



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

Der Ultraschall-Durchflussmesser von Titan Enterprises schneidet in der Schwerelosigkeit "großartig" ab

Die Durchflussmesser

von Titan Enterprises wurden in verschiedenen rauen Umgebungen auf Herz und Nieren geprüft, von hoher Geschwindigkeit auf einer F1-Rennstrecke bis hin zu Tiefbergbau und Offshore-Ölplattformen. Der Process Atrato® Ultraschall-Durchflussmesser von Titan macht jetzt einen Sprung nach vorne und erweist sich in Tests in einer völlig einzigartigen Umgebung - der Schwerelosigkeit - als "felsenfest".

Zur Website Titan Enterprises : [Titan Enterprises' Ultrasonic Flow Meter Performs "Great" in Microgravity](#)

Mehrere Raumfahrtagenturen

und private Raumfahrtunternehmen auf der ganzen Welt, wie Blue Origin, Nasa, Virgin Galactic und SpaceX, erforschen ständig neue Technologien und Wege, um spezifische Probleme zu lösen, die in Ultra-Mikrogravitationssituationen auftreten. Die NASA hat beispielsweise eine Reihe von Laborexperimenten auf der Internationalen Raumstation im Orbit durchgeführt, um die Auswirkungen der Schwerelosigkeit auf Wasser und andere Flüssigkeiten zu untersuchen.

Die Untersuchung von Strömungsprozessen

in Umgebungen mit geringer Schwerkraft oder Mikrogravitation ist von großer Bedeutung und trägt dazu bei, Prozesse zu verbessern, die bei der Herstellung von

Kunststoffen und anderen Polymeren, bei der Herstellung von Medikamenten und beim Bedienen von Maschinen unerlässlich sind. Im Weltraum verhalten sich Flüssigkeiten ganz anders als auf der Erde, wobei Prozesse, die normalerweise durch die Schwerkraft der Erde verdeckt werden, viel deutlicher werden. In der Schwerelosigkeit können beispielsweise Flüssigkeiten, die durch Oberflächenspannung zusammengehalten werden, viel größere Größen erreichen als Flüssigkeiten am Boden. Wenn sich diese Flüssigkeiten bewegen, sind die Bewegungen in der Schwerelosigkeit viel langsamer als am Boden.

Ohne bewegliche Teile

bietet das [Process Atrato® Ultraschall-Durchflussmessgerät von Titan](#) Vorteile wie hohe Zuverlässigkeit, schnelle Reaktion, Hochgeschwindigkeitsdosierung und präzise Flüssigkeitsabgabe, z. B. in Trinkwasserspendern. Selbst bei Einschränkungen bei der Ausrichtung, um eingeschlossene Gasblasen zu vermeiden, zeigen die Low-Flow-Fähigkeit und das Design der Durchgangsbohrung des Atrato-Sensors® gute Ergebnisse bei Flüssigkeitsabgabetesten in Schwerelosigkeitsumgebungen für das Potenzial, Astronauten im Weltraum mit Wasser zu versorgen.

Trevor Forster,

Geschäftsführer von Titan Enterprises, sagte: "Unsere Unternehmensphilosophie war schon immer darauf ausgerichtet, Grenzen zu überschreiten – unserer Ideen, Materialien und Technologien – daher ist es für uns unglaublich aufregend zu wissen, dass unser bahnbrechender Atrato-Ultraschall-Durchflussmesser® in der Schwerelosigkeit getestet und bis an seine Grenzen getestet wird."

Um ein optimiertes Durchflussmessgerät

für Ihre spezifische Anwendung oder Ihren Prozess zu besprechen, wenden Sie sich bitte an [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

ist ein führender Hersteller von Hochleistungs-Durchflussmesslösungen, darunter der Atrato-Ultraschall-Durchflussmesser®, Ovalzahnrad-Durchflussmesser, Turbinen-Durchflussmesser mit niedrigem Durchfluss und eine Reihe von Durchflussmessgeräten. Die Unternehmensphilosophie von Titan, "die Grenzen zu überschreiten, indem man versucht, die Dinge ein wenig anders und besser zu machen", hat zu einem Verkauf von über 2 Millionen Durchflussmessern und Komponenten in 50 Ländern weltweit und einer Wiederholungskaufquote von 95 % geführt. Alle von Titan Enterprises hergestellten Durchflussmesser sind so konzipiert und hergestellt, dass sie mit einer Unsicherheit von $\pm 0,25$ % ISO9001 und kalibriert sind.

Mai 2024 titanpr137-Atrato-in-Schwereelosigkeit

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

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

