

IDROGEOLOGIA	PLUVIOMETRO TP PLUV
---------------------	----------------------------

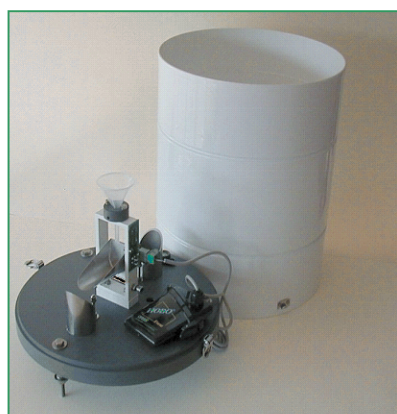
APPLICAZIONE
<i>Misure di precipitazione</i>

DESCRIZIONE

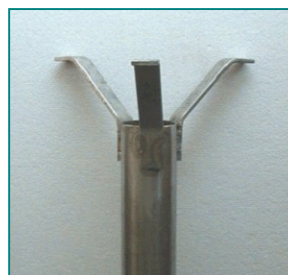
Il pluviometro (Mod. TP-PLUV) a vaschetta oscillante è uno strumento di precisione standard realizzato secondo le indicazioni del WMO. Lo strumento è costituito da un cilindro con imbuto in lega leggera verniciata con base in PVC massiccio. La misura viene effettuata per mezzo di una doppia vaschetta in acciaio inossidabile. Un imbuto introduce la pioggia in una delle due vaschette. Quando essa si riempie di 10 cc d'acqua si produce una rotazione e la seconda vaschetta si sostituisce alla prima sotto l'imbuto e così di seguito. L'acqua viene in ogni caso versata in due tubi di scarico. Un magnete solidale al sistema oscillante produce la chiusura di un contatto reed generando un impulso. Questo impulso può venire conteggiato (1 impulso ogni 0.1 o 0.2 mm di precipitazione) da un idoneo registratore, ovvero può essere trasformato in un segnale 4-20 mA. La presenza di viti calanti sotto la bascula, permette il periodico controllo della taratura dello strumento.

Lo strumento è dotato di bolla sferica e di viti elevatrici sul supporto per una corretta installazione.

Il modello TP PLUV 1000 (area di raccolta 1000 cm²) è ottenuto sovrapponendo al modello TP PLUV 500 un anello allargatore .



Mod. TP PLUV 500 con HOBO EVENT



Lo strumento può essere fornito completo di palo di supporto opportunamente predisposto per il suo fissaggio per mezzo di viti regolabili in modo da posizionarlo su un piano orizzontale

CARATTERISTICHE GENERALI

	TP PLUV 500	TP PLUV 1000
Tipo di pluviometro	A vaschetta oscillante	
Area di raccolta	500 cm ²	1000 cm ²
Materiale	Alluminio verniciato RAL 9010; fondo in PVC grigio	
Vaschetta di raccolta	Acciaio inossidabile AISI 304	
Altezza totale	340 mm	410 mm /470 mm
Diametro esterno	256 mm	
Area di imbocco	500cm ² ± 0,25%	1000cm ² ± 0,25%
Peso	3.7 Kg	4.6 Kg
Risoluzione	0.2 mm	0.1 mm
Precisione	± 2% (a 1 l/h)	± 2% (a 1 l(h)
Campo di misura	0.2 mm /h - 200 mm/h	0.1 mm /h - 200 mm/h
Temperatura operativa	-20°C +80°C (con riscaldatore)	

Il modello privo di bascula oscillante è fornito completo di raccogliitore graduato e di un cilindro per la lettura precisa della quantità d'acqua raccolta.

I mm di precipitazione si ottengono come: mm di pioggia = acqua raccolta (in cc o ml)/500