



# AMI TENS LTD

Equipment For Water & fertilizer control



AMI TENS LTD

Equipment For Water & fertilizer control



AMI TENS LTD

AMI Tens Ltd. Hahadarim st. 48, Ashdod, Israel, P.O.B 12096  
Tel. 972-8-8523236 Fax. 972-8-8523964  
office@amitens.co.il ■ www.amitens.co.il

AVNER.G 054-6777470

## Tensiómetros mecánicos

La creciente demanda de suministro de alimentos, por un lado, y el agotamiento de las fuentes de agua utilizables, por el otro, enfatizan la importancia de las tecnologías eficientes y ahorradoras de agua en la agricultura. El tensiómetro es la mejor herramienta para un monitoreo avanzado y confiable en el campo. De nuestros productos, el tensiómetro mecánico es simple pero rentable.



## Tensiómetros mecánicos

### ¿Qué es un tensiómetro?

Un tensiómetro es un dispositivo sencillo pero eficiente, diseñado para monitorear y evaluar la disponibilidad de agua del suelo para las plantas, que mide la tensión del agua en el suelo, es decir, el poder de adhesión del agua a las partículas del suelo. Los datos obtenidos ayudan al agricultor a decidir cuándo y cuánto regar.

### Principio de estructura y funcionamiento:

El tensiómetro consta de un tubo de plástico, una punta de cerámica porosa (6 cm. de largo) acoplada en la parte inferior y un vacuómetro en la parte superior. La tubería se llena con agua y cuando la punta de cerámica se inserta en la zona radicular activa de una planta, el agua interna se enlaza a la solución de agua del suelo y el sensor de vacío puede medir la tensión del agua. Cuando el suelo está húmedo, esta potencia es baja y cuando está seco, la potencia de vacío es alta.

El usuario debe realizar un seguimiento regular de las lecturas (aproximadamente una vez al día) y, según los resultados, definir el momento y la cantidad óptimos del próximo ciclo de riego.



### Asignación de tensiómetros:

No hay instrucciones absolutas para la asignación de tensiómetros, pero es importante recordar algunos principios básicos:

Los puntos de instalación seleccionados deben estar en un lugar que represente mejor la mayor parte del campo monitoreado. En general, preferiremos algunos puntos de prueba de acuerdo con las consideraciones profesionales, y generalmente seleccionamos 2 o 3 profundidades en un punto, para seguir el gradiente de agua en las capas del suelo.

### Interpretación de datos

La tensión del agua se comporta de manera diferente en cada tipo de suelo. Hay que hacer un seguimiento y aprender el comportamiento del agua en el campo propio y encontrar el punto de ajuste correcto para el riego. Consulte a su agrónomo acerca de este tema.

### Opciones:

Longitud del tubo estándar: 20/30/40/60/90 cm. (seleccionable)

Configuración: A. Estándar - tubo recto, B. Angular (90°) - para medios sin suelo o suelos poco profundos.

Vacuómetros:

Norma: Rango 0-100 CB, rosca posterior - G1/4".

Opcional: Rosca lateral-G1/4"

Manómetros de vacío bajo: (para medios sin suelo o muy arenosos) 0-100 0-250 Mb (ajustable).

