

Dampfmessung leicht gemacht!

Komplett-Messstrecke reduziert den Aufwand und senkt die Kosten

Die Dampfabrechnung steht im Fokus der Anlagenbetreiber. Denn Dampf gehört zu den teuersten Energieformen und soll daher effizient produziert, ohne Verluste verteilt und präzise abgerechnet werden. Immer häufiger kommen hierbei Vortex-Durchflussmesssysteme zum Einsatz, die aufgrund ihrer Robustheit und Dampfschlagfestigkeit in besonderem Maße für diese anspruchsvolle Aufgabe geeignet sind.

Um die verbrauchte Energie exakt zu erfassen, ist ein komplettes System aus Druck- und Temperaturmessung sowie einem Dampfrechner notwendig. Durch die Vielzahl der heute am Markt verfügbaren Produkte und aufgrund der aufwändigen Abstimmung der einzelnen Komponenten aufeinander bergen die Auswahl einer Dampfmessstelle sowie deren Inbetriebnahme viele Fehlerquellen.

Endress+Hauser bietet jetzt neu das Rundum-sorglos-Paket: „Die Komplett-Messstrecke für die hochgenaue Dampfabrechnung“ stellt einen fehlerfreien, exakten Messbetrieb sicher. Sie ist als vollständig vormontierte Rohrmeßstrecke ausgeführt.

Bewährte Komponenten

Mit den bewährten Komponenten aus den Produktlinien Prowirl (Vortex-Durchfluss), Cerabar (Druck) und Omnigrad (Temperatur) stehen Varianten für die Einsatzbereiche Sattdampf und überhitzter Dampf zur Verfügung.

Leichte Inbetriebnahme

Die Komponenten sind inkl. aller Rohr- und Anschlussstücke vollständig vormontiert, kundenspezifisch voreingestellt und komplett geprüft. Einfach in die Rohrleitung einbauen, elektrisch anschließen und die Messung ist betriebsbereit. Die neue Komplett-Messstrecke löst eine Vielzahl der heutigen Anwendungsprobleme, da Fehler bei Einbau und Einstellung der Komponenten vermieden werden und dadurch Kosten der Fehlerbeseitigung entfallen.



Anwendungsspezifische Dokumentation

Die mitgelieferte Dokumentation beschreibt alle Einzelkomponenten der Komplett-Messstrecke und garantiert damit eine transparente und vollumfängliche Übersicht der Messstelle.

Gesamtfehlerbetrachtung

Mit der Gesamtfehlerbetrachtung wird eine fundierte Grundlage zur Nachweisbarkeit von abrechnungsrelevanten Messergebnissen geboten. Darin sind alle zu berücksichtigenden Fehleranteile der messtechnischen Komponenten zu den gegebenen Prozessbedingungen nachvollziehbar und übersichtlich in einem Fehlerbudget dargestellt und zu einem Gesamtfehler verrechnet.

Nachweisbarkeit vor Ort durch akkreditierte Vor-Ort-Kalibrierung

Endress+Hauser bietet darüber hinaus die Möglichkeit einer akkreditierten Vor-Ort-Nachkalibrierung der Messstrecke. Dies ist möglich, da Prowirl mit Wasser kalibriert auch für Dampf die Genauigkeitswerte belegbar garantiert. Das ist einzigartig und ermöglicht eine nach ISO/IEC17025 nachweisbare Messung für Dampf.

Einfacher geht's nicht!

Die neue Komplett-Messstrecke von Endress+Hauser zur hochgenauen Erfassung von Dampfströmen reduziert den Aufwand bei Planung, Inbetriebnahme und Betrieb. Hohe Standzeiten durch robuste Technik, die Überprüfung ohne Prozessunterbrechung und eine mögliche akkreditierte Vor-Ort-Re-Kalibrierung gewährleisten unvergleichbare Sicherheit und Nachweisbarkeit in der Dampfabrechnung.

Die Komplett-Messstrecke für die hochgenaue Dampfabrechnung besteht aus den Komponenten Prowirl (Durchfluss), Cerabar (Druck) und Omnigrad (Temperatur)

Kai Weltin,
Produktmanager Durchfluss