

FLUXUS® XLF

Eingriffsfreie Messung extrem niedriger Durchflussraten

Zuverlässig - Genau - Robust

Injektion von Chemikalien bei
der Öl- & Gasförderung

Odorierung im Erdgasverteilnetz

Dosierung von Chemikalien bei
der Behandlung von Wasser und
Abwasser

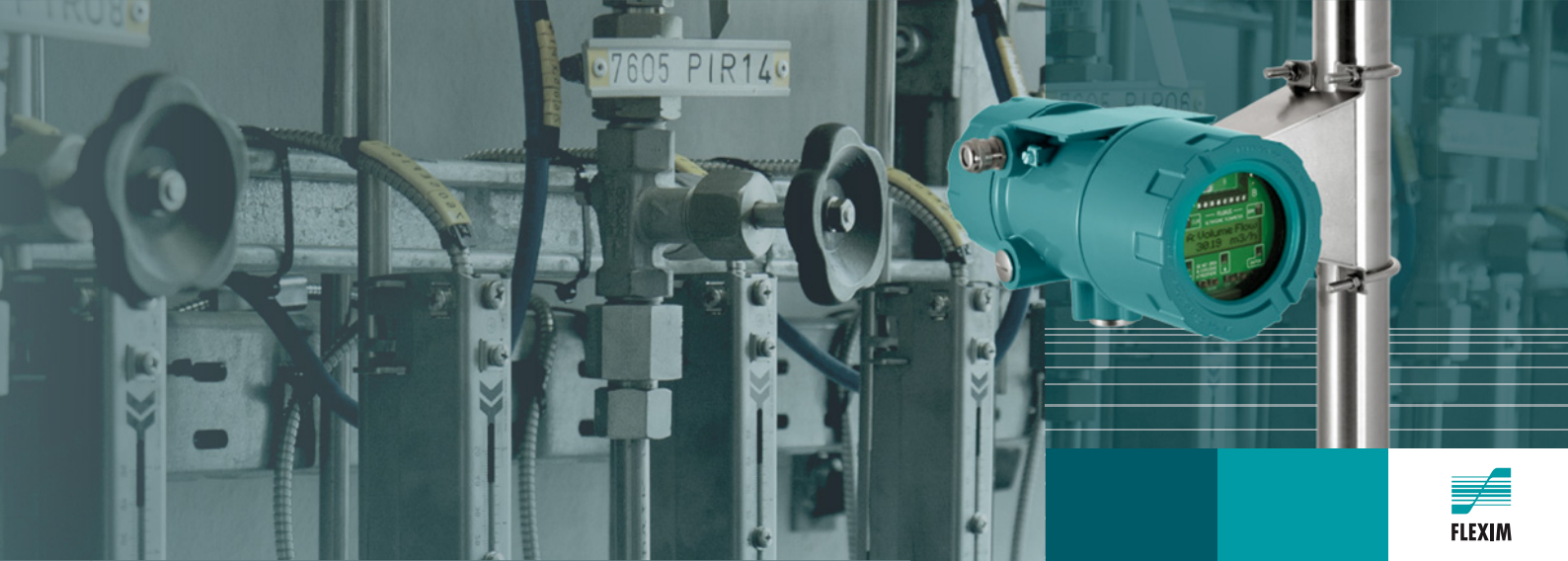
Lackieranlagen

Papier- & Zellstoffindustrie

Injektion von Chemikalien bei
der Öl- & Gasförderung

Halbleiterindustrie





Wollen Sie wirklich geringe Durchflüsse messen?

Für die eingriffsfreie Messung extrem niedriger Durchflüsse hat FLEXIM den FLUXUS® XLF entwickelt. Mit dem FLUXUS® XLF können geringste Durchflussraten bis unter 3 l/h an Rohrnennweiten von 10 bis 50 mm und unabhängig von der Rohrwanddicke genau, reproduzierbar und langzeitstabil erfasst werden. Da die Clamp-On-Ultraschallsensoren einfach außen auf dem Rohr aufgespannt werden, erfordert die Installation der Messeinrichtung keine Öffnung des Rohrs und somit auch keine Betriebsunterbrechung. Das prinzipbedingt robuste Messsystem ist zertifiziert für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX Zone 1 / 2) und ist aufgrund seiner widerstandsfähigen Edelstahlausführung (316L / 1.4404) mit dem Schutzgrad IP66, für den Einsatz unter den herausforderndsten Bedingungen konzipiert.

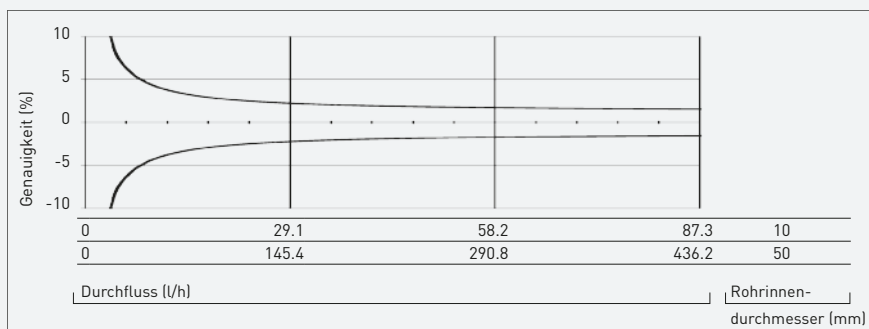
FLEXIM bietet die kostengünstige und sichere Lösung für die Messung extrem geringer Durchflüsse gleich welcher Flüssigkeit

Die hohe Messgenauigkeit und Reproduzierbarkeit des FLUXUS® XLF selbst bei niedrigsten Strömungsgeschwindigkeiten beruht auf sorgsam gepaarten Ultraschallsensoren, ihrer internen Temperaturkompensation (gem. ANSI/ASME MFC 5.1-2011), der hochempfindlichen Elektronik sowie der intelligenten Signalverarbeitung ebenso wie auf der hochgenauen und auf nationale Standards rückführbaren Nasskalibrierung auf dem eigenen Kalibrierstand für Niedrigstdurchflüsse. Im Unterschied zu benetzten Messinstrumenten ist das System keiner mechanischen Belastung und keinem Verschleiß durch das Medium ausgesetzt. Daraus resultieren geringere Betriebskosten über den gesamten Lebenszyklus sowie eine signifikant erhöhte Betriebssicherheit, da jegliches Leckagerisiko ausgeschlossen ist.

Vorteile:

- Eingriffsfreie Durchflussmessung:
 - Keine Betriebs- und Versorgungsunterbrechungen
 - Kein Leckagerisiko
 - Völlig wartungsfrei
- Robuste Messumformer und Sensoren für den Einsatz in Gefahrenbereichen (ATEX / IECEx Zone 1/2)
- Gepaarte Sensoren, fortschrittliche digitale Signalverarbeitung (DSP) und intelligente Algorithmen gewährleisten stabile Messergebnisse selbst bei niedrigsten Strömungen
- Genaue und reproduzierbare Messung niedrigster Durchflussraten

Das untenstehende Diagramm zeigt die maximale Messunsicherheit bei vorgegebenen Durchflussraten und ausgewählten Rohrendurchmessern. Bei Messungen an dünnwandigen Rohren können bessere Genauigkeiten erreicht werden.



FLEXIM GmbH
 Berlin, Deutschland
 Tel.: +49 30 93 66 76 60
 Fax.: +49 30 93 66 76 80
info@flexim.com
www.flexim.de

FLEXIM GmbH Österreich
 Olbendorf, Österreich
 Tel.: +43 33 26 529 81
 Fax.: +43 33 26 529 81 14
office@flexim.at
www.flexim.at

www.flexim.de

