

**m4**  
FUNDIDOR A GAS

## Fundidor Automático La Mejor Reproducibilidad



### PREPARACIÓN DE:

- Discos vítreos para análisis vía XRF
- Soluciones para análisis vía AA o ICP

### PROCESOS:

- Óxidos
- Cemento, cerámica, escoria, vidrio, sílice, carbonatos
- Muestras de minería y geológicas
- Sulfuros, fluoruros
- Polímeros, bauxita, catalizadores
- Metales puros, aleaciones ferrosas y otras aleaciones
- Muestras conteniendo elementos altamente volátiles

### CARACTERÍSTICAS DISTINTIVAS:

- Usa gas natural, propano u otros gases licuados de petróleo (GLP)
- Puede conectarse a un computador
- Encendido automático "Spark" y sistema de monitoreo de la llama
- Quemadores especialmente diseñados para lograr un calentamiento uniforme

 **CLAISSE**

EN FUSION: EL PRIMERO, EL MEJOR





# M4

## FUNDIDOR A GAS

### ESPECIFICACIONES DEL INSTRUMENTO:

- Eléctricas:** 100, 115, 230 VAC; 100W; 50/60 Hz
- Gas:** Gas natural, propano u otros gases licuados de petróleo (GLP)  
 Presión de entrada para gas propano:  $9 \pm 1$  PSI =  $62 \pm 7$  kPa  
 Presión de entrada para gas natural:  $10 \pm 1$  PSI =  $69 \pm 7$  kPa  
 Máximo consumo de gas (propano):  $39 \text{ ft}^3/\text{h} = 18.4 \text{ l/min}$   
 Máxima disipación de calor (propano):  $98\,000 \text{ Btu/h} = 29 \text{ kW/h}$
- Dimensiones:** Aprox.  $45 \times 52 \times 41 \text{ cm} = 18 \times 20 \times 16$  pulgadas
- Peso:** 23 kg (50 lb)

APROBADO



### BENEFICIOS DEL INSTRUMENTO:

#### Exactitud Analítica Superior

<ul style="list-style-type: none"> <li>Rotación del crisol mientras está inclinado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eficiente agitación y homogeneización superior de la mezcla fundida, en menos tiempo</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Quemadores especialmente diseñados</li> <li>Consistentes control de la temperatura y de la llama (100 niveles de calentamiento)</li> <li>No requiere de reforzador de temperatura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Llama estable, especialmente a bajas y altas temperaturas</li> <li>Calentamiento uniforme para resultados reproducibles</li> <li>Retención de elementos volátiles</li> <li>Alto desempeño a altitudes elevadas</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Todos los parámetros de fusión pueden ser modificados: flujo del gas, velocidad y amplitud de mezcla, funciones de tiempo, ángulo de los crisoles, flujo del aire de enfriamiento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eficiente desarrollo y optimización de las técnicas de fusión</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Inyectores de aire/oxígeno en los crisoles (opcional)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Incremento de la oxidación en el caso de muestras que contienen carbón</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Inyector de agente antiadherente (opcional)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Previene que el agente antiadherente se evapore durante la fusión</li> </ul>

EN FUSION: EL PRIMERO, EL MEJOR

### Contacte Claisse para:

- información sobre nuestros productos
- direcciones en el mundo
- muestras gratis de fundentes
- consultas gratis sobre la preparación de muestras

### Por favor, llame o escriba a los expertos en fusión:

350 rue Franquet, suite 45  
 Québec, Québec  
 Canadá G1P 4P3  
 Teléfono: +1 418 656-6453  
 Fax: +1 418 656-1169

[www.claisse.com](http://www.claisse.com)

#### Fácil de Usar

<ul style="list-style-type: none"> <li>Diez programas de fusión independientes y modificables disponibles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ayuda en el desarrollo de métodos</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Puede ser operado desde un computador</li> <li>Programa computacional fácil de usar y modificar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Crea, almacena y recupera métodos, notas e información detallada</li> <li>999 recetas disponibles vía computador</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Completamente automatizado</li> <li>Robustos sistemas de encendido automático "Spark" y de monitoreo de la llama</li> <li>Aprobado según las normas CSA</li> <li>Cumple con las normativas de la CE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operación sin supervisión</li> </ul>

#### Económico

<ul style="list-style-type: none"> <li>Fácil instalación</li> <li>Usa gas natural, propano u otros gases licuados de petróleo (GLP)</li> <li>Prepara 3 muestras en forma simultanea</li> <li>Diseño de un-quemador-por-muestra</li> <li>Selección individual de quemador</li> <li>No requiere de aire comprimido ni de oxígeno</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bajo consumo de energía</li> <li>Bajos costos de operación</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Permite la fusión de una gran variedad de muestras</li> <li>Preparación de discos vítreos y soluciones en un solo instrumento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Versátil</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Confiable</li> <li>Diseño compacto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bajos costos de mantenimiento y de reparación</li> <li>Ocupa menos espacio en el laboratorio</li> </ul>