



Titan Enterprises Ltd.

Coldharbour Business Park

Sherborne, Dorset DT9 4JW

Tel: 01935 812790

Fax: 01935 812890

Email: sales@flowmeters.co.uk

www.flowmeters.co.uk

www.atratoflowmeters.co.uk

VAT No. GB 365 9701 23

Herausforderungen bei der Durchflussmessung in der Lebensmittel- und Getränkeproduktion

[Titan Enterprises](#) bietet eine Reihe von Hochleistungs-Durchflussmessern aus lebensmittelechten Materialien, bei denen sowohl Lebensmittelhygiene als auch präzise Durchflussmessung erforderlich sind.

Die Durchflussmessung

ist ein wichtiges Werkzeug für Lebensmittel- und Getränkehersteller, da die Industrie über eine Vielzahl von Prozessen verfügt, die die präzise Steuerung der Durchflussraten von Flüssigkeiten erfordern. Produktionsprozesse, einschließlich der Befüllung von Behältern oder Flaschen, der Messung flüssiger Inhaltsstoffe und der Kontrolle von Reinigungsprozessen, erfordern unterschiedliche Grade an Komplexität und Genauigkeit, um eine konstante Produktausbeute zu gewährleisten und Verschwendung zu minimieren. Obwohl es eine Vielzahl von allgemeinen Durchflussmessern auf dem Markt gibt, sorgen nur wenige Hochleistungsmessgeräte dafür, dass das hohe Maß an Hygiene und Präzision für Anwendungen im Lebensmittel- und Getränkebereich erhalten bleibt.

"Die physikalischen Eigenschaften

der Flüssigkeiten selbst machen die Auswahl der Durchflussmessgeräte noch komplizierter", sagt Neil Hannay, Senior Development Engineer bei Titan Enterprises. "Die Überlegung, ob die Flüssigkeit beispielsweise viskos, flüchtig, korrosiv, brennbar oder mit Partikeln kontaminiert ist oder auf hoher Temperatur gehalten werden muss, sind Schlüsselfaktoren bei der [Entscheidung für einen geeigneten Durchflussmesser](#)."



Titan Enterprises Ltd.

Coldharbour Business Park

Sherborne, Dorset DT9 4JW

Tel: 01935 812790

Fax: 01935 812890

Email: sales@flowmeters.co.uk

www.flowmeters.co.uk

www.atratoflowmeters.co.uk

VAT No. GB 365 9701 23

Überwachung des Durchflusses von hoch- und niedrigviskosen Flüssigkeiten

Die Durchflussüberwachung von hochviskosen Flüssigkeiten wie Speiseölen, Soßen und Sirupen (z. B. Sirupinjektionen in Getränkelinien) erfordert Geräte wie [die Ovalrad-Durchflussmesser von Titan](#), die eine hochgenaue Durchflussmessung ermöglichen. Im Gegensatz zu anderen Durchflussmessern verbessert sich die Messgenauigkeit von Ovalrad-Durchflussmessern mit steigender Flüssigkeitsviskosität von nominal 1% auf etwa 0,1% der Durchflussrate bei höheren Viskositäten.

Für Flüssigkeiten

mit niedriger Viskosität wie Wasser, Bier, Wein und Spirituosen bieten [die NSF-zugelassenen Durchflussmesser der Serie 800 und Getränke von Titan](#) eine kostengünstige Getränkeausgabelösung. Diese Geräte wurden für eine hohe Leistung über 6 Durchflussbereiche von 0,05 bis 15 l/min entwickelt und verfügen über vollständig nichtmetallische, NSF-zugelassene medienberührte Komponenten, wodurch sie sich ideal für Anwendungen eignen, bei denen sowohl Lebensmittelhygiene als auch präzise Durchflussmessung erforderlich sind.

Durchflussüberwachung bei hohen Temperaturen

In Prozessen, bei denen Zutaten bei hohen Temperaturen gehalten werden müssen – zum Beispiel Schokolade – wäre ein Durchflussmesser erforderlich, der für Anwendungen ausgelegt ist, die eine präzise Durchflussmessung bei erhöhten Temperaturen erfordern. Betriebsfähig bis 110°C, [Titans invasives Atrato® Ultraschall-Durchflussmessgerät](#) ist weitgehend viskositätsimmun und bietet eine hervorragende Turndown- und Wiederholbarkeit.



Titan Enterprises Ltd.

Coldharbour Business Park

Sherborne, Dorset DT9 4JW

Tel: 01935 812790

Fax: 01935 812890

Email: sales@flowmeters.co.uk

www.flowmeters.co.uk

www.atratoflowmeters.co.uk

VAT No. GB 365 9701 23

Titan Enterprises

bietet eine Reihe von Ovalrad-Durchflussmessern aus lebensmittelechten Materialien für viskose Produkte wie Soßen, Öle und Sirupe sowie NSF-zugelassene Mini-Turbinen-Durchflussmesser für die Getränkeabgabe. Als erfahrener OEM-Lieferant entwickelt Titan [maßgeschneiderte Durchflussmesser für spezifische Kundenanwendungen](#) in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie. [High viscosity FoodBev.jpg](#)



Um ein optimiertes Durchflussmessgerät

für Ihre OEM-Anwendung zu besprechen, kontaktieren Sie bitte Titan Enterprises unter +44 (0)1935 812790 oder per E-Mail sales@flowmeters.co.uk. Oder besuchen Sie unsere [Website](#) für weitere Informationen.



Titan Enterprises Ltd.

Coldharbour Business Park

Sherborne, Dorset DT9 4JW

Tel: 01935 812790

Fax: 01935 812890

Email: sales@flowmeters.co.uk

www.flowmeters.co.uk

www.atratoflowmeters.co.uk

VAT No. GB 365 9701 23

Titan Enterprises Ltd

ist ein führender Hersteller von Hochleistungs-Durchflussmesslösungen, darunter Atrato Ultraschall-Durchflussmesser, Oval Gear Durchflussmesser, Turbinen-Durchflussmesser mit niedrigem Durchfluss und eine Reihe von Durchflussmessgeräten. Titans Unternehmensphilosophie, "die Grenzen zu überschreiten, indem man versucht, die Dinge ein wenig anders und besser zu machen", hat zu Verkäufen von über 2 Millionen Durchflussmessern und Komponenten in 50 Ländern weltweit und einem Wiederholungskaufanteil von 95% geführt. Alle von Titan Enterprises hergestellten Durchflussmesser werden nach ISO9001 entwickelt und hergestellt und auf eine Unsicherheit von $\pm 0,25\%$ kalibriert.

JANUAR 2023 titanpr121-FlowSensingChallenges

Bild:

:

For more information please contact:

Media: Mrs Samantha Hannay, Marketing Manager, Titan Enterprises
+44 (0)1935 812790 / samantha@flowmeters.co.uk