



# BonBloc

*efficient cleaning*

**PROGRAMOWALNY STEROWNIK  
DO MAŁYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW  
ZE ZINTEGROWANYM ENERGOOSZCZĘDNYM  
BLOKIEM ZAWORÓW**

**...ZA ROZSĄDNĄ CENĘ !**

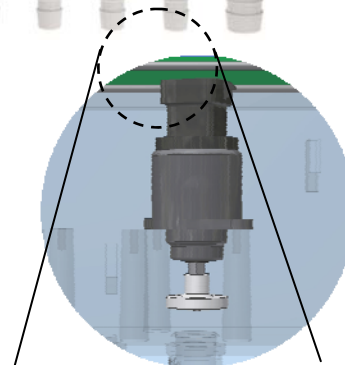
## Dlaczego BonBloc?

- Doskonały stosunek ceny do możliwości dzięki zintegrowanej konstrukcji i wyeliminowaniu zaworów elektromagnetycznych 230V
- Łatwy w montażu i podłączeniu
- Bardzo cicha praca zaworów
- Oszczędza ok. 95% energii w porównaniu do zestawów ze standardowymi zaworami elektromagnetycznymi
- Pomiar poziomu wody bez wyłącznika pływakowego (poprzez czujnik ciśnienia)
- 4 wyjścia elektryczne oferują wygodną możliwość podłączenia dodatkowego wyposażenia
- Skonfigurowany pod potrzeby Klienta (wyświetlacz, klawiatura, przyłącza)
- Łatwy do napisania i modyfikacji program sekwencyjny (PC software MenuMaker)
- Różne—chronione hasłem— poziomy dostępu do programu, możliwość aktualizacji oprogramowania
- Stopień ochrony obudowy IP54, opcjonalnie w wersji odpornej na promieniowanie UV

- 4 ZAWORY STEROWANE SILNIKAMI KROKOWYMI
- 1 WLOT POWIETRZA: 3/4"
- 4 WYLOTY: 1/2"
- PROSTE PROGRAMOWANIE
- DO 4 WYJŚĆ SYGNAŁU ELEKTRYCZNEGO
- POMIAR POZIOMU WODY W DWÓCH KOMORACH ZA POMOCĄ CZUJNIKA CIŚNIENIA
- OPCJA: MODUŁ GSM



BonBloc



Silnik krokowy  
I-Tel 2 plus



**BONNEL**  
TECHNOLOGIE

BIBUS MENOS Sp. z o.o.  
ul. Spadochroniarzy 18  
80-298 Gdańsk  
[www.bibusmenos.pl](http://www.bibusmenos.pl)

## • Idea

Oczyszczalnia ścieków typu SBR wyposażona jest zazwyczaj w sterownik i blok zaworów. Oba elementy montowane są oddzielnie i do połączenia wymagają generujących koszty kabli i przyłączy.

BonBloc łączy oba elementy: sterownik i blok zaworów w jedno kompaktowe, łatwe do zainstalowania urządzenie. BonBloc oferuje dużą funkcjonalność oraz bogate wyposażenie w bardzo konkurencyjnej cenie.

## • Zawory

Zamiast konwencjonalnych zaworów elektromagnetycznych wykorzystano silniki krokowe znane z przemysłu motoryzacyjnego. Zawory te są z powodzeniem stosowane i testowane w oczyszczalniach ścieków od 2008 roku.

Dlaczego? Po pierwsze zużywają energię tylko w trakcie otwierania i zamykania zaworu, oszczędzają więc 95% energii w porównaniu do zaworów standardowych. Oznacza to ok. 90kWh/rok oszczędności.

Po drugie zawory te są za sprawą łagodnego i powolnego ruchu dużo cichsze od standardowych zaworów elektromagnetycznych.

## • Sterownik

Duże możliwości rozbudowy funkcjonalności systemu sprawiają, że BonBloc może być w pełni dopasowany do potrzeb Klienta.

*BonBloc* może być wyposażony w różną ilość przycisków (max 6), trzy diody LED lub wyświetlacz graficzny LCD. Oprogramowanie może być proste program sekwencyjny, lub rozbudowane program zależny od sygnałów zewnętrznych z pomiarem poziomu wody z wykorzystaniem analogowych/cyfrowych sygnałów wejściowych, wyjść elektrycznych, modułu GSM oraz przenośnej karty pamięci do programowania sterownika i odczytywania raportów.

*BonBloc* dostępny jest również w wersji z sygnalizacją dźwiękową, programem sekwencyjnym zapisanym na stałe w pamięci EEPROM i/lub dodatkowym modulem pamięci EEPROM do rejestracji zdarzeń. Może być wyposażony w moduł zasilania awaryjnego w celu zapewnienia działania sygnalizacji dźwiękowej i/lub modułu GSM podczas awarii zasilania. Wszystkie przyłącza elektryczne zostały wykonane za pomocą ekonomicznych i uniwersalnych terminali skręcanych śrubami.

## Dane Techniczne

Parametr	Wartość
Wymiary (dł x szer x wys)	114mm x 240mm x 182mm
Temperatura otoczenia	-20°C to +50°C
Stopień ochrony IP/Odporność UV (obudowa)	IP 54 / obudowa odporna na promieniowanie UV—opcja
Funkcje, program sekwencyjny, alarmy, komunikacja GSM, wyświetlanie informacji (również wielo-językowe)	Zgodnie z wymaganiami i potrzebami Klienta. Programy sekwencyjne są projektowane i adoptowane przez producenta oczyszczalni z wykorzystaniem prostego oprogramowania PC.
Wyświetlacz / LED	Zgodnie z wymogami Klienta, podświetlany graficzny lub alfanumeryczny wyświetlacz LCD, ewentualnie np. 6-segmentowy LED Dodatkowo do 3 diod LED (kolory na życzenie)
Sygnał-wejście	Do 4 x wejść cyfrowych lub kombinacja wejść cyfrowych i analogowych (0-10V) Czujnik ciśnienia 0-400mbar
Łącze danych	RS-232 (przy użyciu specjalnego adaptera)
Wyjście elektryczne	Wg wymagań Klienta, do 4 wyjść np. 230V / 300VA
Zasilanie awaryjne	2x akumulator NiMH (rozmiar AA), opcjonalnie baterie typu mignon
Wlot powietrza	Króciec 3/4" lub 1"
Wylot powietrza	Króciec 1/2" lub 3/4"
Ciśnienie maksymalne	450mbar
Zasilanie	230VAC, 12W max.