

Solución para determinar la fibra cruda y la fibra en detergente Fibertec™ M6



El sistema Fibertec™ M6 consta de unidades de extracción en caliente y en frío para la determinación sencilla de fibra cruda y fibra en detergente y los parámetros relacionados según los métodos de "crisol" de referencia estándar, tales como Weende, van Soest, etc. para su uso en laboratorios.

Muestra	Parámetros
Materias primas y productos acabados del sector de piensos y agrícola	Fibra cruda, fibra en detergente neutro, fibra en detergente ácido, lignina en detergente ácido



Análisis de fibra fiable

El Fibertec™ M6 es un sistema de análisis de fibra que determina el contenido en fibra según los métodos Weende, van Soest y otros métodos de reconocida eficacia, utilizando reactivos precalentados de forma externa. Las herramientas de manipulación de lotes mejoran la seguridad del operador a la hora de manipular crisoles calientes, y son capaces de procesar hasta 6 muestras de forma simultánea. Las extracciones sencillas o secuenciales, incluyendo la cocción, aclarado y filtración, se realizan en condiciones reproducibles y controladas, para que el análisis realizado resulte fiable.

Un gran número de laboratorios de todo el mundo han invertido en los instrumentos Fibertec que siguen funcionando año tras año, convirtiendo a Fibertec en una solución que agilizará el trabajo de su laboratorio en el futuro.

Operaciones de laboratorio efectivas

El sistema Fibertec™ M6 lleva los análisis de fibra a nuevos niveles de eficiencia, ya que cuenta con una serie de características que permiten hacer frente a las necesidades de hoy en día. Los sistemas Fibertec manipulan las muestras en crisoles de filtro especialmente diseñados que se utilizan como parte integrante durante la extracción, el aclarado y la filtración. El aumento de versatilidad y la reducción de costes operativos se logran mediante crisoles que pueden

utilizarse como recipientes de muestras durante los procesos de ponderación, secado y reducción a cenizas, además de una serie de funciones innovadoras que permiten que sus operaciones de laboratorio resulten todavía más sencillas:

- Procesamiento simultáneo de seis muestras
- Accesorios para la manipulación de lotes
- Extracción y filtración integrales
- Sin transferencia de muestras ni pérdida de muestras
- Unidad independiente para la deshidratación del disolvente, determinación de lignina y desengrase
- Completo servicio de aplicaciones
- Gran reproducibilidad de condiciones y resultados
- Ahorra tiempo, energía y espacio en el laboratorio
- Tiempo de inactividad y necesidad de reparaciones mínimos gracias a los componentes de larga duración

El personal de laboratorio podrá disfrutar de un equipo fiable, fácil de utilizar y que ahorra tiempo, que hace que las operaciones cotidianas resulten más sencillas, seguras y prácticas.



Tecnología

Los módulos básicos de un sistema Fibertec M6 son los siguientes:

Unidad de extracción en caliente 1020 para extracción e hidrólisis en caliente, con sistemas integrados de calentamiento y filtración.

Unidad de extracción en frío 1021 para el desengrase de muestras, la extracción a temperatura ambiente (por ejemplo, la determinación de lignina) y la deshidratación de disolventes en los residuos de fibras.

Ambas unidades están adaptadas al mismo sistema de crisol que permite que la muestra, siempre que resulte necesario, se seque y ponde entre extracciones. En el sistema, las muestras se manipulan en crisoles de filtros especialmente diseñados, que se utilizan como un elemento integral de un módulo de extracción durante la extracción, el enjuague y la filtración, y como un recipiente de muestras durante los procesos de ponderación, secado y reducción a cenizas.

El sistema Fibertec M6 permite la manipulación de seis muestras de forma simultánea, mediante el uso de herramientas accesorias para la manipulación de lotes. Los problemas de filtración se resuelven mediante el sistema exclusivo de flujo de aire inverso/vacío. El Fibertec™ M6 ofrece una solución cómoda y que ahorra tiempo para determinaciones de fibra más reproducibles.

Aplicaciones habituales:

- **EN ISO 6865 (AOAC 978.10)**, que hace referencia al análisis de fibra cruda (FC) en piensos, describe un procedimiento de análisis basado en el método de crisol o Fibertec™.
- **EN ISO 16472 (AOAC 2002:04)**, que hace referencia al análisis de fibra en detergente neutro (FDN) en piensos, describe un procedimiento de análisis basado en el método de crisol o Fibertec™.
- **EN ISO 13906 (AOAC 973.18)**, que hace referencia al análisis de fibra en detergente ácido (FDA) y lignina en detergente ácido (LDA) en piensos, describe un procedimiento de análisis basado en el método de crisol o Fibertec™.

FOSS



NUEVO: Garantía ampliada de los instrumentos para todos los nuevos clientes de FossCare

Proteja su inversión con un contrato de asistencia FossCare™

Deje que FOSS se ocupe de usted para obtener el máximo retorno de su inversión en análisis. Consiga una garantía de cuatro años con el nuevo Contrato de mantenimiento preventivo FossCare Premium o de dos años con cualquier otro contrato FossCare. Además de la tranquilidad que supone contar con ese período de garantía, el mantenimiento preventivo continuo merece la pena porque mantiene sus instrumentos de análisis en perfecto estado día a día, año tras año.

Por qué optar por el mantenimiento preventivo

Como sucede con cualquier solución analítica, es esencial que su instrumento FOSS tenga un mantenimiento regular para garantizar un rendimiento óptimo y prolongar su vida útil. Para librarse de los costosos tiempos de inactividad debe seguir las indicaciones del fabricante y sustituir las piezas antes de que se desgasten. A su vez, esto también contribuye a garantizar resultados sistemáticos y fiables del más alto nivel.

El mantenimiento predictivo y preventivo combinado con la asistencia en todo el mundo de 300 especialistas en calibración, software, aplicaciones y servicios mantienen sus instrumentos en perfecto estado todo el año.



Ventajas de un contrato de asistencia FossCare:

- Garantía ampliada (dos o cuatro años, dependiendo del contrato elegido)
- Mantenimiento regular; el instrumento se diagnostica, limpia, ajusta, prueba, optimiza y recalibra
- Tiempo de inactividad mínimo gracias a la sustitución de componentes antes de que se desgasten
- Resultados fiables, precisos y sistemáticos, en los que siempre podrá confiar
- Visitas de mantenimiento preventivo cuando más le convenga (a su empresa)
- Asistencia telefónica fuera de horario y fines de semana (consulte en su oficina FOSS)
- Un presupuesto de servicio fijo y ajustado evita gastos imprevistos
- Descuentos en servicios adicionales, recambios, formación, reactivos, consumibles y actualizaciones de software

Póngase en contacto con su oficina local de Foss si necesita información. Teléfono: +34 93 494 99 40

Dedicated Analytical Solutions

Descripción del sistema

Fibertec M6, (200-230 V):

- Unidad de extracción en caliente, que consta de: extractor en caliente, reflector, frascos de reactivos, pulverizador de agua en caliente, vaso de precipitados, embudo, bomba de succión de agua, agente antiespumante, tubos, soporte para 6 crisoles, base para 6 crisoles, crisoles (P2 estándar, 2 conjuntos de 6), manipulación manual.
- Unidad de extracción en frío, que consta de: extractor en frío, pulverizador, tubos, tubo en forma de T, kit de piezas de recambio, base para 6 crisoles, crisoles (P2 estándar 40 - 100 µm, conjunto de 6), agente antiespumante (octanol), celite, 1 l.

También puede elegir entre los siguientes accesorios:

- 1093 Cyclotec™, molino de muestras, molino ciclónico
- 1090 Cemotec™, molino de muestras, molino húmedo
- Homogeneizador 2094, tipo batidora
- Homogeneizador 2097, tipo batidora
- 1095 Knifetec™, molino de muestras con refrigeración por agua

Crisoles de filtro:

- Crisol, P1 (100 - 160 µm), conjunto de 6
- Crisol, P2 (40 - 100 µm), conjunto de 6, estándar
- Crisol, P3 (16 - 40 µm), conjunto de 6
- Crisol, P0 (160 - 250 µm), conjunto de 6
- Crisol, P2 US (40 - 60 µm), conjunto de 6

Datos de rendimiento:	
Tamaño de la muestra:	0,5 - 3 g
Rango de medición:	0,1 % - 100 %
Capacidad por lote:	Hasta 6 muestras simultáneas
Capacidad por día:	Hasta 36 análisis (método de fibra cruda según Weende) al día
Repetibilidad:	±1 % relativo a un nivel de fibra entre el 5 % y el 30 %
Precisión:	Según los métodos oficiales

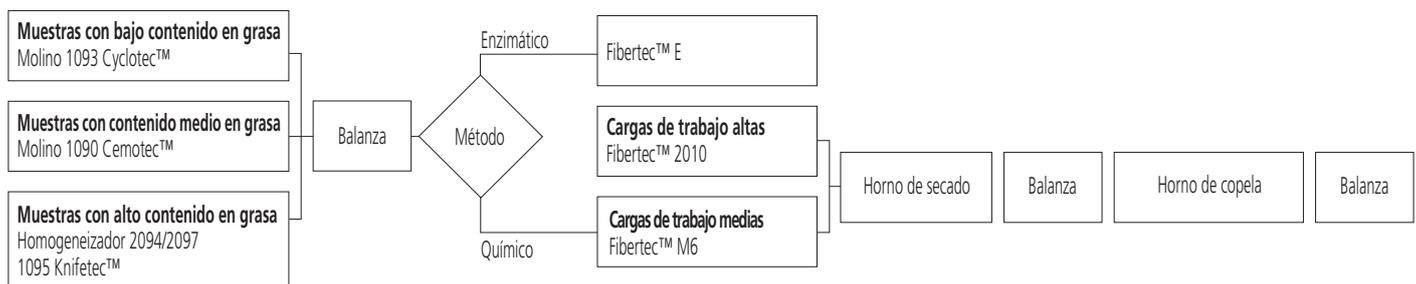
Requisitos para la instalación:					
Equipo	Suministro eléctrico	Consumo de electricidad	Dimensiones an x f x al	Peso	Suministro de agua
Unidad de extracción en caliente 1020	200 - 230 V ± 10 % 50 - 60 Hz	1000 kW	56 x 38 x 57	28 kg	Agua corriente para condensadores (aprox. 2 l/min) y aspirador de agua (durante filtración)
Unidad de extracción en frío 1021	-	-	56 x 38 x 28	4 kg	Agua corriente para el aspirador de agua (durante la filtración)

Aplicaciones:

- Fibra cruda (según el método Weende).
- Fibra en detergente neutro.
- Fibra en detergente ácido.
- Lignina en detergente ácido.

Además, pueden emplearse la mayoría del resto de métodos de extracción químicos, a excepción de los métodos que incluyen ácido acético, tricloroacético y/o ácido nítrico. Si desea obtener información sobre un método en concreto, solicite las notas de aplicación de análisis a FOSS.

Los sistemas Fibertec™ le permiten hacer frente a distintos procesos de determinación de fibra:



FOSS

FOSS IBERIA, S.A.
Avda. Josep Tarradellas, 8-10 bajos
España

Tel.: +34 93 494 99 40
Fax: +34 93 405 21 76

general@foss.es
www.foss.es

