

# Mesure de viabilité de levures en ligne

## Compact Yeast Monitor

### 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.



# Mesure de viabilité de levures en ligne

## Compact Yeast Monitor

### SPÉCIFICATIONS PRODUIT

#### Plage de mesure

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

#### Plage de mesure pratique

- 0,5 à 70 % de levures filées solides viables  $25 \times 10^6$  à  $5 \times 10^9$  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  $1 \times 10^5$  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).

**ABER**  
TRUSTED TECHNOLOGY