

IRROMETER

Тензиометр IRROMETER был разработан в 1951 году, чтобы помочь фермерам повысить эффективность орошения. Он предоставляет пользователю точную информацию о давлении почвенной влаги независимо от типа почвы. Аппарат измеряет давление почвенной влаги в сантибарах(сб) или килопаскалях(кПа). Это значение показывает сколько энергии затратит корневая система растений, чтобы извлечь воду из почвы. Информация о влажности почвы и ее изменении помогает более эффективно планировать орошение, и вследствие чего повысить урожайность, при одновременном снижении затрат воды, удобрений и энергии.

Характеристики:

- Диапазон измерений датчика 0-100 сб (кПа)
- Сменный керамический наконечник (белый)
- Безвоздушный датчик дает точные показания
- Большой резервуар для легкого обслуживания
- Герметичный датчик для работы в жестких погодных условиях

IRROMETER — Модель SR

Технические характеристики:

Корпус:

Материалы: корпус из бутирата, керамический наконечник, неопреновый затвор.

Размеры резервуара:

Высота: 4.75in. (120мм)–5.125in. (130мм) с крышкой

Диаметр: 2 in. (51 мм)–2.15 in. (55 мм) с крышкой

Размеры трубки:

Длина: Ранжируется от 6 in. to 60 in. (от 15 см до 150 см) (специальные длинный доступны)

Диаметр: .875 in. (22 мм)

Вес: 12 in. (30 см) это .968 lb. (.439 кг) с увеличением в .252lb. (.114 кг) при каждых дополнительных 30 см.

Керамический наконечник: сменный резьбовой наконечник с уплотнительным кольцом

Гарантия: Один год

1008 – Стандартный вакуумный датчик

Технические характеристики:

Размер стекла: 2 in. (51 мм)

Корпус: Герметичный, из термо-пластика.

Стекло: Внутри – поликарбонат, снаружи – бутират.

Экран: Шкала от 0 до 100 сб (кПа), белая с контрастными зелеными маркерами

Точность: ±3-2-3% от интервала ASME B40.1 Класс B

Механизм: бронзовая трубка Бурдона

Подключение: Стандартный 1/4 in. NPT – Латунное крепление

Рабочая температура: от -40° до 65° C, от 0° до 65 C для водоснабжения

Гарантия: Один год

Принцип действия: IRROMETER работает по принципу тензиометра, который измеряет давление почвенной влаги. Давление почвенной влаги это энергия, приложенная к почве растением с целью получения питательный веществ. Эта энергия измеряется в сантибарах(сб) или килопаскалях (кПа). Высокое значение говорит о том, что почва сухая, а низкое о том, что влажная. IRROMETER состоит из запечатанной, заполненной жидкостью трубки оснащенной пористым керамическим наконечником и специальным вакуумным датчиком. Они установлены в земле с подсказками, обозначающими основные корневые зоны. Когда почва становится сухой, жидкость извлекается из аппарата. Это уменьшает уровень воды в IRROMETER, создавая частичный вакуум который и регистрируется на датчике. Чем почва суше, тем выше показания датчика. Орошение или осадки помогают вернуть значение обратно. По мере того, как вода возвращается в почву (и в IRROMETER), давление в почве и в аппарате понижается, вследствие чего значение датчика тоже понижается. По сути, прибор показывает, как сильно работают корни. Благодаря уникально принципу работу IRROMETER, нет необходимости в калибровке при работе в нормальных условиях. Показания датчика 50 сб (кПа), показывают, что корни извлекают одинаковое количество влаги, независимо от того, посажена ли культура в глинистую либо песчаную почву.

Применение: IRROMETER может использоваться для ручного измерения и отслеживания состояния почвенной влаги для большинства типов почв. Когда тензиометр оборудован электронным оборудованием для выхода и регистрации данных, измерения и отслеживание можно сделать автоматическими. Вакуумный датчик в этой модели может быть заменен на электронное оборудование, которое позволяет производить автоматические измерения и позволяет включать другое оборудование при определенных значениях датчика.



Тензиометр IRROMETER

**ИСПОЛЬЗУЙТЕ СЛЕДУЮЩИЕ ПОКАЗАНИЯ
В КАЧЕСТВЕ ОБЩЕГО РУКОВОДСТВА**

- 0 - 10 cb (кПа) - НАСЫЩЕННЫЙ ВОДОЙ ГРУНТ
- 10 - 30 cb (кПа) - ПОЧВА ДОСТАТОЧНО ВЛАЖНАЯ (КРУПНОДИСПЕРСНЫЕ ПЕСКИ НАЧИНАЮТ ТЕРЯТЬ ВОДУ)
- 30 - 60 cb (кПа) - ДИАПАЗОН ОРОШЕНИЯ
- 60 - 100 cb (кПа) - НЕОБХОДИМ СРОЧНЫЙ ПОЛИВ

