



FOTO: © Paulus Rusyanto | Dreamstime.com



Elevata precisione e stabilità



Realizzato in acciaio inox



Trasduttore piezometrico con cella in ceramica



Compensazione della pressione atmosferica

# Descrizione

TEVAP è stato sviluppato in conformità alle linee guida WMO per gli evaporimetri di Classe A, ed è uno strumento fondamentale per la determinazione del bilancio idrico in ambito agronomico e ambientale.

L'evaporimetro TEVAP è composto da una vasca in acciaio inox, e da un trasduttore di livello piezometrico con le relative uscite elettriche, in corrente 4-20 mA ed in seriale RS485. Inoltre, TEVAP è fornito con una piattaforma di supporto in legno a struttura aperta che consente all'aria di circolare sotto la vasca, mantenendone il fondo al di sopra del livello del terreno e facilitando anche ispezioni agevoli alla base, senza difficoltà.

TEVAP, grazie al sensore piezometrico fissato al fondo della vasca di contenimento, permette di compiere misurazioni con una elevatissima accuratezza anche su variazioni minime di livello. Inoltre, l'elemento sensibile costituito da una cella in ceramica garantisce un'elevata sensibilità della misura, ed il valore di output è determinato da una compensazione polinomiale della pressione atmosferica.



## Caratteristiche Principali

- **Elevata accuratezza e sensibilità**
- **Piezometro con cella di misura in ceramica ad elevata stabilità e ripetibilità**
- **Bassi consumi**
- **Sensore in Classe A conforme alle linee guida WMO (World Meteorological Organization)**

## Specifiche Tecniche\*

### Prestazioni di misura

#### Pressione [mBar]

Elemento trasduttore	Cella ceramica di misura della pressione della colonna d'acqua soprastante.		
Range di misura	0 ÷ 30 [mBar]		
Errore tipico	± 0.1 % del fondo scala		
Stabilità	± 0.1 [mBar]		

### Condizioni di funzionamento

Pressione	0 ÷ 30 [mBar]		
Temperatura	0°C ÷ 80°C		

### Tipologie di uscita

RS485-Modbus	Pressione in mBar		
Corrente	4 ÷ 20mA ↔ 0 ÷ 30 mBar		

### Alimentazioni e consumi

Tensione di alimentazione	8 ÷ 28 Vdc		
Consumi(mA)	Minimo	Tipico	Massimo
RS485-Modbus	-	5	-
4 ÷ 20 mA	4	-	20

### Specifiche meccaniche

Contenitore	Acciaio inox		
Dimensioni	Ø = 120.7 cm;	Altezza = 25.4 cm	

### Codici d'ordine

Sensore con uscita in corrente, e seriale RS485-Modbus	t019a-TEVAP-IS
--	----------------

\*Sono possibili variazioni sulle caratteristiche prestazionali del sensore su richiesta e previa taratura specifica