

PRESS RELEASE

Schiff ahoi mit VisiFerm DO Arc

Optischer Sauerstoffsensor von Hamilton eignet sich für
Abwasseraufbereitungsanlagen auf Schiffen

(Bonaduz, 09.07.2017) – Der Sensor VisiFerm DO Arc der Hamilton Bonaduz AG eignet sich sehr gut für den Einsatz in Abwasseraufbereitungsanlagen auf Kreuzfahrt- und Flusskreuzfahrtschiffen und unterstützt so die Betreiber bei der Einhaltung der Richtlinie 2012/49/EU der Europäischen Kommission. Die Richtlinie schreibt vor, dass seit 2016 Wasser nur aufbereitet in die Umwelt abgelassen werden darf. Im Umkehrschluss bedeutet es, dass Abwasseraufbereitungsanlagen an Bord der Schiffe Pflicht sind. Auf Schiffen werden tagtäglich unzählige Liter Wasser durch die Toiletten- und Sanitäranlagen, die Bordküche und die Wäscherei verunreinigt. Wenn das sauerstoffarme Wasser in Gewässer gelangt, hat das negative Auswirkungen auf die Umwelt. So kann es beispielsweise zu einer Kontamination und im Falle von Ballastwasser zur Verschleppung von Tieren in Gewässern kommen, in denen sie nicht heimisch sind. Um die Verschmutzung von Gewässern zu begrenzen, wurden für den biologischen und den chemischen Sauerstoffbedarf Grenzwerte definiert. Diese Werte beschreiben das Maß an Schmutzfracht, mit der das Wasser belastet ist. Um das Abwasser am Schiff biologisch aufzubereiten, werden aerobe Bakterien eingesetzt. Sie sind auf speziellen Trägermaterialien mit großer Oberfläche immobilisiert, die ihrerseits in einem Schwebbett-Bioreaktor durch das Wasser wirbeln. Dadurch wird dem Wasser Sauerstoff zugeführt und darin gelöst. Dieser Vorgang sichert eine optimale Verstoffwechslung, reduziert den chemischen Sauerstoffbedarf und ermöglicht somit eine effiziente Abwasseraufbereitung. Zudem schützt das Wachstum auf den Trägermaterialien die Bakterien, was zu einem robusten Abwasseraufbereitungssystem und einer geringeren Schlammproduktion führt. Der gelöste Sauerstoff wird mit einer VisiFerm DO Arc mit 425 mm langem Schaft gemessen, da diese von sehr unterschiedlichen Füllständen im Tank nicht beeinflusst



wird und immer in das Medium eintaucht. Der optische Sensor bereitet die Messwerte im Sensorkopf auf und kommuniziert diese direkt über eine 4-20 mA Schnittstelle an das Leitsystem. Damit ist auch ein nachträglicher Einbau schnell und ohne weitere Zusatzkomponenten, wie z.B. externe Transmitter, möglich.

Zeichen (inkl. LZ): 2.188

Über HAMILTON:

Hamilton ist ein global aufgestelltes Unternehmen mit Hauptniederlassungen in Reno, Nevada; Franklin, Massachusetts (beide USA) und Bonaduz, Schweiz sowie Vertriebsbüros auf der ganzen Welt.

Hamilton und seine Tochtergesellschaften sind führend bei der Entwicklung und Produktion im Bereich Liquid Handling, Prozessanalytik, Robotics sowie automatisierte Lagerlösungen. Seit mehr als 60 Jahren wird Hamilton den höchsten Anforderungen seiner Kunden durch die Kombination von hochwertigen Materialien und erstklassiger Verarbeitung gerecht, damit sie die bestmöglichen Resultate erzielen können. Hamiltons Bekenntnis zu höchster Präzision und Qualität spiegelt sich nicht zuletzt in der globalen ISO 9001 Zertifizierung wieder.

Im Jahr 2014 feierte Hamilton den 25. Geburtstag seines Sensorbereichs, der einst mit pH Sensoren begann und seitdem kontinuierlich weiterentwickelt wurde. Heute umfasst das Portfolio Parameter wie pH-Wert, ORP, Leitfähigkeit, gelöster Sauerstoff (DO) sowie die gesamte- und die lebende Zelldichte. Alle diese Parameter sind in den Kernbereichen BioPharma-, ChemPharma und in Brauereien von grösster Bedeutung. Das Produktportfolio von Hamilton deckt komplette Messstellen ab: Sensoren, Kabel, Armaturen, Transmitter, Puffer, Standards und Zubehör. Die wichtigsten Innovationen des Unternehmens umfassen Arc Sensoren mit integrierten Mikro-Kontrollern, die externe Transmitter überflüssig machen. Dazu zählen auch die VisiPro DO Ex, der einzige optische Sauerstoffsensoren mit ATEX/IECEX Zulassung sowie die EasyFerm Bio mit dem vollständig biokompatiblen Referenzelektrolyt Foodlyte.



Pressekontakt:

Jansen Communications
Public Relations & Marketing
Technology Center Siegen
Birlenbacher Str. 18
D-57078 Siegen
Phone: +49 (0) 271 70 30 21-0

info@jansen-communications.de
www.jansen-communications.de

Kontakt zum Unternehmen:

Hamilton Bonaduz AG
Via Crusch 8
CH-7402 Bonaduz
Phone: +41 58 610 10 10

contact.pa.ch@hamilton.ch
www.hamiltoncompany.com