

Punto de inflamación

Al desarrollar líquidos basados en disolventes como revestimientos o perfumes, es obligatorio determinar el punto de inflamación para cumplir las estrictas regulaciones impuestas por la mayoría de gobiernos de todo el mundo y declararlo en la hoja de datos de seguridad del material.

Equipo de control de vaso cerrado Setaflash "Serie 3" Elcometer 6910

Gracias a la combinación de los últimos estándares en diseño con el reconocido éxito del equipo de control Setaflash, el nuevo Setaflash Serie 3 presenta el instrumento de control de punto de inflamación más rápido y preciso del mercado a un precio económico. Sus incomparables características garantizan un funcionamiento sencillo y requieren pocos conocimientos por parte del operador. Los parámetros de las pruebas se introducen con el teclado y una pantalla digital muestra la temperatura, el tamaño de la muestra, el tiempo de la prueba y el estado de detección del punto de inflamación.

Se incluyen valores "automáticos" predeterminados para condiciones de prueba estándar. El amplio rango de temperaturas de funcionamiento permite realizar pruebas desde 0°C hasta 300°C (32°C hasta hasta 572°C). La temperatura está calibrada de serie, pero se incluyen facilidades para que el usuario pueda efectuar verificaciones y calibraciones. El punto de inflamación se detecta automáticamente mediante un detector activado térmicamente, lo que reduce el riesgo de errores causados por el operador y minimiza el peligro potencial de inhalar humos durante una prueba. Está integrado en la unidad un depósito de gas recargable con interruptor de encendido/apagado y un ajuste preciso. Se suministra con una jeringa de 2ml y un inflamador. Se comercializa también el Elcometer 6910 Serie 3 "Especial", que es igual que el Setaflash 6910, pero con un vaso apropiado para realizar pruebas con muestras corrosivas.



Puede utilizarse de acuerdo con:

ASTM D 13278	ASTM D 3828-IP303
BS 3900 Part A13	EN 456
ISO 3680	ISO 3679

UN Class 3 Non-viscous flammable liquids

Equipo de control de vaso abierto Setaflash "Serie 3" Elcometer 6910

Ciertas sustancias que son clasificadas como "inflamables" por las pruebas de punto de inflamación de vaso cerrado pueden ser catalogadas como "no inflamables" en pruebas de combustibilidad. Esta clasificación tiene implicaciones significativas para los costes potenciales del almacenamiento de los paquetes y el envío de muchos materiales. En conjunto, es similar al Elcometer 6910 Setaflash pero está provisto de un vaso abierto para realizar determinaciones finitas de puntos de inflamación/no inflamación o pruebas de combustión sostenida. Un brazo giratorio con llama, que se opera manualmente, está conectado al vaso y el gas se suministra desde el depósito estructural a través de la válvula de control.

Las propiedades de inflamación o combustión sostenida de la muestra se observan visualmente al pasar la llama de prueba por la muestra.



Puede utilizarse de acuerdo con:

ASTM D 13278	ASTM D 3828-IP303
BS 3900 Part A13	EN 456
ISO 3680	ISO 3679

NFT 30-068

UN Class 3 Non-viscous flammable liquids

Voltaje	115/220V (conmutable)
Rango de temperatura	Ambiente hasta 300°C (572°F)
Tamaño de la muestra	2ml para puntos de inflamación de hasta 100°C (212°F) 4ml para puntos de inflamación entre 100°C y 300°C (212°F y 572°F)
Duración de la prueba	de 1 a 99 minutos
Valores predeterminados	1 minuto para puntos de inflamación de hasta 100°C (212°F) 2 minutos para puntos de inflamación entre 100°C y 300°C (212°F y 572°F)
Material del vaso	Aluminio
Dimensiones	25,6 x 28 x 25,6cm (10,08 x 11,02 x 10,08 pulg.)
Peso	4kg (8,8 libras)

Modelo	Descripción	Número de pieza		
		Reino Unido 240V	EUR 220V	US 110V
Elcometer 6910/1	Equipo de control de vaso cerrado Setaflash Serie 3 Elcometer 6910	K0UK6910M010	K0006910M010	K0US6910M010
Elcometer 6910/2	Equipo de control de vaso cerrado Setaflash Serie 3 Elcometer 6910	K0UK6910M011	K0006910M011	K0US6910M011

Setaflash 'Serie 7' Elcometer 7000/1

Se trata de un instrumento automatizado de vaso cerrado que requiere una muestra pequeña y una duración estándar de la prueba de 1 ó 2 minutos, además de opciones automáticas que mejoran el rendimiento y facilitan el uso.

Puede seleccionarse el equilibrio rápido o el modo rampa; el tiempo, la temperatura y los valores de la rampa se determinan, controlan y muestran digitalmente. El usuario puede optar por los valores preprogramados para la prueba estándar, establecer sus propios valores de programa o no utilizar el programa para llevar a cabo una amplia selección de pruebas no estándar.

La operación del obturador, la aplicación de la llama y la detección del punto de inflamación se realizan de forma automática. El procesador y la impresora integrada generan una hoja con el punto de inflamación, corregido automáticamente con la presión barométrica, junto con un número de identificación de la muestra. El dispositivo incorpora una interfaz RS232 que permite la conexión con los equipos de procesamiento de datos del usuario.

El vaso de la prueba incorpora un mecanismo de enfriamiento del agua para minimizar el tiempo entre las pruebas. Se suministra con una jeringa de 2ml y un termómetro secundario de referencia de 0°C a 300°C (32°F a 572°F) con un certificado de calibración previsto en los estándares de U.S.A.



Puede utilizarse de acuerdo con:

ASTM D 3278	ASTM D 3828 - IP303
ASTM E 502	BS 3900 Part A13
BS 6664 Part 3	BS 6664 Part 4; EN 456
ISO DIN 3679	ISO 3680

UN Class 3 Non-viscous Flammable Liquids

Setaflash 'Serie 7' Plus Elcometer 7000/2

Optimización del Setaflash 'Serie 7' 7000/1 con la incorporación adicional de células electrónicas Peltier para obtener un calentamiento o enfriamiento rápido en su rango de temperatura de -30°C a 100°C (-22°F a 212°F).

Esta funcionalidad aumenta la flexibilidad, ya que elimina el largo proceso de enfriamiento de otros equipos de control de punto de inflamación. Es necesario proveer el dispositivo de agua de refrigeración y para alcanzar los -30°C (-22°F), el suministro debe ser como mínimo de 0,6 litros/minuto a 5°C (41°F) o a una temperatura inferior.

Todos los equipos se suministran con un termómetro de referencia secundario de -30°C a 100°C (22°F a 212°F).

Se comercializa también el Setaflash Serie 7 Plus 'Especial' Elcometer 7000/3, que es igual que el Setaflash 7000/1, pero con un vaso apropiado para realizar pruebas con muestras corrosivas.

	Elcometer 7000/1	Elcometer 7000/2 y Elcometer 7000/3
Rango de temperatura	Ambiente hasta 300°C (572°F)	-30°C a 100°C (-22°F a 212°F)
Modos de prueba	Equilibrio rápido y rampa	
Duración de la prueba, Modo rampa	1 min. por debajo de 100°C (212°F), 2 min. por encima 100°C (212°F), o 1 a 99 min. programables por usuario	1 min. estándar o 1 a 99 min. programables por usuario
Interfaz informática	RS232C	
Rango de voltaje	110/120V y 220/240V, 50/60Hz (conmutable)	
Alimentación	200W (máximo)	
Tamaño (al. x an. x prof.)	19 x 31 x 25cm (7,48 x 12,20 x 9,84 pulg.)	21 x 49 x 30cm (8,27 x 19,29 x 11,81 pulg.)
Peso	6,1kg (13,5lb)	11,2kg (24,7lb)

Modelo	Descripción	Número de pieza		
		Reino Unido 240V	EUR 220V	U.S.A. 110V
Elcometer 7000/1	Setaflash Serie 7 Elcometer 7000-1, ambiente hasta 300°C (572°F)	K0UK7000M001	K0007000M001	K0US7000M001
Elcometer 7000/2	Setaflash Serie 7 Plus Elcometer 7000, desde -30°C hasta 100°C (-22°F hasta 212°F)	K0UK7000M002	K0007000M002	K0US7000M002
Elcometer 7000/3	Setaflash Serie 7 Plus Especial Elcometer 7000-3	K0UK7000M003	K0007000M003	K0US7000M003