

- **Pluviomètre météorologique**
- **Orifice 200 cm²**
- **Résolution : 0,2 mm / 0,25 mm / 0,5 mm**
- **Simple auget basculant**
- **Grande chambre de collecte**
- **1 contact NO + 1 contact NF**
- **Drain de évacuation**
- **Etalonné manuellement**
- **Garantie 2 ans**



Présentation

Principe de mesure

La pluie est collectée dans l'entonnoir puis acheminée jusqu'à l'auget via un filtre.

L'auget est maintenu en position par un aimant. L'aimant exerce une retenue juste suffisante permettant à l'auget de basculer et se vider rapidement (en moins de 300 ms), et de revenir en position. Le mouvement de l'auget entraîne la commande magnétique du contact.

L'eau est ensuite évacuée par un drain permettant ainsi sa collecte pour analyse.

Le pluviomètre doit être installé au maximum à 1,5 m du sol, à l'abri des vents violents.

La base en aluminium du pluviomètre est prévue pour être montée sur un poteau de diamètre 50 mm.

L'auget basculant est conçu pour fonctionner correctement, même si le pluviomètre n'est pas parfaitement à l'horizontal.

Agréé par les services de météorologie

Le pluviomètre METEO répond aux standards du WMO (World Meteorological Organization), comme :

- ☞ Entonnoir profond pour éliminer éclaboussure et évaporation
- ☞ Orifice de 200 mm² avec bord à angle vif
- ☞ Drain de récupération des précipitations
- ☞ Filtre en plastique

Précision de premier plan

Le système breveté d'auget basculant du pluviomètre METEO est unique, et le place parmi les pluviomètres les plus précis du marché.

Le pluviomètre METEO offre les avantages suivants : des mesures plus précises, étalonnage manuel à l'aide d'une simple vis, l'auget réalisé en plastique POM ne retenant ni l'eau ni la poussière.

L'étalonnage étant un point important de la précision de mesure, chaque pluviomètre est étalonné manuellement.

La précision de mesure est conservée jusqu'à 10 à 12 contacts par minute. La valeur de résolution du pluviomètre est un paramètre important dépendant des conditions climatiques du site. Au delà de 12 contacts par minute, la courbe d'erreur est connue et permet de recalculer une pluie exceptionnelle.

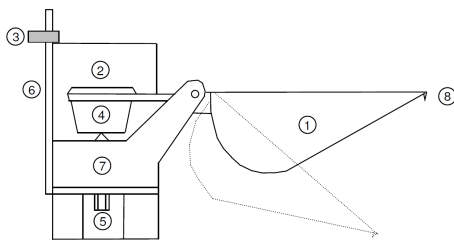


Caractéristiques techniques

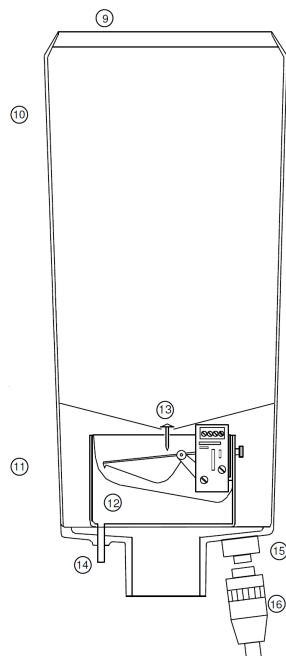
Dimensions

Orifice	200 cm ²
Diamètre intérieur	159,6 mm
Diamètre extérieur	182 mm
Hauteur chambre de collecte	290 mm
Hauteur totale	420 mm
Base de montage	en aluminium
Poids	Pour poteau Ø 50 mm 1300 g

Mécanisme de l'auget basculant



- 1 - auget
- 2 - circuit imprimé avec relais REED
- 3 - vis de maintien de l'ensemble
- 4 - aimant
- 5 - vis de réglage
- 6 - équerre de fixation
- 7 - support de l'auget
- 8 - capture de goutte



- 9 - couronne
- 10 - collecteur central
- 11 - base de montage
- 12 - unité de mesure
- 13 - filtre
- 14 - tuyau de drainage
- 15 - embase connecteur femelle
- 16 - connecteur prise mâle

Capacité de comptage

En considérant un maximum de 12 contacts / minute, la pluviométrie mesurable est de :

Résolution 0,20 mm	2,4 mm/min
Résolution 0,25 mm	3,0 mm/min
Résolution 0,50 mm	6,0 mm/min

Courbe de densité

Chaque gamme de pluviomètre a une courbe de densité connue permettant un recalcul d'un événement pluvieux d'intensité exceptionnelle.

Exemple pour la version 0,20mm :



Construction en Styrosun

Le corps du pluviomètre est construit en STYROSUN, un matériau robuste et facile à nettoyer et ayant passé le test Arizona. Le STYROSUN est un matériau très résistant aux U.V. solaires, ainsi qu'au gel et à la chaleur. Il résiste à toutes les conditions climatiques.

La couleur gris clair correspond à une évaporation minimale.

La grande qualité des matériaux et la simplicité de la conception garantissent à ce pluviomètre une durée de vie élevée (10 à 20 ans).

Le pluviomètre ne retient pas l'eau de pluie et donc ne craint pas le gel.

Circuit imprimé

Le circuit imprimé vernis comprend des relais reed de haute qualité, testés individuellement.

Le circuit électronique est protégé contre les conditions météo extrêmes, et également contre l'eau de mer.

Les 2 contacts NO et NF sont accessibles sur un bornier 4 pôles. Chaque contact possède une résistance en série de 1 kΩ - ¼ W.

Selon la résolution du pluviomètre, les temps de maintien des contacts sont :

Relais reed	0,2 mm	0,25 mm	0,5 mm
NF Durée ouverture	190 ms	220 ms	255 ms
NC Durée fermeture	255 ms	225 ms	295 ms