

# Mit Schall auf der sicheren Seite

Neue Durchflusstechnologie misst selbst in extremen Situationen

Unabhängig davon, ob es um exakte Mischungsverhältnisse, gleichbleibende Qualität oder den sparsamen Einsatz teurer Rohstoffe geht – eine neue Messgerätefamilie auf Basis von Ultraschall überwacht Volumenströme sicher und genau.

Ultraschall ist eine bewährte Technik zur exakten Messung von Durchflussmengen. „Selbst ein Milliliter pro Hub und weniger lässt sich noch genau messen“, verdeutlicht Thomas Will, Geschäftsführer von MIB, die Vorzüge der neuen Technologie. Überall dort, wo der Prozess auch unter schwierigen Bedingungen reproduzierbar sein muss, sieht er den Einsatzbereich der Produktlinie Flowmax. Dazu gehören auch Produktionsprozesse, in denen Membranpumpen zum Einsatz kommen. Selbst in extremen Situationen liegen die Messfehler bei deutlich unter einem Prozent. Dies ist einem sehr hohen Messintervall zu verdanken; so lässt die Technik 250 Messungen pro Sekunde zu. Das hohe Maß an Sicherheit wird durch das ständige und exakte Erfassen der im Produktionsprozess bewegten Flüssigkeiten erreicht. Falsche Mischungsverhältnisse werden dadurch nicht erst bei einer Analyse des fertigen Produktes entdeckt.

Ein weiteres Einsatzgebiet ist die Kontrolle von Dosierungen. So kann selbst eine zuverlässige Membranpumpe durch einen Defekt eine falsche Menge oder überhaupt keine Flüssigkeit för-



Bild: MIB Indus-  
trotechnik

**Die Flowmax-Produktlinie misst Volumenströme mithilfe von Ultraschall.**

dern. Mit einer zweiten Informationsquelle ist der Anwender auf der sicheren Seite. Darüber hinaus unterstützen die Messergebnisse auch die Produktionsschritte in der Peripherie: So liefert die Messeinheit z.B. durch Überwachen eines frei programmierbaren Grenzwertes die Information darüber, wann ein Kanister leer sein wird. Alternativ dazu meldet die Funktion Leerrohr-Überwachung, Gasanteile in der Leitung. Dabei erfüllt das berührungslos arbeitende System alle Anforderungen an die Hygiene, betont der Hersteller. *müh*

**process.de**  
Zusätzliche Informationen unter [www.process.de](http://www.process.de) **InfoClick** 264027