

Uživatelský manuál k bubnovým filtrům New – Aqua

Popis funkce bubnového filtru

Funkce automatizovaného bubnového filtru je jednoduchá. Nejdůležitější částí bubnového filtru je buben, který je uložený ve skříni filtru. Tento buben je pokryt jemným filtračním sítím. Znečištěná voda je vedena přes vtokové hrdlo přímo dovnitř bubnu, který je utěsněný vůči skříni filtru, takže voda může opustit buben jen přes filtrační síť. Nečistoty se zadržují na síti a čistá voda pokračuje ze skříňového filtru do následujících fází filtrace.

Nečistoty, které zůstaly na filtračním síti bubnu, postupně síť ucpávají a snižují tak průtok vody, který se může dostat přes buben do skříňového filtru. Následkem toho vznikne rozdíl ve výšce hladiny vody ve skříni filtru a vnitřkem bubnu. Pokud tento rozdíl dosáhne určité hodnoty, pak řídicí jednotka spustí oplachovací proces.

Během oplachovacího procesu se buben otáčí a oplachovací trysky čistí síť vodou, která je pod vysokým tlakem stříkána do bubnu. Ve vnitřku bubnu je umístěn odtokový žlab pro nečistoty, který je v dosahu oplachovacích trysek. Částičky nečistot vyplavovány ze sítě do odtokového žlabu. Odtud jsou vedeny např. do kanalizace nebo do vsakovací šachty.

Základním principem filtrace spočívá v přizpůsobování nebo dorovnávání rozdílů hladin vody v bubnu a ve skříni filtru a představuje měřítko pro stupeň znečištění sítě. Díky snímači hladiny se zahajuje oplachovací proces jen v nutném případě, takže filtrace bubnovým filtrem je vysoce efektivní a energeticky úsporná.

Usazení a připojení bubnového filtru

Bubnový filtr musí být postaven vodorovně a stabilně na rovnou plochu nebo na pevnou konstrukci. Vyrovnajte bubnový filtr vodní vahou v podélném i příčném směru.

Následně upevněte bubnový filtr k podkladu. Používejte spojovací materiál odpovídající zatížení. Optimálními upevňovacími body jsou díry, které najdete na rámu bubnového filtru.

Veškeré použité rozvody a roury musí být z kovu nebo umělé hmoty s určitou tuhostí a nesmí povolit při podtlaku nebo přetlaku.

Nainstalujte připojovací potrubí a rozvody. Opřete je tak, aby nezatěžovaly skříňové připojení bubnového filtru. Upevněte připojovací potrubí a rozvody k pevným částem, tak aby se nesly samy.

Dejte pozor na správné uložení prvků potrubního těsnění a použijte vhodné mazivo přiměřeně k použitému materiálu, abyste jednodušeji posunuli trubky na spoje bubnového filtru.

Vyvarujte se užití mnoha ohybů a oblouků jakož i redukování příčných řezů trubek a rozvodů, aby nedocházelo k průtokovým turbulencím nebo snížení průtoku.

Chraňte bubnový filtr a připojené potrubí a rozvody před mrazem. Při teplotách vzduchu nad -10°C a při teplotě vody nad $+5^{\circ}\text{C}$ postačí zakrytí k ochraně proti zimě.

Ultrafialové záření a teplo mohou poškodit filtrační tkaninu, vyvarujte se proto přímému slunečnímu záření.

Připojení potrubí

Průměr vstupního a výstupního potrubí se u jednotlivých modelů liší, použijte stejný průměr potrubí jako je průměr na vstupu a výstupu z filtrace.

Průměr odkalovacího potrubí na výstup nečistot z filtrace je pro všechny modely 110 mm. Instalujte ji ve sklonu 1-2%.

Instalační výška gravitační verze filtru

Výšku vestavby v souvislosti s nouzovým přetokem můžeme pouze doporučit, protože je závislá na objemu průtoku a odporu připojeného potrubí a rozvodů.

Umístěte bubnový filtr tak, úroveň vody v jezírku nebo nádrži je ve výšce přeřadové hrany filtru.

Během nastavení jsou čerpadla vypnutá.

Pokud chcete mít nouzový přeřad, udělejte otvory do plastových krytek nebo je odstraňte.



Při zapojeném průtoku, tzn. čerpadla jsou zapnutá, musí ležet nulová čára vody pod nouzovou hranou přetoku.

Nastavení bubnu

Pozice bubnu v bubnovém filtru je nastavena výrobcem a v žádném případě nesmí být změněna. Pokud se vyskytly změny silnými nárazy při transportu, což také mezi jiným může vést k porušení a netěsnostem, informujte bezodkladně specializovaného prodejce. Specializovaný obchodník zjedná servisní termín s výrobcem.

Připojení oplachovacího vysokotlakého čerpadla

Při instalaci a zahájení provozu oplachovacího vysokotlakého čerpadla je nutné dbát návodu k použití a instalaci výrobce čerpadla, jinak vzniká zvýšené nebezpečí úrazu.

Při instalaci dejte pozor na to, aby se do filtru nedostalo žádné znečištění jako např. písek, cement, třísky z umělé hmoty nebo jiné při stavbě zařízení napadané látky. Tyto nečistoty mohou zapříčinit nevratné škody na bubnovém filtru nebo vysokotlakém čerpadle.

POZOR: Připojené trubky a rozvody pro držák trysky a splaškové vysokotlaké čerpadlo musí být před uvedením do provozu propláchnuty a zbaveny nečistot.

Pro ochranu vysokotlakého čerpadla proti vniknutí nečistot z oplachovacího systému je třeba instalovat 150µm předfiltr a kulový ventil. Předfiltr je nutné pravidelně čistit.

Směr otáčení bubnu a motoru čerpadla

U třífázových motorů (Serie D800) zkontrolujte při spouštění směr otáčení bubnu a motoru čerpadla.

Při pohledu na buben ze vstupní strany se buben musí otáčet vlevo.

Elektrické připojení

Bubnové filtry serie 500 – 230 V AC

Bubnové filtry serie 800 – 380-400 V AC

Uvedení do provozu musí být provedeno kvalifikovaným elektrikářem.

Umístění ovládacího skříňového rozvaděče

Pro umístění ovládacího skříňového rozvaděče doporučujeme vzdálenost od bubnového filtru s minimálním odstupem 2m. Připojení musí zajistit možnost dobrého náhledu do otevřeného bubnového filtru.

Spínače, řídicí přístroje a signalizační zařízení, které se nacházejí na dveřích skříňového rozvaděče, signalizují provozní režimy jako např. poruchy. Musí být vždy dobře viditelné.

MĚJTE NA PAMĚTI:

Při režimu práce „MANUAL“ musí být víko filtru otevřené. Při tom v dosahu bubnového filtru vzniká zvýšené nebezpečí úrazu. Proto bezpodmínečně dodržujte doporučený minimální odstup.

POZOR:

Krytí IP 68. V dosahu ovládacího skříňového rozvaděče musí být k dispozici dostačující místo pro servisní a opravářské práce.

Schémata elektrického zapojení, (viz příloha 6 originálu návodu), musí být předány elektrotechnikům.

Pouze takto může elektro-technik / odborník provést odpovídající připojení ovládacího skříňového rozvaděče. Nastavení jističe motoru je třeba přezkoušet na základě výrobního štítku motoru.

POZOR:

Buben se během zkoušky směru rotace nikdy nesmí točit déle než 5 sekund bez zaplnění bubnového filtru vodou. Jinak vzniká nebezpečí utrpení škod na těsnících prvcích.

Bubnový filtr je dodáván s kabelem o délce 3m. Kabel je třeba řádně instalovat např. do kabelových ochranných trubek nebo kabelových kanálů s odlehčeným kabelovým tahem.

Koncový spínač víka

Jakákoliv manipulace jako např. pevné ukotvení koncového spínače je přísně zakázaná, jinak vzniká zvýšené nebezpečí úrazu.

Plovákový spínač

Plovákový spínač je nastaven z výroby podle toho, zda se jedná o gravitační nebo čerpadlové zapojení a není jej třeba nijak nastavovat.

Otočení víka filtru

U všech modelů bubnových filtrů s výjimkou modelu K511 je možné otočit směr otevírání víka.

Spuštění

Před uvedením do provozu zkontrolujte:

1. Jestli jsou všechna bezpečnostní opatření a krytí správně umístěna
2. Jestli jsou všechna připojení řádně umístěna a zajištěna
3. Vybavení bubnového filtru je namontováno a zajištěno podle tohoto popisu zařízení

Plnění bubnového filtru

Nyní naplňte bubnový filtr čistou vodou a zkontrolujte, že vysokotlaké čerpadlo má dostatek vody pro oplachování. Otevřete postupně všechny existující ventily. Odvzdušněte vysokotlaké čerpadlo. Vyhněte se otevření ventilu a kanálové zarážky škrbnutím, abyste zamezili tlakovým úderům. Pokud byla nainstalována uzavírací zařízení v oběhu s vyplachovací vodou, je také třeba je otevřít. Pokud byl nainstalován filtr pro vyplachovací vodu ve vyplachovací oběhové soustavě, pak musí být předem vyčištěn.

V této souvislosti vám doporučujeme si poznačit datum uvedení do provozu pro případně se vyskytující servisní práce. Například filtr pro oplachovou vodu by se měl čistit každý měsíc. Zapojte nyní bubnový filtru podle popisu v bodě 8.2 a zapněte všechna existující čerpadla

7.3 Kontrolní opatření po uvedení do provozu

Ujistěte se, že bubnový filtr funguje podle jeho použití, a že oplachovací a čistící proces správně funguje.

Po přibližně 2 týdenním provozu je třeba dotáhnout všechny matice a šrouby na bubnovém filtru a vybavení.

Řídící jednotka

8.1. Spínání, ovládání a signalizace řídicí jednotky

Unitronics Jazz PLC – ovládací panel



Hlavní a nouzový vypínač

8.2 zapnutí a vypnutí

Zapněte vypínač umístěný na boční straně řídicí jednotky. Po zapnutí se na displeji objeví následující text.

new aqua GmbH

Trommefilter

Důležité:

Před vykonáváním údržbových prací se vždy ujistěte, že je hlavní vypínač vypnutý. Zajistěte hlavní vypínač proti sepnutí.

Po zapnutí jednotky, před zapnutím čerpadla se musíte ujistit, že provozní režim nebo hodiny na řídicí jednotce jsou nastavěny.

8.3 Provoz



numerická klávesnice displej šipka pro pohyb kurzorem návratová a potvrzovací klávesa

Doporučujeme vyvolávat pouze pole (popisky) v následujícím diagramu. Pokud neúmyslně vyvoláte zde nepopsané menu, nedojde k poškození řídicí jednotky, protože řídicí program je bezpečně uložen v paměti.

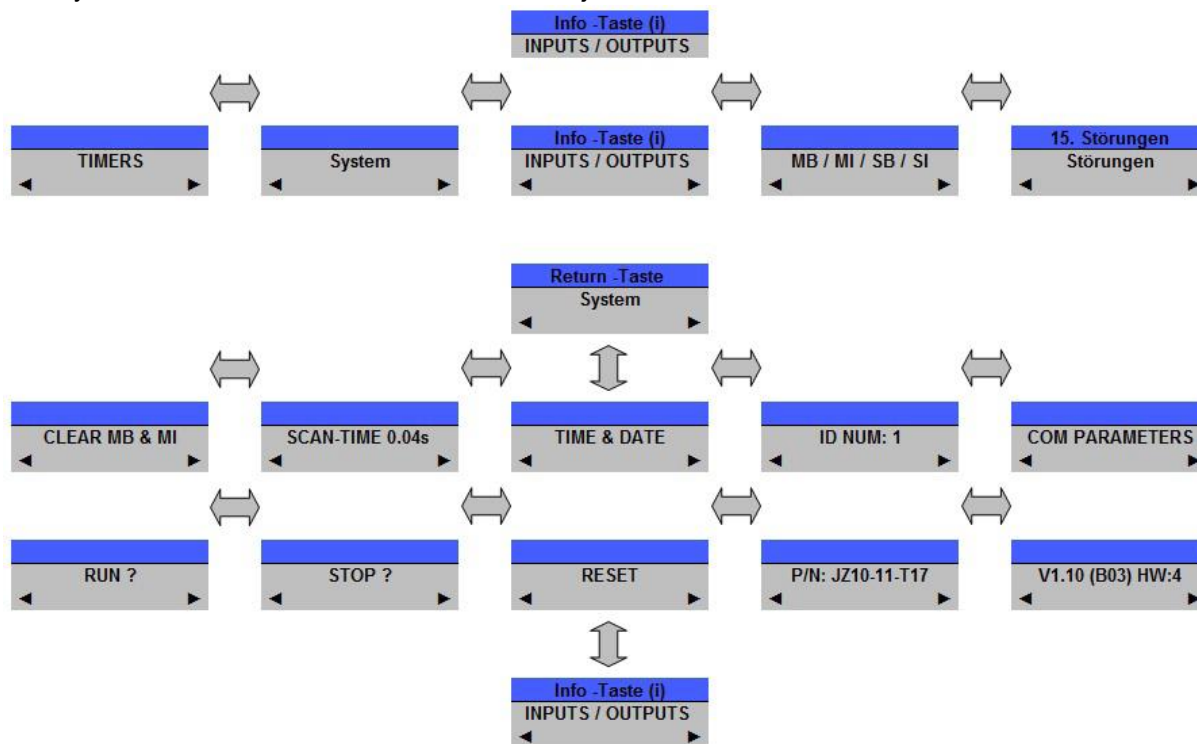
Použijte info tlačítko pro opuštění nabídky.

8.3.1 Vnitřní systém dat a funkce Jazz PLC

Program v řídicí jednotce může být zastaven nebo spuštěn uživatelem. Lze také nastavit čas a datum. Tyto funkce se však nevyžadují.

Schématické provozní posloupnost a také digram ve zkrácené formě je jen pro objasnění.

Dlouhým stisknutím info tlačítka otevřete následující menu.



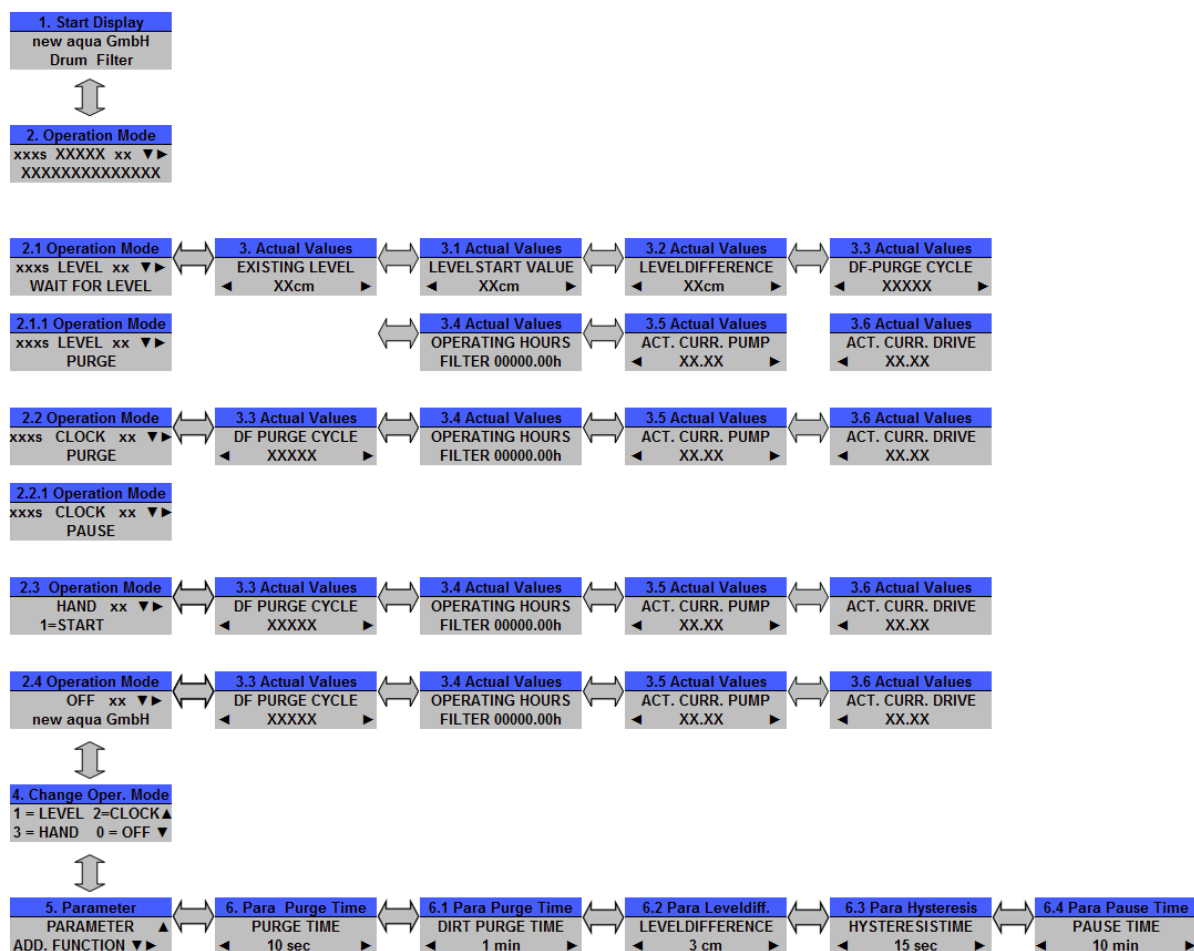
8.4 Hlavní menu

Hlavní menu je rozděleno do následujících podmenu.

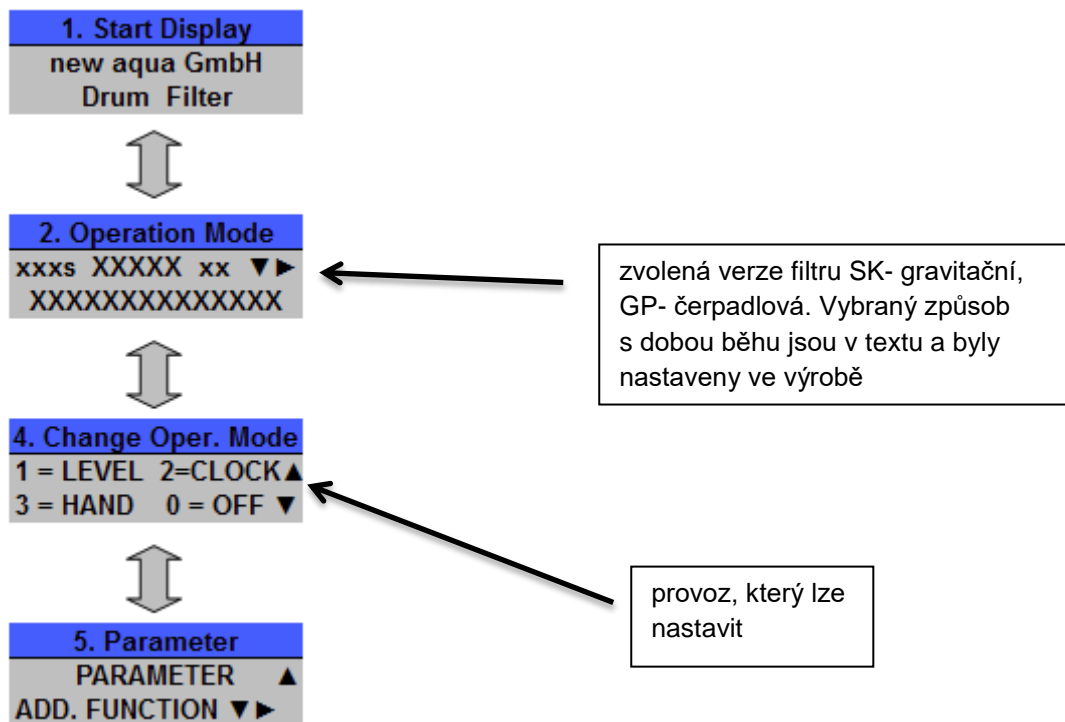
1. Zapnutí displeje

2. Provozní hodiny viz 8.4.1
3. Aktuální hodnoty viz 8.4.2
4. změna programu viz 8.4.3
5. Parametr viz 8.4.4
6. Nastavení hesla (PIN1a PIN2) viz 8.4.5

Celkový pohled na hlavní menu



Částečný pohled do hlavního menu



Následující režim může být vybrán nebo změněn zadáním příslušného čísla.

- | | |
|-----------------|--|
| 1 = Hladina | Stiskněte tlačítko 1 pro výběr tohoto režimu |
| 2 = Hodiny | Stiskněte tlačítko 2 pro výběr tohoto režimu |
| 3 = Ruční režim | Stiskněte tlačítko 3 pro výběr tohoto režimu |
| 0 = Vypnuto | Stiskněte tlačítko 4 pro výběr tohoto režimu |

8.4.1 Podmenu provozní hodiny

Následující hodnoty mohou být znázorněny.

3.3 DF PURGE CYCLES (např. 99)

Tato hodnota ukazuje počet vykonaných čistících cyklů filtru.

3.4 OPERATING HOURS (např. 10,00 h)

Tato hodnota je zobrazena v h, odpovídá celkovému času čistících cyklů bubnového filtru.

Provozní hodiny a čistící hodiny bubnového filtru v bodech 3.3. a 3.4 mohou být současným tisknutím klávesy 0 a návratové klávesy potvrdit a nastavit na hodnotu 0.

8.4.2 Podmenu aktuální hodnoty

3.0 EXISTING LEVEL (např. 10 cm)

Tato hodnota je zobrazována v cm a v zásadě odpovídá aktuální pozici plováku.

Rozsah plováku je 23 cm po hranu přepadu.

Pokud je na nejvyšší hodnotě je zobrazena 0 cm, když je plovák na nejnižší hodnotě je zobrazena hodnota 23 cm.

3.1 LEVELSTART VALUE (např. 10 cm)

Hodnota je zobrazována v cm, odpovídá počáteční hodnotě pro výpočet a zahájení nového oplachovacího procesu.

3.2. LEVELDIFFERENCE (např. 10 cm)

Tato hodnota je zobrazována v cm a odpovídá rozdílu mezi aktuální hladinou a počáteční hodnotou hladiny.

3.5 ACT. CURR. PUMP (např. 5,00A)

Hodnota je zobrazována v A, odpovídá hodnotě proudu vysokotlakého čerpadla.

3.6 ACT. CURR. DRIVE (např. 1,00 A)

Hodnota je zobrazena v A, odpovídá hodnotě proudu motoru.

8.4.3 Provozní režim

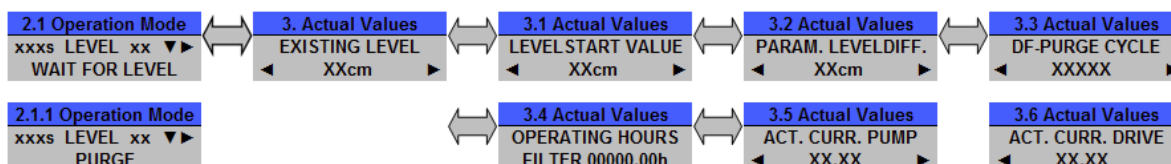
2.0 Actual Operation Mode např. Hand

Ukazuje aktuálně vybraný provozní režim.

4.0 Change Operation Mode

Zde můžete vybrat požadovaný režim nebo změnu.

1 = hladina Stiskněte klávesu 1 pro výběr tohoto režimu.



Hladina je automatický režim, v kterém je oplachovací proces aktivován hladinovým spínačem instalovaným uvnitř bubnového filtru.

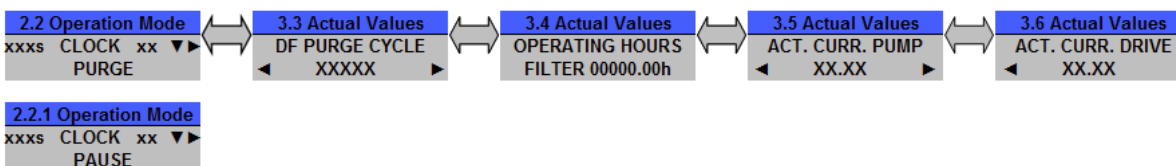
Vysvětlení

Mohou být použity rozdílné limity spínání

Plovákový spínač (LEVEL ANALOG) používá se obvykle pro gravitační verzi.

2 čidlová hladinová sonda (LEVEL DIGITAL) používá se obvykle pro čerpadlovou verzi.

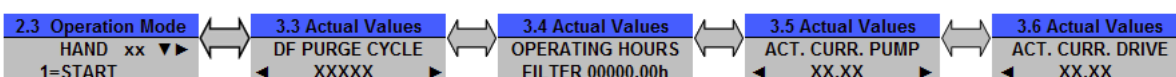
2 = Hodiny Stiskněte klávesu 2 pro výběr tohoto nastavení



Hodiny jsou automatický režim, ve kterém je aktivovaný čistící proces nastaven pomocí pauzy.

Jestliže byl automatický režim, hodiny nebo hladina zastavena otevřením krytu filtru, pak bude restart udělán až po zavření krytu. Chyba je brána v úvahu automaticky.

3 = Ruční režim Stiskněte klávesu 3 pro výběr tohoto nastavení



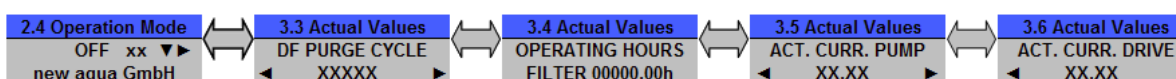
Jedná se o manuální režim pro údržbu a testování stroje.

Upozornění

V ruční režimu s otevřeným krytem vzrůstá riziko zranění v oblasti bubnu.

0 = Vypnuto

Stiskněte klávesu 0 pro výběr tohoto nastavení



Vypnuto, toto nastavení se používá, když je filtr mimo provoz.

Upozornění

Po obnovení hlavního napájení, například po výpadku proudu, bude dříve zvolený režim pokračovat.

8.4.4 Parametry

Programovatelný jazz – PLC Vám umožňuje obsluhovat bubnový filtr s nastavením optimálních parametrů pro Váš systém.

Z výroby je filtr nastaven na standartní nastavení pro gravitační nebo čerpadlovou verzi.

Jestliže pořadí funkcí Vašeho systému vyžaduje rozdílné nastavení, pak pokud je to nezbytné, změňte provozní parametry / tovární nastavení, viz sekce 8.4.5.

Pokud tyto specifické vlastnosti nejsou známy v momentě objednávky filtru a nebyly nastaveny ve výrobě, kontaktujte technickou podporu.

Pro změnu provozních parametrů následujte tabulku níže za použití kláves se šipkami.



Následující parametry mohou být nastaveny nebo změněny.

6.0 PURGE TIME (např. 10 sec)

Časový úsek čištění bubnu

Platné pro provozní režim: Hladina/Hodiny

Jednotka: Sekundy

Výrobní nastavení: 10 sekund

6.1 DIRT PURGE TIME (např. 1 min)

Pausa pro čištění bubnu v bezpečném režimu. Chrání bube před poškozením, v tomto případě probíhá automatické čištění bubnu. Nastavení časování opakování viz níže.

Platné pro provozní režim: Hladina/Hodiny (SK)

Jednotka: Minuty

Výrobní nastavení: 1 min

Provozní posloupnost (gravitační zapojení) – plovákový spínač dosáhne nastavené hodnoty „Start Safety“ v 18 cm. To je vyhodnoceno řídicí jednotkou jako kritická podmínka.

V tomto případě je aktivován bezpečnostní režim a na displeji se objeví „WATERLEVEL MIN“.

Po návratu plováku mimo kritickou oblast pokračuje automaticky předchozí režim.

6.2 LEVELDIFFERENCE (např. 3 cm)

Tato hodnota indikuje, při jakém rozdílu hladiny bude zahájen oplachovací proces. Vychází ze skutečné hladiny.

Platné pro provozní režim: Hladina

Jednotka: Centimetry

Výrobní nastavení: 3 cm

6.3 HYSTERESITIME (např. 15 sekund)

Období po oplachování do převzetí skutečnou hladinou. To odpovídá běžné pozici plováku. Když je oplachovací proces ukončen, chvíli trvá, než se vyrovnají vodní hladiny mezi bubnem a krytem filtru. Čas závisí na síle přítoku ve vašem systému a také na způsobu zapojení (gravitační, čerpadlový).

Změřte prosím časové období od konce oplachování do vyrovnání hladiny a zadejte tuto hodnotu do jazz-PLC jako hysterezní čas. Nový rozdíl hladin je brán z jazz-PLC po skončení hysterezního času.

Platné pro provozní režim: Hladina

Jednotka: Sekundy

Výrobní nastavení: 15 sec

6.4 PAUSE TIME (např. 10 min)

V provozním režimu hodiny tato hodnota indikuje dobu trvání do začátku příštího čistícího cyklu.

Platné pro provozní režim: Hodiny

Jednotka: Minuty

Výrobní nastavení: 10 min

Individuální parametry mohou být změněny, pokud není popsáno jinak.

1. Stiskněte návratovou a potvrzovací klávesu.
2. Změňte hodnotu pomocí numerické klávesnice.
3. Potvrďte návratovou a potvrzovací klávesou.

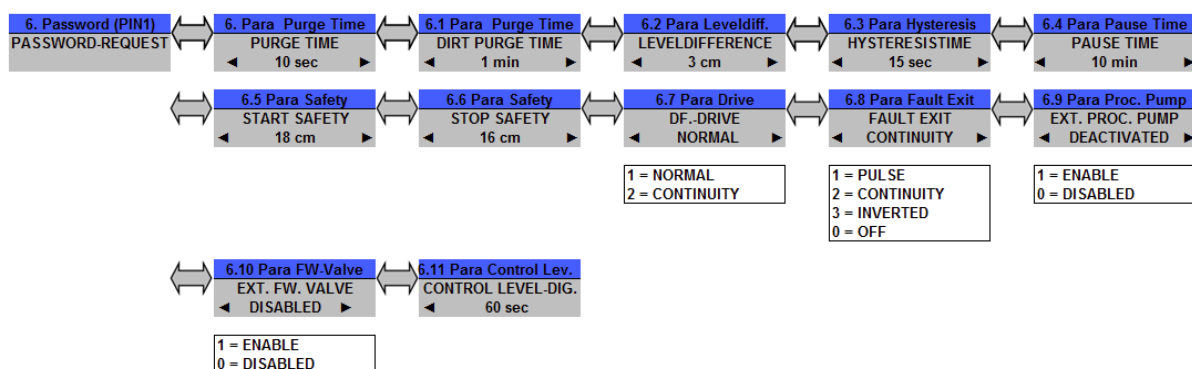
V případě, že měníte provozní parametry, ujistěte se že jsou parametry nastaveny v možném rozsahu a že časová základna je správná.

8.4.5 Parametry / Výrobní nastavení

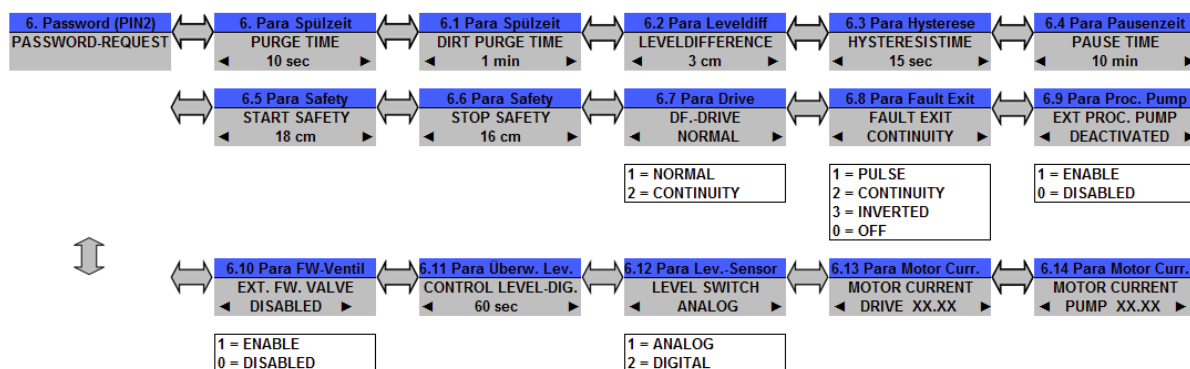
Jak bylo uvedeno dříve, je možné udělat další nastavení a speciální funkce pomocí programátoru, po zadání kódu (PIN 1 / PIN 2).

Kontaktujte dodavatele pro více informací.

PIN 1



PIN 2



7. Parameter	
FACTORY SETTING	1 = SK = GRAVITY VERSION (Schwerkraftbetrieb)
1=SK 2=GP 3=IBS	2 = GP = PUMPED VERSION (Gepumpter Betrieb)
	3 = IBS = START-UP DATA "LOAD" (Inbetriebnahmedaten "LADEN")

6.5 START SAFETY (např. 18cm)

Funkce a vysvětlení je popsáno v bodu 6.1 DIRT PURGE TIME.

Platné pro provozní režim: Hladina / Hodiny
 Jednotka: Centimetry
 Výrobní nastavení: 18 cm

6.6 STOP SAFETY (např. 16 cm)

Funkce a vysvětlení je popsáno v bodu 6.1 DIRT PURGE TIME.

Platné pro provozní režim: Hladina / Hodiny
 Jednotka: Centimetry
 Výrobní nastavení: 16 cm

6.7 DF.-DIVE

S touto funkcí je možné odchýlit se od standardu „NORMAL“, kdy se buben při oplachování otáčí pouze jednou, k permanentní rotaci „NONSTOP“

Platné pro provozní režim: Hladina / Hodiny

6.8 FAULT EXIT

Pro dosažení optimálního přizpůsobení externího PLC nebo hlásiče chyb je možné nastavit výstup použitím numerické klávesnice.

(1 = Pulse (chod) / 2 = Continuity (kontinuita) / 3 = Inverted (obrácený) / 0 = Deactivated (deaktivovaný)

Platné pro provozní režim: Hladina / Hodiny/Ruční provoz

Jednotka: -----

Výrobní nastavení: kontinuita

6.9 EXT. PROC. PUMP

S touto funkcí „ENABLE“ umožňujete nebo „DISENABLE“ neumožňujete případný volný reléový výstup pro připojení čerpadla. Aktivací relé na ENABLE je připojeno k řídicí jednotce. V případě selhání bude reléový výstup vypnut.

Platné pro provozní režim: Hladina / Hodiny

Výrobní nastavení: Vypnuto

6.10 EXT. FW. VALVE

Tato funkce umožňuje případné připojení ventilu na čerstvou vodu, pro připojení dodávky vody na ostříž. Aktivací relé na ENABLE bude ventil připojen se začátkem oplachovacího procesu.

Platné pro provozní režim: Hladina / Hodiny

Výrobní nastavení: Vypnuto

6.11 CONTROL LEVEL-DIG.

U čerpadlové verze (GP) bude touto funkcí řízen nově vytvořený „WATERLEVEL MAX“ s 2 čidlovou hladinovou sondou po oplachovacím cyklu. Pokud je nastavený čas např. 60 sekund jednou překonán, bude aktivován chybová zpráva.

Platné pro provozní režim: Hladina

Výrobní nastavení: Sekundy

Výrobní nastavení: 60 sekund

6.12 LEVEL SWITCH

Můžete nastavit hladinový spínač „ANALOG“ nebo „DIGITAL“.

LEVEL SWITCH-ANALOG – plovákové spínání (SK)

LEVEL SWITCH-DIGITAL – 2 čidlová hladinová sonda

Výrobní nastavení: dle objednávky do výroby.

6.13 MOTOR CURRENT DRIVE

Může být nastaveno napájení pro bezpečnostní monitorování, může být kontrolována hladina proudu (přepětí a podpětí) motoru.

Výrobní nastavení: záleží na typu

6.14 MOTOR CURRENT PUMP

Může být nastaveno napájení pro bezpečnostní monitorování, může být kontrolována hladina proudu (přepětí a podpětí) čerpadla.

Výrobní nastavení: záleží na typu

7.0 FACTORY SETTING

Tato funkce umožňuje nastavení a uložení všech parametrů podle typu filtru na původní hodnoty před dodávkou. Kdykoliv je možný návrat na původně nastavené hodnoty z výroby.

Výrobní nastavení: záleží na typu

8.4.6 Poruchy

- Porucha 1: WATER LEVEL MIN (SK) – Hladina vody min. (gravitační)
- Porucha 2: COVER IS OPEN – otevřený kryt
- Porucha 3: MAIN CONTRACTOR – hlavní stykač
- Porucha 4: FUSE 10/24V DC EXTERNAL – pojistka 10/24V DC externí
- Porucha 5: FUSE 230V – pojistka
- Porucha 6: WATER LEVEL MAX (GP) – Hladina vody max. (čerpadlově)
- Porucha 9: OVER CURR. PUMP – přepětí čerpadlo
- porucha 10: OVER CURR. DRIVE – přepětí motor
- Porucha 11: UNDER CURR. PUMP – podpětí čerpadlo
- Porucha 12: UNDER CURR. DRIVE – podpětí motor

Poruchy jsou zobrazovány na displeji.

Zprávy 1 a 6 jsou upozorněním. Automatický provoz není zastaven. Oplachování je časováno v nastavení 6.1 DIRT PURGE TIME (SK) a 6.11 CONTROL LEVEL-DIG (GP).

Porucha 6 WATER LEVEL MAX se zobrazí, jestliže hladina vody není po čištění v nastaveném čase vůči 2 čidlové sondě v požadované úrovni – CONTROL LEVEL-DIG.

Porucha COVER IS OPEN současně zastaví automatický režim! Chyba je odstraněna zavřením krytu.

Dojde-li k přetížení nebo zkratu v dodávce napájení 10/24V, vnitřní LED signalizace zhasne a text FUSE 10/24V DC EXTERNAL se objeví na displeji.

Dojde-li k přetížení nebo zkratu v dodávce napájení řídicí jednotky nebo vysokotlakého čerpadla, vnitřní LED signalizace zhasne a text FUSE 230 se objeví na displeji.

Porucha OVER CURR. PUMP / DRIVE se objeví, jestliže je stanovené napájení motoru nebo čerpadla překročeno.

Porucha UNDER CURR. PUMP / DRIVE se objeví, jestliže napájení motoru nebo čerpadla poklesne pod stanovenou hodnotu.

8.5 Zjištění a vyřešení poruch

Porucha	Možná příčina a náprava
Zpráva: Control Waterlevel Kontrola vodní hladiny	1. Výrazný rozdíl mezi hladinami uvnitř bubnu a skříní filtru ukazuje na znečištění filtračního síta. Vyjměte síta z bubnu a vyčistěte odvápnovacím prostředkem. Pokud se síta vyčistit nepodaří je nutné je vyměnit. 2. Vybraný parametr LEVELDIF je příliš velký. 3. Zkontrolujte kabelové připojení hladinového senzoru. 4. Zkontrolujte hladinový senzor.
Zpráva: Cover Open Otevřené víko	1. Víko je otevřené. 2. Víko je zavřené nesprávně. 3. Zkontrolujte kabely ke spínači víka. 4. Zkontrolujte spínač víka.

<p>Automatic Operation Does Not Start</p> <p>Automatický provoz nezapnutý</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hlavní spínač nebyl zapnut. 2. Vnitřní pojistka hlavního napájení nebo pojistka čerpadla nebo ovladače je vadná. 3. Nefunkční napájení PLC. 4. Ovládací program je zastaven. 5. Program je nastaven na ruční ovládání. 6. Víko je otevřené. 7. Ovládací parametry jsou chybně nastavené.
<p>Hand Mode Does Not Start</p> <p>Ruční ovládání nezapnuto</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hlavní spínač nebyl zapnut. 2. Vnitřní pojistka hlavního napájení nebo pojistka čerpadla nebo ovladače je vadná. 3. Nefunkční napájení PLC. 4. Ovládací program je zastaven. 5. Program je nastaven na ruční ovládání. 6. Ovládací parametry jsou chybně nastavené. 7. Čistící cyklus nebyl zapnut numerickou klávesnicí.

Údržba

Před zahájením servisních prací se ujistěte, že je hlavní vypínač vypnut a zajištěn proti zapnutí. Bubnový filtr kontrolujte pravidelně, podle znečištění si stanovte četnost kontrol. V režimu MANUAL kontrolujte trysky a zda nedošlo k poškození filtračních panelů, zda se buben otáčí a těsnění těsní a nenesou známky opotřebení. Kontrolujte plovák, zda se hladce pohybuje. Kontrolujte vnitřek bubnu a v případě výskytu větších nečistot je manuálně odstraňte. Kontrolujte výstup a odkalovací potrubí z bubnového filtru a v případě potřeby jej propláchněte vodou.

Oplachovací systém

Nejčastější příčinou špatné funkce bubnového filtru jsou ucpané nebo opotřebované oplachovací trysky. Ucpané trysky musíte vyčistit. Nejjednodušší způsob je pomocí jemného kartáče. Nikdy nepoužívejte ocelový kartáč nebo tvrdé předměty. K čištění trysek je třeba otevřít víčka na bajonetový uzávěr. Otevření proveďte otočením proti směru otáčení hodinových ručiček o jednu čtvrtinu. Vlastní tryska je v bajonetové objímce pevně stlačena a nemůže se ztratit. Dávejte však pozor na to, aby se při otevírání a zavírání bajonetové objímky neztratilo těsnění trysek. Vložte zpět těsnění trysek. Při montáži zpět je třeba víčka otáčet opačným směrem než při demontáži.

Trysky podléhají opotřebení. I když s tryskami zacházíte opatrně, dojde asi po 2 letech k jejich opotřebení. Pokud je instalován předfiltr pro tlakové oplachovací čerpadlo, musí být pravidelně čištěn. Zanešené trysky nebo předfiltr může mít za následek poškození tlakového čerpadla.

Pokud se nahromadí větší množství nečistot na filtračních panelech a oplachovací proces se spouští příliš často, musíte filtrační panely vyčistit manuálně.

Takové zanešení může být způsobeno větším množstvím železa ve vodě, používáním příliš tvrdé vody, mastnotou nebo olejem. Pro čištění filtračních panelů od vodního kamene používejte běžně dostupné přípravky na jeho odstranění a při práci se držte instrukcí uvedených na obale čistícího prostředku.

Výměna filtračních panelů

Přepněte filtr do režimu MANUAL a odpojte od zdroje napájení.

Odmontujte šrouby s šestihrannou hlavou na obou stranách držáku filtračních panelů. Po demontáži šroubů můžete odstranit panely. Před instalací nových panelů řádně vyčistěte rám, do kterého budete zpět instalovat nové panely. Pro fixaci panelů používejte plastové vruty. Nepoužívejte kovové kleště, mohou způsobit korozi nebo deformace.

Před opětovným zapnutím filtru se ujistěte, že jsou všechny šrouby zpět na místě a utažené a zkontrolujte, zda jste ve filtru nenechali nějaké nářadí.

Ostatní

Údržba dalších částí filtrace, promazávání kluzných částí není během životnosti filtru nutná. Po opotřebení součástí se vymění za nové.

Záruční podmínky:

Na tento výrobek se poskytuje záruka na bezporuchový provoz v délce 24 měsíců ode dne prodeje vyjma součástí s nižší dobou použitelnosti, jako jsou ložiska, mechanická těsnění, těsnění, filtrační panely, oplachovací trysky a kondenzátory v modelech na 230 V. Jestliže se na výrobku vyskytne v záruční době vada, která nebyla způsobena uživatelem, nebo neodvratnou událostí (např. živelnou pohromou), bude výrobek uživateli bezplatně opraven. Podmínkou uznání záruky je předložení tohoto řádně vyplněného záručního listu nebo dokladu o koupi.

Záruka se nevztahuje na poruchy způsobené násilným, nebo neodborným zacházením, či vniknutím do přístroje a zaniká tehdy, pokud byla na přístroji provedena oprava jinou osobou, než pověřeným mechanikem. Záruka se rovněž nevztahuje na zásahy do elektroinstalace výrobku a rovněž na závady na oplachovacím čerpadle způsobenými nedostatečnou údržbou trysek a předfiltru.

Jestliže nebude reklamovaná vada zjištěna nebo nejde-li o záruční vadu, za kterou odpovídá prodávající, či neposkytne-li kupující servisnímu technikovi prodávajícího součinnost, je kupující povinen nahradit prodávajícímu veškeré případné náklady, které v souvislosti s vyřízením reklamace vzniknou.

Reklamace týkající se poškození výrobku při přepravě, budou brány v úvahu pouze v případě že, je řádně sepsán protokol o poškození s dopravcem.

Bubnové filtry odpovídají platným normám.

Prodávající: Jezírka Banat s.r.o., 78347 Hněvotín 540, tel.: 773 610 017, info@jezirkabanat.cz