

Sensores da humidade dos solos

IRRIGOMETER®

Sensores de humidade WATERMARK

Com dois sensores colocados a profundidades distintas controla-se a humidade em toda a zona de crescimento das raízes.



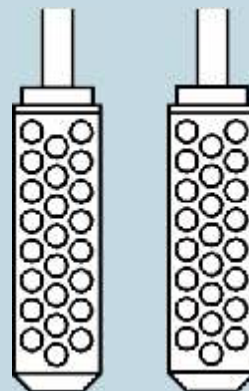
Os sensores de humidade WATERMARK podem ser utilizados em todas as culturas agrícolas e com todos os métodos de rega.

- ◆ Adaptam-se a quase todos os solos normalmente cultiváveis, até aos mais argilosos.
- ◆ Suportam tensões entre os 10 e os 200cb.
- ◆ Não requerem manutenção e podem deixar-se no solo durante temporadas inteiras, já que resistem até ao frio.
- ◆ Compensam automaticamente as variações de salinidade dos solos que, caso contrário, poderiam falsificar as leituras.
- ◆ Não precisam de calibragem ou ajuste. O medidor electrónico ajusta-se facilmente à temperatura do solo.
- ◆ Construção robusta em aço inoxidável e plásticos especiais para uma vida longa e sem problemas.
- ◆ São especialmente indicados para culturas de longa duração, plantações de árvores de fruto e similares.

Sensores de humidade WATERMARK

O sensor de humidade do solo WATERMARK

É composto por dois eléctrodos concêntricos encaixados num conglomerado especial envolto por uma membrana sintética e encapsulado num fundo em aço inoxidável. Incorpora um disco amortizador para reduzir a influência da salinidade nas leituras. Quando correctamente instalado, responde rapidamente às alterações de humidade no solo.



O medidor electrónico WATERMARK

Desenhado para um manuseamento fácil, ajusta-se à temperatura do solo para uma maior exactidão nas leituras. A conexão ao sensor faz-se através da ligação dos cabos deste com as pinças de crocodilo do medidor. Apercebe-se num instante da resistência entre os dois eléctrodos e traduz a leitura da tensão da humidade no solo em centibares. Um só medidor serve para a leitura de um qualquer número de sensores, já que pode ser transportado no bolso. Leitura digital entre 0 e 200cb.

A gestão de rega com WATERMARK

De acordo com a textura do solo, as leituras correspondem aproximadamente a:

- ◆ 0-10 centibares = solo saturado;
- ◆ 10-30 centibares = solo com humidade suficiente. Só nos solos de areia grossa é que se pode considerar que estão a começar a secar;
- ◆ 30-60 centibares = margem normal para se iniciar a rega, excepto em solos muito argilosos;
- ◆ 60-80 centibares = margem normal para se iniciar a rega em solos muito argilosos;
- ◆ 80+ centibares = o solo está a secar perigosamente.

EXEMPLO DE UM QUADRO DE RESULTADOS

