

PLUVIOMETRE TRANSDUCTEUR 3039V1000
« MODELE DEPOSE N° 11 54024 »

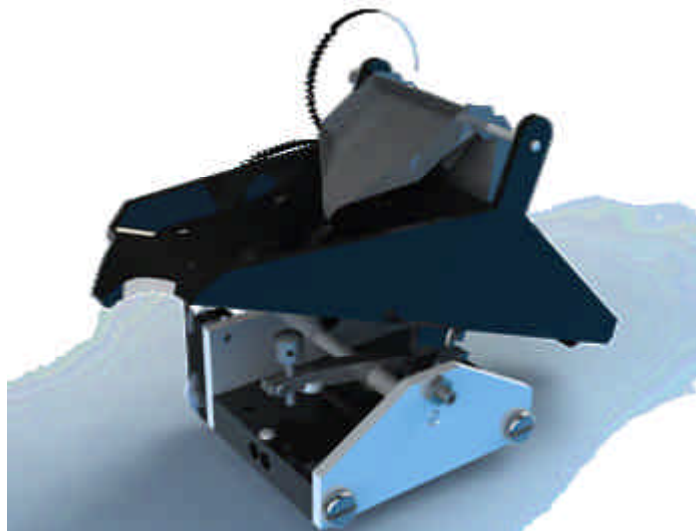


1. Principe

L'appareil permet la mesure à distance des hauteurs de précipitations recueillies au sol (à 1m). L'eau provenant de précipitations à l'état liquide ou l'eau de fusion de neige ou de grêle recueillie dans la bague réceptrice est canalisée par l'ajutage du cône de réception vers l'auget du transmetteur volumétrique en position de remplissage. Lorsque la contenance d'incrément de l'auget est atteinte, celui-ci bascule brusquement, provoquant **la fermeture brève simultanée d'un circuit de 2 ampoules ILS inverseur en série**. Le second auget se place en position de remplissage, changeant l'état d'une des 2 ampoules ILS, puis à son tour bascule lorsqu'il est plein...

La particularité de ce pluviomètre réside dans sa **précision très nettement améliorée** par rapport à un pluviomètre à auget conventionnel. L'adjonction de 2 déflecteurs en feuille d'INOX 2/10 mobile autour d'un axe à 2 fléaux (**réglage angulaire indépendant de la position repos de l'auget**), compense le phénomène de **suremplissage aux fortes intensités**. De plus, la géométrie des déflecteurs permet d'accueillir l'eau pluviale à travers un orifice plus large (**donc moins de bouchage et une gamme utile de fonctionnement plus large**) sans risque d'écoulements aléatoires, l'eau finissant toujours par chuter au même endroit dans l'auget.

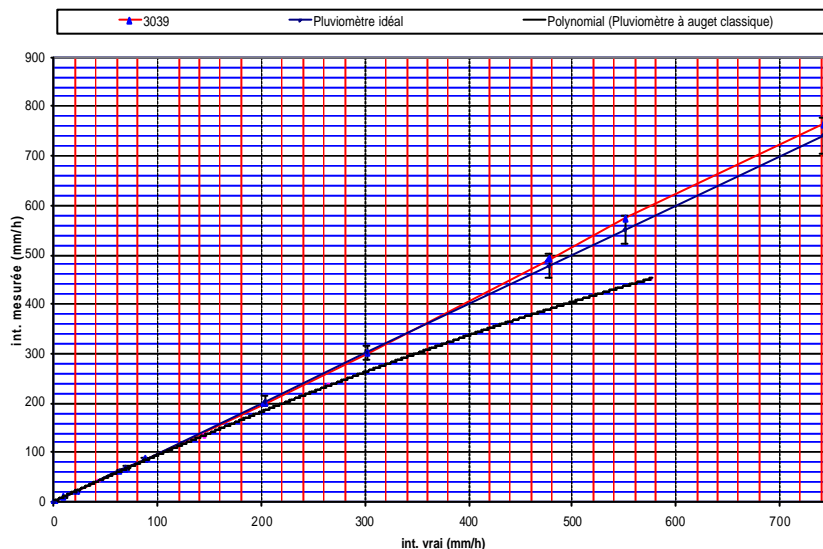
Le mécanisme pluviométrique à double déflecteur. Des performances remarquables jusqu'à 1000mm/h avec une résolution de mesure de 0,2mm !



2. Spécifications techniques

Modèle 3039 :

- Résolution 0.2mm par fermeture de contact sec (durée >30ms)
- Limite de mesure (environ 20mm/min)
- Avec réglage statique à 20grammes (+/- 0,1g), précision du mécanisme (hors phénomène d'évaporation et de mouillage du cône)
 - 0 à -1.5% de 0 à 20mm/h
 - 0 à -3% de 20 à 300mm/h
 - -3 à +2% de 300 à 1000mm/h
- Auget 20g
- Evacuation de l'eau verticale sans coude
- Cône de réception de 1000 cm² en INOX 304L revêtu PU blanche
- Matériaux : platine DURAL/ auget ABS noir/ armoire en résine polyester armée
- Masse avec pied INOX : 11.5 kg (+réchauffage) : 13kg
- Température de fonctionnement : -20 à +50°C (avec réchauffage)
- Pouvoir de coupure max (courant, tension, puissance /0,25A, 100Vcc, 3W)



3. Options

- Résolution 0,1 ou 0,5mm (la limite de mesure atteint 40mm/min soit plus que le record mondial de 32mm/min)
- Système de réchauffage 230W 24V AC/DC commandé par un thermostat mécanique à très faible hystérésis (4°C+/-0,2°C)
- Enregistreur électronique de pluviométrie (acquisition de 18000 événements au dixième de seconde)
- Double ligne de mesure (2 tunnels d'ILS prévus)
- Anti-perchoir à oiseaux
- Convertisseur d'impulsions en 4-20mA
- Valise de contrôle

PRECIS MECANIQUE – 14, rue Denis Papin – B.P. 76 – 95873 Bezons Cedex – FRANCE

☎ : 01.39.82.25.55 - 📠 : 01.39.82.67.31 - ✉ : info@precis-mecanique.com