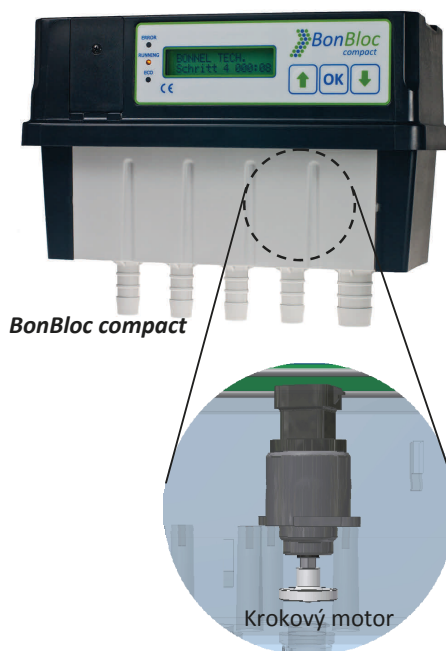


Cenově dostupná řídicí jednotka čistíren odpadních vod s integrovanými úspornými regulačními ventily

- Všechny funkce v rámci jednoho zařízení
- 4 ventily ovládané krokovými motory
- Vstup stlačeného vzduchu 3/4" a 4 výstupy 1/2"
- Snadno programovatelný přes tabulku Excel®
- Až 4 výstupy pro relé
- Volitelně GSM modul

Proč nasadit **BonBloc compact**?

- Vynikající poměr cena / výkon díky integrovanému designu bez nutnosti použití externích 230V elektromagnetických ventilů
- Zjednodušená verze jednotky **BonBloc**
- Jednoduchá instalace a připojení, elektronické řízení a ventily tvoří jeden celek
- Prakticky neslyšitelný provoz ventilů
- Šetří přibližně 95% energie oproti standardním zařízením s elektromagnetickými ventily
- Až 4 výstupní relé (např. 230V 300VA) pro pohodlné ovládání přídatných zařízení
- Sekvenční řídicí program může být tvořen a upravován pomocí tabulky Excel®
- Heslem chráněný přístup k systémovému menu umožňující ruční ovládání a snadnou změnu řídicího programu
- Krytí IP54, na přání UV-odolný materiál



 **BONNEL**
TECHNOLOGIE

Pražská 25 A
350 02 Cheb
Internet: www.bonnel.cz
Email: bonbloc@bonnel.cz

Detaily k řízení **BonBloc compact**

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

BonBloc compact je vybaven zúženou množinou funkcí oproti vybavenější verzi **BonBloc**. Nicméně stále nabízí vše potřebné pro většinu aplikací za velmi zajímavou cenu.

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 elektro-

magnetických ventilů.

Řídicí elektronika:

Tři tlačítka, tři LED diody a alfanumerický LCD displej — náš **BonBloc compact** nepostrádá nic potřebného. Zařízení může být doplněno o sledování tlaku a proudů kompresoru.

Na digitální vstupy je možné připojit až tři hladinové plováky nebo jiné zdroje signálů. Až čtyři spolehlivé relé mohou ovládat kompresor a další připojená zařízení (např. UV světlo a dávkování chemikálií).

GSM modul spolehlivě pošle zprávu SMS v případě jakéhokoli alarmu. **BonBloc compact** může být ovládán a volán pomocí GSM (obojí dostupné od 2012).

BonBloc compact dále nabízí vlastnosti jako je **akustická signalizace** definovaných stavů, sekvenční řídicí program je trvale uložen v paměti EEPROM a záložním napájením pomocí **dobíjecích článků** NiMH (nebo normálních baterií) k zajištění signalizace během **výpadku elektrického napájení** nebo funkci GSM modulu.

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 to +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 tabulky Excel®.
Display / LED	Podsvícený alfanumerický displej LCD Dodatečně až 3 LED (barvy dle požadavku)
Signálové vstupy	Až 3 digitální vstupy 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.

Všechny informace jsou bez záruky správnosti a dlouhodobé platnosti.