

## Emerson unterstützt Duvel Moortgat Brauerei in Belgien, Produktivität und Effizienz zu verbessern

*Rosemount® Analytical pH-Sensoren von Emerson widerstehen Hochtemperatur-Reinigungszyklen, sie aktivieren dadurch weniger Sensor-Ausfall-Alarme und verbessern die Zuverlässigkeit in der Brauerei.*

Das moderne Konzept und die Verträglichkeit hoher Temperaturen der Rosemount Analytical Modell 3300HT PERpH-X™ Hochleistungs-pH-Sensoren von Emerson Process Management haben in der Duvel Moortgat Brauerei in Puurs, Belgien, ein Produktionsproblem gelöst und die Effizienz verbessert.

Die vorher installierten Sensoren, die den pH-Wert der Würze, die zum Braukessel fließt, überwachten, wurden immer unzuverlässiger. Zeitweise funktionierten sie nur einige Tage lang, ihre Lebensdauer lag bei etwa einem Monat. Dies lag an den hohen Temperaturschwankungen und den heißen Temperaturen von 85 – 90 °C, mit denen die Ausrüstung gereinigt wird.



Image © Duvel Moortgat

Die Rosemount Analytical Modell 3300HT Hochleistungs-pH-Sensoren sind so konzipiert, dass sie die Lebensdauer des Sensors in heißen Prozessen verlängern, sie widerstehen Temperaturen bis 145 °C. Seine ACCUGLASS™ Elektrodenspitze verbessert die Ansprechzeit des Sensors und macht ihn unempfindlich gegen Temperaturschocks. Die verbesserte Referenzelektrode mit Zweifach-Diaphragma nutzt eine externe Gel-Referenz zum Erhalt der Viskosität, die für das Pumpen der Elektrode bei Druck- und Temperaturänderungen notwendig ist. Zum Nachfüllen verbrauchter Elektrolytflüssigkeit ist ein Nachfüll-Satz als Zubehör verfügbar. Mit einer Gel-gefüllten Handspritze kann die äußere Referenz nachgefüllt werden, was die Lebensdauer der Messsystems verlängert.

In der Duvel Moortgat Brauerei zeigte sich bei Probeinstallationen, dass der 3300HT PERpH-X Sensor ohne Wartung über einen Zeitraum von drei Monaten problemlos funktionierte. Nach dem Füllen mit dem Nachfüll-Satz war er innerhalb von einer halben Stunde wieder in Betrieb.

Durch geplante Wartung für die Rosemount 3300HT Sensoren erwartet Duvel Moortgat, direkte Kosten von mehr als 1.200 € pro Jahr und Messpunkt zu sparen. Die verbesserte Zuverlässigkeit und das Wegfallen der Sensor-Alarme sind weitere Vorteile für den reibungslosen Betrieb.

Wegen dieses Erfolges wurden Rosemount Analytical 3300HT Sensoren mit Modell 1055 Analysatoren für die Überwachung ähnlicher Würzeleitungen in einem Erweiterungsprojekt von Duvel Moortgat spezifiziert.