



Serie FX

el futuro de los equipos de fusión

Los nuevos equipos de fusión por inducción **FX** han sido especialmente desarrollados para agilizar y facilitar el proceso de preparación de discos vítreos para el análisis por **XRF** y soluciones de **AA** para **ICP**.

Realizan con precisión y rapidez, perlas y disoluciones con fundentes clásicos (Boratos) como fusiones de alta calidad de elementos no oxidados con peróxidos. Son eficaces tanto en altas como en bajas temperaturas. La **Serie FX** es modular, por lo tanto se puede configurar a partir de un sólo equipo y hasta tres unidades controladas por el mismo ordenador con nuestro potente software desde el cual se pueden controlar y configurar todos los procesos de la fusión.

FX1



FX2



FX3



La **Serie FX** representa un destacado avance tecnológico en los equipos de fusión ya que calienta por inducción eléctrica de forma homogénea, rápida y eficiente. Son equipos altamente automatizados capaces de controlar y visualizar en tiempo real el proceso de fusión de una o dos muestras de forma absolutamente independiente. A su innovador sistema de calentamiento por inducción se suman un sistema de chequeo de temperatura constante y un gran trabajo de software. El resultado es un equipo capaz de controlar y modificar exhaustivamente en todo momento el proceso de fusión de cada una de las muestras, en tiempo real.

Mejores prestaciones

- El calentamiento por inducción es notablemente más rápido, más preciso, más limpio y más confiable. Permite alcanzar temperaturas muy elevadas en segundos y además controlarlas eficazmente.
- Un pirómetro óptico apuntado a la base del crisol realiza un constante chequeo de la temperatura de la fusión.

- El mecanismo de agitación de crisoles programable permite alcanzar una homogeneización superior de las muestras durante el calentamiento.
- Un sistema de enfriamiento de crisoles y moldes programable acelera eficazmente el enfriamiento de crisoles y moldes.
- Un sistema de revolución de soluciones programable.
- Un exclusivo sistema de evacuación de gases permite la libre instalación del equipo prescindiendo de campanas de extracción de gases.
- Como medida de seguridad la puerta se bloquea mientras la temperatura en el interior representa un riesgo para el operador.
- La bobina es enfriada por un circuito cerrado de agua con un pequeño sistema de refrigeración (300W) – sin consumo de agua ni refrigerantes – capaz de mantener hasta 2 módulos / 4 bobinas trabajando de forma simultánea.
- Cada uno de los módulos de Fusión puede funcionar sincronizado con los demás o de forma independiente, incluso pueden correr en ellos diferentes programas.
- El sistema de inducción permite calentar muy rápidamente, con un consumo eléctrico muy moderado.

Especificaciones Técnicas:

Método:	Fusión, agitación, mezcla y homogeneización
Aplicaciones:	Muestras geológicas, cementos, minerales, escorias, cerámicas, óxidos, vidrios, metales, ferroaleaciones, sulfuros, fluoruros, aleaciones, etc.
Produce:	<ul style="list-style-type: none"> • discos vítreos para XRF • soluciones de peróxido o pyrosulfato • muestras para AAs e ICP
Programas:	50 programas independientes modificables
Consumo	
Máximo:	3000W (en condiciones de calentamiento de 2 crisoles y 2 platos)
Alimentación:	230V - 15A
Control:	PC Control o Touch Screen 7,5" Custom Control
Refrigeración:	a - Circuito cerrado / minichiller 300W / minichiller 500W b - Circuito abierto / Circuito externo 1,5 LPM
Frecuencia de trabajo:	130..160 KHz

Alimentación:	230V - 15A
Elementos programables:	Sistema agitación de crisol / Ángulo agitación de crisol / Velocidad y ángulo de volcado / Sistema de revolución de soluciones / Sistema de enfriamiento de crisol y de molde por ventilación.
Control de temperatura:	400 a 1200°C limitado por software
Software:	Gráfico e intuitivo. Pantallas de diagnóstico y parametrización
Accesorios:	Admite crisoles y platos de aleaciones de platino, circonio, níquel

FX1
Dimensiones: 45cm (alto) x 31cm (ancho) x 60cm (profundidad)
Peso aprox: 20kg

FX2
Dimensiones: 45cm (alto) x 89,5cm (ancho) x 60cm (profundidad)
Peso aprox: 39kg

FX3
Dimensiones: 45cm (alto) x 92,1cm (ancho) x 60cm (profundidad)
Peso aprox: 58kg

EQUILAB is a registered trademark of Equilab, S.A.

© 2022 Equilab, S.A.
All Rights Reserved



Equilab, S.A.

Avda. Camino de lo Cortao, 21 - Nave 6
28703 - San Sebastián de los Reyes - Madrid
Tel.: 91 661 00 22 / Fax: 91 661 81 46
www.equilab.es

Atención al cliente: equilab@equilab.es

