

## Contrôleur de fermentation QWX43

Mesure en continu tous les paramètres à prendre en compte pour le process de fermentation. Pour plus de transparence dans les process de fermentation, par exemple pour la bière.



### Avantages:

- Aucune présence sur site nécessaire
- Mesures précises et reproductibles sans densimètre ni analyse de laboratoire
- Mise à jour minute par minute des paramètres de process cruciaux, les résultats peuvent être consultés de partout et à tout moment
- Optimisation des process fondés sur les données grâce à la comparaison avec les valeurs de lots anciens et aux notifications automatiques
- Création, enregistrement et téléchargement automatiques des lots et valeurs
- Design hygiénique permettant le nettoyage dans la cuve

**Domaine d'application:** Le contrôleur de fermentation QWX43 est installé directement dans la cuve. Il mesure la densité, la température et la vitesse du son et calcule tous les paramètres de fermentation déterminants, tels que le degré de fermentation, l'extrait résiduel et la teneur en alcool. Le système multicapteur fournit des mesures précises et reproductibles en temps réel. Toutes les données sont transférées au cloud Netilion d'Endress+Hauser. Les utilisateurs peuvent ainsi suivre le process de fermentation depuis tout appareil relié à internet.

### Caractéristiques et spécifications

Propriétés physiques du produit

#### Principe de mesure

Conformité du produit / Mesure d'encrassement

## Propriétés physiques du produit

### Méthode de mesure

Mesure en continu de la densité, de la viscosité, de la vitesse des ultrasons, de la température et de tous les paramètres de fermentation.

### Application

Contrôle facile et pratique de la fermentation en ligne grâce à un appareil multiparamètre connecté au cloud.

### Tension d'alimentation

24 V DC

10...30 V DC

### Gamme de mesure

Valeurs mesurées:

Viscosité: 0 à 1000 mPa s

Densité: 0,3 à 2,0 g/cm<sup>3</sup>

Température: -5°C à 95°C (+23°F à +203°F)

Vitesse sonique: 800 à 2200 m/s

Valeurs calculées:"

Etrait: jusqu'à 20° Plato

Alcool: jusqu'à 15%vol

### Précision

Erreurs de mesure:

Viscosité: 0.02 mPas

Densité: 0.0001 g/cm<sup>3</sup>

Température: 0.08 °C

Vitesse du son: 0.23 m/s

### Température ambiante

-20°C...+60°C (-4°F...+140°F)

### Température de process

-10°C...+110°C

(-14°F...+230°F)

Propriétés physiques du produit

**Pression de process**

Vide...16 bar  
(Vide...232,1 psi)

---

**Sortie**

WLAN Webserver intégré  
Service Cloud digital ENDRESS + HAUSER

---

**Raccordement**

Tri-Clamp ISO2852, DIN11851  
DRD, Varivent N

---

**Certification Ex**

Certificats non Ex

---

**Certifications additionnelles**

Construction conforme EHEDG et 3A  
EG1935/2004

---

**Options**

Extension tube  
5 m câble  
Connecteur M12

---

Plus d'infos [www.ca.endress.com/QWX43](http://www.ca.endress.com/QWX43)