

PROJEKTBEZOGENE MESSGERÄTEKALIBRIERUNG UND -VERLEIH FÜR INGENIEURBERATUNGSUNTERNEHMEN

MESSAUFGABE

Addison Project ist ein englisches Ingenieurberatungs- und Projektmanagementunternehmen in den verfahrenstechnischen Einsatzbereichen Betrieb, Fehlerbehebung, Beseitigung von Engpässen und Modernisierung von Prozessanlagen. Ihr Kerngeschäft ist das Konstruktionsdesign, die technische Beratung sowie Dienstleistungen für anspruchsvolle und komplexe Kundenprojekte.

Zur Unterstützung von Projektanträgen oder auch im Rahmen von Verifizierungsprotokollen in der Projektumsetzung sind die Verfahreningenieure gelegentlich dazu verpflichtet, Durchflussdaten zu untersuchen und zu sammeln. Da diese Anforderungen in nur wenigen Projekten definiert sind, nutzt Addison Project den praktischen und zuverlässigen Messgeräte-Verleihservice von Katronic.

LÖSUNG

Ein bei Bedarf gemieteter, tragbarer Clamp-on-Durchflussmesser KATflow 230 bietet Addison Project die punktgenaue Reaktionsfähigkeit und Flexibilität in ihren vielseitigen Einsatzbereichen. Das für den jeweiligen Verwendungszweck vorkonfigurierte Ultraschalldurchflusssystem wird zusammen mit den darauf abgestimmten Messwandlern betriebsbereit geliefert. Der Durchflussmesser arbeitet eingriffsfrei, sodass hygienische Prozesse nicht beeinträchtigt und Prozessabläufe nicht unterbrochen werden müssen.

Das Interesse an einer solchen nichtinvasiven technischen Lösung zeigte sich beispielweise in einer chemischen Dosieranlage, an einem Edelstahlrohr mit kleinem Durchmesser. Das Projektziel bestand darin, die Infrastruktur der Anlage zu verbessern, um den Chemikalienverbrauch am gesamten Standort zu reduzieren. Addison Project musste dafür die Durchflussraten und Volumina direkt vergleichen. Angesichts im Prozess befindlicher toxischer Stoffe war es von großem Vorteil, nichtinvasiv zu messen. Das Öffnen der Leitungen wäre mit einem weit aus höheren Sicherheitsaufwand verbunden gewesen.

Ein weiteres Praxisbeispiel bedurfte einer Systemverbesserung an einer hygienischen CIP-Anlage ohne Prozessunterbrechung. Durch Messungen der Strömungsgeschwindigkeiten und Durchflussraten mithilfe des KATflow 230, gelang es Addison Project den Anwendungsbereich teilweise zu validieren.

Derek Jones, Prozessingenieur bei Addison Project, sagte: „Wir schätzen die Flexibilität, die uns die Ausleihe eines Durchflussmessers bietet. Wir kennen die Messausrüstung inzwischen gut, sie ist einfach zu montieren und anzuwenden, und Katronic unterstützt uns bestens, wenn wir Einstellungen anpassen müssen.“

VORTEILE

- Praktische und vielseitige Gerätemiete bei projektbezogenem Bedarf
- Auf Anwendung vorkonfigurierter Durchflussmesser und Sensoren
- Kein höherer Sicherheitsaufwand durch nichtinvasive Messungen
- Flexible, portable Durchflussmessungen für kurzzeitige Anwendungsfälle
- Einfache Inbetriebnahme und Bedienung des Messsystems
- Technische Unterstützung nach Bedarf

SPEZIFIKATION

Installationstyp	Portabel
Medium	Variierend (chemische und pharmazeutische Produkte)
Rohrmaterial	Variierend (u. a. Edelstahl)
Rohrdurchmesser	Variierend ab DN 10
Temperatur	Variierend
Durchflussrate	Variierend

ANWENDUNG



Die Durchflussmessung mit einem KATflow-Messgerät erfolgt ohne Prozessunterbrechung, sauber und sicher.

GERÄTELÖSUNG



Der Durchflussmesser KATflow 230 ist die ideale portable Lösung für die CIP-Systemprüfung.