



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

PRESS ANNOUNCEMENT

Titan erklärt die Faktoren, die die Leistung des Durchflussmessers bestimmen

Titan Enterprises hat einen **neuen technischen Artikel** veröffentlicht, der sich auf die Leistung von Durchflussmessern konzentriert. Der Artikel diskutiert die Faktoren, die bei der Bestimmung der Gesamtleistung **von Impulsausgangsturbinen-Durchflussmessern** eine Rolle spielen und wie jeder Faktor die Genauigkeit der Durchflussmessung beeinflusst.



Durchflussmesser

sind zu unverzichtbaren Messgeräten geworden, die in einer Vielzahl von verschiedenen Branchen eingesetzt werden. Von kommerziellen Anwendungen zur Messung der Brennstoffversorgung von Industriekesseln, zur Durchflussüberwachung von Schmierstoffversorgungsleitungen für Windkraftanlagen bis hin zur Dosierung von Chemikalien

für landwirtschaftliche Sprays. Im Inland werden Durchflussmesser installiert, um die Ausgabe von Bier oder Kaffee zu verwalten, und in Waschmaschinen und Geschirrspüler eingebaut, um den effizienten Wasserverbrauch zu messen.

Turbinendurchflussmesser

sind unschätzbare Messwerkzeuge, und ihre Wiederholbarkeit und Linearität sind die Schlüsselemente, die die Leistung und Gesamtgenauigkeit des Durchflussmessers bestimmen. Sowohl die mechanischen Eigenschaften des Durchflussmessers als auch die physikalischen Eigenschaften des Fluids beeinflussen zusammen die allgemeine Leistung des Durchflussmessgeräts.

Begriffe,

die für die Kalibrierung von Durchflussmessern stehen – K-Faktor, Kalibrierunsicherheit, Wiederholbarkeit, Genauigkeit und Linearität – werden erläutert. Der technische Artikel diskutiert die Beziehung zwischen all diesen Strömungsfaktoren und wie sie jeweils die Gesamtleistung eines Durchflussmessers beeinflussen.

Während Turbinendurchflussmesser

wie der Getränkedurchflussmesser von Titan und die Serie 800 das hohe Maß an Wiederholbarkeit und Zuverlässigkeit bieten, das für genaue Chargenabgabesysteme erforderlich ist, sind **Atrato®** und **Metraflow®** Ultraschall-Durchflusssensoren von Titan und die größeren ovalen Getriebedurchflussmesser, über breitere Durchflussbereiche, insbesondere bei viskosen Flüssigkeiten wie Ölen, sehr genau.

Neil Hannay,

Senior R&D Engineer bei Titan Enterprises, schlägt vor: "Wenn Kunden sich für geeignete Durchflussmesser für ihre Anwendung entscheiden, müssen sie sich des Unterschieds zwischen FSD-Linearität und Linearitätsgenauigkeit bewusst sein, da Lieferanten oft nicht angeben, für welche Genauigkeit angeboten wird." Der Fachartikel von Titan zeigt, wie sich die Linearitätsmessung signifikant auf die Leistung des Durchflussmessers auswirkt, insbesondere am unteren Ende seines Strömungsbereichs.

Um den technischen Artikel

vollständig zu lesen, besuchen Sie bitte <https://www.flowmeters.co.uk/titan-explains-the-factors-that-determine-flow-meter-performance/>

Für weitere Informationen zu Durchflussmessgeräten für spezifische Anwendungen wenden Sie sich bitte an Titan Enterprises unter +44 (0)1935 812790 oder sales@flowmeters.co.uk.

Titan Enterprises Ltd stützt

sich auf über 40 Jahre Innovation von Durchflussmessern und ist ein führender Hersteller von Hochleistungs-Durchflussmesslösungen, darunter das Ultraschall-Durchflussmessgerät Atrato, Oval Gear-Durchflussmesser, Turbinendurchflussmesser mit niedrigem Durchfluss und eine Durchflussinstrumentenreihe. Titans Firmenphilosophie, "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 zu einem Wiederholungskaufanteil von 95% geführt. Alle von Titan Enterprises hergestellten Durchflussmesser sind nach ISO9001 konzipiert und hergestellt und auf eine Unsicherheit von $\pm 0,25\%$ kalibriert.

Weltweite Zentrale

Titan Enterprises GmbH

Coldharbour Gewerbepark
Sherborne
Dorset DT9 4JW
Deutschland

Tel. +44-1935-812790

E-Mail sales@flowmeters.co.uk

www.flowmeters.co.uk

Medien

Frau Samantha Hannay, Marketing Manager, Titan Enterprises
+44 (0)1935 812790 / marketing@flowmeters.co.uk