

Analizador Kjelttec™ 8400

Analizador Kjeldahl con muestreadores automáticos opcionales Kjelttec 8420 y 8460 para el análisis del Nitrógeno Kjeldahl y Proteínas.



El Kjelttec™ 8400 es un analizador Kjeldahl con análisis volumétrico colorimétrico autolimpiable y muestreadores automáticos opcionales que proporcionan un funcionamiento totalmente autónomo de hasta 60 muestras. Lleve su análisis de las proteínas y el nitrógeno a nuevas cotas de eficiencia con una precisión, una rentabilidad y una seguridad reconocidas.

Una solución versátil que reduce los gastos operativos

Un sistema de agua de refrigeración autoajutable ahorra agua y reduce los costes, al mismo tiempo que los componentes duraderos garantizan un tiempo de inactividad mínimo. Los materiales anticorrosivos y el recipiente con vaciado por tubo/cabezal de expansión de plástico alcalirresistente garantizan una vida útil larga del instrumento.

Funciones innovadoras y seguridad incorporada

Garantice la seguridad de sus operaciones con la función patentada SAFE, que permite realizar la destilación segura de las muestras que forman bloques de sal que permite realizar la destilación segura, sin contaminaciones internas, y sin esfuerzo de las muestras solidificadas en la etapa de digestión. Con bombas de fuelle para la dosificación precisa del reactivo.

Tratamiento sencillo de los datos

El software Compass proporciona un tratamiento de los datos y una creación de informes sencillos. Registre las muestras y trace los resultados en línea, obtenga mejores operaciones y trazabilidad. Funciona a la perfección con su sistema LIMS.

Tipo de muestra

Materias primas y productos acabados en el sector alimentario, del pienso, de la Agricultura, del Medioambiente, de la Industria de Bebidas y del sector Químico Farmacéutico.

Parámetros

Nitrógeno, Proteínas, NBVT (Nitrógeno Básico Volátil Total).

Tecnología

Análisis Kjeldahl y otro análisis químico basado en nitrógeno.

El rendimiento superior de un sistema de análisis volumétrico Kjeldahl de FOSS se basa en la medición colorimétrica de una reacción química precisa para detección del punto final.

Autorizaciones

Autorización oficial (AOAC, EPA, DIN, ISO) para la validación simplificada

Especificaciones

Datos de rendimiento a 230 V	
Capacidad del muestreador automático	Muestreador Kjelttec™ 8420, 1 gradilla con 20 tubos Kjeldahl de 250 ml o 400 ml Muestreador Kjelttec™ 8460, 3 gradillas con 20 tubos Kjeldahl de 250 ml o 400 ml
Capacidad de almacenamiento	40 lotes (con Compass, ilimitado)
Tiempo de análisis	3,5 minutos a 30 mg N (6,5 minutos a 200 mg N)
Capacidad de destilación	~ 40 ml/min
Rango de medición	0,1 – 210 mg N
Reproducibilidad	1 % RSD (incluido el paso de digestión)
Recuperación	> 99,5 % a unos niveles de nitrógeno entre 1 – 200 mg N
Vaciado por tubo	200 ml en menos de 10 segundos
Volumen de la bureta	35 ml
Resolución de la bureta	2,4 µl/paso
Retardo	0 – 1800 segundos
SAfE (patentado)	0 – 15 segundos

Requisitos para la instalación			
Suministro eléctrico	210-230 V 50-60 Hz		
Variación de tensión tolerable	± 10 %		
Consumo eléctrico	2200 W		
Consumo de agua (solo durante la destilación)	3 l/min con una temperatura del agua de 25 °C* 1 l/min con una temperatura del agua de 15 °C		
Temperatura ambiente	5-40 °C		
Humedad ambiente	máx. 80 % relativa		
Drenaje	Solo para el agua de refrigeración		
	Kjelttec™ 8400	Sampler Kjelttec™ 8420	Sampler Kjelttec™ 8460
Peso neto	35 kg	71 kg	89 kg
Dimensiones (ancho x fondo x alto)	48 x 58 x 69 cm	64,5 x 84 x 90 cm	100 x 80 x 90 cm

*Recirculador agua recomendado < 25 °C

Accesorios

- Compass, software para PC para la unidad del analizador Kjelttec™ 8400
Depósito de análisis volumétricos, incluye tubos
- Dispositivo dosificador de bureta para calibrar la bureta
- Sensor de nivel de carga superior para el depósito de residuos
- Sensor de nivel de carga superior para el depósito de reactivo
- Depósito de 20 l (álcalis/agua/residuos) sin sensores de nivel.
- Kit del sensor del nivel de los residuos
- Kit del sensor del nivel de los reactivos
- Adaptador para tubos Büchi
- Dispositivo de manipulación de los tubos de digestión