

IRROMETER®



El IRROMETER Modelo LT (Baja Tensión) fue diseñado para operar en suelos arenosos gruesos y en sustratos. Con un rango 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 del vacuometro 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 escala de 00 a 40 cb (kPa)**
- **Punta de cerámica (azul) "Quick-Flo"**
- **Vacuometro libre de aire da lecturas exactas**
- **Depósito de gran tamaño hace que el mantenimiento sea fácil**
- **Vacuometro herméticamente sellado diseñado para entornos adversos**

IRROMETER — Modelo LT

Especificaciones-

INSTRUMENTO DEL CUERPO:
 MATERIALES: cuerpo de butirato, la punta de cerámica, tapón de neopreno
 DIMENSIONES DE LA SECCIÓN DE DEPÓSITO:
 ALTURA: 120 mm – 130 mm incluyendo tapa
 DIÁMETRO: 51 mm – 55 mm incluyendo tapa
 CUERPO DE LAS DIMENSIONES DEL TUBO SECCIÓN:
 LONGITUD: en un rango de 15 cm a 90 cm
 (longitudes especiales disponibles)
 DIÁMETRO: 22 mm
 PESO DEL EQUIPO: 30 cm es 0.439 kg con aumento de 0.114 kg por pie
 PUNTA CERÁMICA: punta roscada reemplazable con sello de anillo tipo O
 Punta azul – se utiliza para los suelos muy gruesos y en sustratos
 GARANTÍA: Un año

1008 – Vacuometro Estándar

Especificaciones –

TAMAÑO DE SELECTOR: 51 mm
 CARCASA: Goma Termoplástica sellada herméticamente
 VENTANA: Interior – Policarbonato, Exterior – Butirato
 ELECTOR: 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 1/4 de pulgada - Montaje inferior de latón
 TEMPERATURA OPERATIVA: -40° a 65° C, 0° a 65° C para el servicio de agua
 GARANTÍA: Un año

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS: Catálogo #5 * – IRROMETER Modelo LT

Incluye depósito, vacuometro con cámara libre de aire y medidor de vacío IRROMETER herméticamente sellado, con doble escala de centibares (cb) y kilopascales (kPa) [00 a 40 cb (kPa)].

- * 06 = 15 cm
- 12 = 30 cm
- 18 = 45 cm
- 24 = 60 cm
- 36 = 90 cm

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) aplicado 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 que está equipado con una punta de cerámica porosa y un medidor de vacío especial. Se instala en la tierra con la punta colocada a la profundidad deseada en la zona de la raíz. A medida que el suelo se seca (aumentando 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 más baja del vacuometro (menor tensión). En efecto, el instrumento indica lo difícil que las raíces están trabajando. 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 sustratos.

APLICACIONES: Los IRROMETERS modelo LT se pueden utilizar para la medición manual y el seguimiento del estado de humedad del suelo en suelos arenosos gruesos y sustratos. Cuando está equipado con salida opcional electrónica y equipos de registro de datos, la medición y el seguimiento se pueden hacer automáticamente. El vacuometro de baja tensión en este modelo se puede reemplazar con opciones de medición electrónicas, o dispositivos automáticos de conexión que pueden activar dispositivos periféricos en los niveles deseados de tensión de agua del suelo. Vea las especificaciones en la sección "Automatización y opciones de salida," para más detalles. El modelo LT es la mejor opción para los medios de cultivo en contenedores, como turba, corteza, arena, perlita y vermiculita. También puede ser utilizado en cualquier suelo cuando la humedad se está manejando cerca de la capacidad del campo.



ESPECIFICACIÓN DE INFORMACIÓN: El sistema de riego incorpora indicadores de humedad del suelo para ayudar en la toma de decisiones de la programación del riego. El indicador 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). Tiene un indicador que queda lleno de líquido herméticamente sellado, incluso si el tubo del instrumento se ha drenado completamente. Es tubo es de plástico resistente, impermeable a los ataques de productos químicos del suelo, con una punta sensora roscada de cerámica "Quick-Flo" reemplazable. Se incluye un depósito de líquido con una válvula sumergida, por lo que el líquido puede ser drenado del tubo girando la tapa. 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 indicador de humedad del suelo IRROMETER Modelo LT es fabricado por la compañía IRROMETER Inc. de Riverside, California.

Vacuometro Herméticamente Sellado —

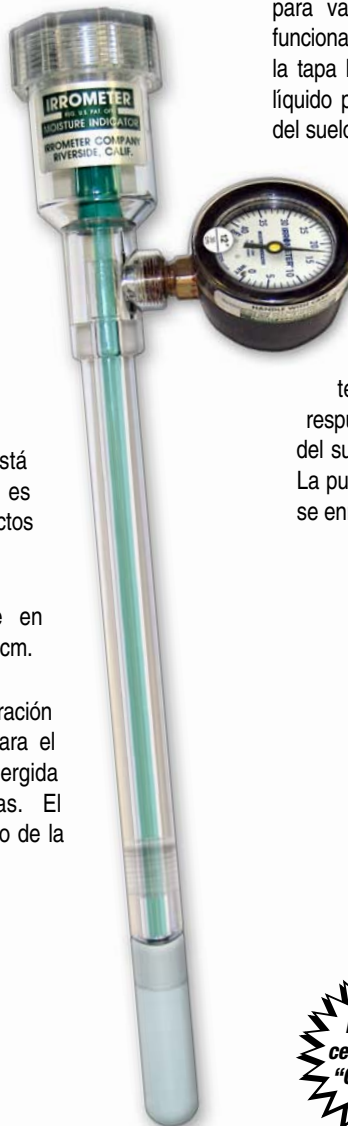
La precisión y larga vida están garantizadas por una cubierta herméticamente sellada, con un diafragma moldeado que le mantiene libre de suciedad y humedad y compensa las variaciones de temperatura y presión barométrica.

Vacuometro Libre de Aire — El sello de agua evita la entrada de aire al vacuometro, por lo que el vacuometro y la cámara permanecen llenos independientemente del nivel de agua en el instrumento.

El Cuerpo del IRROMETER — está construido en plástico duradero que es impermeable a los ataques de productos químicos del suelo o de la electrólisis.

El IRROMETER — está disponible en longitudes estándar de 15, 30, 45, 60, 90 cm.

Cierre — Amplia tapa para una fácil operación y un mejor control. La tapa se quita para el llenado del depósito. La válvula sumergida ofrece un sello a prueba de fugas. El mantenimiento es instantáneo con un giro de la muñeca.



Depósito — tiene una reserva de líquido suficiente para varios ciclos de riego en condiciones de funcionamiento normal. Desenroscar parcialmente la tapa libera aire y llena el tubo para reponer el líquido perdido por la acción de la deshidratación del suelo.

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. La punta tiene un sello de junta tórica (O-ring) y se enrosca para un fácil reemplazo en el campo.



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

Irrigation
ASSOCIATION™
Bronze Member