

Sondes

Mesure du brix



→ Installez nos sondes Hydrotrac ou Monotrac pour optimiser votre cristallisation

Pourquoi installer des sondes en cristallisation ?

- Pour mesurer et contrôler le brix
- Pour réduire la consommation d'énergie de votre usine
- Pour améliorer l'épuisement de 2 %
- Pour réduire la distribution de la taille des cristaux de 4 unités

Une très grande fiabilité

- Technologie améliorée en 2005 d'après les retours d'expérience des clients

Une grande facilité d'utilisation

- Procédure de calibrage simplifiée
- Nettoyage facile pendant le fonctionnement de la cuite

D'excellentes performances

- Conduite automatisée des cuites continues et discontinues équipées de sondes
- Détection des variations de brix de 0,1 % (brix > 80 %) à 0,5 % (brix < 60 %)
- Excellente répétitivité des mesures sur place
- Faible sensibilité à l'entartrage et à l'encrassement

Service après vente

- Service mondial fourni par notre équipe spécialisée en sondes
- Livraison en une semaine

Fives Cail est leader mondial dans la fourniture d'équipements pour l'industrie sucrière.

Afin d'optimiser la cristallisation, Fives Cail a installé ces 15 dernières années plus de **2500 sondes dans plus de 250 usines du monde entier**.

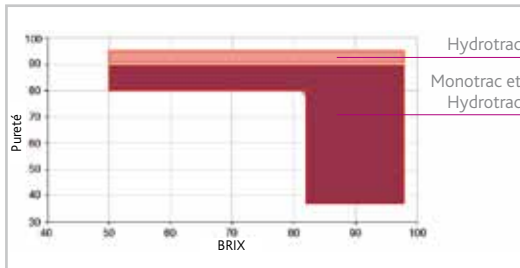
Ces sondes contrôlent le brix dans les évaporateurs et les cuites continues et discontinues afin d'optimiser leurs performances techniques et économiques.

Conçues pour s'adapter à chaque installation, les sondes se déclinent en 2 gammes : **Monotrac et Hydrotrac**.



Sondes installées sur une cuite continue - FRANCE

Champs d'applications des sondes



Caractéristiques des sondes

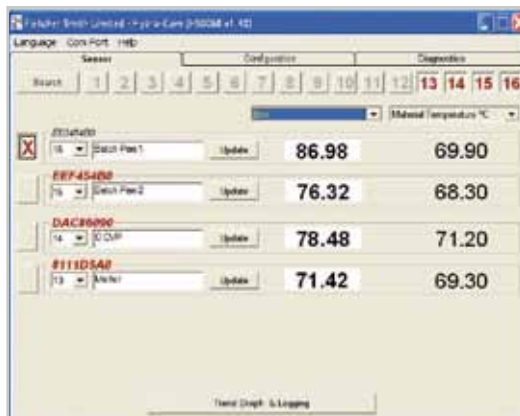
- Acier inoxydable
- Surface de détection : en céramique pour l'Hydrotrac (résistant aux incrustations)

Signal de sortie

- Sortie analogique : 0/4-20mA
- Sortie numérique : RS 485 pour l'Hydrotrac
- Fréquence de rafraîchissement des signaux de l'Hydrotrac : 25 fois/s

Lecture de mesure

- Jusqu'à 16 lectures de sondes simultanées grâce au logiciel Hydro-Com



Ecran de lecture

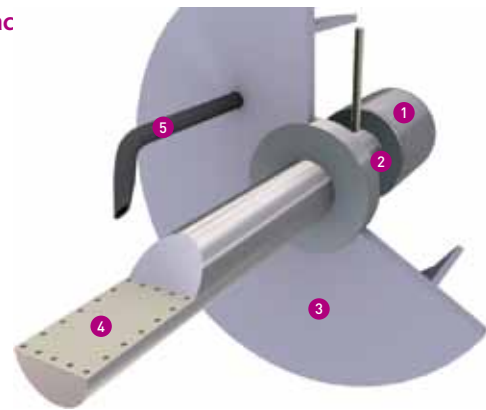
Applications

	MESURE	CONTRÔLE
Evaporateurs	Hydrotrac	Hydrotrac
Fondoirs	Hydrotrac	Hydrotrac
Cuites discontinues	Hydrotrac	Monotracs ou Hydrotracs
Cuites continues	Hydrotrac	Monotracs ou Hydrotracs

	MONOTRAC	HYDROTRAC
Technologie	Conductivité 10 MHz	Micro-ondes 800 MHz
Paramètre mesuré	Conductivité	Brix
Mesure de la température	Non	Oui
Longueur (mm)	229 (cuite discontinue) 349 (cuite continue)	320
Diamètre de bride* (mm)	105	105

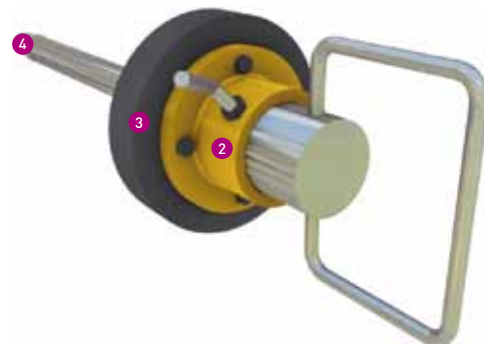
* D'autres brides spécifiques disponibles sur demande.

Hydrotrac



- 1 Boîtier électronique
- 2 Bride de fixation
- 3 Virole de cuve
- 4 Surface de détection
- 5 Dispositif de nettoyage

Monotracs



- Economie d'exploitation
- Facilité d'utilisation
- Propreté / Hygiène
- Rendement / Productivité
- Sécurité