



Mesure de précipitations
OTT PWS –
Écran anti-vent de type Alter
pour pluviomètres

OTT PWS

Écran anti-vent pour tous types de pluviomètres à lecture directe

Le vent influe sur la mesure des précipitations et cause des erreurs systématiques d'env. -10 à -20 %, parfois même jusqu'à -100 %. Par ailleurs, le pluviomètre lui-même a un impact sur les courants d'air, de telle sorte qu'une partie des précipitations peut tomber à côté de l'ouverture du collecteur. L'écran anti-vent OTT PWS améliore l'efficacité de la collecte sur les pluviomètres à lecture directe et s'associe parfaitement avec les dispositifs de mesure des séries OTT Pluvio et Pluvio².

Cet écran anti-vent robuste peut être fixé sur les mêmes fondations bétonnées que le pluviomètre, et est conçu pour résister aux vents violents et aux conditions ambiantes difficiles. Aucun entretien régulier n'est requis. L'un de ses quatre segments s'ouvre comme une porte et permet d'accéder ainsi aisément et en toute sécurité au dispositif de mesure. OTT PWS est adapté à tous les types de pluviomètres et existe pour des hauteurs de mesure standard de 100 cm, 120 cm et 150 cm.

L'écran anti-vent OTT PWS permet de réduire l'impact local des turbulences sur les précipitations et d'augmenter ainsi de manière conséquente l'efficacité de collecte au niveau du pluviomètre. Pour une meilleure garantie contre les erreurs de mesure dues à l'impact du vent, il est conseillé de monter séparément l'écran anti-vent et le dispositif de mesure sur la même fondation en béton anti-vibrations.

Météorologie

OTT PWS – de meilleures données grâce à l'écran anti-vent



Fonctions et avantages

- Écran anti-vent de type Alter avec 24 lamelles
- Augmente l'efficacité de collecte pour les pluviomètres à lecture directe
- Résiste aux vents violents
- Segment pivotant pour offrir un accès sécurisé au dispositif de mesure
- Structure en inox, résistant à la corrosion
- Robuste et durable : ne requiert aucun entretien régulier
- Peut être assemblé et monté sur site par une seule personne
- Ne nécessite qu'une petite base en béton (450 x 450 mm)
- Système pratique d'adaptation de la hauteur et de mise à niveau sur le cadre de fixation
- OTT POD 100 (accessoire) : socle d'extension pour les hauteurs d'installations de 200, 220 ou 250 cm ; permet la surélévation de OTT PWS et OTT Pluvio².



Segment mobile pour un accès aisé et sécurisé au pluviomètre

Domaines d'application

- Stations météo climatologiques et synoptiques automatiques
- Observatoire météorologique manuel avec contrôle des précipitations
- Suivi automatique des précipitations avec pluviomètres à augets ou fonctionnant selon le principe de pesée
- Stations météorologiques automatiques au sol dans les aéroports (ASOS)
- Télésurveillance des événements pluvieux et neigeux
- Stations de pluviométrie en milieu urbain ou industriel



Variantes et accessoires

- Trois modèles pour différentes hauteurs d'installation : 100/120/150 cm
- Kit de fixation avec 4 chevilles et goujons d'ancrage pour monter OTT PWS 100/120/150 sur des fondations en béton
- Socle d'extension OTT POD 100 pour les hauteurs d'installations de 200/220/250 cm
- Kit de fixation avec 4 chevilles et goujons d'ancrage pour monter OTT POD 100 sur des fondations en béton

Caractéristiques techniques

Matériau

- Support, lamelles : inox 1.4301
- Petits composants (vis, écrous, ...) : inox V2A
- OTT POD 100 : acier galvanisé S235 JR (St 37-2)

Conditions ambiantes

- Vitesse du vent : 0 à 35 m/s
- Température : -40 °C à 60 °C
- Humidité relative : 0...100%

Hauteur

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

Diamètre

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

Poids

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

Dimensions de POD 100 pour l'expédition (L x l x H)

375 mm x 375 mm x 1000 mm

Dimensions de la base en béton (L x l) min. 450 mm x 450 mm



Germany
OTT Hydromet GmbH
Ludwigstrasse 16 · 87437 Kempten
Phone +49 831 5617-0 · Fax -209
info@ott.com · www.ott.com

OTT FRANCE S.A.R.L.
Europarc de Pichauray, Bât. D2-B.P. 395
13799 Aix en Provence Cedex 3
Tél. +33 4 429005-90
Fax +33 4 429005-95
info@ottfrance.fr · www.ottfrance.com