

## Emerson stellt vor: Innovatives MultiVariables Vortex Durchfluss-Messgerät von Rosemount

*Neues Durchfluss-Messgerät senkt die installierten Gesamtkosten für temperaturkompensierte Durchfluss-Messstellen um bis zu 25 % und verringert die Varianzen in Anwendungen mit Sattdampf.*



Emerson Process Management stellt das Vortex Durchfluss-Messgerät Rosemount® MultiVariable™ 8800 vor. In der Vergangenheit haben Anwender in Anwendungen mit Sattdampf der Vortex-Technologie wegen ihrer Zuverlässigkeit und ihres breiten Messspektrums den Vorzug gegeben. Allerdings wünschen die Anwender auch einen kompensierten Ausgang für den Massedurchfluss. Durch die Integration multivariabler Technologie kann Emerson mit dem 8800MV ein Gerät liefern, das alle Vorteile der felderprobten Rosemount-Technologie besitzt, darüber hinaus ein temperaturkompensiertes Signal für den Massedurchfluss direkt aus dem Gerät ausgibt. Damit kann die Messgenauigkeit verbessert und so Prozessschwankungen verringert werden.

Beim traditionellen Design multivariabler Vortex Geräte sind Vortex- und integrierter Temperatursensor kombiniert im Gehäuse untergebracht. Dies erfordert für eine Überprüfung oder einen Ersatz, den Prozess herunterzufahren und oft auch einen großen Ersatzteil-Vorrat. Nur der MultiVariable Vortex von Rosemount besitzt voneinander getrennte, unabhängige Sensoren für Vortex und Temperatur. Diese Anordnung

erlaubt, beide Sensoren einzeln zu überprüfen oder zu wechseln, ohne den Prozess zu beeinflussen. Dadurch entfällt die Notwendigkeit, den Prozess abzuschalten, wenn der Temperatursensor überprüft wird.

Der Rosemount 8800 MultiVariable Vortex verringert die installierten Kosten einer temperaturkompensierten Messstelle um bis zu 25 % gegenüber einem traditionellen Vortex-Gerät mit externer Kompensation. Die Kosten verringern sich dadurch, dass keine externe Temperaturmessstelle in der Rohrleitung notwendig ist, kein Sensor und Transmitter beschafft und montiert werden muss und dass weder ein Durchflussrechner noch ein Kompensationsprogramm in einem Leitsystem notwendig sind. Zusätzlich zur Anwendung bei Sattdampf kann das Gerät auch dazu genutzt werden, die Variablen separat auszugeben, wodurch ein zusätzlicher Temperatur-Messwert an Orten zur Verfügung steht, an denen eine solche Messung früher ökonomisch nicht vertretbar war.

Der Rosemount 8800 MultiVariable Vortex ist Bestandteil der breiten Palette intelligenter, digitaler Feldgeräte in Emersons digitalen PlantWeb® Anlagenarchitektur, die die Anlageneffizienz und mindestens 2 % verbessert. Dies wird durch die Optimierung der Anlagen-Assets, durch Prozessautomatisierung und MES-Funktionalität erreicht. Weitere Einsparungen, eine höhere Verfügbarkeit der Anlage sowie verbesserte Sicherheit und Umweltverträglichkeit wird dann erreicht, wenn die Vortex Durchfluss-Messgeräte in die PlantWeb-Architektur integriert werden.