

Tensiometer Typ FDA602TM1

- Messung der Bodenfeuchtigkeit durch die Ermittlung der Saugspannung. Die Saugspannung ist die Kraft, die die Pflanzenwurzeln erbringen müssen, um Wasser aufzunehmen.
- Die Tensiometer transportieren durch ihre Kapillarwirkung Wasser von innen nach außen, sodass im geschlossenen Rohr ein Unterdruck entsteht. Dieser Unterdruck ist ein Maß für die Feuchtigkeit und wird in der Maßeinheit hPa gemessen.
- Ein Tensiometer funktioniert auch in trockener Luft. Deshalb kann durchaus auch in grobkörnigen und sehr lockerem Substrat gemessen werden.
- Die Saugspannungsmessungen sind unabhängig vom Salzgehalt der Substrate oder Böden.

Typische Saugspannung in Tonsubstraten

30 - 40 hPa	sehr feucht
50 - 120 hPa	feucht
150 - 200 hPa	abgetrocknet
>200 hPa	trocken

Typische Saugspannung in Freilandböden (mittlere Bodenart)

< 50 hPa	gesättigt
100 - 150 hPa	nass - feucht
>200 hPa	trocknet ab
200 - 500 hPa	Bewässerung notwendig

Tensiometer - Elektronik

Best.-Nr. FDA602TM1:



zum Aufschrauben auf das Tensiometer mit ALMEMO® - Anschlusskabel 7m lang.

Messbereich:	0 - 1000 hPa
Ausgang:	0 - 10 V
Versorgung:	12V über ALMEMO®-Gerät

Ersatz-Tensiometer-Elektronik Best.-Nr. FD9602TM1
wie FDA602TM1, jedoch ohne ALMEMO®-Anschlusskabel

Ersatz-ALMEMO-Anschlusskabel Best.-Nr. ZA9602AKTM1
7m lang

Technische Daten:

Messverfahren: Messung der Bodenfeuchtigkeit durch die Ermittlung der Saugspannung

Messbereich:
Tensiometer: 0 ... 900 hPa
Elektronik: 0 ... 1000 hPa

Steck-Tensiometer L2

Best.-Nr. ZB9602TML2:



Tonzelle: kegelförmig Ø 18 x 85mm
Gesamtlänge: 350 mm
Einstecktiefe: ca. 250 mm

Steck-Tensiometer LV

Best.-Nr. ZB9602TMLV:



Tonzelle: kegelförmig Ø 18 x 70mm
Gesamtlänge: 220 mm
Einstecktiefe: ca. 80 - 160 mm

Steck-Tensiometer LKV2

Best.-Nr. ZB9602TMKV2:



Tonzelle: kegelförmig Ø 18 x 45mm
Gesamtlänge: 145 mm
Einstecktiefe: ca. 50 - 120 mm

Flächen-Tensiometer FO

Best.-Nr. ZB9602TMFO:



allseits offenporig, zur Messung an dünnen Substratschichten

Maße: Ø 70 mm, Gesamthöhe 65 mm
Einsetztiefe: ca. 30 - 60 mm

Flächen-Tensio FV

Best.-Nr. ZB9602TMFV:



mit Vollschatz für Mattenbewässerung mit feuchter bis mäßig feuchter Kulturführung oder für allgemeine Messungen auf feuchten Oberflächen

Maße: Ø 70 mm, Gesamthöhe 65 mm