

Proeti

LABORATORY TESTING EQUIPMENT



MANUAL DE INSTRUCCIONES
AGUA EN EMULSIONES BITUMINOSAS

REFERENCIA

B0164

No intente utilizar el equipo sin antes haber leído y comprendido este manual en todas sus partes



PRODUCCIÓN DE EQUIPOS TÉCNICOS E INDUSTRIALES, S.A. Ctra. de Algete M-106, Km 4,100
28110 Algete - MADRID (SPAIN) Tel. +34 91 628.29.40 - Fax +34 91 629.00.59 - www.proetisa.com

AVISOS

El fabricante no acepta ninguna responsabilidad por daño directo o indirecto a personas, animales u objetos, así como por el uso del dispositivo en condiciones distintas a aquellas para las que fue concebido.

El fabricante se reserva el derecho a realizar cambios a los datos documentarios o a la misma máquina a la que se hace referencia, sin previo aviso.

Compruebe que la máquina responde a las normas vigentes en el estado en el que se ha instalado.

Todas las operaciones necesarias para mantener la eficiencia de la máquina antes y durante su utilización, son responsabilidad del operador.

Lea atentamente este manual antes de empezar a trabajar con el equipo.

Para el correcto uso del equipo, es imprescindible que el operador conozca toda la información y limitaciones contenidas en este manual. Su intervención solamente estará permitida si el operador es suficientemente competente y ha sido capacitado para su uso.

El operador debe estar bien informado sobre las operaciones de la máquina y sus mecanismos.

El comprador debe asegurarse de que los operadores están capacitados y están al tanto de toda la información y aclaraciones de la documentación suministrada. Incluso con tal certeza, el operador o usuario debe estar informado y, por tanto, ser consciente de los riesgos potenciales al trabajar con la máquina. La seguridad, fiabilidad y un óptimo rendimiento están garantizados cuando se utilizan repuestos originales.

Cualquier alteración o modificación del equipo (eléctrico, mecánico o de otro tipo) que no haya sido previamente autorizado por escrito por el fabricante, se considera abusivo y exime al constructor de cualquier responsabilidad por cualquier daño resultante. Todas las operaciones necesarias para mantener la eficiencia del equipo antes y durante el uso son responsabilidad del usuario.

RIESGOS O PELIGROS	DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN
QUEMADURAS	GUANTES TERMOAISLANTES
EYECCIONES DE VAPOR	MÁSCARA PROTECTORA

UTILIZACIÓN

Este aparato se utiliza para determinar el contenido de agua en productos petrolíferos o materiales bituminosos, destilándolos con un disolvente volátil no mezclable con agua.

Este equipo es para el uso exclusivo para el que ha sido concebido.

Cualquier otro uso se considera impropio y por tanto negligente.

La utilización de la máquina está permitida solamente en lugares libres de peligro, explosiones o fuego.

Durante su operación, revise las condiciones de peligro.

Si observa un funcionamiento irregular, detenga inmediatamente el equipo y consulte al distribuidor autorizado.

Es responsabilidad del Cliente verificar, en el momento de la instalación y uso, que no surjan condiciones de uso distintas de las indicadas.

Dirigirse al fabricante en caso de dudas.

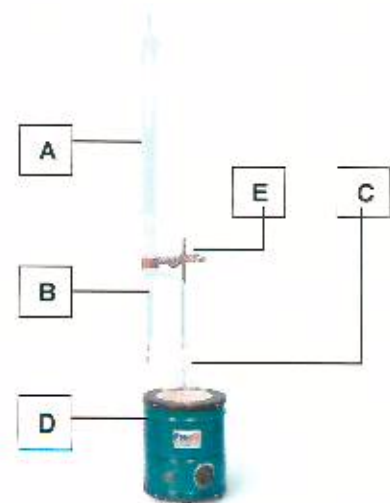
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

El equipo está formado por:



- Matraz esférico de vidrio 500 ml "C".
- Vidrio receptor "B" capacidad 10ml
- Condensador de reflujo en vidrio "A"
- Calentador eléctrico con termostato "D"
- Pinza de sujeción "E".

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

VOLTAGE	230 V
FASES	1
FRECUENCIA	50/60 Hz
POTENCIA	500 W





FUNCIONAMIENTO - USO

	 PELIGRO AVISO	<p>Antes de poner en marcha la máquina, es imprescindible que el Operador y el Responsable de Seguridad hayan leído el Manual de Instrucciones y entendido todas las partes de la máquina y las actividades relacionadas con ella (Riesgos, Peligros, Funcionalidad, Funcionamiento, Protecciones, Comandos, etc.)</p>
---	--	--

A continuación se describe un "procedimiento estándar" que permite incluso a un operador sin una amplia experiencia, llevar a cabo una prueba.

Naturalmente, la experiencia del operador permitirá optimizar las prestaciones del horno en función de las necesidades del cliente

1. Antes de comenzar un ensayo, asegúrese de que el equipo de destilación esté limpio y seco.
2. Introducir en el matraz esférico "C" la muestra a ensayar junto con el disolvente previsto
3. Montar el equipo de vidrio en el dispositivo de calentamiento "D" y fijarlo a la varilla soporte
4. Conecte el tubo inferior del condensador "A" que sujeta el caucho a una entrada de agua, y el tubo superior a una salida.
5. Conecte el calentador eléctrico a una línea de 220V.
6. Proceda al calentamiento del matraz esférico "C" hasta el punto de ebullición
7. Continúe calentando el matraz actuando sobre el termorregulador del calentador eléctrico para que en el receptor graduado del agua se recojan entre 2 y 5 gotas por segundo
8. Continuar la destilación hasta que el volumen de agua en el recipiente "B" permanezca constante

	 PELIGRO AVISO	<p>El equipo es adecuado para trabajar solamente con materiales NO INFLAMABLES y NO EXPLOSIVOS. El uso del equipo con materiales inflamables o explosivos puede ser fuente de fuego o peligros de explosión. Utilice el equipo sólo y exclusivamente con materiales no inflamables y no explosivos. El fabricante no asume ninguna responsabilidad por los daños a cosas o personas causados por el incumplimiento de las instrucciones antes mencionadas.</p>
---	--	---

DEGUACE DEL EQUIPO

Si se decide que no se va a utilizar más la máquina, proceda de la siguiente manera:

- Desconecte de la red eléctrica y quite el cable, y así la máquina no se podrá volver a usar.
- Haga que las partes potencialmente peligrosas, como bordes afilados o partes que sobresalen, dejen de serlo.
- Desmantele la máquina; divídala en partes de tamaño parecido y deshágase de ella conforme a la normativa en vigor.

Información sobre reciclado para el desecho de equipos eléctricos y electrónicos



Este símbolo, colocado en el equipo o en su embalaje y/o en la documentación, sugiere que el aparato no se debe tirar junto con la basura doméstica al final de su vida útil.

Para evitar daños al medioambiente o riesgos sanitarios debidos a la mala gestión de residuos, recomendamos separar este equipo del resto de tipos de basura y reciclarlo de forma responsable para evitar la reutilización discutible de recursos materiales. Los usuarios deberán preocuparse de llevar el equipo al punto de recogida de residuos para que pueda ser reciclado de la forma apropiada concebida para dispositivos eléctricos y electrónicos. La recogida y reciclado de aparatos inservibles permite la conservación de los recursos naturales y garantiza que recibirán el tratamiento adecuado respetando la salud pública y el medioambiente.

Para obtener más información acerca del punto de reciclaje más cercano, póngase en contacto con el Ayuntamiento o con el Departamento de tratamiento de residuos. El responsable de su desarrollo, como productor de equipos electrónicos y eléctricos se ocupará de financiar los servicios de reciclado y tratamiento para aparatos inservibles que volverán a través de este centro de reciclado, según la normativa local

MANUAL DE INSTRUCCIONES
AGUA EN EMULSIONES BITUMINOSAS

REFERENCIA

B0164

No intente utilizar el equipo sin antes haber leído y comprendido este manual en todas sus partes



AVISOS

El fabricante no acepta ninguna responsabilidad por daño directo o indirecto a personas, animales u objetos, así como por el uso del dispositivo en condiciones distintas a aquellas para las que fue concebido. El fabricante se reserva el derecho a realizar cambios a los datos documentarios o a la misma máquina a la que se hace referencia, sin previo aviso.

Compruebe que la máquina responde a las normas vigentes en el estado en el que se ha instalado.

Todas las operaciones necesarias para mantener la eficiencia de la máquina antes y durante su utilización, son responsabilidad del operador.

Lea atentamente este manual antes de empezar a trabajar con el equipo.

Para el correcto uso del equipo, es imprescindible que el operador conozca toda la información y limitaciones contenidas en este manual. Su intervención solamente estará permitida si el operador es suficientemente competente y ha sido capacitado para su uso.

El operador debe estar bien informado sobre las operaciones de la máquina y sus mecanismos.

El comprador debe asegurarse de que los operadores están capacitados y están al tanto de toda la información y aclaraciones de la documentación suministrada. Incluso con tal certeza, el operador o usuario debe estar informado y, por tanto, ser consciente de los riesgos potenciales al trabajar con la máquina. La seguridad, fiabilidad y un óptimo rendimiento están garantizados cuando se utilizan repuestos originales.

Cualquier alteración o modificación del equipo (eléctrico, mecánico o de otro tipo) que no haya sido previamente autorizado por escrito por el fabricante, se considera abusivo y exime al constructor de cualquier responsabilidad por cualquier daño resultante. Todas las operaciones necesarias para mantener la eficiencia del equipo antes y durante el uso son responsabilidad del usuario.

RIESGOS O PELIGROS	DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN
QUEMADURAS	GUANTES TERMOAISLANTES
EYECCIONES DE VAPOR	MÁSCARA PROTECTORA

UTILIZACIÓN

Este aparato se utiliza para determinar el contenido de agua en productos petrolíferos o materiales bituminosos, destilándolos con un disolvente volátil no mezclable con agua.

Este equipo es para el uso exclusivo para el que ha sido concebido.

Cualquier otro uso se considera impropio y por tanto negligente.

La utilización de la máquina está permitida solamente en lugares libres de peligro, explosiones o fuego.

Durante su operación, revise las condiciones de peligro.

Si observa un funcionamiento irregular, detenga inmediatamente el equipo y consulte al distribuidor autorizado.

Es responsabilidad del Cliente verificar, en el momento de la instalación y uso, que no surjan condiciones de uso distintas de las indicadas.

Dirigirse al fabricante en caso de dudas.

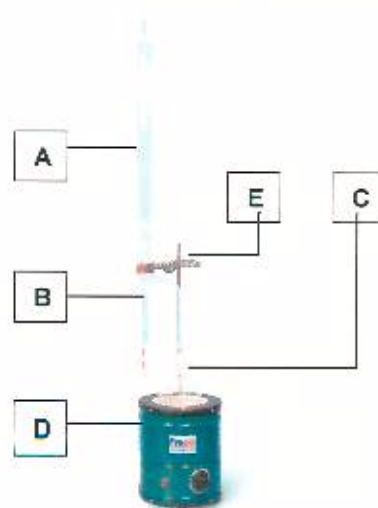
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

El equipo está formado por:

- Matraz esférico de vidrio 500 ml "C".
- Vidrio receptor "B" capacidad 10ml
- Condensador de reflujo en vidrio "A"
- Calentador eléctrico con termostato "D"
- Pinza de sujeción "E".

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

VOLTAGE	230 V
FASES	1
FRECUENCIA	50/60 Hz
POTENCIA	500 W



FUNCIONAMIENTO - USO



**PELIGRO
AVISO**

Antes de poner en marcha la máquina, es imprescindible que el Operador y el Responsable de Seguridad hayan leído el Manual de Instrucciones y entendido todas las partes de la máquina y las actividades relacionadas con ella (Riesgos, Peligros, Funcionalidad, Funcionamiento, Protecciones, Comandos, etc.)

A continuación se describe un "procedimiento estándar" que permite incluso a un operador sin una amplia experiencia, llevar a cabo una prueba.

Naturalmente, la experiencia del operador permitirá optimizar las prestaciones del horno en función de las necesidades del cliente

1. Antes de comenzar un ensayo, asegúrese de que el equipo de destilación esté limpio y seco.
2. Introducir en el matraz esférico "C" la muestra a ensayar junto con el disolvente previsto
3. Montar el equipo de vidrio en el dispositivo de calentamiento "D" y fijarlo a la varilla soporte
4. Conecte el tubo inferior del condensador "A" que sujeta el caucho a una entrada de agua, y el tubo superior a una salida.
5. Conecte el calentador eléctrico a una línea de 220V.
6. Proceda al calentamiento del matraz esférico "C" hasta el punto de ebullición
7. Continúe calentando el matraz actuando sobre el termorregulador del calentador eléctrico para que en el receptor graduado del agua se recojan entre 2 y 5 gotas por segundo
8. Continuar la destilación hasta que el volumen de agua en el recipiente "B" permanezca constante



**PELIGRO
AVISO**

El equipo es adecuado para trabajar solamente con materiales **NO INFLAMABLES** y **NO EXPLOSIVOS**.

El uso del equipo con materiales inflamables o explosivos puede ser fuente de fuego o peligros de explosión.

Utilice el equipo sólo y exclusivamente con materiales no inflamables y no explosivos.

El fabricante no asume ninguna responsabilidad por los daños a cosas o personas causados por el incumplimiento de las instrucciones antes mencionadas.

DEGUACE DEL EQUIPO

Si se decide que no se va a utilizar más la máquina, proceda de la siguiente manera:

- Desconecte de la red eléctrica y quite el cable, y así la máquina no se podrá volver a usar.
- Haga que las partes potencialmente peligrosas, como bordes afilados o partes que sobresalen, dejen de serlo.
- Desmantele la máquina; divídala en partes de tamaño parecido y deshágase de ella conforme a la normativa en vigor.

Información sobre reciclado para el desecho de equipos eléctricos y electrónicos



Este símbolo, colocado en el equipo o en su embalaje y/o en la documentación, sugiere que el aparato no se debe tirar junto con la basura doméstica al final de su vida útil.

Para evitar daños al medioambiente o riesgos sanitarios debidos a la mala gestión de residuos, recomendamos separar este equipo del resto de tipos de basura y reciclarlo de forma responsable para evitar la reutilización discutible de recursos materiales. Los usuarios deberán

preocuparse de llevar el equipo al punto de recogida de residuos para que pueda ser reciclado de la forma apropiada concebida para dispositivos eléctricos y electrónicos. La recogida y reciclado de aparatos inservibles permite la conservación de los recursos naturales y garantiza que recibirán el tratamiento adecuado respetando la salud pública y el medioambiente.

Para obtener más información acerca del punto de reciclaje más cercano, póngase en contacto con el Ayuntamiento o con el Departamento de tratamiento de residuos. El responsable de su desarrollo, como productor de equipos electrónicos y eléctricos se ocupará de financiar los servicios de reciclado y tratamiento para aparatos inservibles que volverán a través de este centro de reciclado, según la normativa local