Pokyny pro užívání a provoz tlakové kanalizace PRESSKAN®

Technické služby Náklo, příspěvková organizace — servis kanalizací a ČOV

Popis zařízení

A) Čerpadlo PRESSKAN® 1¼“ NP-S se sestavou armatur — nevyžaduje žádnou obsluhu. Prováděna je pravidelná kontrola a základní údržba: ostříkání od nečistot vždy 1× 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-02 — vyhodnocovací jednotka hladinových snímačů
- Schneider GV2ME.. — 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 (výška dolní sondy) dojde k **vypnutí čerpadla** a kontrolka svítí opět pouze žlutá. Chod čerpadla je tak automaticky řízen v rozsahu nastavení snímacích sond.

Svítí-li **červená** kontrolka „Horní hladina“ trvale, došlo k **zaplavení šachty** — proveďte vizuální kontrolu, zda hladina klesá; pokud ne, zavolejte odborný servis. Při běžném čerpání není krátkodobé rozsvícení této kontrolky poruchovým stavem.

V případě přetížení čerpadla nebo výpadku napájecí fáze dojde k automatickému **vypnutí motorového spouštěče** (červená kontrolka „Motorový spouštěč“). Po kontrole sítě (všechny fáze pod napětím) motorový spouštěč znovu zapněte. Pokud síť je v pořádku a spouštěč znovu vypne, zavolejte odborný servis.

Význam signalizačních kontrolek modulu HHV – LG-02N

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

Závady, jejich příčiny a odstranění

Závada	Příčina	Odstranění
Nesvítí žlutá kontrolka modulu HHV	vypnut proudový chránič	zapnout
	vypnut jistič přívodu	zapnout
Svítí červená kontrolka „Motorový spouštěč“ modulu HHV	vypnut motorový spouštěč	zapnout
	motorový spouštěč neustále vypíná (porucha motoru nebo rozběhu)	odborný servis
Svítí červená kontrolka „Horní hladina“ modulu HHV	poškozené čerpadlo	odborný servis
	zaplavená šachta	odborný servis

Vypíná proudový chránič	vadný chránič	odborný servis
	poškozená izolace motoru nebo vodičů	odborný servis
Čerpadlo běží, ale neubývá vody v čerpací šachtě, nebo čerpá velmi malé množství vody	porucha čerpadla	odborný servis
Čerpadlo běží nadměrně hlučně	poškozená hydraulika čerpadla nebo poškozená ložiska motoru	odborný servis

Obecné zásady používání tlakové kanalizace

- Čerpací šachta je určena **pouze pro komunální odpadní vody**.
- V žádném případě nelze svádět do čerpací šachty dešťové vody, tukové vody, odpady z hospodářských budov, ropné látky, barvy, ředidla apod.
- Je třeba zamezit 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.
- Je zakázáno manipulovat se zařízením uvnitř čerpací šachty (kulový kohout, čerpadlo, snímače hladin, kabely) při zapnutém hlavním vypínači.
- Skříň ovládací automatiky je chráněna před zásahem do její instalace plombováním. V případě poruchy manipulujte jen s prvky přístupnými po otevření jejích dvířek dle výše uvedených instrukcí.
- Je-li ve vodě zvýšené množství minerálů, čistěte při kontrole a údržbě nerezové hroty snímačů hladin od usazeného vodního kamene. Po očištění snímače znovu umístěte tak, aby směřovaly do volného prostoru čerpací šachty, nebyly v kontaktu s vystrojením nebo stěnou šachty a nestékala na ně voda z gravitační přípojky.
- Zařízení uvnitř čerpací šachty je nutné při minimální hladině (čerpadlo vypnuto) a vypnutém hlavním vypínači omýt proudem vody minimálně 1× za 2–3 měsíce v závislosti na charakteru znečištění odpadních vod.
- **Pokud čerpadlo běží, ale nečerpá, vypněte jej**, aby se zabránilo jeho případnému dalšímu poškození.
- **Veškeré práce na zařízení uvnitř čerpací šachty provádějte při vypnutém hlavním vypínači** a jeho zajištěním před neoprávněnou manipulací.
- **Zjistíte-li při obsluze závadu na elektrickém zařízení, okamžitě jej vypněte a zavolejte provozovatele zařízení.**
- **V případě poruchy zařízení se nejdříve řiďte instrukcemi pro odstranění poruch** (zapnutí jistících prvků); pokud bude toto neúčinné, volejte provozovatele zařízení.

> V případě poruchy nebo nejasností kontaktujte Technické služby Náklo — servis kanalizací a ČOV: +420 778 020 518.