

# Analizador de alta temperatura de TOC/TN<sub>b</sub> QP1680 para laboratorios



## El Analizador QP1680 mide el Carbono Orgánico Total (TOC) y el Nitrógeno Total (TN<sub>b</sub>) en una sola muestra.

El QP1680 está disponible como analizador combinado de TOC y TN<sub>b</sub> así como individualmente para los parámetros TOC o TN<sub>b</sub>.

Entre las características más importantes se incluyen:

- La inyección directa de muestras elimina el contacto de las muestras tanto con las válvulas como con la jeringa de inyección integrada, lo que minimiza el riesgo de interferencia con las mismas.
- Los tubos de aspiración de muestras de gran diámetro son capaces de procesar partículas de hasta 800 µm, lo que permite utilizar el dispositivo para un mayor número de aplicaciones y reduce las obstrucciones.
- El agitador integrado para cada posición de muestra homogeneiza las muestras que contienen partículas antes de la inyección.
- El carrusel integrado de 65 posiciones ocupará menos espacio en el laboratorio debido a su pequeño tamaño (si lo desea, también puede elegir el carrusel de 96 posiciones).
- El funcionamiento sencillo, el análisis de datos y el diagnóstico del sistema son posibles gracias a un paquete de software intuitivo.

## Datos Técnicos\*

Modelo	QP1680-TOC	QP1680-TOC/TN <sub>b</sub>	QP1680-TN <sub>b</sub>
Parámetro	TOC	TOC, TN <sub>b</sub>	TN <sub>b</sub>
Método oxidación	Combustión catalítica a 680 °C	Combustión catalítica a 720 °C	Combustión catalítica a 720 °C
Método de medida	NDIR (detector de infrarrojos no dispersivos)	TOC: NDIR (detector de infrarrojos no dispersivos)  TN: Quimioluminiscencia	Quimioluminiscencia
Tiempo de análisis	Aprox. 3 minutos	Aprox. 4 minutos	Aprox. 3 minutos
Consumo de gas	150 mL/min*	200 mL/min*	200 mL/min
	<i>* La preparación de muestras para determinar el NPOC requiere 300-350 mL/min adicionales.</i>		
Especificaciones del gas	Oxígeno o aire sintético: mínimo 99,998 % (4,8) a 3 - 10 bar		
Temperatura	La temperatura máxima del horno es 1050 °C (según la configuración)		
Rango de medición	TC, TIC, NPOC, TN <sub>b</sub> : 0 - 30000 mg/L		
Límite de detección (LOD)	TC, TIC, NPOC: 50 µg/L TN <sub>b</sub> : 20 µg/L		
Repetibilidad	Hasta 10 mg/L de TC, TIC, NPOC, TN: < 5 % > 10 mg/L de TC, TIC, NPOC, TN: < 2 %		
Volumen de muestra	10 - 1000 µL		
Temperatura ambiente	De -20 a 60 °C		
Condiciones de operación	De 20 a 30 °C; 20 - 80% de humedad relativa (sin condensación)		
Grado de contaminación	2		
Normas y estándares	TOC / NPOC: ASTM D7573, EN 1484, EPA 415.1, EPA 9060A, ISO 8245, SM 5310B, NEN-ISO 20236 TN <sub>b</sub> : ASTM D8083, EN 12260, ISO 11905-2, NEN-ISO 20236		
Fuente de alimentación	Analizador: 100 - 240 V CA, 50/60 Hz, 16 A, con puesta a tierra de protección PC: 100 - 240 V CA, 50/60 Hz, 1,6 A, con puesta a tierra de protección Monitor: 100 - 240 V CA, 50/60 Hz, 1,6 A, con puesta a tierra de protección		
Alimentación	Analizador: máx. 750 W. PC: máx. 90 W. Monitor: máx. 100 W.		
Dimensiones	440 mm x 380 mm x 700 mm (al. x an. x prof.)		

\*Sujeto a cambio sin previo aviso.

## Información para pedidos

### Analizadores

<b>LPV448.99.00001</b>	Analizador de TOC de alta temperatura QP1680, con carrusel integrado, 65 posiciones
<b>LPV448.99.00501</b>	Analizador de TOC de alta temperatura QP1680, con carrusel integrado, 96 posiciones
<b>LPV448.99.01001</b>	Analizador de TOC/TN <sub>b</sub> de alta temperatura QP1680, con carrusel integrado, 65 posiciones
<b>LPV448.99.01501</b>	Analizador de TOC/TN <sub>b</sub> de alta temperatura QP1680, con carrusel integrado, 96 posiciones
<b>LPV448.99.02001</b>	Analizador de TN <sub>b</sub> de alta temperatura QP1680, con carrusel integrado, 65 posiciones
<b>LPV448.99.02501</b>	Analizador de TN <sub>b</sub> de alta temperatura QP1680, con carrusel integrado, 96 posiciones



### Consumibles y repuestos

<b>SMKIT500000</b>	Paquete básico QP1680 TOC/TN <sub>b</sub>
<b>SMKIT501000</b>	Kit de consumibles QP1680, 2500 análisis
<b>SMKIT501100</b>	Kit de consumibles QP1680, 5000 análisis
<b>SMKIT501200</b>	Kit de consumibles QP1680, 10000 análisis
<b>SMSYS503000</b>	Módulo de sólidos para el analizador QP1680 TOC/TN <sub>b</sub>
<b>SMKIT503000</b>	Paquete básico de módulo de sólidos para QP1680 TOC/TN <sub>b</sub>



### Ordenador

<b>SMCOM100102.99</b>	Ordenador, incluye Windows y el monitor
<b>SMCOM100700</b>	Dongle LIMS para software TEIS

### El servicio de Hach protege su inversión

Con el servicio técnico de Hach tiene un colaborador global que entiende sus necesidades y que se preocupa por proporcionar un servicio de gran calidad en el que poder confiar. Nuestro equipo de Service proporciona su experiencia para ayudarle a maximizar el tiempo de disponibilidad de sus instrumentos, asegurar la fiabilidad de los datos, mantener la estabilidad operativa y reducir los riesgos relacionados con el posible incumplimiento de la normativa.