

Emerson stellt vollständige Palette von Hochtemperatur- Durchflussmesssystemen in Coriolis-Technologie vor

Emersons neue Hochtemperatur-Sensoren der F-Serie von Micro Motion bieten hohe Messgenauigkeit auch bei hohen Temperaturen und sind selbstentleerend.

Emerson Process Management hat seine Familie der Durchflussmesssysteme in Coriolis-Technologie mit der Integration der Hochtemperatur-Version der Micro Motion F-Serie vervollständigt. Die Modelle F025, F050 und F100 sind jetzt in Edelstahl oder in Hastelloy erhältlich. Alle Geräte sind bis 350 °C zugelassen und bieten hochgenaue Messungen im kompakten, selbstentleerenden Design.



Gemeinsam mit den Hochtemperatur-Ausführungen der ELITE™ Baureihe deckt die neue F-Serie den Bereich der Nennweiten von 6 mm bis 100 mm (1/4" bis 4") für Hochtemperaturanwendungen bei Micro Motion ab. Als Materialien stehen Edelstahl (316L) oder Hastelloy C-22 (bis 80mm / 3") zur Verfügung.

Die Messumformer sind über eine flexible Hochtemperaturverbindung mit dem Sensor verbunden um sie vor zu hohen Prozesstemperaturen zu schützen. Das bedeutet auch, dass der Kunde unter allen Messumformer Varianten frei wählen kann.

Die Hochtemperatur-Ausführung der F-Serie von Micro Motion in Coriolis-Technologie sind besonders geeignet für raue Prozessumgebungen und Anwendungen, wie die Raffination von schwerem Rohöl, wo andere Durchfluss-Messgeräte nicht für die hohen Temperaturen des Prozessmediums ausgelegt sind. Andere Anwendungen mit hohen Temperaturen sind die Herstellung und Weiterverarbeitung von Asphalt, Bitumen, Monomeren, Polymeren, Wachs und Öl, deren Temperaturen schwer zu regeln und unter einer vorgegebenen Temperaturgrenze zu halten sind.

Mit den Micro Motion Hochtemperatur-Messsystemen in Coriolis-Technologie können Anwender schwere Raffinadeprodukte bei höheren Temperaturen in produktiveren und besser wiederholbaren Prozessen verarbeiten. Und weil Micro Motion Hochtemperatur-Messgeräte in einem weiteren Temperaturbereich arbeiten, besteht kein Grund, die Temperaturen nach oben zu begrenzen.

Diese Ausführungen wurden speziell für sehr hohe Prozesstemperaturen und Zuverlässigkeit entwickelt. Auch in Hochtemperaturanwendungen können Anwender nun durch effizienteren Materialeinsatz und geringere Betriebskosten die Ausschöpfung ihre Anlage erhöhen.

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 und liefert die spezifizierete 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.

Die neuen Hochtemperatur-Durchfluss-Messgeräte von Micro Motion in Coriolis-Technologie 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.