





## Análisis rápidos de fibra dietética

El sistema Fibertec™ E se ha diseñado para la determinación rápida y racional de fibra dietética según una serie de métodos enzimáticos aprobados, entre los que se incluyen los autorizados por AOAC, AACC, NMKL y Asp.

Este sistema incluye un baño de agua con agitación y un módulo de filtración para detectar de forma cuantitativa la fibra dietética en una gran variedad de tipos de muestras. El módulo de filtración filtra y recopila seis soluciones de muestras e incluye un sistema para su deshidratación rápida. La filtración se acelera con un "Pressure Mode" (Modo de presión) incorporado para desintegrar los residuos atascados en el filtro durante la filtración. El tiempo de filtración oscila entre 2 y 4 minutos para 100 ml de solución digerida. El baño de agua con agitación incuba 12 muestras en cada lote. El rango de temperatura abarca desde la temperatura ambiente hasta los 80 °C y se pueden configurar previamente tres temperaturas.

El sistema de manipulación de lotes procesa hasta 6 muestras de forma simultánea, lo que permite un ahorro de tiempo.

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™ E lleva los análisis de fibra a nuevos niveles de eficiencia, ya que cuenta con una serie de características que permiten hacer frente a las demandas de hoy en día. Los sistemas Fibertec manipulan muestras en matraces de incubación especialmente diseñados, junto con una serie de funciones innovadoras que hacen que las operaciones de su laboratorio resulten más sencillas:

- Amplia elección de métodos tales como AOAC, AACC, NMKL y Asp
- Determina la fibra total, soluble e insoluble
- Filtración rápida y simultánea de seis muestras
- Matraces de incubación especialmente diseñados
- Gran capacidad de incubación y separación
- Lecturas repetibles, S.D. < 0,5 % absoluta
- Uso sencillo y práctico
- Permite ahorrar tiempo, espacio y trabajo manual
- 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 y prácticas.

## APLICACIONES

- Fibra dietética total (FDT) según los métodos AOAC 991.43 y AACC 32-07
- Fibra dietética soluble (FDS) e insoluble (FDI) según los métodos AOAC 991.42/43 y AACC 32-07
- Fibra dietética total (FDT) según los métodos AOAC 985.29 y AACC 32-05
- Fibra dietética soluble (FDS) e insoluble (FDI) según los métodos AOAC 985.29 y AACC 32-05

*Tiene a su disposición un kit de enzimas para la determinación de fibra dietética total (200 determinaciones) (100 estimaciones duplicadas) para los modelos anteriores. Número de pieza: 60046527*

- Definición del Codex de fibra dietética total integrada (FDTI) según el método AOAC 2009.01\*

*\*Nota. El sistema Fibertec es uno de los componentes de los instrumentos necesarios para llevar a cabo el método de determinación de fibra dietética total integrada (FDTI).*

*Un kit especial de enzimas y reactivos también está disponible para este procedimiento. Número de pieza: 60045233*



Sistema semiautomático de incubación y filtración para la determinación cuantitativa de fibra dietética\* en alimentos, cereales, frutas y verduras.

\*Nota. Es necesario un baño de agua en ebullición, no suministrado, para la estimación de la fibra dietética

## Tecnología

El sistema Fibertec E determina por separado la fibra dietética total, así como las fibras insolubles y solubles.

También es útil en la preparación de muestras para estudios detallados de fracciones de fibra, por ejemplo, mediante técnicas cromatográficas o colorimétricas.

El sistema básico Fibertec E incluye un baño de agua con agitación y un módulo de filtración\*. El baño de agua con agitación incuba 12 muestras en cada lote. El rango de temperatura abarca desde la temperatura ambiente hasta los 80 °C y se pueden configurar previamente tres temperaturas. La amplitud y frecuencia de agitación pueden ajustarse constantemente.

\*Es necesario un baño de agua en ebullición, no suministrado, para la estimación de la fibra dietética

El módulo de filtración filtra y recopila 6 soluciones de muestras (operación intermitente) e incluye un sistema para su deshidratación rápida. La filtración se acelera con un "Pressure Mode" (Modo de presión). La presión invertida se aplica para facilitar la filtración desintegrando los residuos atascados en el filtro durante la filtración. El tiempo de filtración varía según el tipo de muestra, pero oscila de media entre 2 y 4 minutos para 100 ml de solución digerida.

La reproducibilidad (desviación estándar) del sistema Fibertec E en la determinación de fibra dietética total, insoluble y soluble es < 0,5 % absoluta.

# 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

# Especificaciones técnicas

## Descripción del sistema

### Sistema Fibertec E

- 1023 0001 El módulo de filtración completo consta de: módulo de filtración, matraces de incubación (4 conjuntos de 6), crisoles estándar (P2, 2 conjuntos de 6), cesta para matraces de incubación, 2 soportes para crisoles, 2 pulverizadores, 2 bombas de aspiración de agua, coayudante de la filtración, tubería, baño de agua con agitación, completo, que consta de: una bandeja para 12 matraces de incubación y una tapa inclinada con bisagras.
- 1023 0002 Módulo de filtración completo 115 V, igual que el modelo anterior

### Además, recomendamos:

- 1000 2081 Matraz de incubación (conjunto de 6), 4 conjuntos como mínimo
- 1000 1172 Crisol, P2 (40 - 100 µm) conjunto de 6, 2 conjuntos como mínimo
- 1000 0427 Cesta para 12 matraces de incubación, 1 cesta como mínimo
- 6004 6527 Kit de fibra dietética total para 200 determinaciones
- Nota: también son necesarios los siguientes componentes: balanza, baño de agua en ebullición, horno de secado, horno de copela y sistema Kjeldahl

## Accesorios:

### Crisoles de filtro alternativos:

- Crisol 1000 1174, P0 (160 - 250 µm), conjunto de 6
- Crisol 1000 1171, P1 (90 - 150 µm), conjunto de 6
- Crisol 1000 1173, P3 (16 - 40 µm), conjunto de 6
- Soporte para 6 crisoles 1000 1079
- Molino de muestras 1093 Cyclotec™
- Molino de muestras 1090 Cemotec™
- Molino de muestras 1095 Knifetec™ para muestras de alto contenido en grasa y en fibra
- Recomendamos el uso de analizadores Kjeltex para la determinación de proteínas.*

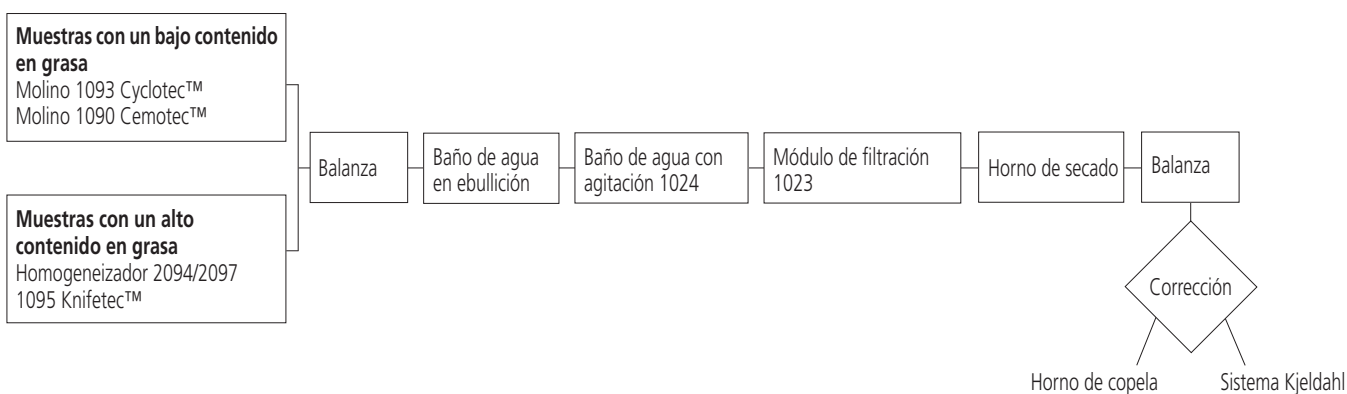
### Bandejas de matraces alternativas para otras aplicaciones, por ejemplo, trabajos bioquímicos:

- Bandeja para matraces E 1000 2203\*\*, 50 ml
- Bandeja para matraces E 1000 2204\*\*, 100 ml
- Bandeja para matraces E 1000 2205\*\*, 250 ml
- Bandeja para matraces E 1000 2206\*\*, 500 ml
- \*\* Erlenmeyer

<b>Datos de rendimiento:</b>	
<b>Módulo de filtración:</b>	
Capacidad de filtración y deshidratación:	6 muestras/lote
Tasa de filtración:	2-4 min./100 ml de solución digerida, en función del tipo de muestra
Repetibilidad:	S.D. < 0,5 % absoluta
Volumen de matraz:	600 ml
Precisión:	Según los métodos oficiales
<b>Baño de agua con agitación:</b>	
Capacidad:	12 matraces/lote
Rango de temperatura:	temperatura ambiente a 80 °C
Precisión de la temperatura:	± 0,1 °C
Frecuencia de agitación:	0-150 desplazamientos/minuto
Longitud de desplazamiento:	0-50 mm

Requisitos para la instalación:				
Equipo	Suministro eléctrico	Consumo de electricidad	Dimensiones an x al x pr	Peso
Módulo de filtración 1023	100-120 V, 50-60 Hz 210-230 V, 50-60 Hz	8	770 x 280 x 500	24 kg
Baño de agua con agitación 1024	100-120 V, 50-60 Hz 210-230 V, 50-60 Hz	1500	890 x 370 x 320	24 kg

Un esquema analítico completo para la determinación de fibra dietética consta de:



# 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

