



## **APARAT DO POMIARU BZT**

### **BOD Sensor System**

FIRMY VELP

Systemy oznaczania BZT VELP Scientifica oparte są na technice respirometrycznej. Mikroorganizmy (bakterie) zużywają tlen (O<sub>2</sub>) i wydychają dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), dokładnie tak jak człowiek.

Kiedy materia organiczna ulega rozkładowi, mikroorganizmy żywią się tym rozkładającym się materiałem, a materia ulega utlenieniu. Zużycie tlenu powoduje zmianę ciśnienia w butelce, z której pobierane są próbki wody, a wartość BZT jest obliczana poprzez pomiar tej zmiany ciśnienia w zamkniętej atmosferze.

Dwutlenek węgla jest wchłaniany przez silne alkalia, które są umieszczone w szyjce butelki. Zasada pomiaru polega na określeniu stężenia tlenu na początku i na końcu okresu pomiarowego, za pomocą wskaźnika BZTn.

Typowa analiza trwa zwykle 5 dni (BZT<sub>5</sub>). Stosowane są również dłuższe okresy pomiarowe, jak szeroko rozpowszechniony w krajach skandynawskich BZT7 oraz BZTultimate.

#### **>> ZALETY:**

- Metoda bezręczowa, dzięki czemu jest przyjazna dla środowiska naturalnego
- **Radiowa transmisja danych z sensorów pomiarowych**
  - ✓ 5-dniowy test (BZT<sub>5</sub>) z wynikiem co 24 godziny
  - ✓ Dłuższe testy z pamięcią 5 ostatnich wartości
- **Łatwy odczyt wyniku bezpośrednio w jednostkach BZT (mg/l):**
  - ✓ Na wyświetlaczu
  - ✓ Różne zakresy pomiarowe: 90, 250, 600 i 999 ppm BZT
- **Możliwość przeprowadzenia kontroli dokładności pomiarów BZT:**
  - ✓ BOD Sensor Check (A00000135): szybki test sprawdzający poprawność działania sensorów pomiarowych
  - ✓ Control Test Tablets (A00000136): test sprawdzający poprawność działania całego systemu oraz kalibracja czujnika ciśnienia w teście 5-dniowym

>> **CZĘŚCI SKŁADOWE SYSTEMU BOD SENSOR:**

- **Kompaktowa podstawa mieszająca**
  - ✓ 6- lub 10-pozycyjna podstawa wyposażona w ciągły system mieszający, sensory pomiarowe, butelki, kołczany na wodorotlenek potasu, mieszadła magnetyczne
  - ✓ Oszczędność miejsca – wymiar 270 x 185 mm mieszadła 6-miejscowego
  - ✓ Nie nagrzewa się nawet podczas pracy ciągłej
  - ✓ Ze względu na rozmiar system łatwy w przenoszeniu

>> **DANE TECHNICZNE:**

Materiał	Polimer
Wyświetlacz	3-cyfrowy LED
Stopień ochrony zgodnie z CEI EN 60529	IP 54
Zasilanie	2 baterie litowe do każdego sensora
Całkowita pojemność buteleczek	500 ml
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	270 x 300 x 185 mm – zestaw 6-miejscowy 432 x 300 x 165 mm – zestaw 10-miejscowy
Waga	2,3 kg – zestaw 6-miejscowy 3,0 kg - zestaw 10-miejscowy
Numery katalogowe	
<b>S10220136</b>	<b>Zestaw BOD Sensor 6 - miejscowy</b>
<b>S10220137</b>	<b>Zestaw BOD Sensor 10 - miejscowy</b>