



Medición de la precipitación
OTT PWS –
Protección contra el viento de tipo Alter
para todas las clases de medidores de
precipitación por acumulación

OTT PWS

Protección contra el viento para medidores de precipitación por acumulación

Al medir las precipitaciones, las influencias del viento provocan errores de sistema de entre el -10 y el -20%; en algunos casos incluso del -100%. El aparato de medición mismo influye también en la corriente del aire, con lo que una determinada cantidad de las precipitaciones puede caer fuera de la abertura colectora. La protección contra el viento OTT PWS mejora la eficiencia de recogida de los medidores de precipitación por acumulación y es ideal para utilizarla con los aparatos de medición de las series OTT Pluvio y Pluvio².

Esta duradera protección contra el viento puede montarse en el mismo cimiento de hormigón que el medidor de precipitación y resiste incluso a velocidades del viento elevadas y a condiciones ambientales difíciles. No necesita trabajos regulares de mantenimiento. Uno de sus cuatro segmentos puede abrirse como una puerta, lo que permite un acceso fácil y seguro al aparato de medición. La PWS está indicada para todas las clases de medidores de precipitación y se puede suministrar para alturas de medición estándar de 100 cm, 120 cm y 150 cm.

Gracias a las mejoras en la aerodinámica, localmente las precipitaciones solo se ven afectadas por turbulencias mínimas, con lo que la eficacia de recogida del medidor de precipitación aumenta significativamente. El montaje de la protección contra el viento y del aparato de medición –separados entre sí– en el mismo cimiento de hormigón sin vibraciones ofrece protección adicional contra errores de medición debidos al viento.

Meteorología

OTT PWS – protección contra el viento para recoger mejores datos



Funciones y ventajas

- Protección contra el viento de tipo Alter con 24 láminas
- Mayor eficiencia de recogida para medidores de precipitación por acumulación
- Resistente a velocidades del viento elevadas
- Segmento móvil que se abre: acceso seguro al aparato de medición
- Construcción de acero fino resistente a la corrosión
- Robusta y duradera: no necesita un mantenimiento regular
- La puede montar una sola persona sobre el terreno
- Basta con un cimiento de hormigón pequeño (450 x 450 mm)
- Adaptación de la altura y nivelación cómodas en el bastidor base
- OTT POD 100: accesorio que permite la instalación de OTT PWS a alturas de 200, 220 o 250 cm; se puede combinar con los tubos verticales de OTT Pluvio²



Segmento móvil para acceder con seguridad al medidor de precipitación

Ámbito de aplicación

- Estaciones meteorológicas automáticas climatológicas y sinópticas
- Observación meteorológica manual con control de precipitaciones
- Monitorización automática de precipitaciones con básculas o medidores de precipitación por pesaje
- Estaciones meteorológicas automáticas de superficie en aeropuertos (ASOS)
- Vigilancia remota de eventos de lluvia y nieve
- Estaciones de medición de precipitaciones en el ámbito urbano o industrial



Variantes y accesorios

- Tres variantes para alturas de instalación de 100/120/150 cm
- Juego de piezas de fijación con 4 barras y cartuchos de anclaje para el montaje de la OTT PWS 100/120/150 en un cimiento de hormigón
- Pedestal OTT POD 100 de prolongación para alturas de instalación de 200/220/250 cm
- Juego de piezas de fijación con 4 barras y cartuchos de anclaje para el montaje de la OTT PWS 100 en un cimiento de hormigón



Características técnicas

Material

- Soporte, láminas: acero fino 1.4301
- Piezas pequeñas (tornillos, tuercas...): acero fino V2A
- OTT POD 100: acero galvanizado S235 JR (St 37-2)

Condiciones ambientales

- Velocidad del viento: 0...35 m/s
- Temperatura: -40 °C ... 60 °C
- Humedad relativa del aire: 0...100%

Altura

- OTT Alter PWS 100: 1000 mm
- OTT Alter PWS 120: 1200 mm
- OTT Alter PWS 150: 1500 mm
- OTT POD 100: 1000 mm

Diámetro

- OTT Alter PWS 100: 1060 mm
- OTT Alter PWS 120: 1060 mm
- OTT Alter PWS 150: 1060 mm
- OTT POD 100 (Ø de tubo): 4"

Peso

- OTT PWS 100: 15 kg
- OTT PWS 120: 16 kg
- OTT PWS 150: 17 kg
- OTT POD 100: 26 kg

Dimensiones de envío del POD 100

375 mm x 375 mm x 1000 mm

Dimensiones del cimiento de hormigón

Mínimo 450 mm x 450 mm