

EMS 62- FLUJO DE SAVIA DE TALLOS PEQUEÑOS



SKU: N / A | Categorías: [Sistemas de flujo de savia](#) |

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Características

- *Potencia variable
- *DT constante (2, 4 u 8 K)
- ***Dos tamaños de sensor**
- *6 a 12 mm
- *10 a 20 mm
- *Salida en [kg / h]
- *Calentador externo flexible
- *Módulos electrónicos en una caja con el registrador de datos.
- *Requisitos de energía proporcionales al caudal de savia: se ajusta a la energía solar

Descripción

El principio de medición se basa en el método de balance de calor del tallo (SHB) con calentamiento externo y detección de temperatura interna (Lindroth et al. 1995, Čermák et al. 2004). El sensor consta de dos partes cilíndricas similares. Cada parte envuelve el tallo con espuma aislante. Una parte contiene elementos calefactores lineales que se presionan suavemente sobre el vástago mediante espuma suave. Se inserta un termopar de aguja en el vástago en dirección radial al nivel del borde superior de los elementos de calentamiento (en la dirección del movimiento del agua). El segundo cilindro no tiene calentadores y solo cubre el termopar de aguja de referencia ubicado con respecto a la simetría térmica. El agua que pasa a lo largo del sensor se calienta y el aumento de temperatura se mide con termopares a medida que el agua sale del espacio calentado. El circuito de retroalimentación del módulo EMS 62 mantiene la diferencia de temperatura en el nivel preestablecido 2 K o 4 K (y 8 K por el módulo EMS 62A). Luego, la potencia de entrada es directamente proporcional a la cantidad de agua que pasa por el sensor en términos de kg / h. Sin embargo, todavía hay una parte de la energía que se disipa por las pérdidas de calor del sensor. El sistema de medición incluye el módulo de control EMS 62, el sensor de flujo de savia SF 60, el escudo de radiación, los cables de conexión y un registrador de datos. Hay dos dimensiones de sensores de flujo de savia según el grosor del vástago (6 a 12 mm y 10 a 20 mm). La electrónica del módulo incluye la unidad de potencia, los circuitos de medición de temperatura y potencia de calefacción, el sistema de control y el convertidor D / A de salida. Los circuitos electrónicos están diseñados para una máxima eficiencia energética con el fin de ahorrar baterías.

Descargar[Ficha de datos](#)[Manual de usuario](#)[Guía de instalación](#)

COTECNO

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO