

Mufla Thermolyne TYPE 1500 FURNACE



- . Rango de Temperatura: Puede alcanzar hasta 1500 °C.
- . Potencia: Generalmente entre 1.5 kW y 3 kW.
- . Voltaje de Operación: 110 V o 220 V, dependiendo de la configuración.
- . Control de Temperatura: Puede incluir controladores de temperatura, PID o análogos, permitiendo ajustes precisos.
- . Material del Aislamiento: Materiales refractarios para alta resistencia térmica.
- . Exactitud de Temperatura: Precisión de ± 1 °C o ± 5 °C, según el tipo de controlador.

. COMPONENTES



- . **Cámara de Calentamiento:** Espacio donde se colocan las muestras. Generalmente está recubierta con material refractario para soportar altas temperaturas y evitar pérdida de calor.
- . **Puerta de la Cámara:** Con aislamiento para evitar que el calor escape cuando está cerrada. La puerta tiene un mecanismo de apertura para acceder a la cámara

- . **Indicador de Potencia:** Luz que indica si la mufla está encendida.
- . **Interruptor de Encendido y Apagado:** Botón para encender o apagar la mufla.
- . **Ajuste de Tiempo:** Control para ajustar el porcentaje de tiempo que el calefactor permanece encendido durante cada ciclo.



. INSTRUCCIONES DE USO

1. Asegurarse de que la mufla esté en una superficie estable y resistente al calor y verificar que no haya objetos inflamables cerca de la mufla. Además del uso de equipo de protección personal adecuado, como guantes resistentes al calor y gafas de seguridad.
2. Conectar la mufla a una toma de corriente que cumpla con los requisitos de voltaje del equipo. Inspeccionar el cable de alimentación y otros componentes para asegurarte de que estén en buen estado.
3. Girar el interruptor de encendido a la posición "ON" (encendido)(Véase la siguiente imagen). La luz indicadora de potencia se encenderá, indicando que la mufla está en funcionamiento.



4. Usar guantes térmicos para abrir la puerta de la mufla con cuidado. Evite exponerse directamente al calor que emana de la cámara. Colocar la muestra dentro de la mufla usando pinzas o herramientas que resistan temperaturas altas y una vez habiendo colocado, cerrar la puerta de la mula para evitar la pérdida de calor.
5. Ajustar el dial de "Percent Time On" (porcentaje de tiempo encendido) si desea que el calentador funcione en ciclos. Esto permite que el equipo ahorre energía y regule el calentamiento, manteniendo una temperatura promedio.



6. Monitorea el proceso a través del medidor de temperatura. Asegúrese de que la temperatura se mantenga estable según el ajuste. Evitando abrir la puerta de la mufla.
7. Cuando el proceso haya terminado, gire el interruptor a la posición "OFF" para apagar la mufla (Vease la imagen del paso 3). Posteriormente, deje que la mufla se enfríe completamente antes de abrir la puerta y retirar la muestra. Finalmente retire la muestra usando guantes térmicos y pinzas resistentes, evitando tocar la muestra con las manos.
8. Limpiar la mufla con un cepillo suave para eliminar residuos de cenizas de la cámara de calentamiento. Así como cerciorarse que el cable de corriente se encuentre en buen estado.

.PRECAUCIONES DE USO

- . Nunca deje la mufla desatendida mientras está en uso.
- . No sobrecargue la cámara de la mufla; coloca las muestras con suficiente espacio entre ellas para asegurar un calentamiento uniforme.
- . Mantén el área de trabajo libre de materiales inflamables.
- . Evita inhalar vapores o gases emitidos durante el proceso, especialmente si trabaja con materiales volátiles.