

Termorreactores para la DQO y todas las demás digestiones térmicas



- Programas para las tareas de rutina
- [Digestión rápida para DQO](#)
- Aseguramiento de calidad con sensor de prueba (opcional)

Los termorreactores son necesarios para determinar la DQO, nitrógeno total y fósforo total. Estos instrumentos garantizan una digestión completa de la muestra, pues mantienen la alta temperatura de reacción durante la totalidad del lapso definido. Existen tres Kits de ruptura disponibles para la digestión de muestras: Kit de ruptura 10 (modelo 14687, 100 digestiones) y Kit de ruptura 10-C (modelo 14688, 25 cubetas) para metales pesados, y Kit de ruptura 20 para nitrógeno total (modelo 14963, 90 determinaciones).

En cada termorreactor de WTW, las temperaturas y tiempos de digestión más importantes están almacenados en 8 programas de digestión fácilmente seleccionables. Además de estos 8 programas estándares almacenados, los termorreactores CR 3200 y CR 4200 le permiten almacenar otros 8 programas definidos por el usuario. Son aptos para cubetas de 16 mm.

CR 2200

Ideal para quien necesita llevar a cabo análisis de rutina en agua con pequeñas cantidades de muestra. 8 programas disponibles para la gestión de 12 cubetas de muestras a 100, 120, 148 y 150 °C.

CR 3200

Adicionalmente, se puede programar el CR 3200 para realizar hasta 8 digestiones individuales a temperaturas libremente seleccionables hasta 170 °C.

CR 4200

La correcta selección para quienes necesitan realizar múltiples pruebas simultaneas como la DQO (148 °C) y Nitrógeno total (120 °C), ya que los dos bloques térmicos para 12 cubetas cada uno se pueden controlar separadamente. También cuenta con memoria para 8 programas definidos por el usuario con libre selección de temperatura hasta 170 °C.

Modelo	CR 2200	CR 3200	CR 4200
Número de muestras, máx.	1 x12	2 x 12, mismo programa	2 x 12, diferentes programas
8 programas en memoria	100 °C 30 min, 60 min 120 °C con 30 min, 60 min, 120 min, 148 °C 120 min, 20 min, 150 °C 120 min	100 °C 30 min, 60 min 120 °C con 30 min, 60 min, 120 min, 148 °C 120 min, 20 min, 150 °C 120 min	100 °C 30 min, 60 min 120 °C con 30 min, 60 min, 120 min, 148 °C 120 min, 20 min, 150 °C 120 min
Programas propios	—	8 de libre selección 25–170°C	8 de libre selección 25–170°C

Sensor de temperatura TFK CR

Aseguramiento de calidad:

El aseguramiento de la calidad cada vez es mas importante incluso en el análisis operativo. Los modelos CR 3200 y CR 4200 están equipados con un sensor externo de temperatura TFK CR (Referencia 250 100) como apoyo adicional. Este sensor se conecta en la interfase en lugar de una cubeta y las temperaturas pueden ser registradas mediante una impresora o una PC. Es decir, la función no solo puede ser monitoreada sino también documentada.

Digestión rápida para DQO

Nuevos programas para DQO

Para digestión de la DQO, existen programas que siguen varios métodos estándar internacionales disponibles. A partir de peticiones de clientes, está disponible un método de digestión rápida de 20 minutos a 148 °C, puesto que este lapso ha probado ser suficiente para varios propósitos en la práctica.

Todos los reactores tienen funciones de temporizador. Todos los reactores indican cuando la temperatura de reacción ha sido alcanzada.

Precauciones de seguridad

Como parte de su extraordinario sistema de seguridad, todos los termorreactores de WTW optimizan la transmisión de calor entre el bloque calefactor y las cubetas. La capucha de seguridad evita salpicaduras en caso de que una cubeta se rompa. Una cubierta protectora evita el contacto con la superficie del bloque de calefacción.