



KONSTANTE KÜHLKREISÜBERWACHUNG EMPFINDLICHER BOHRKERNPROBEN UNTER HOHEN DRÜCKEN

MESSAUFGABE

Das britische Unternehmen Geotek hat sich der weltweiten Sammlung und Analyse geologischer Kernproben für die Forschung und Industrie verschrieben. Von der Meeres- und Klimaforschung bis hin zur Entsorgung nuklearer Abfälle erforscht Geotek so gut wie alle Sedimente und Gesteine, die Bohrkernentnahmen und -untersuchungen zur weiteren Evaluierung nötig machen. Seit mehr als 20 Jahren bietet Geotek Bohrkernanalysen, Messdienstleistungen und Messausrüstung an.

Um bestimmte Kerntypen untersuchen zu können, müssen sie vor der Analyse zum Erhalt ihrer Stabilität bei niedrigen Temperaturen unter Druck gehalten werden. Zur Gewährleistung eines einwandfrei funktionierenden Systems ist es wichtig, den Wasserfluss im Kühlkreislauf zu überwachen.

LÖSUNG

Katronic lieferte einen nichtinvasiven Durchflussmesser KATflow 100 zur Festinstallation für die stetige Überwachung des Kühlkreislaufes, der aufgrund der im Gerät integrierten, temperaturbeständigen und leistungsfähigen Elektronikbauteile perspektivisch überall zwischen der Arktis und dem Südchinesischen Meer zum Einsatz kommen kann.

Dank der einfachen Installation und Einrichtung des Messgerätes eignete sich der KATflow 100 hervorragend zur Unterstützung der anspruchsvollen Geotek-Ausrüstung. Zusammen mit den Sensoren, die unter Wahrung der Prozesssicherheit installiert werden, ist der KATflow 100 im Rahmen dieser Messaufgabe die ideale Lösung für die hohen Drücke im Kühlkreislauf.

VORTEILE

- Einfache Installation bei beengten Platzverhältnissen
- Verwendbar auf Rohren verschiedenster Materialien, Durchmesser und Medien
- Schnelle und kostengünstige Installation an existenten Rohrleitungssystemen
- Keine Prozessunterbrechung oder Gefahr eines Druckverlustes
- Wiederholbare, präzise Messergebnisse selbst unter schwierigen Bedingungen
- Zuverlässige Durchflussmessungen auch unter hohen Drücken

SPEZIFIKATION

Installationstyp	Stationär
Medium	Wasser
Rohrmaterial	Edelstahl
Rohrdurchmesser	16 mm
Temperatur	Niedrig
Durchflussrate	16 l/min

ANWENDUNG



Geotek installierte einen KATflow 100 zur Überwachung des Kühlkreislaufs von Gesteinsproben.

GERÄTELÖSUNG



Der Durchflussmesser KATflow 100 lieferte Geotek zuverlässige Messergebnisse, die sie zur Bestätigung der Strömung im Kühlkreislauf benötigten.