SENA Centro de Gestión Industrial

MANUAL PARA USO DEL TERMOREACTOR ECO 25

2.018



Centro de Gestión Industrial

MANUAL PARA USO DEL TERMOREACTOR ECO 25

Versión: 02

Fecha: Abril. 2.018

Manual de instrucciones



Ilustración 1 Esquema general del equipo



Centro de Gestión Industrial

MANUAL PARA USO DEL TERMOREACTOR ECO 25

Versión: 02

Fecha: Abril. 2.018

TABLA DE CONTENIDO

Contenido

Tabla de contenido

1.	Intro	oducción	4
		acterísticas	
	2.1.	Especificaciones técnicas	4
3.	Part	tes del equipo	5
	3.1.	Interruptor de encendido	6
	3.2.	Vidrio de protección	7
	3.3.	Selección de temperatura	7
	3.4	Selección de tiemno	7



Centro de Gestión Industrial

MANUAL PARA USO DEL TERMOREACTOR ECO 25

Versión: 02

Fecha: Abril. 2.018

1. Introducción

Es un equipo diseñado para digerir las muestras de agua principalmente utilizada en la prueba de determinación de demanda química de oxígeno. Se puede utilizar también como baño seco para otro tipo de pruebas. Ideal en áreas de control de calidad, investigación, docencia y procesos técnicos en el laboratorio químico, farmacéutico, clínico, industrial, médico, veterinario, hospitalario, etc.

2. Características

El termorreactor ECO 25 puede procesar 25 muestras simultáneamente en probetas de un diámetro de 16 mm, vienen con una cubierta de tubo de ensayo para una mayor seguridad y fiabilidad.

Se puede ajustar cinco temperaturas diferentes (70, 100, 120, 150 y 160 °C) y el tiempo de análisis (30, 60, 120 minutos o en continuo).

Una señal acústica indica el final del análisis y el instrumento se apaga automáticamente

2.1. Especificaciones técnicas

Características generales			
Material de construcción:	Pintura epoxica, estructura de metal		
Diámetro:	(Ø16 mm)		
Selección de temperatura:	Visualización en display		
Temporizador:	Visualización en display		
Final del ciclo:	Señal acústica con apagado automático		
Potencia:	400 W		
Peso:	3.8 Kg (8.4 lb)		



Centro de Gestión Industrial

Fecha: Abril. 2.018 EACTOR

Versión: 02

MANUAL PARA USO DEL TERMOREACTOR ECO 25

Dimensiones (WxHxD):	ECO 25 155x95x275 mm (6.1x3.7x10.8 in)			
Rendimiento				
Temperaturas de trabajo:	70, 100, 120, 150 y 160 °C			
Tiempos de trabajo:	30, 60, 120 minutos o de modo continuo			
Datos técnicos del bloque de calefacción				
Estabilidad de la Temperatura:	± 0.5 °C			
Homogeneidad de la Temperatura:	± 0.5 °C			
Precisión de la Temperatura:	±1°C			
Señal				
Al alcanzar la temperatura:	Señal acústica y visual			
Temporizador:	Señal visual			
Finalización de un ciclo:	Señal acústica y visual			
Interrupción de la prueba:	Señal acústica y visual			
Ruptura de un tubo:	Señal acústica y visual			
Superación del rango de temperatura:	Señal acústica y visual			

Tabla 1 especificaciones técnicas

3. Partes del equipo



Centro de Gestión Industrial

MANUAL PARA USO DEL TERMOREACTOR ECO 25

Versión: 02

Fecha: Abril. 2.018



1. Interruptor de encendido	2 . Vidrio de protección
3. Selector de temperatura	4. Selector de tiempo de operación

3.1. Interruptor de encendido

Una vez se encuentra conectado el equipo, por medio del interruptor, se puede encender y apagar dar inicio o fin a los ciclos programados.



Centro de Gestión Industrial

MANUAL PARA USO DEL TERMOREACTOR ECO 25

Versión: 02

Fecha: Abril. 2.018

3.2. Vidrio de protección

Debido a las altas temperaturas que se manejan y a que muchas de las reacciones químicas que se llevan a cabo dentro del termoreactor son exotérmicas se corre el riesgo de generar explosiones o salpicaduras repentinas de las sustancias de trabajo por esta razón el equipo cuenta con un vidrio de protección resistente tanto a la temperatura como a la corrosión.

3.3. Selección de temperatura

A través de este botón se puede seleccionar la temperatura de trabajo que puede ser 70, 100, 120, 150 y 160 °C

3.4. Selección de tiempo

A través de este botón se puede seleccionar el tiempo de trabajo del equipo el cual puede ser de 30, 60, 120 minutos o de modo continuo.