

NÁVOD K OBSLUZE

Pokyny pro užívání a provoz tlakové kanalizace

Popis zařízení:

A/ Čerpadlo 1 1/4" NP 16-5-01 se sestavou armatur

B/ Skříň ovládací automatiky THS se snímači hladin

Základní prvky ovládací skříně

- ABB F 364G
- HHV
- ABB MS 225
- proudový chránič (hlavní vypínač)
- vyhodnocovací jednotka hladinových snímačů
- motorový spouštěč

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 výšce 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. Svítí-li červená kontrolka na modulu HHV trvale, došlo k zaplavení šachty. V tomto případě je nutné provést vizuální kontrolu čerpací jímky, zda klesá hladina. Pokud tomu tak není, je nutno zavolat odborný servis. V případě přetížení čerpadla nebo výpadku některé z napájecích fází dojde k automatickému vypnutí motorového spouštěče, což je signalizováno rozsvícením červené kontrolky 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 nutné zavolat odborný servis.

Význam signalizačních kontrolkek na modulu HHV

- žlutá – zařízení je pod napětím
- zelená – chod čerpadla (úroveň zapínací hladiny)
- červená(1) – šachta zaplavena
- červená(2) – poruchový stav čerpadla, motorový spouštěč vypnut

Závady, jejich příčiny a odstranění

Nesvítí žlutá kontrolka modulu HHV	vypnut proud. chránič vypnut jistič přívodu	zapnout zapnout
Svítí červená kontrolka(2) modulu HHV	vypnout mot. spouštěč mot. spouštěč neustále vypíná (porucha motoru)	sepnout odborný servis
Svítí červená kontrolka(1) 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 a suchých plen 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 jejich dvířek dle výše uvedených instrukcí.

Doporučujeme však zařízení uvnitř čerpací šachty při úrovni minimální hladiny (čerpadlo vypnuto) omýt proudem vody jedenkrát za 2 až 3 měsíce.

Zjistí-li se při kontrole závada na elektrickém zařízení okamžitě jej vypněte a zavolejte odborný servis !

V případě poruchy zařízení se pokuste nejdříve řídit instrukcemi pro odstranění poruch, pokud bude toto neúčinné, volejte odborný servis.

Pokyny pro zimní provoz u trvale neobydlených objektů

1. Vypnout hlavní vypínač ve skříni ovládací automatiky
2. Zastavit kulový kohout v čerpací šachtě
3. Napustit čerpací šachtu čistou vodou cca 30cm nad úroveň horní části čerpadla (statoru hydrauliky)
4. Zabezpečit poklop čerpací šachty vhodným způsobem proti promrzání. Nejvhodnější je zabezpečení poklopu zvenčí.

Před opětovným uvedením do provozu je nutno:

1. Odstranit izolaci proti promrznutí poklopu a prověřit, zda nedošlo ke vniknutí izolace do čerpací šachty, pokud ano, je nutno izolaci ze šachty vyjmout.
2. Zkontrolovat technologii v čerpací šachtě (snímače hladin ve správné poloze, zavěšení kabelů, mechanické spoje na potrubí).
3. Otevřít kulový kohout v čerpací šachtě.
4. Zapnout hlavní vypínač ve skříni ovládací automatiky.