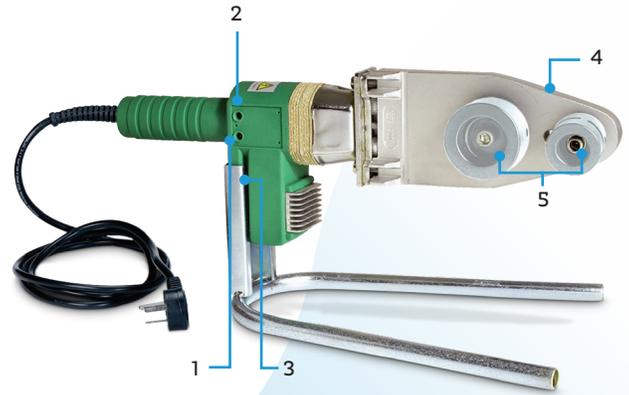


Termofusor Tuboplus Hidráulico (PP-R)

Herramienta eléctrica de operación manual, que con ayuda de dados de termofusión, calienta los tubos y conexiones Tuboplus para su unión.



Termofusor 600 W

Componentes

El Termofusor se compone de los siguientes elementos básicos:

- **Dados de termofusión:** juego de dados macho y hembra que se usan para calentar y rectificar el tubo y conexión Tuboplus.
- **Plancha de calentamiento:** de aluminio con acabado pulido o pintado con pintura de aluminio para alta temperatura y con perforaciones suficientes para que pueda alojar de manera simultánea al menos dos juegos de dados de termofusión conforme a la dimensión nominal del Termofusor.
- **Aislamiento térmico:** para aislar el calor de la plancha al maneral de la herramienta.
- **Maneral:** hecho de plástico y con un diseño que permite el manejo firme de la herramienta. Aloja el control de temperatura y el cable de alimentación.
- **Cable de alimentación:** tendrá alguna de las siguientes clavijas, dependiendo de los requerimientos del país donde se utilice.
- Cuenta además con **hilo de tierra física** y cubierta exterior de hule termofijo resistente a contactos momentáneos con puntos calientes. Tiene un refuerzo en el punto de sujeción con el maneral para evitar el daño a los conductores internos.
- **SopORTE para piso:** de material resistente que permite sostener firmemente la herramienta con los pies y dejar ambas manos libres para trabajar. Puede estar integrado al maneral de la herramienta o ser un accesorio externo a ella.

1. Indicador verde de temperatura. **2.** Indicador rojo de encendido. **3.** Ranura para montaje. **4.** Plancha de calentamiento. **5.** Dados de termofusión.

Dimensiones

Se comercializan en 3 tamaños dependiendo del diámetro de tubería máximo que puedan termofusorar.

- Termofusor para tubería y conexiones de 20 a 40 mm, 600 W.
- Termofusor para tubería y conexiones de 20 a 63 mm, 800 W.
- Termofusor para tubería y conexiones de 20 a 110 mm, 1200 W.



Dos machos planos verticales y uno redondo.



Tres machos redondos.

Funcionamiento

a) Temperatura

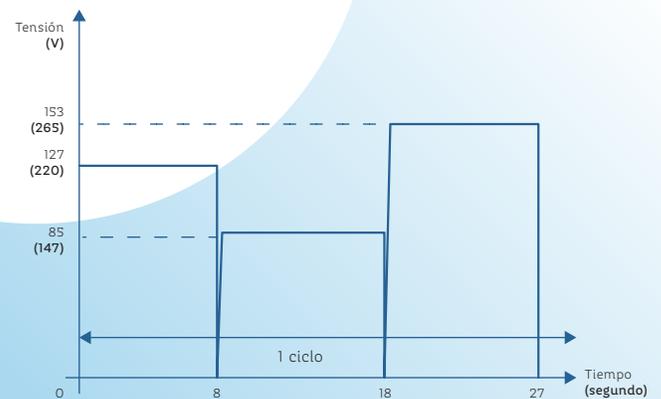
El Termofusor tiene un control electrónico para mantener permanentemente la temperatura en la plancha de calentamiento, en un rango de $260\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 10\text{ }^{\circ}\text{C}$. La temperatura no deberá variar más de $3\text{ }^{\circ}\text{C}$ entre cualquiera de los puntos de la zona de trabajo, entendiéndose por zona de trabajo al área de la plancha de calentamiento que pueda hacer contacto con los dados de termofusión más grandes que permita el aparato. Verifícalo con el uso de un termómetro digital de lectura rápida, con una resolución mínima de $0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ y con punta de termopar de contacto.

b) Tensión de alimentación

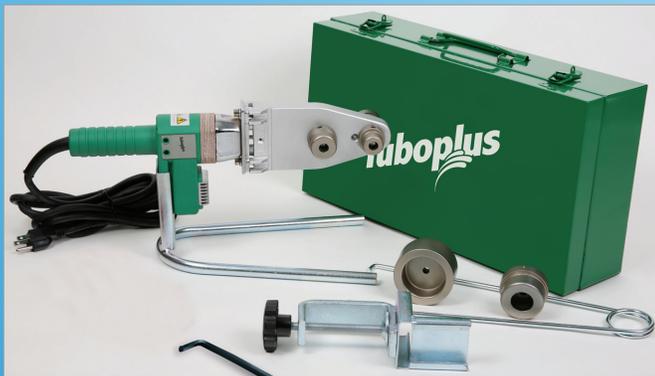
El Termofusor debe poder operar en un rango de tensión de alimentación eléctrica de $107\text{ V}\sim$ a $127\text{ V}\sim$ a 60 Hz .

Pruebas

El Termofusor deberá someterse a pruebas de resistencia a la variación de tensión eléctrica por al menos 50 000 ciclos, en donde un ciclo está representado por la variación de tensión a lo largo de 27 segundos, conforme a la siguiente gráfica.



Herramientas para la termofusión



El Termofusor Tuboplus Hidráulico (PP-R) se vende con un kit básico que incluye:

- Termofusor Tuboplus 120 V - 600 y 800 W.
- Base para piso (y banco).
- Dados de termofusión de 20 y 25 mm.
- Pinzas de extracción.
- Tornillos.
- Llave Allen.
- Maletín de termofusión.
- Tijeras corta tubo (de venta por separado).