

Compact Yeast Monitor

Mesure de viabilité en ligne

Applications

- Pitching
- Optimisation de la fermentation

Les avantages

- Mesure par capacitance des levures vivantes
- Ecran tactile
- L'instrument le plus précis et fiable pour mesurer les levures vivantes
- Nettoyage en place ou vapeur

Le Compact Yeast Monitor mesure la concentration de levures vivantes en ligne. Il est conçu pour être adapté sur des logements standards comme le Tuchenhagen Varivent®. Cet instrument est robuste et est encastré dans un logement en inox IP65.



Le Compact Yeast Monitor est un instrument complet. Il peut être couplé à un tuyau d'inoculation du moût. Le signal en temps réel obtenu permet de déclencher le pitching ou le cropping.



Compact Yeast Monitor

Mesure de viabilité en ligne

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Plage de mesure

0 à 400 pF/cm
0 à 100 % de levures filées solides viables
0 à 6×10^9 cellules/ml
Plage de conductivité : 0,75 à 10 mS/cm

Plage de mesure pratique

0,5 à 70 % de levures filées solides viables
 25×10^6 à 5×10^9 cellules/ml
Plage de conductivité de 0,75 à 3,0 mS/cm
Stockage de 20 souches de levure

Résolution

Résolution : 0,1 pF/cm
Levure ou cellules animales 0,05 g/l ou
 1×10^5 cellules/ml environ.
La conversion capacitance vers les niveaux de biomasse dépend du type cellulaire et la lignée

Sorties

Conductivité : analogique 4-20 mA
Concentration : analogique 4-20 mA
1 statut alarme (24 VDC)

Entrées

5 entrées digitales pour sélection de la souche (0-24 V)

Environnement

5° – 40 °C
Recommandé : 15° – 30 °C
Humidité relative < 85 %
Pollution : deg.2 (EN61010)
System IP65
Altitude < 2000 m



Mesure par capacitance

Le Compact Yeast Monitor mesure une propriété électrique des cellules en suspension appelée capacitance. La recherche académique et industrielle a démontré la corrélation entre cette propriété et la biomasse. Existe aussi pour ports 25 mm (Compact Adapt Yeast Monitor)