

BSB - Bestimmung des biochemischen Sauerstoffbedarfs



www.behr-labor.com

Bestimmung des biochemischen Sauerstoffbedarfs (BSB)

Auch heute noch ist der Biologische Sauerstoffbedarf von grundlegender Bedeutung, wenn es um die Kontrolle biologischer Abwasserbehandlungsanlagen oder des Sauerstoffhaushalts in Gewässern geht.

Bei der Bestimmung des biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSB_n, n ist die Inkubationszeit; entweder 5 oder 7), mit einem erwarteten BSB im Bereich von 1 mg/l bis 6 000 mg/l mittels Verdünnungsmethode, gemäß DIN EN ISO 5815-1 reduzieren sie deutlich den Personalaufwand und damit die Kosten.

- » behrotest® BSB-Mischapparaturen sind zuverlässig und einfach zu bedienen.
- » Mit den passenden Zusatzgeräten - vom Verdünnungswasserbehälter mit Kühlschlange über den Umlaufthermostat bis hin zum Feindosierer für Allylthioharnstoff - lassen sich komplette Arbeitsplätze zusammenstellen.

BSB - Mischapparaturen



BSB 4A-2



BSB 31-2

Halbautomatische BSB Mischapparaturen

BSB 4A-2 und BSB 31-2

- » 1 bzw. 3 graduierte Mischsäule à 1 l Inhalt
- » Dreiwege-Hahn aus PTFE für luftblasenfreie Zufuhr des Verdünnungswassers von unten
- » behrotest® Schlauchpumpe
- » halbautomatisch mit Niveauabschaltung und Spülvorrichtung
- » Leistungsstarke Magnetrührstäbchen dreikant
- » Karlsruher Flasche mit Stopfen
- » PVC- und Silikonschlauch

Technische Daten

	BSB 4A-2
Abmessungen (B x T x H) in mm (ohne Pumpe) ca.	320 x 580 x 840
Gewicht (ohne Pumpe) ca.	12 kg
Nennspannung	230 V~/50 Hz
Leistungsaufnahme max.	250 W

Typ		Art.-Nr.
BSB 4A-2	behrotest® halbautomatische BSB-Mischapparatur mit einer Mischsäule à 1 l Inhalt	B00707356
BSB 31-2	behrotest® halbautomatische BSB-Mischapparatur mit drei Mischsäule à 1 l Inhalt	B00693929

Technische Daten

	BSB 31-2
Abmessungen (B x T x H) in mm (ohne Pumpe) ca.	580 x 580 x 840
Gewicht (ohne Pumpe) ca.	20 kg
Nennspannung	230 V~/50 Hz
Leistungsaufnahme max.	250 W

BSB - Zubehör

BSB - Dosiereinrichtung

Dosiereinrichtung komplett, mit Dispenser und Halterung für BSB-Mischapparaturen.

Typ	Art.-Nr.	
DSA	behrotest® Dosiereinrichtung für Allylthioharnstoff, 3-teilig	B00217754

Technische Daten DSA

Abmessungen (Ø x H) in cm ca.	10 x 30
Gewicht (ohne Pumpe)ca.	0,5 kg



KF 250-30

BSB - Flaschen mit Stopfen

Der spezielle Halskragen der Karlsruher Flaschen nimmt das Wasser auf, das durch Stopfen bzw. Elektrode verdrängt wird. Diese Konstruktion garantiert sauberes Arbeiten und sorgt gleichzeitig dafür, dass die Messergebnisse nicht durch unerwünschten Sauerstoffeintrag in den Proben verfälscht werden.

Typ	Art.-Nr.	
KF 100-30	Inhalt 100 ml, Länge 30 mm	B00217783
KF 100-60	Inhalt 100 ml, Länge 60 mm	B00217784
KF 250-30	Inhalt 250 ml, Länge 30 mm	B00217779
KF 250-60	Inhalt 250 ml, Länge 60 mm	B00217780
BF 100	BSB-Flaschen mit Stopfen, 100 ml, NS 19 ohne Halskragen	B00217785



KF 250-60

optional Kunststoffstopfen

Typ	Art.-Nr.	
ST 30 K	behrotest® Stopfen NS 19 aus PPC, transparent, für Karlsruher Flaschen, Länge 69 mm	B00660037
ST 60 K	behrotest® Stopfen NS 19 aus PPC, transparent, für Karlsruher Flaschen, Länge 97 mm	B00660038



ST 30 K



ST 60 K

BSB - Zubehör



VDT



UT 12/630



BSB - Verdünnungswasserbehälter

Einschließlich Belüftungseinrichtung, Niveauanzeige und Auslaufhahn. Eingefärbt (Lichtschutz), mit Deckel zum einfachen Reinigen

Ohne Temperierschlange

Typ	Inhalt	Art.-Nr.
VD 30	Inhalt 30 l	B00217792
VD 60	Inhalt 60 l	B00217793

Mit Temperierschlange (Edelstahl) und Anschluss für Umlaufthermostat

Typ	Inhalt	Art.-Nr.
VDT 30	Inhalt 30 l	B00217796
VDT 60	Inhalt 60 l	B00217797

BSB-Membranpumpe

Stufenlos regelbare Membranpumpe zum Belüften des Verdünnungswassers in Behältern bis 60 l Inhalt.

Typ	max. Förderleistung (l/min)	Art.-Nr.
MP 350	ca. 1,2- 6,0	B00741403

Technische Daten

Fördermenge (in l/min)	1,2- 6,0
Spannung	220-240 V/50 Hz
Leistungsaufnahme	5 Watt
Schlauchanschluss	5 mm Ø
Außenmaße	170 x 75 x 60 mm
Gewicht	880 g

behrotest® Umlaufthermostat UT 12/630

Zur Temperierung des BSB-Verdünnungswassers. Regelung durch Kühlung oder Erwärmung des BSB-Verdünnungswassers auf +20 °C. Anschluss für externen Temperaturfühler.

Typ	Art.-Nr.
UT behrotest® Umlaufthermostat 12/630	B00693926



122204 - V3_1_001

behr Labor-Technik GmbH • Spangerstraße 8 • 40599 Düsseldorf
Tel.: (+49) (0) 211-7 48 47 19 • Fax: (+49) (0) 211-7 48 47 48
eMail: info@behr-labor.com • Internet: www.behr-labor.com



Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.