

## Systém pro stanovení BSK OxiTop-i IS, WTW

Výrobci a značky: WTW

### Snadné a pohodlné měření BSK

Stanovení BSK (BOD) pomocí měřicího systému OxiTop-i IS je založeno na měření tlaku (diferenční měření). Mikroorganismy, které se nacházejí ve vzorku, spotřebovávají kyslík a produkují přitom CO<sub>2</sub>, který je absorbován pomocí NaOH. Díky vzniklému podtlaku lze přímo odečíst naměřenou hodnotu v mg/l BSK (k přepočtu dochází automaticky). Kompletní měřicí systém tvoří míchací plošina IS, měřicí hlavice OxiTop-i a láhve na vzorky.



### Základní charakteristika měřicích systémů OxiTop-i IS:

- 2 typy: **OxiTop-i IS 6** se 6místnou indukční míchací plošinou nebo **OxiTop-i IS 12** s 12místnou indukční míchací plošinou
- dvě barevná provedení měřicích hlavic OxiTop-i s možností nastavení numerického ID vzorku pro snadné rozlišení vstupu a výstupu
- jednoduché ovládání umístěné přímo na hlavicích
- dobře čitelný grafický displej (zobrazení hodnoty BSK přímo na měřicí hlavici, možnost grafického zobrazení pomocí křivky)
- automatický záznam dat do interní paměti
- nastavitelný objem vzorku i doba trvání měření (1 až 7 dnů)
- funkce AutoTemp pro úpravu teploty vzorku na 20 °C (pouze pro vzorky s teplotou 15 – 21 °C), měření je pak spuštěno automaticky
- LED dioda pro rychlou vizuální kontrolu stavu měřicích hlavic
- vyhovuje DIN EN 1899-2: Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BOD<sub>n</sub>) část 2: Postup pro neředěné vzorky
- **informace k dodávce:** součástí dodávky kompletních sad s míchací plošinou je i inhibitor nitrifikace; tablety NaOH pro absorpci CO<sub>2</sub> se objednávají samostatně

| Technické údaje          |                                                                                               |                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Typ                      | OxiTop-i IS 6                                                                                 | OxiTop-i IS 12                        |
|                          | 6místná míchací plošina                                                                       | 12místná míchací plošina              |
| Popis                    | včetně 6 ks měřicích hlavic OxiTop-i                                                          | včetně 12 ks měřicích hlavic OxiTop-i |
|                          | předprogramovaná míchací plošina zajišťuje optimální výměnu kyslíku mezi fázemi kapalina-plyn |                                       |
| Napájení                 | univerzální napájecí adaptér 100 – 240 VAC, 50/60 Hz                                          |                                       |
|                          |                                                                                               |                                       |
| Měřicí hlavice OxiTop-i: |                                                                                               |                                       |
| Displej                  | grafický podsvícený LCD                                                                       |                                       |
| LED dioda                | RGB                                                                                           |                                       |

|                             |                                                                                                                                |                |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| BSK                         | Rozsah:                                                                                                                        | 0 – 4 000 mg/l |
| Tlak                        | Rozsah:                                                                                                                        | 500 – 1250 hPa |
| Objem vzorku                | volitelně: 22,7 ml, 43,5 ml, 97 ml, 164 ml, 250 ml, 365 ml nebo 432 ml                                                         |                |
| Možnost nastavení ID vzorku | ano                                                                                                                            |                |
| Perioda měření              | 1 – 7 dnů                                                                                                                      |                |
| Paměť                       | max. 7 hodnot<br>(zobrazení průměrné hodnoty/1 den, max. 7 dnů; s daty není možné dále pracovat, pouze se zobrazí na displeji) |                |
| Provozní podmínky           | 0 – 55 °C, max. 75 % RH                                                                                                        |                |
| Rozměry (průměr x výška)    | 70 x 69 mm                                                                                                                     |                |
| Hmotnost                    | 85 g                                                                                                                           |                |
| Napájení                    | 1x baterie CR 2450                                                                                                             |                |
| Krytí                       | IP54                                                                                                                           |                |



Hlavice OxiTop-i lze použít i bez míchací plošiny. Pro správnost výsledků je však třeba vzorek kontinuálně promíchávat externí magnetickou míchačkou. Vzorek musí být současně i temperován, míchačka se vzorkem by proto měla být umístěna v inkubátoru. Pro zajištění správné funkčnosti i správnosti výsledků je doporučeno použít kompletní měřicí systém OxiTop-i IS včetně míchací plošiny.

#### Přístroje pro stanovení BSK OxiTop-i IS (komplet s míchací plošinou a měřicími hlavicemi)

| Obj. číslo      | Typ            | Popis                                                                                                                                                                            | Dostupnost | Cena / ks  |
|-----------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 465 300 208 260 | OxiTop-i IS 6  | Kompletní sada s 6místnou míchací plošinou IS, 6 ks měřících hlavic OxiTop-i (3x šedá a 3x modrá), 6 ks láhví na vzorky, 6 ks gumových návleků a 6 ks magnetických míchadel      | 4-6 týdnů  | 78 551 Kč  |
| 465 300 208 262 | OxiTop-i IS 12 | Kompletní sada s 12místnou míchací plošinou IS, 12 ks měřících hlavic OxiTop-i (6x šedá a 6x modrá), 12 ks láhví na vzorky, 12 ks gumových návleků a 12 ks magnetických míchadel | 4-6 týdnů  | 135 408 Kč |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

#### Sady měřících hlavic s láhvemi (bez míchací plošiny)

| Obj. číslo      | Typ            | Popis                                                                                                                             | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 465 300 208 264 | OxiTop-i SET 2 | Sada 2 ks měřících hlavic OxiTop-i (šedá a modrá), 2 ks láhví na vzorky, 2 ks gumových návleků a 2 ks magnetických míchadel       | 4-6 týdnů  | 20 278 Kč |
| 465 300 208 266 | OxiTop-i SET 6 | Sada 6 ks měřících hlavic OxiTop-i (3x šedá a 3x modrá), 6 ks láhví na vzorky, 6 ks gumových návleků a 6 ks magnetických míchadel | 4-6 týdnů  | 53 651 Kč |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

**Měřicí hlavice (bez láhví a míchací plošiny)**

| Obj. číslo      | Typ         | Popis                                                  | Balení [ks] | Dostupnost | Cena / bal. |
|-----------------|-------------|--------------------------------------------------------|-------------|------------|-------------|
| 465 300 208 270 | OxiTop-i G  | Samostatná měřicí hlavice OxiTop-i, šedá               | 1           | 4-6 týdnů  | 10 536 Kč   |
| 465 300 208 272 | OxiTop-i B  | Samostatná měřicí hlavice OxiTop-i, modrá              | 1           | 4-6 týdnů  | 10 536 Kč   |
| 465 300 208 274 | OxiTop-i 2  | Samostatná měřicí hlavice OxiTop-i, šedá a modrá       | 2           | 4-6 týdnů  | 18 640 Kč   |
| 465 300 208 276 | OxiTop-i 6  | Samostatná měřicí hlavice OxiTop-i, 3x šedá a 3x modrá | 6           | 4-6 týdnů  | 51 713 Kč   |
| 465 300 208 278 | OxiTop-i 12 | Samostatná měřicí hlavice OxiTop-i, 6x šedá a 6x modrá | 12          | 4-6 týdnů  | 101 512 Kč  |

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

**Volitelné příslušenství: OxiTop PT, tablety NaOH**

| Obj. číslo      | Typ       | Popis                                                          | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------|-----------|----------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 465 300 209 334 | OxiTop PT | Sada pro kontrolu těsnosti a podtlaku měřicích hlavíc OxiTop-i | 4-6 týdnů  | 5 616 Kč  |
| 465 300 209 140 | NHP 600   | Tablety NaOH pro absorpci CO <sub>2</sub> (2 lahvičky po 50 g) | 4-6 týdnů  | 1 695 Kč  |

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

**Soubory ke stažení**

 Data-Sheet-WTW-BOD-Measurement-EN.pdf