

# Hydronix

## Hydro-Probe Orbiter

Sonde d'humidité numérique à micro-ondes pour malaxeurs à cuve tournante ou statique et convoyeurs



BÉTON • AGRÉGATS • ASPHALTE

# Hydro-Probe Orbiter

## Sonde d'humidité numérique à micro-ondes pour malaxeurs et convoyeurs

L'Hydro-Probe Orbiter est une sonde d'humidité numérique robuste capable d'effectuer des mesures au sein de matériaux abrasifs à écoulement fluide. Le bras se déplace dans le matériau pour réaliser 25 lectures par seconde, ce qui garantit une réaction précise aux fluctuations d'humidité.

La sonde est constituée de 2 parties, une tête qui héberge l'électronique et un bras d'une grande solidité qui se remplace facilement, évitant ainsi de remplacer tout l'appareil. Les opérations à distance de configuration, d'étalonnage, de diagnostic et de mise à niveau du microprogramme sont facilitées par le logiciel Hydro-Com. La sortie linéaire autorise l'intégration directe avec le système de contrôle à l'aide d'interfaces standard.

### Connecteur rotatif

Connecteur rotatif permettant d'installer l'Hydro-Probe Orbiter dans des malaxeurs à cuve statique. Choix de modèles pour divers types de malaxeurs.

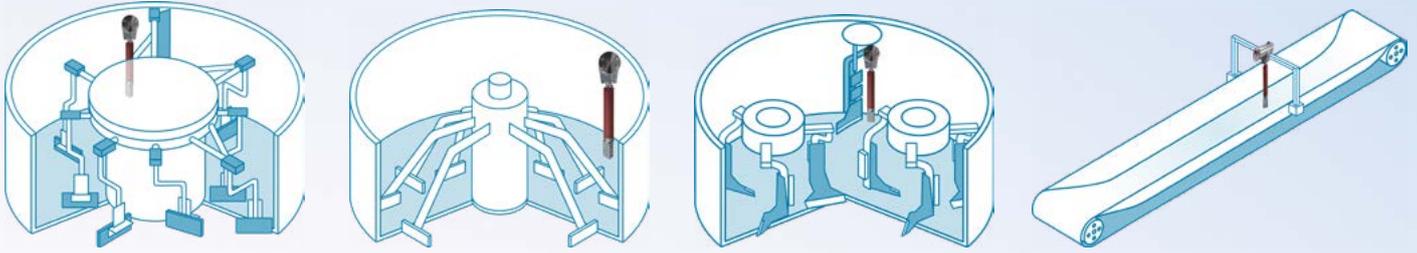


### Fonctionnalités

- La technologie numérique assure une mesure linéaire précise de l'humidité, avec 25 mesures par seconde.
- Le traitement numérique évolué du signal génère un signal clair et une réponse rapide.
- Le choix des modes de mesure permet d'optimiser les performances de la sonde pour une large gamme d'applications et de matériaux différents.
- Mesure avec compensation intégrale de la température.
- Deux sorties analogiques, communication numérique RS485 et entrées/sorties numériques configurables, alarmes.
- La communication à distance offerte par le logiciel Hydro-Com permet de configurer tous les paramètres de la sonde.
- Performances régulières sans devoir réétalonner, sauf pour une utilisation avec d'autres matériaux.
- Points des données d'étalonnage enregistrés dans la sonde pour un contrôle de meilleure qualité.
- Appareil autonome ou intégration simple dans un système d'automatisation nouveau ou existant.
- Electronique intégrée à la tête, indépendante du bras de la sonde.
- Le bras existe en plusieurs longueurs.

## Installation type

Dans un malaxeur à cuve tournante ou un convoyeur, l'Hydro-Probe Orbiter peut-être câblé directement au système de contrôle. Dans un malaxeur à cuve statique, le câble de la sonde traverse le connecteur rotatif Hydronix.



## Connectivité

### Connexion directe à un Hydro-View / PC

L'interface série RS485 permet une connexion directe à une interface opérateur ou un PC.



### Connexion directe à un système de contrôle

L'interface analogique ou série s'intègre facilement à un système de contrôle de l'humidité.



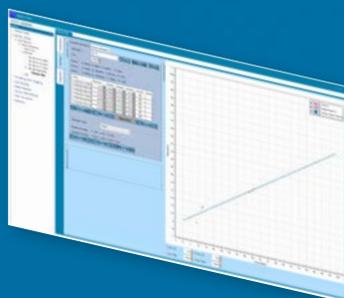
### Connexion Hydro-Control

Représente un système complet de contrôle de l'humidité dans les applications de malaxage.



### OPTIONS D'AFFICHAGE ET DE CONTRÔLE

Hydronix propose diverses options d'affichage et de contrôle.



### CONFIGURER ET ÉTALONNER

Configuration et étalonnage faciles à l'aide du logiciel Hydro-Com.



### MISE EN RÉSEAU

L'Hydro-Hub est un point central pour connecter un réseau de sondes.

## Informations techniques

### Construction

Corps : acier inoxydable (AISI 304).  
Tête de la sonde : céramique renforcée.

### Installation

La sonde se fixe sur une barre d'acier doux verticale de 25 mm<sup>2</sup> à fournir par le client.

### Température de service

Tête : 0 à 60° C.

Bras de la sonde : 0 à 45° C (un modèle haute température existe également).

La sonde ne peut pas mesurer les matériaux gelés.

### Pénétration du champ

Environ 75 à 100 mm en fonction du matériau.

### Fréquence de rafraîchissement

25 fois par seconde.

### Plage de % d'humidité

La sonde peut mesurer jusqu'au niveau de saturation du matériau.

### Connectivité : Native au sonde

Deux sorties analogiques 4-20mA / 0-20mA (0-10V).

Deux E/S numériques configurables.

Modbus.

Port RS485 opto-isolé à 2 fils.

### Connectivité : Par Hydro-Hub/Hydro-View

Ethernet/IP

PROFINET

PROFIBUS

API Web

### Connectivité : Autres interfaces

RS232

Ethernet (TCP/IP)

USB

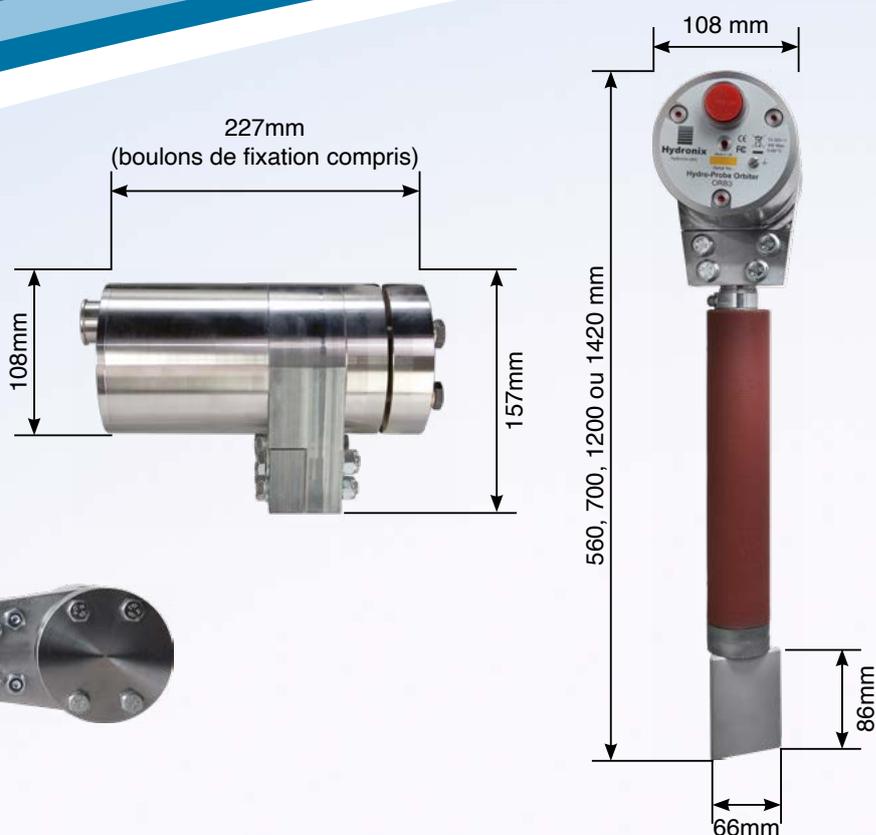
Les détails de programmation permettant d'accéder aux valeurs et aux paramètres de la sonde sont disponibles sur demande.

### Câble de rallonge

Six paires torsadées, 22 AWG, conducteurs 0,35 mm<sup>2</sup>. Tresse de blindage avec minimum 65 % de couverture plus une couche d'aluminium/polyester. Longueur maximale de câble : 100 m.

### Alimentation

+15 V à +30 V cc, 4 W.



Existe en plusieurs longueurs



# Hydronix

### Siège social - Royaume-Uni

Tel: +44 (0)1483 468900

Email: [enquiries@hydronix.com](mailto:enquiries@hydronix.com)

### Europe centrale et Afrique méridionale

Tel: + 49 2563 4858

### France

Tel: + 33 652 04 89 04

### Amérique, Espagne et Portugal

Tel: +1 231-439-5000

[hydronix.fr](http://hydronix.fr)

### Référence

ORB3

ORBA2C

ORBA1-HT

ORBR2

0580

0582

0584

0586

0975A

0975AT

ORB3EW

### Description

Tête de sonde Hydro-Probe Orbiter

Bras de sonde - (0 à 45° C), plusieurs longueurs

Bras de sonde haute température - (0 à 100° C), plusieurs longueurs

Connecteurs rotatifs - Contactez Hydronix pour d'autres informations

Protection du bras de la sonde

Plaque de protection arrière

Baguette de protection en céramique, pack de 2

Baguette de protection en acier, pack de 5

Câble de sonde de 4m

Câble de sonde avec terminaison réseau (4, 10, 25 et 50m)

Option d'extension de garantie de quatre ans