

# QP1680 TOC/TN<sub>b</sub> 高温实验室分析仪



## QP1680 分析仪可测量一份样品中的总有机碳 (TOC) 和总氮 (TN<sub>b</sub>)。

QP1680 既可以提供 TOC 和 TN<sub>b</sub> 一体式分析仪，也可用于单个参数 TOC 或 TN<sub>b</sub> 的测量。

最重要的功能包括：

- 直接注射进样避免了样品与阀门和内置注射器接触，从而最大限度地降低了样品残留风险。
- 大直径样品注入管可接受粒径达 800 μm 的颗粒，从而扩展了应用范围并能减少堵塞。
- 集成式搅拌器可到达每个样品位置，在注射前将含颗粒的样品搅拌均匀。
- 集成了 65 位自动进样器，占用空间小，所需的实验室空间也更小（也可提供 96 位自动进样器）。
- 直观的软件使操作、数据分析和系统诊断变得简单。

## 技术数据\*\*

型号	QP1680-TOC	QP1680-TOC/TN <sub>b</sub>	QP1680-TN <sub>b</sub>
参数	TOC	TOC、TN <sub>b</sub>	TN <sub>b</sub>
氧化方法	680 °C 高温催化燃烧法	720 °C 高温催化燃烧法	720 °C 高温催化燃烧法
测量方法	NDIR ( 非色散红外检测 )	TOC : NDIR ( 非色散红外检测 ) TN : 化学发光	化学发光
分析时间	大约 3 分钟	大约 4 分钟	大约 3 分钟
消耗性/公共事业气体	150 mL/min**	200 mL/min**	200 mL/min
	**制备用于 NPOC 测定的样品时另需 300-350 mL/min。		
消耗性/公共事业气体	氧气或合成空气 : 3 - 10 bar 时, 纯度最小为 99.998% (4.8)		
温度	燃烧炉最高温度 1050 °C ( 取决于配置 )		
测量范围	TC、TIC、NPOC、TN <sub>b</sub> : 0 - 30000 mg/L		
检测下限 (LOD)	TC、TIC、NPOC : 50 µg/L TN <sub>b</sub> : 20 µg/L		
重复性	最高 10 mg/L TC、TIC、NPOC, TN : < 5% > 10 mg/L TC、TIC、NPOC, TN : < 2%		
样本容量	10 - 1000 µL		
室温	-20 - 60 °C		
工作条件	20 - 30 °C ; 相对湿度 20 - 80% ( 无冷凝 )		
污染程度	2		
规范和标准	TOC : ASTM D7573、EN 1484、EPA 415.1、EPA 9060A、ISO 8245、SM5310B、NEN-ISO 20236 TN <sub>b</sub> : ASTM D8083、EN 12260、ISO 11905-2、NEN-ISO 20236		
电源	分析仪 : 100 - 240 VAC , 50/60 Hz , 16 A , 带保护性接地 PC : 100 - 240 VAC , 50/60 Hz , 1.6 A , 带保护性接地 显示器 : 100 - 240 VAC , 50/60 Hz , 1.6 A , 带保护性接地		
功率	分析仪 : 最大 750 W PC : 最大 90 W 显示器 : 最大 100 W		
尺寸	440 毫米 x 380 毫米 x 700 毫米 ( 高 x 宽 x 深 )		

\* 如有变更, 恕不另行通知。

## 订购指南

### 分析仪

LPV448.80.00001	QP1680 高温 TOC 分析仪，带 65 位自动进样器
LPV448.80.00501	QP1680 高温 TOC 分析仪，带 96 位自动进样器
LPV448.80.01001	QP1680 高温 TOC/TN <sub>b</sub> 分析仪，带 65 位自动进样器
LPV448.80.01501	QP1680 高温 TOC/TN <sub>b</sub> 分析仪，带 96 位自动进样器
LPV448.80.02001	QP1680 高温 TN <sub>b</sub> 分析仪，带 65 位自动进样器
LPV448.80.02501	QP1680 高温 TN <sub>b</sub> 分析仪，带 96 位自动进样器



### 耗材和备件

SMKIT500000	QP1680 TOC/TN <sub>b</sub> 入门包
SMKIT501000	QP1680 耗材套装，2500 次分析
SMKIT501100	QP1680 耗材套装，5000 次分析
SMKIT501200	QP1680 耗材套装，10000 次分析

### 计算机

LPZ448.80.00001	计算机，包含 Windows 和显示器
SMCOM100700	适用于仪器软件的 LIMS Dongle



拥有Hach服务，您就拥有了一个全球合作伙伴，我们了解您的需求，并且关心如何提供值得您信赖、及时和高质量的服务。我们的服务团队拥有独特的专业知识，可帮助您最大限度地延长仪器正常运行时间，确保数据完整性，保持运行稳定性并降低合规风险。