

MESSAUFGABE

Eine der Hauptaufgaben aller Wasserversorgungsunternehmen ist die Sicherstellung der Versorgung mit sauberem Trinkwasser durch die Leitungsnetze. Um diesen Prozess zu erleichtern, müssen die Durchflüsse der Haupt- und Nebenleitungen gemessen werden.

Die zweite Herausforderung des Wasserindustriesektors ist die Bewerkstelligung und saubere Entsorgung der großen Abwasservolumen, die in dem Netzwerk der Abwasserleitungen entstehen.

Sowohl das Trinkwasser als auch das Abwasser werden häufig in großen Leitungen verschiedenster Rohrmaterialien transportiert, die das Rückgrat der Trinkwasserleitungsnetze bilden. Viele dieser Rohrleitungen sind bereits eine lange Zeit in Betrieb, was zu verschiedenen Qualitäten und Zugänglichkeiten der Leitungen führt und aus diesem Grund die Installation von invasiven Durchflussmessgeräten erschwert.

LÖSUNG

Ein Kunde, der die Vorteile besonderer Flexibilität und Funktionalität der Katronic-Durchflussmesser in Anspruch genommen hat ist Wessex Water, der einen KATflow 200 für das Abwasserkontrollsystem erworben hat.

Der tragbare Durchflussmesser wurde für eine Reihe von Anwendungen genutzt, darunter die Messung von Abwasser und Klärschlamm. Beide Anwendungsfälle waren durch individuelle Herausforderungen gekennzeichnet.

Der Fall der Abwassermessung tritt häufig an unzugänglichen Orten bei großen Rohrdurchmessern auf. Im Fall des Klärschlammes war eine Messung aufgrund des allgemeinen Zustands der Leitungen und der höheren Dichte des Mediums schwieriger. In beiden Anwendungsfällen überzeugte der vielseitig einsetzbare KATflow 200 durch zuverlässige und reproduzierbare Messergebnisse.

VORTEILE

- Geringere Gesamtkosten als bei Kauf eines invasiven Durchflussmessers
- Durchflussmessung unabhängig vom Rohrmaterial
- Installation an mit Beton ausgekleideten Leitungen möglich
- Portabler Durchflussmesser deckt eine Reihe von Anwendungen ab
- Zwei-Kanal-Durchflussmesser verbessern die Kosteneffizienz
- Wartungsfrei, sehr niedrige mittlere reparaturfreie Zeit

SPEZIFIKATION

Installationstyp	Portabel
Medien	Abwasser und Klärschlamm
Rohrmaterial	Stahl und duktiler Gusseisen
Rohrdurchmesser	100 ... 1.400 mm
Temperatur	Raumtemperatur
Durchflussrate	bis zu 200 l/s

ANWENDUNG



Auf großer Abwasserleitung installierter KATflow 200

GERÄTELÖSUNG



KATflow 200 im Einsatz mit installierten K4N-Sensoren