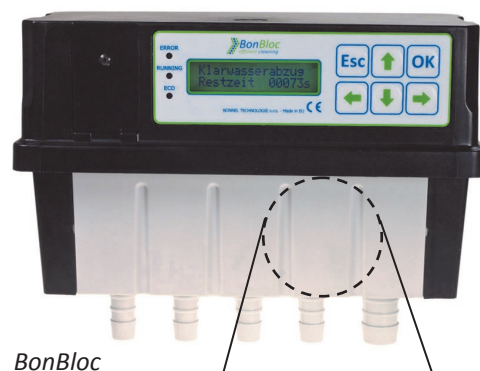


Energeticky úsporný ventilový blok s integrovaným elektronickým řízením a bezplovákovou regulací stavu hladiny, určený pro malé čističky odpadních vod

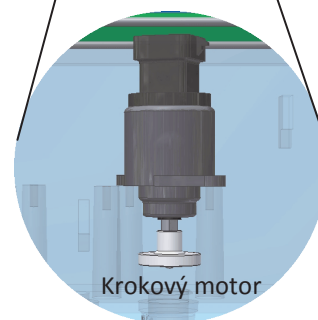
- 4 ventily ovládané krokovými motory
- Vstup stlačeného vzduchu 3/4"
4 výstupy: 1/2"
- Snadno programovatelný
- Až 4 výstupní relé (230V)
- Měření výšky hladiny pomocí tlakových senzorů
- Možný GSM modul pro správu přes Internet

Proč nasadit BonBloc?

- Vynikající poměr **cena / výkon** díky integrovanému designu bez nutnosti použití externích 230V elektromagnetických ventilů
- **Jednoduchá instalace a připojení**, elektronické řízení a ventily tvoří jeden celek
- **Prakticky neslyšný provoz ventilů**
- **Šetří přibližně 95% energie** oproti standardním zařízením s elektromagnetickými ventily
- **Řízení výšky hladiny bez plovákového spínače** (pro měření hladiny je použit tlakový senzor)
- **Až 4 výstupní relé** (např. 230V 300VA) pro pohodlné ovládání přídatných zařízení
- **Individuální vybavení** (displej, klávesnice, konektory, atd.) dle požadavků zákazníka
- **Sekvenční řídicí program** může být tvořen a upravován pomocí **PC software MenuMaker**
- **Přístupové úrovně chráněny heslem**. Možnost aktualizace firmware a software
- **Krytí IP54, na přání UV-odolný materiál**



BonBloc



Krokový motor

Detaily k řízení BonBloc

Při realizaci SBR čističek odpadních vod se vedle nádrží a dmychadla obvykle používá elektronická řídicí jednotka a separátně montovaný ventilový modul. Ty se instalují a montují odděleně a vyžadují mezi sebou relativně nákladné propojení pomocí kabelů a konektorů.

BonBloc slučuje řízení a ventily do jednoho celku, příznivého pro instalaci a montáž.

Konstrukce ventilů pro stlačený vzduch:

Místo konvenčních elektromagnetických ventilů (obvykle 230V) jsme použili spolehlivé lineární krokové motory z automobilového průmyslu. Již od roku 2008 je tato technika úspěšně testována v čističkách odpadních vod v terénu.

Proč krokové motory? Za prvé: Potřebují energii pouze během změny svého stavu, tedy během otevírání nebo zavírání ventilu. Proto šetří 95% energie v porovnání s obvyklými ventily. To odpovídá ročně odhadem 90kWh nebo 15€. Za druhé: Naše ventily jsou zásluhou klidnějšího a pomalejšího chodu v podstatě neslyšné, na rozdíl od klasických elektromagnetických ventilů.

A my vám navíc můžeme nabídnout dobře vybavené řízení BonBloc, včetně rozšířené funkčnosti, za příznivou cenu, která rozhodně obstojí

v konkurenci.

Řídicí elektronika:

Elektronika řídicí jednotky BonBloc se již osvědčila jako samostatné zařízení v tisících čističkách odpadních vod po celé Evropě.

Prakticky vše může být ušité na míru dle individuální potřeby. Můžeme vám nabídnout až šest ovládacích tlačítek; od tří LED diod až po grafický LCD displej; od jednoduchého sekvenčního řízení až po náročné algoritmy na základě událostí, včetně měření výšky hladiny a přítoku za použití tlakových senzorů; analogové a digitální vstupy, výstupní relé, memory stick pro programování řízení a výpis protokolů.

K dispozici je i cenově příznivý GSM modul pro komunikaci a dálkovou správu.

BonBloc je vybaven akustickou signalizací na základě předdefinovaných podmínek, sekvenční program je stále zálohován v paměti EEPROM a k dispozici je navíc rozšiřující paměť pro případné logování provozu. Během výpadku napájení je zajištěna nepřetržitá signalizace a funkčnost GSM modulu díky záložnímu napájení (tužkové baterie nebo akumulátory).

Všechna externí elektrická připojení jsou realizována pomocí univerzálních šroubových svorkovnic, není potřeba speciálních a drahých konektorů.

Technická data

Vlastnost	Hodnota
Rozměry (v x š x d)	114mm x 240mm x 182mm
Provozní teplota	-20°C až +50°C
Ochranné krytí	IP 54 / možnost volby UV odolného materiálu
Funkce, sekvenční program, alarmy, GSM komunikace, zprávy na displeji (také cizí jazyky)	Vše podle přání zákazníka a jeho vlastní technologie čištění. Sekvenční programy mohou být navrženy a přizpůsobeny přímo výrobcem čističek odpadních vod prostřednictvím PC software se snadnou obsluhou.
Display / LED	Na základě požadavku zákazníka podsvícený alfanumerický nebo grafický LCD, případně numerický LED displej (například 6 čísel). Dodatečně až 3 LED (barvy dle požadavku).
Signálové vstupy	Až 4 digitální vstupy nebo kombinace digitálních a analogových (0-10V) vstupů. Zabudovaný tlakový senzor 0-400mbar pro hlídání kompresoru
Datové rozhraní	RS-232 (přes individuální kabel)
Elektrický výstup	Na základě požadavku zákazníka až 4 relé např. 230V / 300VA
Záložní napájení	2x NiMH akumulátory (velikost AA), volitelně, tužkové baterie
Vstup stlačeného vzduchu	3/4" nebo 1"
Výstup stlačeného vzduchu	1/2" nebo 3/4"
Maximální tlak	450mbar
Napájení	230VAC, 12W max.

BIBUS[®]
SUPPORTING YOUR SUCCESS

BIBUS SK, s.r.o.
Trnavská 31, SK-94 901 Nitra

Tel.: 037/ 7777 911 Email: sale@bibus.sk
Fax.: 037/ 7777 999 http://www.bibus.sk