

WTW BOD 分析仪

2019 年全新推出新一代 BOD 分析及土壤呼吸、生物降解、沼气分析等系列仪器，功能全面，操作简便。

BOD 系列仪器分析采用压差法测量原理，符合 DIN EN 1899-2 和 ASTM 5210 D 标准。与“稀释和接种法”国家标准相比，结果吻合性好，操作过程更加简单。各个测量瓶互不干扰，独立工作，更加灵活。

OxiTop®-i BOD 测量仪器

- 一套系统含 6 个或 12 个测试单元，可单独或整体进行分析，方便灵活
- 三按键式操作，简单明了
- 无汞压力测定，准确可靠，无污染
- 蓝色、灰色两种测量头，便于进行样品区分
- 测量头带测量状态显示灯，仪器工作情况一目了然
- 棕色样品瓶，保证样品不受外界光线的干扰
- 测量范围 0~4000mg/L，周期 1~7 天，可以满足大多数样品直接测量
- 直接显示并保存 BOD 测量结果，也可显示测量曲线
- 带搅拌底座，对样品进行连续搅拌，保证微生物充分反应条件
- 自动温度补偿功能。当样品温度有偏差时，可自动实现 1~3 小时延迟



OxiTop®-i 测量头



OxiTop®-i IS 6

OxiTop®-IDS BOD 测量仪器

OxiTop®-IDS 测量仪器除了具备以上 OxiTop®-i 的功能，在配备特殊样品瓶的情况下，还具有以下功能：

常规 BOD 测量（OxiTop®-IDS Set 6/12）

- 测量范围扩展到 0~400000mg/L，测量周期 1~7 天

应用于工业废水的特殊 BOD 测量（OxiTop®-IDS Set 6/12）

- 除可使用标准样品瓶之外，也可自由选择样品瓶、体积和培养温度
- 测量范围扩展到 0~400000mg/L，自动进行稀释浓度计算



OxiTop®-IDS Set 6



OxiTop®-IDS B6/B6M/B6M2.5



OxiTop®-IDS A6

土壤呼吸测量 (OxiTop®-IDS B6/B6M/B6M2.5)

- 符合 DIN EN ISO 16072: 2011 09 标准, 在压力模式下进行测量
- 对土壤性质进行预测、调查和监测
- 监测农药、杀菌剂、杀虫剂、化肥的生物降解作用
- 不同样品瓶适用于不同的土壤活性测量

有氧降解: 量化测量化学品的生物降解性 (OxiTop®-IDS A6/12)

- 符合标准 OECD 301F/DIN EN ISO 9408
- 不同套装适用于不同的生物降解性测量
- 使用 BOD 特殊模式进行多功能测量

厌氧生物降解: 可使用耐腐蚀 OxiTop®-IDS/B 测量头 (OxiTop®-IDS AN6/12)

- 主要应用于沼气厂生物废物的可发酵性测试
- 沼气 (甲烷) 的收率可以在压力模式下测量
- 压力测量范围可达 0~1500hPa, 有超压报警功能
- OxiTop®-IDS/B 测量头可以有效防止 H₂S 气体的腐蚀



OxiTop®-IDS A6



OxiTop®-IDS Set6 和 Multi 3620 IDS SET WL 控制器

配备 Multi 3620/3630 IDS SET WL 控制器, 可对 OxiTop®-IDS 测量头进行遥控设置和数据检查

- 直接计算测量头中的所有结果, 并可显示测量曲线
- 以上各种不同测量和方法的并行使用
- 可以把结果导出到数据采集程序

技术参数	OxiTop®-i	OxiTop®-IDS 带 Multi 3620/3630 IDS 控制器
应用	BOD 常规	BOD 常规、标准、BOD 专用, 呼吸/稀释, 土壤呼吸, 生物降解性, 沼气测定
BOD 测量范围	0~4000 mg/l	0~400000 mg/l
测量数值存储	1~7 天	1~7 天, 0.5 小时~180 天
压力模式	—	500~1350 hPa (OxiTop®-IDS/B 测量头为 1500 hPa)
样品体积	固定	固定和可定义

BOD 分析完整套装的部件组成					
	OxiTop®-i	OxiTop®-IDS			
配件	IS 6/ IS 12	Set 6/12	B6 / B6M / B6M 2.5	A6/A12	AN6/AN12
带测量头的容器	510ml 棕色瓶, 带橡胶套管	510ml 棕色瓶, 带橡胶套管	500ml /1.0 l /2.5 l 带 AD/SK 适配器	1000ml / 250ml 带 AD/SK 适配器	1000ml/250ml
数量	6 / 12	6 / 12	6 / 6 / 6	6 / 12	6 / 12
测量头	OxiTop®-i	OxiTop®-IDS	OxiTop®-IDS	OxiTop®-IDS	OxiTop®-IDS
搅拌底座	IS 6/IS 12	IS 6/IS 12	—	IS 6-Var/IS 12	IS 6-Var/IS 12
IDS 多参数仪器, 包括 IDSM WLM-M 模块、软件、电缆	—	除 OxiTop®-IDS set 6/12 可独立操作外, 其他仪器需单独订购配套使用的控制器 Multi 3620 IDS Set WL / Multi 3630 IDS SET WL			
CO2 吸收剂	•	•	•	•	•
硝化抑制剂	•	•	—	•	•
溢流测量瓶	164/432 ml	164/432 ml	—	—	—
搅拌子	6/12	6/12	—	6/12	6/12
搅拌子移除器	•	•	—	•	•
应用	常规 BOD 测量	常规 BOD 测量 生物降解性	土壤呼吸 B6: 低活性 B6M: 中高活性 B6M2.5: AT4 方法	生物降解性 呼吸速率	沼气测定 AN6: 产气能力强 AN12: 产气能力弱



搅拌底座 IS 6



搅拌底座 IS 12



搅拌底座 IS 6-Var

BOD 培养箱系列

BOD 分析需要在特定温度条件下进行。WTW 提供多种型号的培养箱用于 BOD 分析，包括可容纳一套分析系统的小型培养箱和可容纳多套系统的多层培养箱，以及容纳 1.5 升大容量 BOD 培养瓶的特大型培养箱。培养箱内部有电源接口，可为搅拌基座提供电源。另外，提供透明玻璃门的培养箱，可以在不开门的情况下观察内部情况，使用遥控仪器完成操作。



OxiTop Box

TS 608-G/2-i

TS 608/4-i

技术参数						
型号	OxiTop Box	TS 608/2-i	TS 608-G/2-i	TS 608/4-i	TS 608-G/4-i	TS 1008-i
内部层数	1	2		4		4, 大尺寸
样品数量	1 套 6/12 瓶 BOD 系统	2 套 6/12 瓶 BOD 系统		4 套 6/12 瓶 BOD 系统		4 套 6/12 瓶 BOD 系统/ 4 套特殊 6 瓶 BOD 系统
内部电源接口数量	1	2		4		4
透明玻璃门	是	否	是	否	是	否
温度调节范围	20°C ±0.5°C	10°C ~40°C, 调节步长 1°C, 控制精度±1°C				
制冷剂	R-600a					
环境温度	工作: 10°C~32°C; 保存: -10°C~+50°C (OxiTop Box: -25°C~+50°C)					
容积	—	180 升		360 升		500 升
最大功率	200W	160W	320W	380W		
外部尺寸(高×宽×深)	375×425×600mm	850×600×600mm		1640×600×610mm		1640×750×730mm
内部尺寸(高×宽×深)	—	702×513×441mm		1452×470×440mm		1452×600×560mm
重量	30kg	34kg	43kg	53kg	69kg	69kg