

## Fermentation Monitor QWX43

Meet continu alle parameters die relevant zijn voor het fermentatieproces. Voor transparantie in fermentatieprocessen, bijvoorbeeld in bier.



Meer informatie en actuele prijzen:

[www.be.endress.com/QWX43](http://www.be.endress.com/QWX43)

### Voordelen:

- Aanwezigheid ter plaatse niet vereist
- Nauwkeurige en herhaalbare metingen in plaats van spindling en laboratoriumanalyse
- Elke minuut worden de cruciale procesparameters geüpdatet; de resultaten kunnen op elk gewenst moment en overall bekeken worden
- Op data gebaseerde procesverbeteringen dankzij vergelijking van waardes uit eerdere batches en automatische meldingen
- Batches en waardes worden automatisch aangemaakt en opgeslagen, zodat ze kunnen worden gedownload
- Dankzij het hygiënische ontwerp kan het instrument in de tank worden schoongemaakt

**Toepassingsgebied:** De Fermentation Monitor QWX43 wordt rechtstreeks in de tank geïnstalleerd. Deze meet dichtheid, temperatuur en akoestische snelheid, en berekent alle relevante fermentatieparameters, zoals fermentatiegraad, restextract en alcoholgehalte. Het multisensorsysteem levert nauwkeurige en herhaalbare metingen in realtime. Dankzij de Netilion-app van Endress+Hauser kunnen gebruikers hun fermentatieprocessen volgen via een willekeurig instrument met internetaansluiting.

**Klik hier voor meer informatie.**

### Kenmerken en specificaties

Physical medium properties

**Meetprincipe**

Medium consistency

**Physical medium properties****Measuring method**

Continuous measurement of density, viscosity, ultrasonic velocity, temperature and all fermentation parameters

---

**Application**

Easy and convenient inline fermentation monitoring with a cloud-connected multiparameter device

---

**Supply voltage**

24 V DC  
10...30 V DC

---

**Measurement range**

Measured values:  
Viscosity: 0 to 1000 mPa s  
Density: 0.3 to 2.0 g/cm<sup>3</sup>  
Temperature: -5°C to 95°C (+23°F to +203°F)  
Sound velocity: 800 to 2200 m/s  
Calculated values:  
Extract: up to 20° Plato  
Alcohol: up to 15 % vol alcohol

---

**Accuracy**

Measured errors:  
Viscosity: 0.02 mPas  
Density: 0.0001 g/cm<sup>3</sup>  
Temperature: 0.08 °C  
Sound velocity: 0.23 m/s

---

**Ambient temperature**

-20°C...+60°C (-4°F...+140°F)

---

**Process temperature**

-10°C...+110°C  
(-14°F...+230°F)

---

Physical medium properties

**Process pressure**

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

---

**Output / communication**

WLAN Webserver integrated  
Digital ENDRESS + HAUSER Cloud Services

---

**Connection**

Tri-Clamp ISO2852, DIN11851  
DRD, Varivent N

---

**Ex certification**

No Ex certificates

---

**Additional certifications**

EHEDG and 3-A conform constructed  
EG1935/2004

---

**Options**

Tube extension  
5 m cable  
Plug connector M12

---

Meer informatie [www.be.endress.com/QWX43](http://www.be.endress.com/QWX43)