouze **žlutá**. Chod čerpadla je tak automaticky řízen v rozsahu nastavení snímacích sond.

Svítl-li **červená** kontrolka „**Horní hladina**“ na modulu **HHV** trvale, došlo k **zaplavení šachty**. V tomto případě je nutné provést vizuální kontrolu čerpací šachty, zda klesá hladina. Pokud tomu tak není, je nutno zavolat odborný servis. Při režimu čerpání **není krátkodobé** rozsvícení červené kontrolky „**Horní hladina**“ poruchovým stavem.

V případě přetížení čerpadla nebo výpadku některé z napájecích fází dojde k automatickému **vypnutí motorového spouštěče**, což je signalizováno rozsvícením **červené** kontrolky „**Motorový spouštěč**“ modulu **HHV**. V tomto případě je nutné znovu zapnout motorový spouštěč po předchozí kontrole sítě (všechny tři fáze musí být pod napětím). Pokud je síť v pořádku a došlo k opětovnému vypnutí motorového spouštěče, je nutno zavolat odborný servis.

Ovládací automatika je vybavena spínacím relé, které dává 4 x denně pokyn k čerpání, je-li hladina v čerpací šachtě na vyšší úrovni než na vypínací. K vypnutí čerpadla pak dojde na úrovni vypínací hladiny. Tento proces je zcela automatický a **je zakázáno měnit nastavení spínacího relé**. Signalizační kontrolky na spínacím relé nemají žádnou vazbu na běžné fungování čerpací technologie v rozsahu zapínací a vypínací hladiny dané konstrukcí snímače hladin.

Pomocí tlačítka „**Ruční chod**“ je možno provést sepnutí čerpadla, pokud není dosažena úroveň zapínací hladiny. K vypnutí čerpadla pak dojde při dosažení úrovně vypínací hladiny.

Význam signalizačních kontrolky modulu HHV – LG-03B

<u>žlutá</u>	– zařízení je pod napětím
<u>zelená</u>	– chod čerpadla (úroveň zapínací hladiny)
<u>červená Horní hladina (trvale)</u>	– šachta zaplavena
<u>červená Motorový spouštěč</u>	– poruchový stav čerpadla, motorový spouštěč vypnut

Závady, jejich příčiny a odstranění

Nesvíí žlutá kontrolka modulu HHV	vypnut proud. chránič vypnut jistič přívodu	zapnout zapnout
Svíí červená kontrolka „Motorový spouštěč“ modulu HHV	vypnut mot. spouštěč mot. spouštěč neustále vypíná (porucha motoru, závada na přívodu el. energie)	sepnout odborný servis
Svíí trvale červená kontrolka „Horní hladina“ modulu HHV	poškozené čerpadlo zaplavená šachta	odborný servis odborný servis
Vypíná proudový chránič	vadný chránič poškozená izolace motoru nebo vodičů	odborný servis odborný servis
Čerpadlo běží, ale neubývá vody v čerpací šachtě nebo čerpá velmi malé množství vody	porucha čerpadla	odborný servis
Čerpadlo běží nadměrně hlučně	přerušena nebo zkratována některá fáze vinutí motoru poškozená ložiska motoru	odborný servis odborný servis

Obecné zásady používání tlakové kanalizace:

Čerpací šachta je určena pouze pro splaškové vody z domácností.

V žádném případě nelze svádět do čerpací šachty dešťové vody, tukové vody, odpady z hospodářských budov, ropné látky, barvy, ředidla apod.

Rovněž je třeba zamezit možnosti vniknutí písku, hlíny, textilií, kovů, skla, dámských hygienických potřeb, suchých plen, hygienických ubrousků na bázi netkaných textilií, apod. do čerpací šachty.

V žádném případě nelze vhazovat do čerpací šachty různý odpad po otevření jejího poklopu a manipulovat se zařízením uvnitř čerpací šachty (kulový kohout, čerpadlo, snímače hladin, kabely).

Skříň ovládací automatiky je chráněna před zásahem do její instalace plombováním. Proto v případě poruchy manipulujte jen s prvky přístupnými po otevření jejích dveří dle výše uvedených instrukcí.

Je-li ve vodě zvýšené množství minerálů, je třeba při provádění kontroly a údržby provádět čištění nerezových hrotů snímačů hladin od usazeného vodního kamene. Po jejich očištění je nezbytně nutné znovu umístit snímače tak, aby směřovaly do volného prostoru čerpací šachty, nebyly v kontaktu s vystrojením nebo stěnou šachty a nestékala na ně voda z gravitační přípojky.

Je nezbytně nutné zařízení uvnitř čerpací šachty při úrovni minimální hladiny (čerpadlo vypnuto) a při vypnutém hlavním vypínači omýt proudem vody minimálně 1 x za 2- 3 měsíce v závislosti na charakteru znečištění odpadních vod.

Veškeré práce na zařízení uvnitř čerpací šachty provádět při vypnutém hlavním vypínači a jeho zajištění před neoprávněnou manipulací!

Zjistí-li se při obsluze závada na elektrickém zařízení okamžitě jej vypněte a zavolejte provozovatele zařízení !

V případě poruchy zařízení se pokuste nejdříve řídit instrukcemi pro odstranění poruch (zapnutí jisticích prvků), pokud bude toto neúčinné, volejte provozovatele zařízení.

