

HD2015

PLUVIOMETRO A VASCHETTA BASCULANTE 200 CM²

INTRODUZIONE

HD2015 è la nostra soluzione per una misurazione precisa delle precipitazioni in qualsiasi condizione atmosferica!

Affidabilità, precisione e durata. Questo è il concetto alla base della progettazione. Realizzato per durare nel tempo, questo pluviometro a vaschetta basculante è costruito con materiali resistenti alla corrosione, in grado di resistere alla sfida del tempo.

CARATTERISTICHE

Sistema di riscaldamento

Per le condizioni più estreme, HD2015 offre l'opzione del riscaldamento integrato, che garantisce prestazioni affidabili anche a temperature rigide.

Si attiva automaticamente a partire da una temperatura di +4 °C.

Niente più accumuli di neve o formazioni di ghiaccio: questa funzione all'avanguardia garantisce misure accurate anche nei climi più difficili.

Manutenzione minima

Un filtro asportabile per la pulizia e la manutenzione periodica è inserito nel cono di entrata dell'acqua in modo da impedire che foglie o altri elementi possano ostruire il foro alla sua estremità. Per uno scorrimento migliore dell'acqua, il cono di raccolta è trattato con un prodotto antiaderente, mantenendo le misurazioni precise e senza problemi. Per una maggiore comodità, sono disponibili su richiesta funzioni personalizzabili come il dissuasore per uccelli, per garantire che il pluviometro operi sempre in condizioni ottimali.

CONFIGURAZIONE E MISURA

Progettato all'insegna della precisione

HD2015 è dotato di una robusta base in metallo che ospita un meccanismo a bascula. Il meccanismo della bascula si riempie e si svuota. Ogni ribaltamento della bascula aziona un contatto reed, dando un impulso al contatore e garantendo una misurazione accurata delle precipitazioni.

Lettura delle precipitazioni

La lettura del numero di impulsi, ovvero delle precipitazioni, può essere eseguita mediante un datalogger. Quest'ultimo può essere un datalogger di pioggia come HD2013-DB oppure un dataogger della serie HD33 con modem 4G/3G/GPRS integrato che consente l'invio dei dati di misura direttamente al nostro Cloud o ad un proprio server protetto.

Rapporto di taratura

Il pluviometro viene fornito già tarato e il valore di taratura (risoluzione) è riportato sull'etichetta dello strumento. Rapporto di taratura ISO 9001 opzionale.



www.senseca.com



**ACQUA, NEVE O GHIACCIO -
MISURIAMO TUTTO**
Modelli dotati di riscaldamento
per misurare qualsiasi tipo di
precipitazione.



ACCURATO ED AFFIDABILE
Taratura individuale.
Livella a bolla interna per un perfetto
posizionamento orizzontale.



**CONFORME ALLE INDICAZIONI DEL
WMO**
Sviluppato e progettato secondo le
linee guida WMO



**PROGETTATO PER GARANTIRE
LUNGA DURATA**
Interamente costruito con materiali
anticorrosione. Design robusto.



**DATI DISPONIBILI OVUNQUE SIA
NECESSARIO**
Visualizzazione diretta su Cloud se
combinato con i nostri datalogger.
In alternativa, su database locale.

Specifiche generali

Principio	Vaschetta basculante
Tipologia precipitazione	Liquide, miste*, solide* (*con riscaldamento)
Area del collettore	200 cm ²
Tipo di contatto di uscita	Contatto NC (si apre durante la commutazione)
Alimentazione	
senza riscaldamento	---
con riscaldamento	12 Vdc o 24 Vdc $\pm$ 10% / 75 W
Risoluzione	0.1 - 0.2 o 0.5 mm/commutazione
Accuratezza**	$\pm$ 2 % (con curve di correzione)
Intensità massima pioggia	600 mm/h (con risoluzione nominale 0,1 e 0,2 mm) 1000 mm/h (con risoluzione nominale 0,5 mm)
Temperatura operativa	
senza riscaldamento	0 °C...+70 °C
con riscaldamento	-20 °C...+70 °C (temperatura di intervento del riscaldamento +4 °C)
Grado di protezione	IP 65
Sezione minima dei fili del cavo di collegamento	
senza riscaldamento	0,5 mm ²
con riscaldamento	2,5 mm ²

**Se la quantità di pioggia viene calcolata utilizzando le curve di correzione al variare dell'intensità della pioggia, l'errore è tipicamente inferiore a $\pm$ 2% nell'intervallo 0...200 mm/h. Se si utilizza il datalogger HD2013-DB, la misura può essere automaticamente corretta secondo i grafici riportati nel manuale dello strumento. Con le opzioni uscita analogica e uscita SDI-12, la curva può essere memorizzata nel pluviometro stesso.

Codici di ordinazione

HD2015

Riscaldamento
Vuoto = non riscaldato (default)
R = riscaldato alimentazione 24 Vdc
R1 = riscaldato alimentazione 12 Vdc

Risoluzione
Vuoto = 0.2 mm (default)
/1 = 0.1 mm
/5 = 0.5 mm

Modalità di installazione

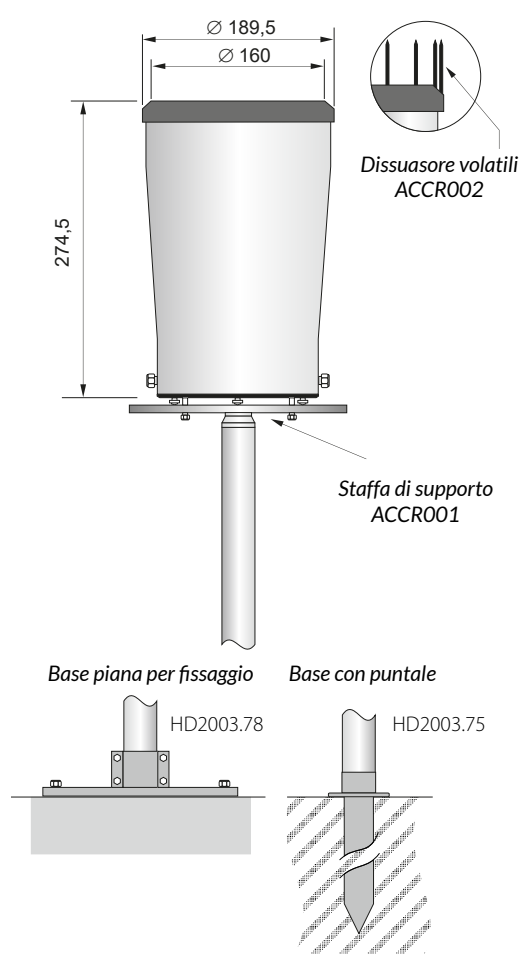
Il pluviometro può essere installato a terra o sopraelevato.

Per l'installazione sopraelevata, è disponibile una specifica staffa di supporto completa di perno filettato M37.

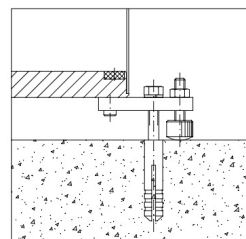
Con la staffa di supporto, il pluviometro può essere montato su un palo da 50 cm o 1 m filettato su un lato M37 femmina.

A seconda delle esigenze specifiche, per il fissaggio si possono utilizzare basi piatte o basi con puntale.

Installazione su palo



Installazione a terra



V 2.0