

テンシオメータ

テンシオメータは、土壌の土粒子によって、保持される水の力を測定します。通常、土壌サクション、テンション、ポテンシャルと呼ばれるこの力は「どのくらい水が土と結合しているか」又は「植物根が水を除去したり、使用する為にどのくらいのエネルギーが必要か」を示します。

テンシオメータの基本構造は、ボラスセラミックカップ、プラスチックボディチューブ、真空ゲージから出来ています。土壌との水圧接触を良くするために、セラミックカップが設置されています。このセラミックカップを通して、水がテンシオメータ本体に、流入／流出します。どのくらいの水が流入／流出するかは、土壌のテンションによって決まります。テンシオメータ本体の中にある真空は、土壌水テンションの均衡を保ちます。ダイヤルゲージはテンションを読み取ります。



2100F 土壌水分プローブ

2100F土壌水分プローブ

モデル2100F土壌水分プローブは、土壌表面付近や実験室など、狭い場所での土壌サクションを調査する為に作られました。ボラスセラミックカップは、直径6mmで、長さが2.5cmです。このカップは、長さ1.8mのポリエチレンチューブを使ってテンシオメータに取り付けられています。

製品番号	商品名	重量
2100F	土壌水分プローブ	0.39 kg

付属品

製品番号	商品名	重量
MBL008	真鍮継手	0.176 kg
MYT003	ナイロン管 内径1/8インチ 壁幅1/64インチ(1フィート毎) 外付けチューブの長さは、延長できます。	0.004 kg
MYT009	ナイロン管 外径1/16インチ 壁幅1/64インチ(1フィート毎) 内蔵チューブ	0.004 kg

取り替え部品、テンシオメータに関しては、48ページをご参照下さい。

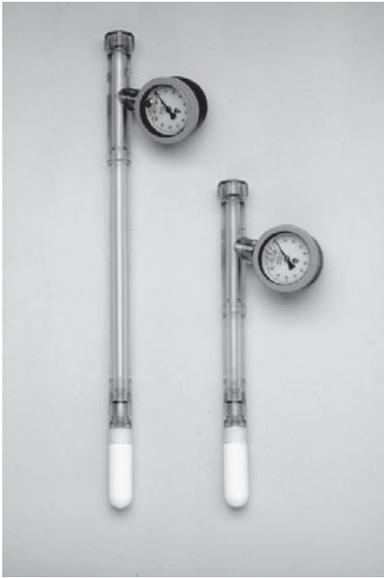
SOILMOISTURE EQUIPMENT CORP.

801 S. Kellogg Ave., Goleta, CA 93117 USA

Phone: (805) 964-3525 - Fax: (805) 683-2189 - email: sales@soilmoisture.com - www.soilmoisture.

2710ARシリーズ土壤水分テンシオメータ

モデル2710テンシオメータは、土壤水分テンションを直接測ることができる、シンプルで性能の良い安価な機器です。規格化されたデザインのため、セラミックカップ/ダイヤルゲージの交換、延長チューブ/サービスカップの追加が簡単にできます。テンシオメータは、長さ15cm~1.5mの範囲でご注文いただけます。シリーズ0240挿入ツールは、土壤に、テンシオメータを通す穴を開ける為に使用されます。モデル2710K1サービスキットは、テンシオメータの保持に役立ちます。(別売り)



2710 土壤水分テンシオメータ

製品番号	商品名	重量
2710ARL06	土壤水分テンシオメータ 長さ6インチ(15cm)	0.28 kg
2710ARL12	土壤水分テンシオメータ 長さ12インチ(30cm)	0.35 kg
2710ARL18	土壤水分テンシオメータ 長さ18インチ(46cm)	0.40 kg
2710ARL24	土壤水分テンシオメータ 長さ24インチ(61cm)	0.46 kg
2710ARL36	土壤水分テンシオメータ 長さ36インチ(91cm)	0.58 kg
2710ARL48	土壤水分テンシオメータ 長さ48インチ(122cm)	0.70 kg
2710ARL60	土壤水分テンシオメータ 長さ60インチ(152cm)	0.82 kg

付属品

製品番号	商品名	重量
0240L30	挿入ツール 長さ30インチ(76cm)	0.49 kg
0240L54	挿入ツール 長さ54インチ(1.3m)	0.87 kg
0240L78	挿入ツール 長さ78インチ(2.0m)	1.27 kg
2005G1	真空ハンドポンプ (ゲージ無し)	0.43 kg
2005G2	真空テストハンドポンプ	0.57 kg
	0 - 100cbのリキャリブレーションタイプ・真空ダイヤルゲージが付いています。	
2034	BLUE FLUID CONCENTRATE	0.03 kg
	1/2オンスボトル。流動体レベルをより見やすくし、藻の形成を防ぎます。	
2040G100	月間チャートフォーム 100枚	0.15 kg
2041	テンシオメータチャート 12か月分	0.004 kg
2079	スクリーキャップ	0.004 kg
2710K1	サービスキット	0.54 kg
	2005G1ハンドポンプ、2034BLUE FLUID、テンシオメータサービスキャップ、ネオプレン管、スペシャル充填ボトルが含まれています。	
2720L06	延長チューブ 長さ6インチ(15cm)	0.05 kg
2720L12	延長チューブ 長さ12インチ(30cm)	0.11 kg
2720L24	延長チューブ 長さ24インチ(61cm)	0.23 kg
2720L60	延長チューブ 長さ60インチ(152cm)	0.58 kg
5301	電流トランスデューサー(変換器)	0.14 kg
	出力4 - 20mA。0 - 15psiの範囲でリーディングができます。	
5301-B.5	トランスデューサー	0.14 kg
	0 - 7psiの範囲で、4 - 20mAの出力が得られます。	



2710K1 サービスキット



5301 カレントトランスデューサー(変換器)

取り替え部品、テンシオメータに関しては、48ページをご参照下さい。

2725シリーズジェットフィルテンシオメータ

モデル2725ジェットフィルテンシオメータは、便利で使い易い押しボタン方式を特徴としたテンシオメータ法の土壌水分測定機器です。測定時の土壌攪乱を最小限に抑えることができます。

規格化された製品の為、ボラスセラミックカップとダイヤルゲージの取替えを容易にすることができます。シリーズ0240挿入ツールは、土壌にテンシオメータを通す穴を開ける際に使用します。

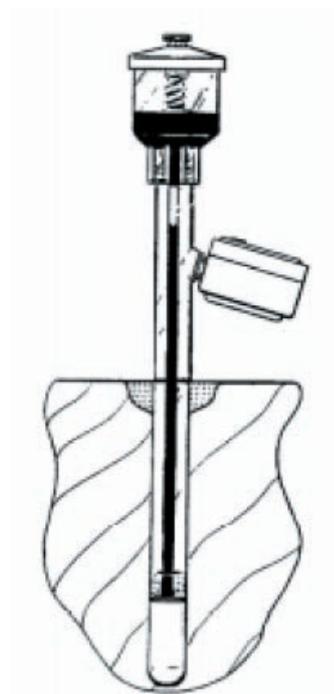
製品番号	商品名	重量
2725ARL06	ジェットフィルテンシオメータ 長さ6インチ(15cm)	0.34 kg
2725ARL12	ジェットフィルテンシオメータ 長さ12インチ(30cm)	0.41 kg
2725ARL18	ジェットフィルテンシオメータ 長さ18インチ(46cm)	0.47 kg
2725ARL24	ジェットフィルテンシオメータ 長さ24インチ(61cm)	0.52 kg
2725ARL36	ジェットフィルテンシオメータ 長さ36インチ(91cm)	0.64 kg
2725ARL48	ジェットフィルテンシオメータ 長さ48インチ(122cm)	0.76 kg
2725ARL60	ジェットフィルテンシオメータ 長さ60インチ(152cm)	0.88 kg

付属品

製品番号	商品名	重量
0240L30	挿入ツール 長さ30インチ(76cm)	0.49 kg
0240L54	挿入ツール 長さ54インチ(1.3m)	0.87 kg
0240L78	挿入ツール 長さ78インチ(2.0m)	1.27 kg
2005G1	真空ハンドポンプ (ゲージ無し)	0.43 kg
2005G2	真空テストハンドポンプ	0.57 kg
	0 - 100cb(0 - 100 kPa)のリキャリブレタータイプ 真空ダイヤルゲージが付いています。	
2034	BLUE FLUID CONCENTRATE 1/2オンスボトル。流動体レベルをより見やすくし、藻の形成を防ぎます。	0.03 kg
2040G100	月間チャートフォーム 100枚	0.15 kg
2041	テンシオメータチャート 12か月分	0.004 kg
2710K1	サービスキット 2005G1ハンドポンプ、2034BLUE FLUID、テンシオメータサービスキャップ、 ネオプレン管、スペシャル充填ボトルが含まれています。	0.54 kg
2720L06	延長チューブ 長さ6インチ(15cm)	0.05 kg
2720L12	延長チューブ 長さ12インチ(30cm)	0.11 kg
2720L24	延長チューブ 長さ24インチ(61cm)	0.23 kg
2720L60	延長チューブ 長さ60インチ(152cm)	0.58 kg
5301	電流トランスデューサー(変換器) 出力4 - 20mA。0 - 15psiの範囲でリーディングができます。	0.15 kg
5301-B.5	トランスデューサー 0 - 7psiの範囲で、4 - 20mAの出力が得られます。	0.15 kg



2725 ジェットフィルテンシオメータ



2725 設定方法

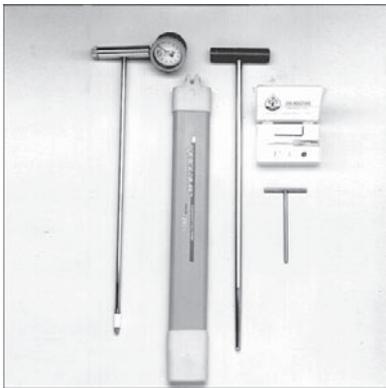
2900Fシリーズ クイックドロースoil水分プローブ

モデル2900F1クイックドロースoil水分プローブは、野外携帯用として設計されています。テンシオメータが迅速に作動し、soilのテンションと均衡を保ちます。そして、数分で測定が完了します。最初に、soilコアリングツールを使って、測定に必要な深さの穴を開けます。そしてテンシオメータがその穴に挿入され、セラミックセンシングチップがsoilと接触します。ナルノブは平衡状態に導き、より迅速に測定を行います。持ち運びと保管用にコアリングツール、クリーニングツールそしてテンシオメータはキャリーケースに収納できます。アクセサリキットはセラミックセンシングチップ、O-リング、スクレイドライバーを含みます。



製品番号	商品名	重量
2900F1L12	クイックドロースoil水分プローブ 長さ12インチ(30cm)	1.04 kg
2900F1L18	クイックドロースoil水分プローブ 長さ18インチ(46cm)	1.22 kg
2900F1L24	クイックドロースoil水分プローブ 長さ24インチ(61cm)	1.52 kg

2900F1 クイックドロースoil水分プローブ



2900F1 クイックドロースoil水分プローブは取り外しが可能

取り替え部品、テンシオメータに関しては、48ページをご参照下さい。

取り替え部品 テンシオメータ

2100F 取り替え部品テンシオメータ取り替え部品

製品番号	商品名	重量
2060FG4	真空ダイヤル計器	0.14 kg
2079	ねじ蓋	0.004 kg
2100FK1	O-リングキット M802X007、M802X010、M802X013、M802X102 各1個を含みます。	0.02 kg
2100F-200CR	セラミックカップチューブ組立部品	0.03 kg
M802X007K1	O-リングポートねじ(5個入り)	0.02 kg
M802X010K1	O-リング蓋シール(5個入り)	0.02 kg
M802X013K1	O-リングゲージ(5個入り)	0.02 kg
M802X102K1	O-リングポートシール(5個入り)	0.02 kg

2710 テンシオメータと2725ジェット入りテンシオメータ取り替え部品

製品番号	商品名	重量
2060FG4	真空計器	0.14 kg
2075	ジェットフィル容器用キャップ 全組立部品	0.06 kg
2079	ねじ蓋	
2630A-100	ねじ蓋 ポラスセラミックカップ	0.04 kg
2710K2	O-リングキット 2710テンシオメータ M802X010、M802X013、と M802X111 各1個を含みます。	0.02 kg
2725K1	O-リングキット 2725テンシオメータ M802X003、M802X010、M802X012、M802X013、と M802X111 各1個を含みます。	0.02 kg
M802X010K1	O-リング蓋シール(5個入り)	0.02 kg
M802X013K1	O-リングゲージ(5個入り)	0.02 kg
M802X111K1	O-リングカップシール(5個入り)	0.02 kg

2900F1 クイックドロップローブ取替え部品

製品番号	商品名	重量
2900FK1	アクセサリキット 取替え反応装置チップ、スクリュードライバー、O-リングとアレンレンチを含みます。	0.45 kg
2901-002K1	取替え反応装置チップ セラミック反応装置チップとO-リング2個を含みます。	0.004 kg
2060FG5	取替えダイヤルゲージ	0.15 kg
2900FK2	O-リングキット: M802X003、M802X008 各2個、M802X003-1、M802X013、M802X014 各1個を含みます。	0.03 kg
M802X003K1	O-リング計ゲージ毛状シール(5個入り)	0.02 kg
M802X008K1	O-リング チップシール(5個入り)	0.02 kg
M802X010K1	O-リング 蓋シール(5個入り)	0.02 kg
M802X013K1	O-リング 茎シール(5個入り)	0.02 kg