

TENSJOMETRY SOILMOISTURE

POMIAR SIŁY SSĄCEJ GLEBY DO ZASTOSOWAŃ PROFESJONALNYCH

Tensjometr miniaturowy 2100F

Tensjometr do zastosowań laboratoryjnych, pomiarów w kolumnach, doniczkach i miejscach z ograniczoną dostępnością – średnica końcówki ceramicznej 6 mm!



Stosując standardowe tensjometry nie ma możliwości wykonania pomiaru w niewielkich kolumnach, w miejscach trudnodostępnych lub tuż przy powierzchni gleby. Tego typu pomiary można wykonać za pomocą tensjometru **2100F** z miniaturową końcówką (6 mm) zamontowaną na giętkiej rurce ułatwiającej instalację w miejscach trudnodostępnych. Jest to idealne rozwiązanie dla pomiarów laboratoryjnych, gdzie istotne jest niewielki naruszenie struktury gleby i instalacja końcówki w miejscach trudnodostępnych, w małych zbiornikach czy kolumnach.

Tensjometr **2100F** wyposażony jest w końcówkę ceramiczną o średnicy 6 mm i długości 2,5 cm, która połączona jest z korpusem tensjometru za pomocą giętkiej rurki nylonowej o długości 1,8 m. System typu 'rurka w rurce' umożliwi napełnienie tensjometru wraz z końcówką i jego odpowietrzenie.

W dolnej części tensjometru znajduje się śruba ułatwiająca jego montaż.

Tensjometr wyposażony jest w hermetyczny wakuometr posiadający zakres pomiarowy 0 – 100 kPa (cbar). Wakuometr posiada śrubę umożliwiającą jego zerowanie.

Opcjonalnie tensjometr może być dostarczony z przetwornikiem ciśnienia umożliwiającym jego podłączenie do elektronicznego rejestratora danych.

Tensjometr standardowy 2710ARL

Ekonomiczny tensjometr zapewniający wysoką dokładność, jakość i odporność – idealny do pomiarów w terenie!

Dobry tensjometr pozwala oszczędzić tysiące złotych, zabezpieczając uprawy przed niewystarczającym lub nadmiernym nawodnieniem, co w obydwu przypadkach prowadzi do zmniejszenia plonów i pogorszenia jakości upraw.

'Dobry tensjometr jest idealnym zegarem sterującym nawadnianiem'. Tensjometry **2710ARL** są dostatecznie dokładne i trwałe aby można je było stosować w badaniach naukowych.

Prawidłowa instalacja w glebie i interpretacja na podstawie krzywej retencji wodnej dla danego typu gleby pozwala uzyskać najwyższe plony, skracając czas pracy pomp i optymalizując zużycie wody.

Tensjometr **2710ARL** jest niedrogim, odpornymi i dokładnym urządzeniem do pomiaru siły ssącej gleby w terenie.

Tensjometr posiada grubościenny trzon (ścianka o grubości 6,35 mm) o średnicy zewnętrznej 22 mm, którego konstrukcja pozwala na łatwą wymianę końcówki ceramicznej, O-ringów, wakuometru lub zastosowanie dodatkowych rur wydłużających. Precyzyjny wakuometr jest hermetycznie zamknięty i posiada możliwość odpowietrzenia.

Tensjometry **2710ALR** mogą być zamówione z trzonami o różnej długości: od 15 cm do 150 cm.

Do instalacji tensjometrów w glebie dostępne są specjalne narzędzia.

Aby prawidłowo napełnić tensjometr niezbędny jest zestaw serwisowy (pompa podciśnieniowa, butla, itd.).



Tensjometr *Jet-Fill* 2725ARL

Szybki i najbardziej wiarygodny pomiar terenowy – złoty standard!



Po wprowadzeniu na rynek tensjometry *Jet-Fill* wniosły nową jakość do pomiarów siły ssącej gleby. Tensjometry te cały czas pozostają w czołówce dostępnych tensjometrów, choć na rynku dostępnych jest wiele innych modeli, które jednak często mają niską jakość i czasami nie wytrzymują nawet jednego sezonu w terenie. Wysoka jakość zastosowanych do budowy tensjometrów *Jet-Fill* materiałów pozwala na ich wieloletnie użytkowanie w terenie.



Z punktu widzenia zastosowań w nauce ważna jest wysoka dokładność pomiarów i powtarzalność wyników pomiędzy różnymi tensjometrami tego samego typu.

Tensjometry *2725ARL* mają opatentowany zbiorniczek typu *Jet-Fill* z przyciskiem umożliwiającym ich szybkie napełnienie w terenie. Tensjometr *2725ARL*, oprócz zbiorniczka *Jet-Fill*, zbudowany jest z grubościennego trzonu (ścianka o grubości 6,35 mm) o średnicy zewnętrznej 22 mm oraz z kubeczka ceramicznego typu 'high flow' o długości 7,62 cm, który zapewnia dobry kontakt hydrauliczny z glebą i szybką reakcję tensjometru na zmiany siły ssącej gleby. Precyzyjny wakuometr jest hermetycznie zamknięty i posiada możliwość odpowietrzenia.

Zbiorniczek *Jet-Fill* ma objętość 70 mm i pozwala szybko uzupełnić ubytki wody w tensjometrze w przypadku, gdy pracuje on przez dłuższy czas w glebie przesuszonej.

Tensjometry *2725ARL* mogą być zamówione trzonami o różnej długości: od 15 cm do 150 cm.

Do instalacji tensjometrów w glebie dostępne są specjalne narzędzia.

Aby prawidłowo napełnić tensjometr przed jego instalacją w terenie niezbędny jest zestaw serwisowy (pompa podciśnieniowa, butla, itd.).

Tensjometr *Quick-Draw* 2900F1 do pomiarów chwilowych siły ssącej gleby

Po prostu najlepszy tensjometr do pomiarów chwilowych w terenie: szybka instalacja – szybki pomiar!

Jeśli chcesz znać wartość siły ssącej gleby na różnych głębokościach i w różnych miejscach w stosunkowo krótkim czasie, a bez konieczności instalacji przyrządów na stałe w glebie, nie znajdziesz lepszego przyrządu niż przenośny tensjometr *2900F Quick-Draw* – jest to opatentowany przyrząd przenośny do zastosowań terenowych i w laboratorium. Dzięki specjalnej konstrukcji reaguje on szybko i uzyskuje stan równowagi z glebą, dając dokładne pomiary, często w czasie krótszym niż minuta (zależnie od warunków terenowych i typu gleby). Specjalne pokrętko regulacji ciśnienia w tensjometrze pozwala wstępnie ustalić poziom w stosunku do spodziewanego poziomu siły ssącej gleby, co znacznie skraca czas pomiaru. Tensjometr *Quick-Draw* jest wykonany z niklowanego mosiądzu z mikrorurkami wewnątrz, dzięki czemu zminimalizowany jest wpływ wahań temperatury. Duży, hermetyczny wakuometr pozwala odczytać wartość siły ssącej gleby z rozdzielczością 1 cbar (kPa).

Tensjometr *Quick-Draw* dostarczany jest w zestawie z kaburą transportową, narzędziem do wykonywania podwiertu, żerdzią czyszczącą i zestawem akcesoriów (wymieniana końcówka ceramiczna, O-ringi, śrubokręt i klucz imbusowy).

Dostępne długości tensjometru *2900F1 Quick-Draw*: 30 cm (1900F1L12), 45 cm (1900F1L18), 60 cm (1900F1L24).

