

Medición de DBO por autocontrol

OxiTop® IS 6, IS 12 – para mediciones de rutina



- Alta precisión
- Almacenamiento automático de valores durante 5 días
- Móvil
- Ampliable

Paquetes completos para 6 ó 12 mediciones simultaneas:

La medición con OxiTop® consiste en una medición de presión en un sistema cerrado: los microorganismos que se encuentran en la muestra consumen oxígeno y generan CO₂. El CO₂ se absorbe con NaOH. Creando una presión negativa que puede leerse directamente como valor de medición en forma de DBO en mg/l.

Con los volúmenes de muestras empleados se regula cuánto oxígeno está disponible con lo cual se puede realizar una determinación completa de la DBO. Mediante los diferentes volúmenes empleados se pueden medir rangos de hasta 4.000 mg/l.

Los cabezales de OxiTop® (verdes y amarillos para diferenciar la entrada y la salida) disponen de una función de temperatura automática: si la temperatura de la muestra sigue estando fría, se demora automáticamente el inicio de la medición hasta alcanzar una temperatura constante, por lo menos durante 1 hora.

Junto al almacenamiento automático de 5 valores de medición (1 valor cada día) se pueden leer manualmente otros valores en ese período o después de 5 días; de esa forma los valores de control o las mediciones pueden seguirse durante un período más extenso.

0 ... 40 dígitos

Rango de medición correspondiente a

0 ... 40 / 80 / 200 / 400 / 800 / 2000 / 4000 mg/l DBO

OxiTop® Control 6, Control 12 – para un mayor número



- Manejo por controlador
- Hasta 100 muestras simultaneas
- Evaluación estadística
- Identificación automática de las muestras

Paquete completo para 6 ó 12 mediciones simultaneas:

Este sistema es un perfeccionamiento ulterior del Sistema OxiTop® de gran éxito mediante funciones de control por software e interfaz de infrarrojos para el práctico control, OC 100. Este sistema permite el manejo agrupado y simultáneo, el almacenamiento y seguimiento de hasta 100 cabezas de medición a través del controlador y permite el monitoreo y la evaluación gráfica con su gran pantalla. A través del cable AK-540/B (Referencia 902 842) y el programa de comunicación Achat OC (Referencia 208 990) es posible transferir los datos a la PC para la evaluación y la documentación.

Para los usuarios que desean disponer de otras aplicaciones aparte de la DBO, el [OxiTop® Control S6 / S12 con el Controlador OC 110](#) es la selección más idónea.

Controladores OC 100/OC 110



Características comunes

- Manejo simultaneo de muestras con posibilidad de agrupar de hasta 100 cabezales medidores OxiTop® C.
- Llamada a pantalla de los datos sobre una muestra paralela con evaluación estadística y como datos individuales.
- Cálculo automático y representación gráfica del valor de DBO.
- Transferencia de datos incluso a través de puertos de vidrio.
- Protocolización y documentación de los datos a través de una PC con el programa de comunicación Achat OC.
- Cumplimiento de las buenas prácticas de laboratorio (GLP) y aseguramiento de calidad (AQS) con inspección de intervalos de calibración las tabletas OxiTop® PM

Juegos de datos por cada medición 180 ... 360 (dependiendo del tiempo de procesamiento)

Tiempo de procesamiento de la medición 0,5 horas ... 99 días

Cabecal medidor OxiTop®-C



- Los cabezales medidores de OxiTop®-C disponen de una función de control automático de la temperatura que difiere hasta 4 horas el inicio del procesamiento de las muestras demasiado frías. Este modo también puede desactivarse en la modalidad de DBO estándar.
- Los cabezales medidores pueden almacenar hasta un máximo de 360 juegos de datos. Los datos son almacenados de forma automática en el intervalo correspondiente de acuerdo con el intervalo de tiempo establecido (0.5 h hasta 99 días)
- El sensor integrado de presión puede registrar diferencias en presión entre 500 y 1.350 hPa.

El cabezal medidor tiene, en lugar de la pantalla y las teclas de OxiTop®, una interfaz de infrarrojos mediante la cual se comunica con el Controlador OC 100 o el OC 110. Al apuntar el controlador en un OxiTop® C la cabeza de medición se identifica y se activa, los datos pueden ser llamados o borrados y el progreso de la muestra es desplegado en la pantalla del controlador.

Cada cabeza de medición tiene su propio número de identificación, lo cual significa que ya no es necesaria la identificación manual de las muestras incluyendo a las muestras paralelas. Adicionalmente, se pueden realizar fácilmente evaluaciones estadísticas para muestras paralelas.

| | |
|----------------------------|---|
| Principio de medición | manométrico mediante un sensor de presión |
| Magnitud | DBO _n |
| Rango de presión de empleo | 500 - 1350 hPa |
| Precisión | ±1 % del valor de medición ±1 hPa |
| Resolución | 1 hPa (corresponde a 0,7 % del rango de medición DBO _n) |