



M1 - Pluv

Pluviometro elettrico

TECNOPENTA S.R.L.

Il pluviometro (Mod. M1-PLUV XX) a vaschetta oscillante è uno strumento di precisione standard, realizzato secondo le indicazioni del WMO. Il cilindro e l'imbuto-raccoglitore sono costruiti in lega leggera verniciata e la base è in alluminio massiccio verniciato. La misura della quantità di pioggia viene effettuata per mezzo di una bascula a doppia vaschetta in acciaio inossidabile: la pioggia raccolta riempie una delle due vaschette. Una quantità prefissata d'acqua (10 cc) determina la rotazione della bascula e la sostituzione della vaschetta sotto l'imbuto e così di seguito. Un magnete solidale al sistema oscillante produce la chiusura di un contatto generando un impulso che corrisponde a 0.2 mm di precipitazione per il modello M1-PLUV 500 oppure 0.1 mm per il modello M1-PLUV 1000. Questo impulso può venire registrato direttamente oppure essere trasformato in un segnale 4-20 mA. La presenza di viti calanti sotto la bascula permette il periodico controllo della taratura dello strumento. Esso è dotato di bolla sferica e di viti elevatrici sul supporto per una corretta installazione. Il modello M1-PLUV 1000 (area di raccolta 1000 cm²) è ottenuto sovrapponendo al modello M1-PLUV 500 un anello allargatore. Per installazioni in ambienti estremi, soggetti a precipitazioni nevose, lo strumento è fornito di resistenze (M2-6R) a film aderenti alla superficie inferiore dell'imbuto di raccolta della precipitazione e di resistenze cilindriche di potenza poste ai lati della bascula.

TECNOPENTA S.R.L.

Via G. Galilei 7a/2
35037 Teolo PD

Tel: 0499902211
Fax: 0499908231

E-mail:
info@tecnopenta.com

SPECIFICHE TECNICHE

A vaschetta oscillante		
Tipo di pluviometro	A vaschetta oscillante	
Area di raccolta	500 cm ²	1000 cm ²
Materiale	Alluminio verniciato RAL 9010	Alluminio verniciato RAL 9010
Vaschetta di raccolta	Acciaio inossidabile AISI 304	Acciaio inossidabile AISI 304
Altezza totale	340 mm	410 mm / 470 mm
Diametro esterno	256 mm	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)	
Uscita	n. 1 contatto reed	
Resistenza di contatto	ON= 200 ohm max	
Tensione di picco max	100 Vdc	100 Vdc
Durata di picco	100 ms ± 50	100 ms ± 50
Riscaldatore a candela		
Tipo	n. 2 resistenze a cartuccia, rivestimento ceramico, 12 ohm cad.	
Potenza riscaldante	48 Watt +/- 10% cad.	
Tensione alimentazione riscaldatore	24 Vac 24 Vac	