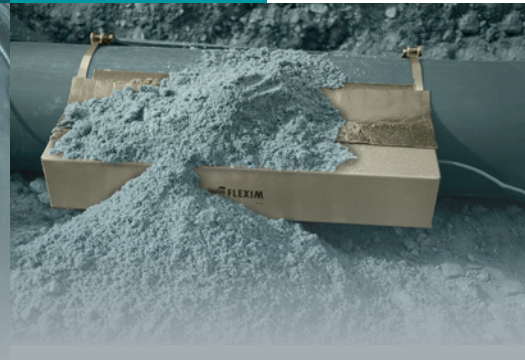


FLUXUS® WD – Genaue Überwachung von Netzbereichen

Stationärer Ultraschall-Durchflussmesser für Wasser

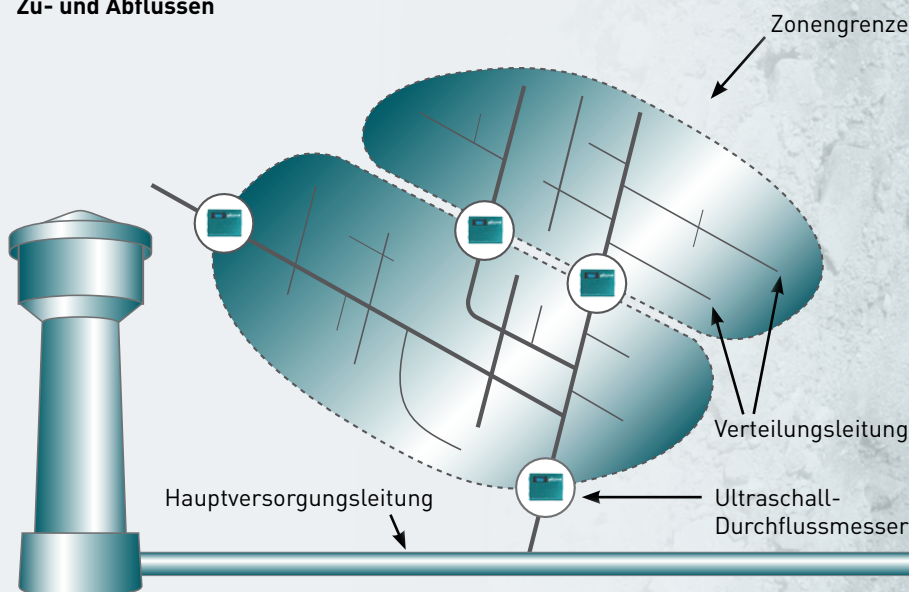


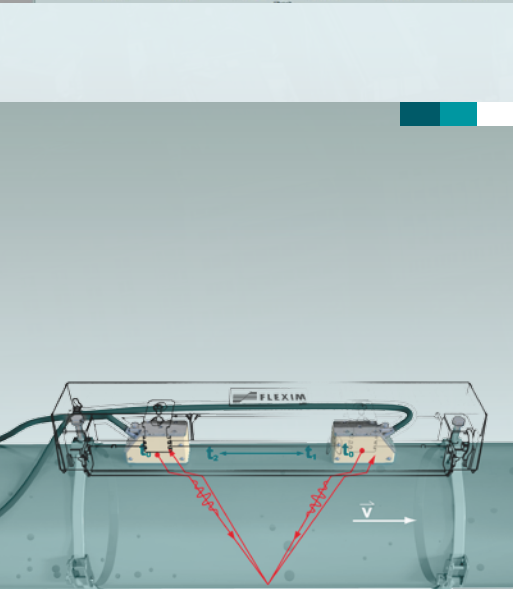
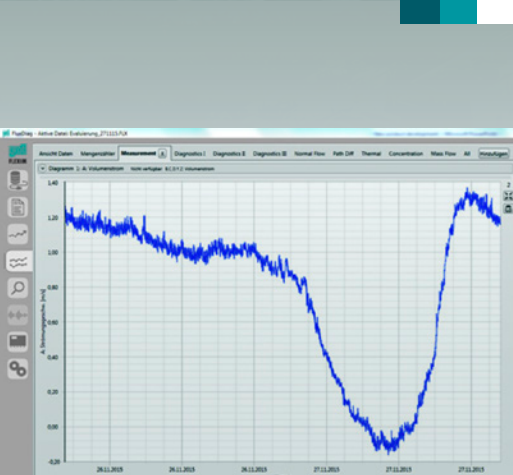
Optimiertes Nachtminimummonitoring

- Ideal zur Überwachung minimaler Nachtdurchflüsse
- Bidirektionale Messungen mit ausgezeichneter Genauigkeit und Reproduzierbarkeit
- Keine Nullpunktkalibrierung erforderlich, keine Nullpunktdrift
- Schnelle und äußerst kosteneffiziente Installation
- Detaillierte technische Informationen entnehmen Sie bitte dem Produktprospekt FLUXUS® WD (www.flexim.com)

FLUXUS® WD ist die ideale messtechnische Lösung für die Netzüberwachung, zur Erkennung von Wasserverlusten und generell zur Nachrüstung von Trinkwasserversorgungsnetzen mit mehr Durchflussmessstellen, die auch bei niedrigen Strömungsgeschwindigkeiten eine hohe Messgenauigkeit bieten. Die Installation von FLUXUS® WD erfordert keine Rohrarbeiten und somit keine Versorgungsunterbrechung. Daher können neue Überwachungszonen mit FLUXUS® WD sehr einfach eingerichtet bzw. bestehende Zonen ebenso einfach und kosteneffizient verkleinert werden.

Überwachungszonen mit Zu- und Abflüssen





Messung der Zu- und Abflüsse von Überwachungszonen

Immer mehr Wasserversorger unternehmen Anstrengungen, neue Überwachungszonen zu schaffen und bestehende zu verkleinern, um dadurch eine bessere Netzkontrolle zu erreichen und insbesondere Bereiche klar identifizieren zu können, in denen sich der Verbrauch ändert. Je kleiner diese Zone ist, um so besser kann sie überwacht werden und um so aussagekräftiger ist die Auswertung hinsichtlich des Minimumnachtdurchflusses, der eine entscheidende Größe für die Erkennung und Lokalisierung von Wasserverlusten ist. Häufig ist es für die Wasserversorger jedoch nicht möglich, mittels Armaturen hydraulisch klar abgegrenzte Bereiche zu schaffen, da dies zu hydraulischen Problemen im Netz führen könnte (Stagnationszonen). Darüber hinaus ist der Einbau von Armaturen kostspielig und aufwändig, da er Versorgungsunterbrechungen und Erdarbeiten erfordert, was insbesondere im städtischen Umfeld problematisch ist. Daher gehen mehr und mehr Wasserversorger dazu über, anstatt durch die Installation von Armaturen neue hydraulisch getrennte Überwachungszonen zu schaffen, lieber die Zu- und Abflüsse zu und von Teilbereichen des Netzes zu überwachen und dadurch offene Überwachungszonen einzurichten.

Kosteneffiziente Einrichtung von Durchflussmessstellen

FLUXUS® WD ist das ideale Instrument zur kosteneffizienten Einrichtung offener Überwachungszonen, da die Installation weder Rohrarbeiten noch Versorgungsunterbrechungen erfordert. Beim Einsatz konventioneller magnetisch-induktiver oder mechanischer Durchflussmesstechnik sind die Kosten für Rohrarbeiten sowie Erd- und Straßenarbeiten üblicherweise höher als die Investitionskosten für das Messgerät. Anders bei Clamp-On-Ultraschallsystemen, mit denen Durchflussmessstellen in kürzerer Zeit und mit weniger Aufwand und Kosten eingerichtet werden können als mit jeder anderen Durchflussmesstechnik.

Extrem genaue bidirektionale Durchflussmessungen bei niedrigen Strömungsgeschwindigkeiten

Die geringen Durchflüsse während der Nacht haben oft extrem niedrige Strömungsgeschwindigkeiten. Das gestiegene öffentliche Interesse am sparsamen Umgang mit Ressourcen und die Einführung von wassersparenden Vorrichtungen haben weiterhin dazu geführt, dass der Wasserverbrauch zurückgegangen ist. Dies führt oft dazu, dass die Strömungsgeschwindigkeit des Minimumnachtdurchflusses auf unter 0,1 m/s fällt. In manchen Fällen kommt es während der Nacht aufgrund von Änderungen der Druckverhältnisse im Netz sogar zur Umkehr der Durchflussrichtung. Die untere Ansprechschwelle konventioneller Messtechnik liegt bei etwa 0,3 m/s, wodurch sie sich häufig zur Nachtminimummonitoring nicht eignet. Diese geringen Durchflüsse sind für FLUXUS® WD keine Schwierigkeit. FLUXUS® WD misst Strömungsgeschwindigkeiten von nur 0,01 m/s. In Verbindung mit der ausgezeichneten Reproduzierbarkeit und der extremen Messdynamik unabhängig von der Durchflussrichtung (bidirektional) macht dies den FLUXUS® WD zum idealen Instrument zur Zonenüberwachung und zur Wasserverlustkontrolle.

BUWDV1-2DE-IN-3 2019/09 Änderungen vorbehalten