



Cenově dostupná řídicí jednotka pro čistírny odpadních vod s pevným ložem a plovoucím vířivým ložem – k dispozici s GSM předáváním alarmu

- 2 výstupy 230 V + výstup pro výstražný maják *BonFlash*
- 1 alarmový vstup (např. pro plovákový spínač)
- Režimy den, noc a dovolená pomáhají šetřit náklady na energii
- Integrované počítadlo provozních hodin
- Adaptivní monitorování a ochrana dmyhadla

Proč používat řídicí jednotku Sequetrol® starter?

- Vynikající poměr cena/výkon
- První adaptivní monitorování a ochrana dmyhadla sledováním výkonu na světě (ke sledování vysokých/nízkých úrovní tlaku dmyhadla není nutné měření tlaku)
- Vhodná pro čistírny odpadních vod s pevným ložem, s plovoucím vířivým ložem a kontinuální čistírny
- Impulzový provoz dmyhadla pomáhá šetřit energii ve srovnání s neustálým provozem
- Speciální režim ECO lze snadno aktivovat v průběhu noci/víkendu/dovolené
- Struktura menu přizpůsobitelná potřebám zákazníka
- Akustická signalizace výpadku sítě podle speciálních německých požadavků



Detaily přístroje *Sequetrol® starter*

Sequetrol® starter je velmi pohodlná a adaptabilní řídicí jednotka za cenu základního přístroje. Díky unikátní funkci monitorování a ochrany dmyhadla a nastavitelným parametrům časování pro jednotlivé výstupy je tato řídicí jednotka ideální pro čistírny s pevným ložem a plovoucím vířivým ložem.

Funkce monitorování a ochrany dmyhadla

Sledování funkce dmyhadla je pro každého majitele čistírny odpadních vod velmi důležité – dmyhadlo je jádrem celého zařízení. V případě ucpání difuzéru nebo potrubí se dmyhadlo vypne dříve, než se poškodí, čímž může majitel čistírny ušetřit náklady.

Obvykle je pro monitorování tlaku dmyhadla nutno instalovat malou trubici mezi relativně drahým snímačem tlaku a vzduchovou hadicí dmyhadla. S jednotkou *Sequetrol® starter* tato nutnost odpadá. Přístroj monitoruje spotřebu energie konkrétního dmyhadla, učí se z jeho „stopy“ a je tak schopen detekovat jakoukoliv poruchu nebo přetížení dmyhadla.

Výstupní parametry časování a režimy ECO

Časy zapnutí a vypnutí pro každý výstup lze přednastavit a později změnit v menu. Výstupy lze svázat pro odstraňování kalu: V takovém případě bude dmyhadlo spuštěno, když je ventil pro odstraňování kalu otevřen. Další možností je aktivace druhého výstupu (např. kalu) v určitém čase, např. v 6 hodin ráno a 11 hodin večer.

Dobu provozu dmyhadla a tím i spotřebu energie lze

snížit rozlišením sníženého a normálního zatížení. Například během dovolené nebo o víkendech, kdy je přítok vody nižší, lze dobu provozu dmyhadla omezit. Tento režim ECO lze naprogramovat na noc nebo víkendy, popř. všední dny. Rovněž lze zadat délku absence během dovolené a nastavit tak na tuto dobu režim ECO.

Struktura menu

Strukturu celého menu lze přizpůsobit podle vašich potřeb.

Některé příklady: Záleží jen na vás, jestli opravář může smazat provozní dobu jednotlivých výstupů. Rozhodnete, zda koncový zákazník může ovládat výstupy manuálně. Přejete si povolit opravářům měnit časy spuštění/vypnutí výstupů?

Takto každý výrobce čistíren odpadních vod získá řídicí jednotku dle svých potřeb.

Výstupy a vstupy

Jednotka *Sequetrol® starter* je vybavena třemi výstupy a jedním digitálním vstupem. Výstup dmyhadla je vyveden do zásuvky. Tímto způsobem může dmyhadlo snadno zapojovat koncový zákazník. Výstup ventilu může být připojen prostřednictvím šroubové svorky uvnitř zařízení a vyveden skrze kabelovou průchodku. Třetí výstup je nízkonapěťový (5 V DC) alarmový výstup vhodný pro připojení našeho výstražného majáku BonFlash.

K jednotce je rovněž možné připojit jeden alarmový plovákový spínač, umožňující detekci zaplavení nádrží.

Technické údaje

Vlastnosti	Hodnota
Rozměry (d x š x v); hmotnost	150 x 145 x 62 mm; 0,75 kg
Okolní teplota	-15 °C až +50 °C
Způsob ochrany	IP32 bez síťové zástrčky zapojené do elektrické zásuvky IP42 se síťovou zástrčkou zapojenou do elektrické zásuvky
Displej / LED	Osvětlený (podsvícený) alfanumerický LCD / 2 LED
Signálové vstupy	1x digitální vstup pro plovákový spínač
Datové rozhraní	RS-232 (za použití kabelového adaptéru)
Elektrické výstupy	2x reléový 230 V / 300 VA 1x nízkonapěťový alarmový (5 V / 50 mA max.) pro BonFlash
Napájení při výpadku sítě	1 x dobíjecí baterie NiMH (velikost AA) 1 x lithiová baterie CR2032 3V pro zálohování RTC lithiová dobíjecí baterie pro GSM
Napájení	230 V AC, 5 VA max.