

BSB-meetinstrument OxiDirect

BSB-meetinstrument voor meting van het biochemisch zuurstofverbruik / directe selectie van de steekproef / nauwkeurig en directe weergave van de BSB-data in mg/l / Selecteerbare meetperiode / Opslag / comfortabele gebruik / RS232 interface / milieu-vriendelijk

Het BSB-meetinstrument OxiDirect is een instrument, welke het biochemisch zuurstofverbruik BSB bepaald. Het BSB-meetinstrument maakt een directe selectie van de steekproef mogelijk en een nauwkeurig en directe weergave van de BSB-data in mg/l. Afhankelijk van de varianten zijn 6 of 12 meetstations beschikbaar. Het omgaan met het BSB-meetinstrument is gemakkelijk en de meetperiode kan worden gekozen tussen 1 en 28 dagen. De hoeveelheid verbruikte zuurstof, die tijdens de biologische afbraak van organisch inhoud van een afvalwater monster verbruikt wordt, benoemd het biochemisch zuurstofverbruik BSB. Daarom worden via de meting van de BSB, biologisch afbreekbare organische stoffen in het water verzameld. Het BSB is een belangrijk hulpmiddel voor het bepalen van de invloed van huishoudelijk en industrieel afvalwater op afvalwaterzuiveringsinstallaties en uitstroom. Het BSB-meetinstrument OxiDirect zorgt voor het precieze en gemakkelijke bepaling van het BSB op basis van de respirometrisch principe. Hierbij wordt het verbruikte zuurstof via een drukte vermindering in het gesloten BSB-meetinstrument bepaald. Aangezien de BSB-data van een monster afhankelijk is van de belasting met sterk organisch stoffen en ook nog sterk kan variëren, is het BSB-meetinstrument in de onderstaande tabel vermelde sample volumes, afhankelijk van het meetstation, aangepast. Het resultaat is een totaal meetstation van 0...4.000 mg/l. De gebieden van de BSB-meetinstrument zijn afvalwater, bepalingen van biologisch activiteiten, zuiveringsinstallaties, analytische laboratoria, wetenschap en onderzoek. Mocht u vragen hebben over de BSB-meetinstrument OxiDirect, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer **+31 (0)900 120 00 03**. Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze analyse meter en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en [regeltechniek](#).



- 6 of 12 meetstations
- Directe toegang tot het monster
- Meetperiode vrij kiesbaar
- Directe weergave van BSB waarden in mg/l
- RS232-interface
- Totaalmeetgebied van 0 ... 4.000 mg / l

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl



Technische specificaties van het BSB-meetinstrument OxiDirect

Meetprincipe	Respirometrische, kwikvrij, elektronische druksensor
Meetbereik [mg / LO ₂]	0 ... 40 0 ... 80 0 ... 200 0 ... 400 0 ... 800, 0 ... 2000, 4000 ... 0
Nauwkeurigheid	0,5% van het meetbereik eindwaarde bij 20 ° C
Gebieden	BSB5, BOD7, OECD 301 F ...
Meetwaardenweergave	BSB [mg / l], 4-cijferig, 7-segment LED
Parameterscherm	BSB meetgebied, volume, de duur, het tijdstip van de meting
Meettijdstip	Instelbaar tussen 1 en 28 dagen
autom. Meetwaardengeheugen	Tot 28 resultaten, afhankelijk van de meettijd
Opslaginterval	- Elk uur (1 dag) - Elke 2 uur (2 dagen) - Dagelijks (3-28 dagen)
Startup	- Na de temporisering van de monsters - mogelijk om uit te schakelen
Stroomvoorziening	3 alkaline batterijen
Levensduur batterij	1 jaar bij normaal gebruik als BSB5 meetinstrument (max. Eén meting per dag), alarmering bij het einde van het leven
Interface	RS232 voor printer of PC- aansluiting
Klok	Real-time klok
Bescherming	type IP54
Afmeting	375 x 195 x 230 mm (incl. roer-eenheid)
Gewicht	Apparaat met flessen: ongeveer 3850 g Compleet met roer eenheid: ca. 5750 g

Meetgebieden en monstervolume

De BSB-waarde van een monster hangt van de belasting van organische stoffen af en kan sterk variëren. Daarom is het BSB-meetinstrument op die in de onderstaande tabel vermelde sample volumes, afhankelijk van het meetstation, aangepast.

Meetgebied BSB r mg / l	Monstervolume ml
0 ... 40	428
0 ... 80	360
0 ... 200	244
0 ... 400	157
0 ... 800	94



0 ... 2000	56
0 ... 4000	21.7

Principe van het BSB-meetinstrument OxiDirect

In de loop van de BSB-bepaling verbruiken de bacteriën van het ingevulde afvalwater, de in het monster opgeloste zuurstof. Deze wordt vervangen door luchtzuurstof uit de kopruimte van de monsterflessen. Het tegelijkertijd onstaande gevormde kooldioxide wordt door de kaliumhydroxide in de monsterfles chemisch gebonden. Dit resulteert in drukverlies binnen het systeem. Deze drukval is direct proportioneel met de BSB waarde en wordt door de BSB-sensor gemeten. De BSB-waarde in mg / l kan direct worden weergegeven.

De opgeslagen BSB metingen kunnen te allen tijde, zonder het onnodige omrekenen, worden weergegeven in mg / l op een groot scherm. Meetreeksen die bijvoorbeeld in een weekenden eindigen, kunnen zo zonder problemen en gemakkelijk in de volgende week worden geëvalueerd. De meetperiode is vrij te kiezen tussen 1 en 28 dagen. BSB metingen kunnen normaal gezien 5 dagen duren. In de geval van wetenschappelijk gebruik zijn korte-termijn metingen een voordeel. Metingen over een tijd periode komen bijvoorbeeld bij OESO regelingen voor.

Leveringsomvang van het BSB-meetinstrument OxiDirect met 6 sensoren

1 x BSB-meetinstrument OxiDirect met 6 sensoren en controle-eenheid met batterijen, 1 x inductieve roeren met voeding, 6 x monster flessen, 6 x pijlkoker, 6 x roerstaafjes, 1 x overflow fles 157 ml, 1 x overflow fles 428 ml, 1 fles van kalium oplossing 50 ml, 1 flesje van 50 ml nitrificatieremmer, 1 x Handleiding

Leveringsomvang van het BSB-meetinstrument OxiDirect met 12 sensoren

1 x BOD-meter OxiDirect met 12 sensoren en controle-eenheid met batterijen, 1 x inductieve roeren met voeding, 12 x flacons, 12 x pijlkoker, 12 x roerstaafjes, 1 x overflow fles 157 ml, 1 x overflow fles 428 ml, 1 fles van kalium oplossing 50 ml, 1 flesje van 50 ml nitrificatieremmer, 1 x Handleiding



De levering van het BSB-meetinstrument OxiDirect



Optionele verkrijgbare accessoires voor het BSB-meetinstrument OxiDirect