

Unidad de Destilación y Analizador KjelROC KD-210

Sistema de Destilación Automático de Nitrógeno (Proteína) método Kjeldahl con posibilidad de valoración **externa** marca Opsis LiquidLINE modelo KjelROC KD-210

Por qué elegir un destilador KjelROC ?

En muchas pruebas existe la necesidad de separar la sustancia de interés del resto de la muestra antes del análisis. p.ej. SO₂ en alimentos/vino y ácidos grasos libres. En estos casos una destilación al vapor suele ser la mejor solución y con la unidad de destilación y análisis KjelROC KD-210 optimizamos el control del proceso.

El destilador KjelROC KD-210 incluye:

- Alto nivel de capacidad de servicio con el programa de mantenimiento OPSIS LiquidLINE y Sistemas de servicio de última generación.
- Equipos fácilmente ampliables, pudiendo actualizar un destilador a un analizador con muestreador automático en cualquier momento adquiriendo el kit de actualización.
- Software LabConnect
- Incluye comunicación Ethernet para simplificar configuración y trazabilidad.

Automatización y Trazabilidad, eficiencia y reducción de costes

Incrementos en Automatización y Trazabilidad: más eficiencia y reducción de costes

- Automatización completa, incluso adición automática de agua y álcali
- Software OPSIS LiquidLINE LabConnect simplifica el registro y manejo de resultados.

Resistencia Química

- El revestimiento OPSIS LiquidLINE BlackLINE** proporciona una alta protección contra la corrosión.
- Recubrimiento de fluoropolímero en áreas sensibles para proteger contra álcali



**El recubrimiento OPSIS LiquidLINE BlackLINE es una tecnología de recubrimiento anticorrosivo similar al que se utiliza en camiones y automóviles (Volvo y Scania).

Mejoras

Después de más de 25 años de experiencia dentro del análisis, ahora elevamos el estándar para Instrumentos de Calidad, Intercambio de Información y Análisis en muestras como Alimentos, Forrajes y Líquidos. El KjelROC está preparado para el futuro con varias mejoras nuevas y únicas.

Sistemas Ampliables

La unidad de destilación KjelROC está diseñada para una fácil expansión a un sistema analizador KjelROC completo.

- Posibilidad de actualizar de destilación automática a un Analizador (KD-210 a KD-310), agregando el módulo de valoración en el equipo.
- Posibilidad de actualizar el Analizador KD-310 con el Automuestreador KD-525

Automatización Completa

La Unidad de Destilación KjelROC KD-210 es un sistema totalmente automático que no requiere intervención manual.

- Adición automática definida por el usuario de agua y álcali
- Adición definida por el usuario de la solución receptora.
- Posibilidad de conectar a valorador externo colorimétrico o de pH
- Generador de vapor regulable, del 10 al 100%.
- Comportamiento definido por el usuario con retardo programable y selección de tubo de drenaje.
- Recuperar archivos de registro para facilitar el mantenimiento, lo que reduce los costos de mantenimiento.



Máximo Nivel de Servicio

La unidad de destilación KjelROC KD-210 cuenta con la última tecnología de última generación para seguimiento de Servicio. Esto puede suponer un ahorro de costes considerable para mantenimiento.

- Sistema que permite la prueba individual de cada componente en el instrumento a través de un menú de servicio. Ahorra tiempo al identificar la falla de un componente.
- Seguimiento de la vida útil de los componentes internos por instrumento. Archivo de registro y recomendación de cambio de componentes antes a una posible ruptura
- Los archivos de registro de destilación facilitan el envío de la información al servicio técnico oficial. Ahorra tiempo al identificar la problemática.
- Autocomprobación automática con recomendaciones para el usuario acciones y programas completos de limpieza para el día a día mantenimiento
- Menú de administradores dedicados para realizar operaciones de control de calidad
- Los sensores, por ejemplo, detectarán si falta el tubo o si la puerta de protección está abierta. El drenaje automático de tubos elimina la necesidad para el manejo de reactivos calientes después de la destilación.



Trazabilidad ISO 17025

Trazabilidad de archivos de datos, códigos QR de componentes y niveles de acceso de usuarios para ayudar en la implementación de la norma ISO 17025. Use sus procedimientos de laboratorio existentes o use nuestros programas listos para usar. El instrumento es totalmente flexible para adaptarse a sus demandas lo que reduce los costes de integración.

- El analizador KjelROC puede cualificarse fácilmente para su laboratorio. Disponemos de la documentación para IQ/OQ (opcional)
- El programa de trazabilidad de componentes OPSIS permite el seguimiento de los componentes.
- El KjelROC ofrece diferentes niveles de acceso y menús según requisitos GLP. Un menú dedicado permite al administrador del laboratorio controlar aún más configuración del instrumento: valores predeterminados de fábrica, fecha, hora.
- Se incluye una amplia configuración de sistemas de seguridad de protección del usuario.

Laboratorio Conectado

Conecte la unidad de destilación KjelROC Automatica KD-210 a su Flujo de información del laboratorio. El software LabConnect se entrega junto con todos los sistemas de destilación automática KjelROC KD-210.

- Solución completa para registrar sus pesos y analizar sus resultados, incluida la importación directa desde Balanza y/o escáner de código de barras que tenga conectados. (opcional)
- Exporte sus datos a otros sistemas LIMS o guárdelos en Formato Excel, .CSV o PDF
- Seguridad informática de confianza. No se intercambian datos (sin servidores y sin conexión en la nube)

El software LabConnect también se puede actualizar con el Licencia LabConnect LIMS

- Módulos de registro y de informe de muestra
- Un software para todos sus análisis de Proteína, Humedad, Cenizas, Fibra y Grasa. El LabConnect LIMS incluso puede trabajar con instrumentos de otras marcas.
- Gestión de Usuarios y Trazabilidad de sus datos. Cumple con FDA Título 21 CFR Parte 11 (opcional)

KjelROC KD-210

Datos técnicos:

- Velocidad de destilación: 40 ml/min a 230V
- Rango de medición: 0,1 - 200 mgN
- Reproducibilidad: (RSD) <1 %
- Recuperación: >99,5% (1-200 mgN)
- Temperatura de funcionamiento: 5°C - 40°C, máx. 80 % de humedad relativa
- Fuente de alimentación: 190-240 VCA, 50-60 Hz, 10A, máx. 2200 W
- Consumo de agua de refrigeración: 1,75 l/min a 20°C
- Generador de vapor: consumo de agua aprox.: 200 ml/análisis
- Dimensiones (AnxAlxPr) : 430 x 700 x 330 mm, 30 kg
- Pantalla gráfica: Pantalla táctil a color de 7" 800x480
- Seguridad: Sensores de seguridad (Tubo en su lugar-, Puerta de protección y Puerta de servicio), Vapor Sensores de generador, bandeja de goteo, detectores de nivel de tanque, sistemas de advertencia de mantenimiento
- Regulación Electrónica de Vapor: 10-100%
- Cabezal de destilación: Cabezal de salpicadura fácilmente intercambiable con un solo conector de tubo de vidrio para alta precisión (B1) o plástico PP para mayor durabilidad (B2).
- Protección con contraseña: Tres niveles con menú de administradores separado
- Detectores de nivel de reactivo 4 x RJ-11 (sondas de niveles de tanque), detectores de nivel flexible OPSIS LiquidLINE -adaptable para diferentes tanques de reactivos (accesorio opcional)
- Interfaz Ethernet de comunicación de datos (RJ-45). Posibilidad de uso con comunicación inalámbrica
- Destilación Automática: Programas de destilación automática para el control automático del agua de refrigeración, agua de dilución y sodio hidróxido. Programa para controlar el proceso de destilación. Drenaje automático del tubo incluido.
- Expansión futura Todas las unidades KjelROC de OPSIS LiquidLINE son expandibles, lo que significa que es posible actualizar una unidad de destilación a un sistema analizador y muestreador.
- Programas Método Estándar, Método Especial con trazabilidad y Auto Limpieza. Configurado por el usuario cinco botones de programa directamente accesibles desde el menú principal.
- Mantenimiento diario Programas de limpieza manual y automática
- Funciones avanzadas: Bomba y programas para la adición automática de la solución receptora. Válvula de agua mejorada con protección extra

- Recipiente de valoración y receptor: Dos posibilidades: Recipiente de valoración interno para una valoración sencilla con un valorador externo o Matraz para recoger destilado.
- Opciones de valoración externa: Kit de valoración para el inicio automático de la valoración, kit de agitador de varilla para agitar el recipiente de valoración y Kit de drenaje del recipiente de valoración opcional
- Software incluido: Software estándar OPSIS LabConnect

Ref. AOP-KD-210-C1	KjelROC KD-210 con Spalsh Head de vidrio y LabConnect
--------------------	---

Ref. AOP-KD-210-C2	KjelROC KD-210 con Splash head de PP y LabConnect
--------------------	---

