PŘÍSTROJE PRO STANOVENÍ BSK WTW

VERKON > Přístroje pro měření a analýzu > Stanovení biologické spotřeby kyslíku (BSK) > Přístroje pro stanovení BSK WTW

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_2, který je absorbován pomocí NaOH. Díky vzniklému podtlaku lze přímo odečítat 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 (BODn) část 2: Postup pro neředěné vzorky
- **informace k dodávce:** součástí dodávky kompletních sad s míchací plošinou je i inhibitor nitrifikace; tablety NaOH pro absorbci CO_2 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 (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 měřicích 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	79 772 Kč
465 300 208 262	OxiTop-i IS 12	Kompletní sada s 12místnou míchací plošinou IS, 12 ks měřicích 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	137 494 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Sady měřicích hlavic s láhvemi (bez míchací plošiny)

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
465 300 208 264	OxiTop-i SET 2	Sada 2 ks měřicích hlavic OxiTop-i (šedá a modrá), 2 ks láhví na vzorky, 2 ks gumových návleků a 2 ks magnetických míchadel	4-6 týdnů	20 801 Kč
465 300 208 266	OxiTop-i SET 6	Sada 6 ks měřicích 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	54 488 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	10 805 Kč
465 300 208 272	OxiTop-i B	Samostatná měřicí hlavice OxiTop-i, modrá	1	4-6 týdnů	10 805 Kč
465 300 208 274	OxiTop-i 2	Samostatná měřicí hlavice OxiTop-i, šedá a modrá	2	4-6 týdnů	18 816 Kč
465 300 208 276	OxiTop-i 6	Samostatná měřicí hlavice OxiTop-i, 3x šedá a 3x modrá	6	4-6 týdnů	52 504 Kč
465 300 208 278	OxiTop-i 12	Samostatná měřicí hlavice OxiTop-i, 6x šedá a 6x modrá	12	4-6 týdnů	103 096 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 hlavic OxiTop-i	4-6 týdnů	5 880 Kč
465 300 209 140	NHP 600	Tablety NaOH pro absorbci CO2 (2 lahvičky po 50 g)	4-6 týdnů	1 715 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

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