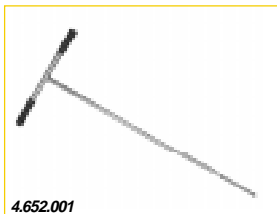




tensiômetros



4.652.760

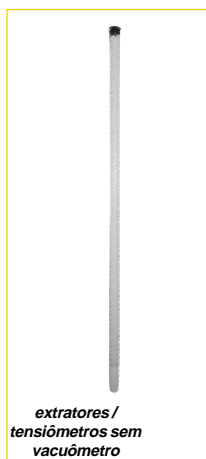


4.652.001

Tensiômetro

Medidor de umidade de solos para zona radicular (tensiômetro), com vacuômetro de caixa externa de aço inoxidável e dupla escala (0 a 760mm Hg e 0 a 1000mbar). Disponível com haste para diversas profundidades.

Código	Descrição
4.652.010	Tensiômetro para profundidade de 10cm
4.652.015	Tensiômetro para profundidade de 15cm
4.652.020	Tensiômetro para profundidade de 20cm
4.652.030	Tensiômetro para profundidade de 30cm
4.652.040	Tensiômetro para profundidade de 40cm
4.652.045	Tensiômetro para profundidade de 45cm
4.652.060	Tensiômetro para profundidade de 60cm
Código	Acessórios / reposição
4.398.001	Cápsula de porcelana para tensiômetro
4.652.760	Vacuômetro de dupla escala para tensiômetro
4.652.001	Trado helicoidal para instalação de tensiômetros até 60cm



extratores / tensiômetros sem vacuômetro



4.653.001



4.654.001



4.653.000

Extrator de solução de água no solo - Micro Ø 1/2"

Aplicável para medida de salinidade no solo depois da irrigação ou aplicação de fertilizantes, determinação de poluentes em zonas saturadas, entre outros. Os extratores possuem rolha de silicone especial que permite a perfuração com agulha, que, ao ser retirada, não deixa vazamento.

Os extratores também podem ser usados como tensiômetros sem vacuômetro, que são lidos por meio de tensiômetro digital com agulha.

Disponíveis para diversas profundidades, não acompanha bomba de vácuo manual.

Código	Profundidade						
	10 cm	15 cm	20 cm	30 cm	40 cm	45 cm	60 cm
4.653.010	4.653.015	4.653.020	4.653.030	4.653.040	4.653.045	4.653.060	
Código	Descrição						
4.654.001	Bomba de vácuo manual com vacuômetro						
4.653.000	Tensiômetro digital escala 0 a -1000 mbar						
Código	Acessórios / reposição						
4.398.001	Cápsula de porcelana para tensiômetro						
4.653.500	Rolha especial de silicone para extrator / tensiômetro						
4.652.001	Trado helicoidal para instalação de tensiômetros até 60cm						

Extrator de solução de água no solo - Macro Ø 2"

Extrai solução de água do solo em profundidades de até 9,5m de profundidade. Com sua cápsula porosa de Ø2", extrai em maior volume que o extrator micro.

Código	Descrição
4.643.001	Extrator de solução de água no solo - Macro
4.654.001	Bomba de vácuo manual com vacuômetro



1.050.001

Medidor de umidade tipo Speedy

DNER-ME 052

Ideal para determinações rápidas da umidade percentual (em massa) de solos, areias ou outros materiais granulares.

O kit é composto por: 1- recipiente com tampa de pressão e manômetro, 01 balança portátil, 1 escova para limpeza, 2 anéis vedantes para tampa, 1 caixa com 100 ampolas de carbureto de cálcio, 1 espátula, 1 flanela, 1 par de esferas de aço, 1 estojo metálico e 1 instrução de uso.

Faixa de umidade máxima: 0 a 44% (Kg/Kg)

Código	Descrição
1.050.001	Medidor de umidade tipo speedy

Peso: 4,5 kg

Código	Acessórios / reposição
2.206.100	Caixa com 100 ampolas de carbureto de cálcio
2.206.500	Frasco com 500g de carbureto de cálcio
3.505.020	Manômetro para Speedy 0 a 20% Umidade
3.501.002	Manômetro para Speedy (modelo antigo - 0 a 2 Kg/cm²)
6.050.003	Balança para Speedy



4.860.002



4.810.210

Medidor digital de umidade de solo através de bloco de gesso

Medidor portátil, de simples manuseio e baixo custo, composto de uma unidade digital, que pode efetuar a leitura de diversos sensores de gesso instalados previamente no campo. O equipamento funciona a bateria, possui escala de 0 a 100% (em volume) de umidade, com sensibilidade de 1% e precisão de 5%. Os sensores de gesso, por terem reação lenta, necessitam ser enterrados com antecedência e têm vida útil que varia de 3 a 5 anos (dependendo do tipo de solo). Este equipamento é indicado também para a medição da umidade do solo em locais onde um tensiômetro não pode ser usado (solos muito secos).

Código	Descrição
4.860.002	Unidade de leitura para blocos de gesso
4.860.003	Pacote com 5 blocos de gesso com cabo de 3,5 metros

Balança determinadora de umidade

Este medidor foi desenvolvido para determinações de umidade mais precisas em laboratório. A balança seca o material e efetua o cálculo automaticamente. Equipamento com display digital, temperatura ajustável de 50 a 200°C com incremento de 1°C. Possui sistema auto-dry que verifica quando a secagem se finaliza, acionando um alarme, possui saída RS 232 disponível em 2 modelos ambos para umidades 0 a 100%.

Código	Descrição
4.810.200	Balança p/ umidade automática capac. 50g X 0,001g/ 0 a 100% X 0,01%
4.810.210	Balança p/ umidade automática capac. 210g X 0,001/ 0 a 100% X 0,1%

Peso: 5,0 kg