

TENSIO 100

MOBILES FELDTENSIOMETER MIT MECHANISCHEM MANOMETER

- Anzeige der aktuell vorherrschenden Tension über ein mechanisches Präzisionsmanometer
- Einfaches und kostengünstiges System
- Unterschiedliche Standrohrlängen verfügbar
- Sehr gut geeignet für Lehrzwecke, da Funktionsprinzip klar nachvollziehbar ist
- Zügige Installation ohne zusätzliche Werkzeuge oder hohen Installationsaufwand
- Schnelle Reaktionszeit nach der ersten Messung durch die spezielle Keramik und Vorspannschraube
- Schnelle Einordnung der Messwerte dank Übersicht auf der Rückseite des Tensiometerkopfs, auch ohne Fachwissen
- Einfaches Wiederbefüllen im Feld ohne Werkzeug
- Wechseln der Keramik im Feld möglich



ANWENDUNGSBEREICHE

Sehr gut geeignet für kurzfristige Messkampagnen mit vielen Messpunkten, z.B.:

- zur Kartierung der aktuellen Tensionsverteilung
- zur Prüfung und Optimierung des Bewässerungszustandes in der Landwirtschaft
- begleitende Referenzmessungen für andere Sensoren, z. B. Bodenfeuchte
- Grundlage für die Bodenbeprobung
- nicht für den Verbleib im Feld geeignet

LIEFERUNG IM SET

Das Tensio 100 wird als handliches Komplett-Set für den Feldeinsatz angeboten, bestehend aus:

- Tensiometer Tensio 100
- Edelstahl-Vorbohrer mit konischem Profil für einfache Installation und optimalen Bodenkontakt der Keramikzelle
- Einsteckhülse zum einfachen Transport von Tensiometer und Vorbohrer



TECHNISCHE DATEN

PARAMETER	SPEZIFIKATIONEN
Durchmesser Präzisionsmanometer	Ø 63 mm
Messbereich Präzisionsmanometer	0 ... -100 kPa
Ausgabeeinheit	kPa
Genauigkeit	1 kPa
Auflösung	1 kPa
Datenausgabe	manuelles Ablesen
Einsatztemperatur	>0 ... 40 °C
TENSIOETERKOPF	
Material	Acryl
STANDROHR	
Standrohr Länge	30 cm / 60 cm / 90 cm / kundenspezifisch auf Anfrage
Standrohr Durchmesser	Ø 10 mm
Standrohr Material	V2A-Edelstahl
KERAMIK	
Länge	24 mm
Durchmesser	Ø 10 mm
Lufttrittspunkt	>-85 kPa
Durchlässigkeitsbeiwert	8,1 x 10 ⁻⁸ m/s
TENSIOETERSPITZE	
Material	V2A-Edelstahl
VORBOHRER	
Länge	30, 60 oder 90 cm mit konischer Spitze
Durchmesser	10 mm
Material	V2A-Edelstahl
DOPPELKAMMER-EINSTECKHÜLSE	
Länge	30, 60 oder 90 cm
Material	Aluminium eloxiert
Eigenschaften	Einsteckhülse für das Tensiometer mit einem feuchten Schwämmchen am Grund zur feuchten Lagerung des Tensio 100.
TRANSPORTKOFFER	
Tensio 100 mit 30 cm Standrohr	B x H x T 46,5 x 11,5 x 38 cm
Tensio 100 mit 60 cm Standrohr	B x H x T 84,5 x 12 x 35 cm
Tensio 100 mit 90 cm Standrohr	B x H x T 117,5 x 12 x 26,5 cm