

KONTROLA STANU (POTENCJAŁU) WODNEGO ROŚLIN

KONSOLE POMIAROWE – TZW. BOMBY SCHOLANDERA

3115 PRZENOŚNA / KOMPAKTOWA KONSOLA POMIAROWA

Konstrukcja ekonomiczna, przenośna, wbudowana w trwałą przenośną obudowę, posiadająca dobrej jakości manometr.

Do wykonania w terenie kontroli stanu (potencjału) wodnego roślin niezbędne jest urządzenie lekkie, przenośne i odporne na wstrząsy i uderzenia. Takie zalety oferuje nam przenośna konsola, tzw. „bomba Scholandera” serii 3115 firmy Soilmoisture.

Wewnątrz trwałej obudowy (skrzynki) znajduje się komora ciśnieniowa wykonana ze stali nierdzewnej o średnicy zewnętrznej 12,7 cm i wewnętrznej 6,93 cm. Konsola posiada unikatowy uchwyt na próbki roślinne typu „Cam Locking” wykonany ze stali nierdzewnej, posiadający specjalne silikonowe pierścienie na różne typy próbek. Konsola pracuje przy ciśnieniach 0 – 40 bar i posiada wbudowany manometr o średnicy 10,16 cm. Konstrukcja manometru pozwala na odczytanie po zakończeniu pomiaru maksymalnego uzyskanego ciśnienia – znacznie ułatwia to wykonanie prawidłowych odczytów po zwolnieniu zadanego ciśnienia. Konsola dostarczana jest w komplecie z szybkozłączkami, wysokociśnieniowym regulatorem i zbiornikiem ciśnieniowym o wybranej objętości.

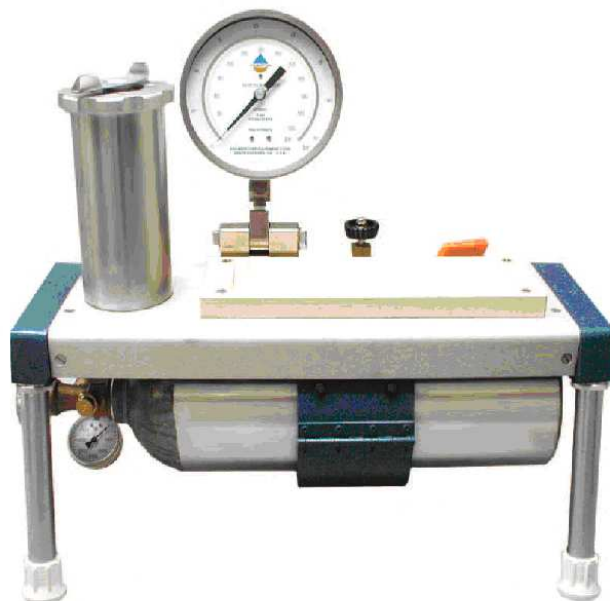


3005 STACJONARNA KONSOLA POMIAROWA

Oryginalna konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej, w standardzie z dwoma kompletami nóg (wysokość 20 cm i 80 cm) co ułatwia jej adaptację w dowolnych warunkach. Nowa wzmocniona konstrukcja sprawia, że konsola jest lżejsza i mocniejsza!!!

Konsola pomiarowa serii 3005 jest doskonałym narzędziem do szybkiej i dokładnej kontroli stanu (potencjału) wodnego roślin. Liść lub mała gałąź jest umieszczana wewnątrz komory ciśnieniowej z obciążonym końcem wystającym ze specjalnego uchwytu typu „Cam Locking”. Ciśnienie wewnątrz komory jest zwiększane aż do czasu, gdy przekroczy ono wartość potencjału wodnego materiału roślinnego i z obciążonej końcówki rośliny zaczyna wyciekać sok ksylemu. Ciśnienie maksymalne można wtedy odczytać na wbudowanym manometrze.

Konsola, model 3005, dostarczana jest w zestawie ze zbiornikiem ciśnieniowym, dzięki czemu można jej używać również jako przyrząd przenośny. Na wytrzymałej aluminiowej podstawie zamontowana jest mocna, drewniana płyta przeznaczona do przygotowania próbki przed wykonaniem pomiaru.



UWAGA: Do obydwu konsol dostępne są różnego typu silikonowe pierścienie na próbki roślinne pozwalające na zamocowanie próbek różnej wielkości i kształtu.