

El Modelo MLT IRROMETER (Baja Tensión en Miniatura) fue diseñado para su uso en pequeños recipientes de uso común en los invernaderos y viveros. Su diseño compacto y la profundidad de inserción por debajo de 12 cm permite que el MLT sea instalado en recipientes de crecimiento más pequeños. Con una escala de 0 a 40 centibares (cb) o kilopascales (kPa), este instrumento es usado en situaciones en las que rara vez se esperan tensiones superiores a 30 cb (kPa). Incrementos vacuometricos de 1 cb (kPa) proporcionan un beneficio donde se requiere una mayor resolución cerca de la saturación. Este modelo de instrumento es también muy adecuado en condiciones donde las cambiantes condiciones de humedad del suelo deben ser observadas. La punta de cerámica "Quick-Flo" es de color azul para facilitar su identificación.

Características:

- **Vacuometro con una escala completa de 0 a 40 cb (kPa)**
- **Punta de cerámica "Quick-Flo" (azul)**
- **Conjunto cuerpo-punta puede ser reemplazado fácilmente en el campo**
- **Su tamaño compacto está diseñado para pequeños contenedores**

IRROMETER — Modelo MLT

Especificaciones –

CUERPO DEL INSTRUMENTO:
 MATERIALES: cuerpo de butirato, punta de cerámica
 DIMENSIONES DE LA SECCIÓN DE DEPÓSITO:
 ALTURA: 51 mm – 57 mm incluyendo tapa
 DIÁMETRO: 22 mm – 25 mm incluyendo tapa
 DIMENSIONES DE LA SECCIÓN DEL CUERPO DEL TUBO:
 LONGITUD: 12 cm
 DIÁMETRO: 13 mm
 PESO DEL INSTRUMENTO: 0.077 kg
 PUNTA CERÁMICA: Punta azul - se utiliza para los suelos muy gruesos y en sustratos.
 TAPA: Plástico procesado
 GARANTÍA: Un año

1008 – MLT – Baja Tension en Miniatura Vacuometro

Especificaciones –

TAMAÑO DE SELECTOR: 38 mm
 CARCASA: ABS Negro
 VENTANA: Policarbonato
 SELECTOR: Escala de 0 a 40 cb (kPa), blanco con marcas verdes en contraste
 PRECISIÓN: ± 3-2-3% de intervalo ASME B40.1 Grado B
 MECANISMO: Tubo Bourdon de bronce
 CONEXIÓN: Rosca (NPT) estándar de 1/8 de pulgada – Montaje inferior de latón
 TEMPERATURA OPERATIVA: -40° a 65° C, 0° a 65° C para el mantenimiento del agua
 GARANTÍA: Un año

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS:

Catálogo #MLT — IRROMETER Modelo MLT incluye depósito, vacuometro que se lee en centibares (cb) y kilopascales (kPa) [00 a 40 cb (kPa)], y conjunto cuerpo/punta.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO: El IRROMETER opera bajo el principio de tensiómetro, que mide la tensión de agua del suelo. La tensión de agua del suelo es la energía (vacío) aplicada al suelo por la planta al extraer el agua para la nutrición. Esta fuerza se mide en centibares (cb) o kilopascales (kPa) de, tensión con una lectura alta que indica la parte seca de la escala y una lectura baja que indica la parte húmeda de la escala. El instrumento IRROMETER consiste en un tubo sellado lleno de líquido, equipado con una punta de cerámica porosa y un vacuometro especial. Se instalan en el suelo o en sustrato con las puntas colocadas a la profundidad deseada en la zona de la raíz. A medida que el suelo se deshidrata (aumento de la tensión), el líquido es extraído del instrumento. Esto reduce el volumen de líquido en el IRROMETER creando un vacío parcial que es registrado en el vacuometro. Cuanto más seco el suelo, mayor será la lectura del vacuometro. Una aplicación de riego o evento de lluvia invierte esta acción. Cuando el agua fluye de nuevo en el suelo (y en el IRROMETER), la tensión se alivia en el suelo y en el instrumento, lo que resulta en una lectura del vacuometro más baja (menor tensión). En efecto, el instrumento indica cuán duro están trabajando las raíces. Debido al principio único de operación del IRROMETER, no necesita de calibraciones en condiciones normales de operación para diferentes tipos de suelo. Una lectura del indicador de 15 cb (kPa) indica que las raíces extraen la misma cantidad de humedad que si el cultivo es sembrado en suelos arenosos o en sustrato.

INFORMACIÓN DE ESPECIFICACIONES: El sistema de riego incorpora medidores de humedad del suelo para ayudar en la toma de decisiones de programación de riego. El medidor de humedad del suelo se rige por el principio de tensiómetro e indica la tensión de agua del suelo, que se muestra en unidades de centibares (cb) o kilopascales (kPa). El tubo esta elaborado en plástico resistente que es impermeable a los ataques de productos químicos del suelo, con una punta sensora de cerámica. Está diseñado para una máxima precisión en aplicaciones de baja tensión. Todas las conexiones de cerámica de plástico están garantizadas a prueba de fugas. El medidor de humedad del suelo IRROMETER Modelo MLT es fabricado por la compañía IRROMETER Inc. de Riverside, California.

BAJA TENSION EN MINIATURA — MODELO MLT



**1007 –
Unidad de
Servicio**



El Cuerpo del IRROMETER — está construido en plástico fuerte resistente, impermeable a los ataques de productos químicos del suelo o de la electrólisis.

El MLT — es compacto para recipientes pequeños.

Cerámica de Plástico — las conexiones son completamente herméticas.

Punta de Cerámica “Quick-Flo” — está diseñada para aplicaciones de baja tensión en las que se necesita una respuesta rápida a las variaciones de humedad del suelo en suelos muy gruesos o en sustrato.

IRROMETER®

THE IRROMETER COMPANY, INC.

1425 Palmyrita Ave., Riverside, CA 92507

(951) 682-9505 TELÉFONO

(951) 682-9501 FAX

www.IRROMETER.com

sales@IRROMETER.com

