

## → MONITORAGGIO AMBIENTALE

## PLUVIOMETRO

## → COSA FA

È un sensore di precipitazione costituito da un sistema di raccolta dell'acqua a forma di imbuto, che convoglia il precipitato nel sistema di misura montato internamente.

## → PUNTI DI FORZA

Sensore precipitazione ad alta precisione  
Sistema di misura a bascula in acciaio inox  
Struttura in alluminio robusta e compatta  
Può misurare sino a 300 mm/h  
Facile da pulire

## → DESCRIZIONE

Il pluviometro è costituito da un corpo cilindrico in alluminio anodizzato dentro il quale viene montato un orifizio di raccolta a forma di imbuto che convoglia il precipitato verso una bascula in acciaio inox realizzata con un sistema di appoggio a lama di coltello. Un apposito dispositivo (contatto reed) rileva le commutazioni della bascula filtrando ogni disturbo dovuto a falsi rimbalzi. La bocca di raccolta è ben delineata da un bordo sottile per minimizzare la possibilità che le gocce d'acqua cadano sul bordo. La forma dell'imbuto, prima cilindrica e poi conica, con angolazioni diverse e calcolate, trattiene gli schizzi delle gocce che cadono dentro l'imbuto all'interno dello stesso. La pendenza del cono e la sua particolare finitura superficiale minimizzano la ritenzione superficiale delle gocce mentre una griglia asportabile, posta sul fondo dell'imbuto, trattiene impurità. L'ugello posto sotto l'imbuto è dimensionato in modo tale da assicurare una costante regolazione del flusso d'acqua in caso di improvvisi scrosci di elevata intensità, riducendo la causa di errore tipica dei pluviometri in questa condizione di misura. La particolare forma del sistema di appoggio della bascula, riduce al minimo gli attriti e quindi le incertezze di misura durante il movimento della bascula stessa. Il corpo cilindrico è facilmente estraibile per consentire di effettuare agevolmente le operazioni di manutenzione e pulizia e gli eventuali controlli in sito.

Il sensore è disponibile anche nella versione con bocca di raccolta da 400cm<sup>2</sup> e con riscaldatore per le zone soggette a neve o ghiaccio (il sistema di termostatazione si attiva da 4 °C). Il sensore viene fornito con uscita ad impulsi. È realizzato in conformità agli standard WMO (World Meteorological Organization).

## → CARATTERISTICHE \*

Realizzato in lega di alluminio, bascula in inox

Costante strumentale	0.2 mm/imp. (0.1 su richiesta)	Temperatura di funzionamento	0 ÷ 70°C (-40÷70°C)
Max intensità misurabile	0 ÷ 300 mm/h	Trasduttore	bascula oscillante
Campo di funzionamento	illimitato	Protezioni	contro inversione di polarità e scariche atmosferiche
Alimentazione riscaldatore	24Vac 100W		
Precisione media	±3% (±0.15 mm/min)	Superficie orifizio	1000cm <sup>2</sup>
Impedenza uscita	100 mW / 1MW	Dimensioni	600 x 360 x 360 mm

\* Specifiche e norme soggette a modifica senza preavviso

