

## Emerson erweitert Micro Motion Coriolis-Produktpalette um F-Serie in Hastelloy-Ausführung

*Micro Motion Durchfluss-Messgeräte in Hastelloy C-22 eignen sich ideal für korrosive Prozessmedien.*



Emerson Process Management hat die Micro Motion Coriolis-Produktpalette um Durchflussmessgeräte der F-Serie in Hastelloy C-22 erweitert. Sie eignen sich dadurch für viele Branchen und Anwendungen, in denen das Prozessmedium mit Ausführungen in rostfreien Edelstahl nicht kompatibel ist. Kompakt und selbstentleerend ist die F-Serie in Hastelloy-Ausführung ideal für den Einsatz in korrosiven Medien, wenn genaue und zuverlässige Durchflussmessungen erforderlich sind.

Die Micro Motion F-Serie in Hastelloy-Ausführung ist für den Einsatz bei korrosiven

Flüssigkeiten, Bleichsäure, Chlorid und Rohöl mit korrosiven Bestandteilen geeignet. Mit dem „Corrosion Guide“ bietet Micro Motion einen kostenlosen, ausführlichen Ratgeber zur Auswahl des richtigen Coriolis-Messgerätes für unterschiedliche Prozessmedien. Dieser Ratgeber steht auf der Micro Motion Homepage ([www.MicroMotion.com](http://www.MicroMotion.com)) unter „Documentation“ zum Download bereit.

Wie alle Geräte der F-Serie bietet auch die Ausführung in Hastelloy eine Messgenauigkeit, die von anderen Coriolis-Messgeräten der Kompakt-Klasse nicht erreicht wird. Die Messgeräte der F-Serie von Micro Motion erreichen eine Genauigkeit von  $\pm 0,10\%$  beim Massedurchfluss,  $0,15\%$  beim Volumendurchfluss und  $\pm 0,50\%$  beim Gasdurchfluss sowie  $\pm 0,001\text{ g/cm}^3$  bei der Dichtebestimmung. Die F-Serie bietet dem Anwender hohe Messdynamik und Stabilität in einem kompakten und selbstentleerenden Gerät.

Die Micro Motion F-Serie nutzt die patentierte MVD™ Signalverarbeitung, wodurch sie weltweit als einzige Coriolis-Messgeräte mit einer „flachen“ Spezifikation der Messgenauigkeit bietet. Bei konventionellen Systemen muss immer noch die Nullpunktstabilität des Sensors für die Berechnung des wirklichen Messfehlers im typischen Durchflussbereich mit einbezogen werden. Bei der „flat spec“ Spezifikation von Micro Motion ist die Genauigkeit über den gesamten typischen Messbereich konstant flach. Die Nullpunktstabilität beeinflusst die Spezifikation nur noch im untersten Bereich des Sensors.

Während die Genauigkeit aller anderen Coriolis-Messgeräte vom aktuellen Durchfluss abhängt, ist ausschließlich die der Micro Motion Messgeräte mit MVD-Technologie unabhängig vom aktuellen Durchfluss, sie liefern die spezifizierte Genauigkeit bei jedem Durchfluss über den gesamten typischen Bereich. So wird erreicht, dass die Messgeräte der Micro Motion F-Serie mit modernem Sensordesign und patentierter MVD-Technologie über den gesamten Durchflussbereich genauer sind als jedes andere Coriolis-Messgerät in der Kompaktklasse.

Mit der neuen F-Serie mit Messrohren aus Hastelloy C-22 sind Anwender in der Lage, das Coriolis-Messgerät mit der höchsten Leistungsfähigkeit in Anwendungen einzusetzen, in denen es vorher nicht möglich war. Die Technologie sowie die Erfahrung und das Applikations-Know-how von Micro Motion stellen sicher, dass der Prozess schnell und reibungslos in Betrieb geht, was die Effizienz der Anlage verbessert und die Betriebskosten reduziert.

Micro Motion Coriolis-Systeme der F-Serie in Hastelloy-Ausführung sind Bestandteil der breiten Palette intelligenter, digitaler Feldgeräte von Emerson, die in der digitalen PlantWeb® Anlagenarchitektur die Effizienz der Produktionsanlage um 2 % und mehr verbessern; ermöglicht wird dieses durch Asset-Optimierung, Prozessautomatisierung und Management Execution Systeme (MES) Weitere Einsparungen, eine erhöhte Verfügbarkeit der Anlage, höhere Sicherheit und besserer Umweltschutz werden erreicht, wenn die Messgeräte in die PlantWeb-Architektur integriert werden.