



Turbi-Tech 2000LA

Sonde de Mesure des Matières en Suspension

FICHE TECHNIQUE

APPLICATIONS

Boue recirculée mixte
Charge du Bassin d'Aération
Oxidation Ditch
Retour Boue activée
Surplus Boue activée

PRINCIPE DE MESURE

Atténuation de la lumière
Longueur d'onde 860 nm

CARACTERISTIQUES

Nettoyage automatique
Système de montage flexible
Surface optique importante

AVANTAGES

Contrôle automatique
Faible maintenance

TRANSMETTEUR COMPATIBLE

Série 7200

AUTRES SONDES

Turbi-Tech 2000HR
Soli-Tech 20v2
Sondes Infrarouges



La sonde Turbi-Tech 2000 LA a été conçue pour une utilisation type dans les systèmes d'aération pour contrôler les boues recirculées mixtes, également connues sous le nom Boues activées, lorsque les matières solides sont typiquement dans une gamme de 1500 à 3500 mg/l. La sonde peut également mesurer le Retour de Boue Activée (R.A.S.), le Surplus Activé (S.A.S.), les Matières En Suspension ou la Turbidité dans n'importe quelle gamme d'application chargée.

La large surface de mesure optique combinée au volume de l'échantillon, garanti une mesure fiable du capteur et représentative des Matières Solides présentes dans le process. Les dépôts de gras et de graisse sur la zone de mesure n'empêchent pas la sonde de fonctionner correctement, contrairement aux capteurs avec une petite surface optique. Une intervention quotidienne de nettoyage manuel des cellules n'est pas nécessaire. Grâce au nettoyage automatique, la sonde devra simplement être vérifiée de temps en temps.

La sonde Turbi-Tech 2000 LA utilise la lumière infrarouge à 860 nm, et fonctionne sur le principe de l'atténuation de la lumière. Le mécanisme de nettoyage est étanché par 2 joints Nitrile qui assurent également le raclage. Les joints Nitrile peuvent être remplacés par des joints Viton si le fluide process l'impose. Le cycle de nettoyage est lancé automatiquement par le transmetteur 7200 à un intervalle programmé par l'utilisateur. Le temps de nettoyage ne dure que 90 secondes, ce qui veut dire que le capteur est disponible 99.5% du temps pour une fréquence de nettoyage toutes les 5 heures.

c2plus

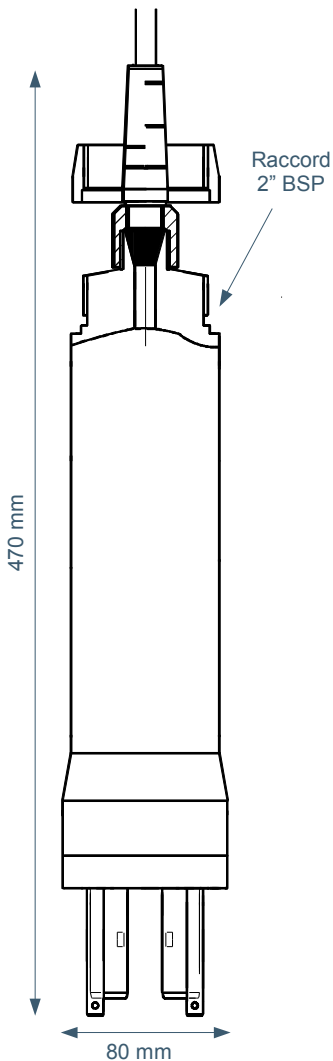
partech 



Turbi-Tech 2000LA

Sonde de Mesure des Matières en Suspension

FICHE TECHNIQUE



Caractéristiques Physiques

Dimensions
Poids
Indice de Protection
Matériau corps
Entrée de câble
Parties immergées
Joint d'étanchéité
Type de Câble
Longueur de Câble
Maintenance

Données environnementales

Température de Service
Température de Stockage
Installation

Données électriques

Alimentation

Communication

Type

Mesure

Précision
Résolution
Répétabilité
Principe de mesure
Longueur d'onde
Temps de réponse
Pression (Profondeur)
Débit
Echelle de mesure Maxi
Echelle de mesure Mini

Montage

Installation Type
Canne de montage
Equerre de fixation
Tube guide

Diamètre 80 mm x Longueur 540 mm
2.2 kg (inclus 10 mètres de câble)
IP68
Copolymère noir
Presse-étoupe intégral
Copolymère noir, Inox 316, Verre
Polyuréthane et Nitrile (Viton en option)
6 fils, section 9mm revêtu Polyuréthane
10 mètres en standard, 100 mètres maxi
Joints de Nettoyage automatique :
Tous les 3500 cycles (Selon l'application)

0 à 50°C
-20 à 60°C
Intérieur ou Extérieur

12Vcc via Transmetteur 7200

Signal numérique PWM

Mieux que +/-5% de la mesure
Dépend de l'échelle réglée
Mieux que +/-1% de la mesure
Absorption de la lumière
860 nm Infrarouge
0.5 secondes – Amortissement réglable via transmetteur
10 mCE maxi
N'est pas affecté par le débit, éviter zones mortes et turbulences
0 - 20,000 mg/l
0 - 4,000 mg/l
L'échelle de mesure dépend de la nature de l'échantillon à mesurer

Immergé, En chambre de mesure ou Canne plongeante
0.5 à 3 mètres
Codes I60000 + I60080
Aussi disponible en option

Publication No: I62700DS-Iss06
La société se réserve le droit de modifier, sans préavis, les détails de cette notice,

c2plus

partech