

PŘÍSTROJE PRO STANOVENÍ BSK WTW

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

System 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 CO₂, 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 (BODn) část 2: Postup pro neředěné vzorky
- **informace k dodávce:** součástí dodávky kompletních sad s míchací plošinou je i inhibitor nitrifikace; tablety NaOH pro absorpci CO₂ 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 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 měřící hlavice OxiTop-i, šedá	1	4-6 týdnů	10 536 Kč
465 300 208 272	OxiTop-i B	Samostatná měřící hlavice OxiTop-i, modrá	1	4-6 týdnů	10 536 Kč
465 300 208 274	OxiTop-i 2	Samostatná měřící hlavice OxiTop-i, šedá a modrá	2	4-6 týdnů	18 640 Kč
465 300 208 276	OxiTop-i 6	Samostatná měřící hlavice OxiTop-i, 3x šedá a 3x modrá	6	4-6 týdnů	51 713 Kč
465 300 208 278	OxiTop-i 12	Samostatná měřící 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 měřících hlavic OxiTop-i	4-6 týdnů	5 616 Kč
465 300 209 140	NHP 600	Tablety NaOH pro absorpci CO ₂ (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