

Zjednodušené provozní pokyny pro uživatele tlakové kanalizace

Popis zařízení:

A/ Čerpadlo 1¼“ NP –S se sestavou armatur

Provádí se pouze pravidelná kontrola, popř. základní údržba spočívající v ostříkání čerpadla od usazenin proudem vody minimálně 1 x za 2-3 měsíce v závislosti na charakteru znečištění odpadních vod.

B/ Skříň ovládací automatiky THS s plovákovými spínači – základní prvky:

F204	- proudový chránič (hlavní vypínač)
MS 325	- motorový spouštěč
IL – 5d	- modul kontrollek
E 215	- tlačítko nuceného chodu (* jen u vybraných objektů)

Popis činnosti

Zařízení se uvede do provozu sepnutím hlavního vypínače (ovládací páčka nahoře).

Přípojení k síti je signalizováno rozsvícením **zelené** kontrolky „**I**“.

Při hladině na úrovni zvednutého prostředního plovákového spínače dojde k **zapnutí čerpadla**, což je signalizováno rozsvícením **zelené** kontrolky „**II**“ a současně **červené** kontrolky „**IV**“. Při režimu čerpání **není krátkodobé** rozsvícení červené kontrolky „**IV**“ poruchovým stavem. Po vyčerpání na nastavenou úroveň **vypínací hladiny** dojde k **vypnutí čerpadla**. Chod čerpadla je tak automaticky řízen v rozsahu prostředního plovákového spínače.

V případě, že dojde k vypnutí čerpadla na úrovni minimální hladiny (spodní plovákový spínač) svítí **žlutá** kontrolka „**III**“.

V případě ztráty funkčnosti prostředního plovákového spínače převezme plně jeho funkci horní plovákový spínač. Provozní signalizace zůstává beze změn.

Při pravidelné kontrole je však třeba ověřit pracovní hladiny, a prověřit, zda nedošlo k zablokování některého plovákového spínače. Pokud je prostřední plovákový spínač volný a čerpání probíhá v rozsahu horního plovákového spínače, je nutno kontaktovat provozovatele zařízení.

Svítl-li **červená** kontrolka „**IV**“ trvale, došlo k **zaplavení šachty**. V tomto případě je nutné provést vizuální kontrolu čerpací jímky, zda klesá hladina. Pokud tomu tak není, je nutno kontaktovat provozovatele zařízení.

U vybraných objektů je možno spustit čerpání manuálně pomocí tlačítka na panelu ovládací automatiky. V tomto případě čerpání trvá pouze po dobu stisknutí tlačítka a při dosažení úrovně minimální hladiny dojde k automatickému vypnutí čerpadla.

V případě přetížení čerpadla nebo výpadku některé z napájecích fází dojde k automatickému **vypnutí motorového spouštěče**, což je signalizováno rozsvícením **červené** kontrolky „**V**“.

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 kontaktovat provozovatele zařízení..

Význam signalizačních kontrollek

I. - zelená	- zařízení je pod napětím
II. - zelená	- chod čerpadla
III. - žlutá	- minimální hladina
IV. - červená	- maximální hladina (Pozor, svítí také po dobu čerpání !)
V. - červená	- porucha motoru (vypnutý motorový spouštěč)

Podrobné pokyny jsou uvedeny v dokumentech:

- Návod k obsluze ponorného kalového soustrojí 1¼“ NP-S a Ovládací automatika THS

Vedrovice a Kubšice – ČOV a tlaková kanalizace

Závady, jejich příčiny a odstranění

Nesvítí zelená kontrolka I.	vypnut hlavní vypínač vypnut jistič popř. chránič přívodu	zapnout zapnout
Svítí červená kontrolka V.	vypnut mot. spouštěč mot. spouštěč neustále vypíná (porucha motoru)	sepnout odborný servis
Svítí trvale červená kontrolka IV.	poškozené čerpadlo zaplavená šachta	odborný servis odborný servis
Vypíná proudový chránič na přívodu	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 při 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 vhadzovat do čerpací šachty různý odpad po otevření jejího poklopu a manipulovat se zařízením uvnitř čerpací šachty (kulový kohout, čerpadlo, plovákové spínače, kabely).

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

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.

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 jističích prvků), pokud bude toto neúčinné, volejte provozovatele zařízení.

Podrobné pokyny jsou uvedeny v dokumentech:

- Návod k obsluze ponorného kalového soustrojí 1¼“ NP-S a Ovládací automatika THS

Vedrovice a Kubšice – ČOV a tlaková kanalizace