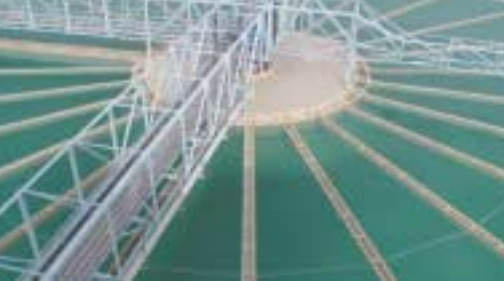


Micro Motion

Der nächste
Schritt
für frischeres
Wasser





Vom Zulauf ... bis zur Verteilung, Micro Motion® Coriolis Messsysteme optimieren Ihre Wasseraufberei-

Unsere Durchflussmesssysteme liefern kosteneffektive Lösungen für anspruchsvolle Gas- und Flüssigkeitsapplikationen. Zum Beispiel ...

Diskontinuierliches Injizieren - Dosieren

Herausforderung

Tagesbecken abschaffen

- Unzuverlässige oder ungenaue Messung der Zufuhr erfordern Tagesbecken mit häufigen manuellen Justierungen.

Verhindern Sie Zustände des Umkippens bevor sie entstehen

- Zähflüssige Chemikalien verstopfen die Sensorelemente von mechanischen Durchflussmessgeräten, wodurch häufige Wartung und Neukalibrierung erforderlich wird und eine zuverlässige Dosierung nicht möglich ist.

Managen Sie Ihr Anlagevermögen effektiver

- Aufgrund manueller Aufbereitung kann das Handling von Chemikalien nicht durch automatische Steuerungssysteme ausgeführt werden.
- Durch die variabel Konsistenz von Polymerisat sind volumetrische Messungen unzuverlässig und erfordern eine Überdosierung.

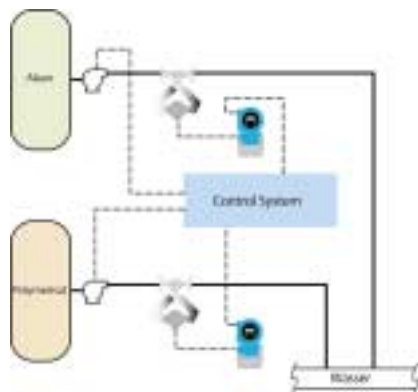
Die Micro Motion Lösung

- Eine Messgenauigkeit von bis zu $\pm 0,1\%$ bei einer Messdynamik von 40:1 machen Tagesbecken mit häufigen manuellen Justierungen überflüssig.

- Micro Motion Sensoren haben keine bewegten Teile die verstopfen können.
- Micro Motion Sensoren benötigen keine routinemässige Kalibrierung.

- Durch die Messung von Masse anstatt Volumen wird eine gleichmässige Konsistenz des Polymerisats erreicht und eine Überdosierung vermieden.
- Die direkte Dichtemessung erlaubt eine online Anzeige der Polymerisatkonzentration.

Die Micro Motion Lösung für Fällmittel und Polymerisat



Micro Motion Auswerteelektronik Ausgangsmöglichkeiten:

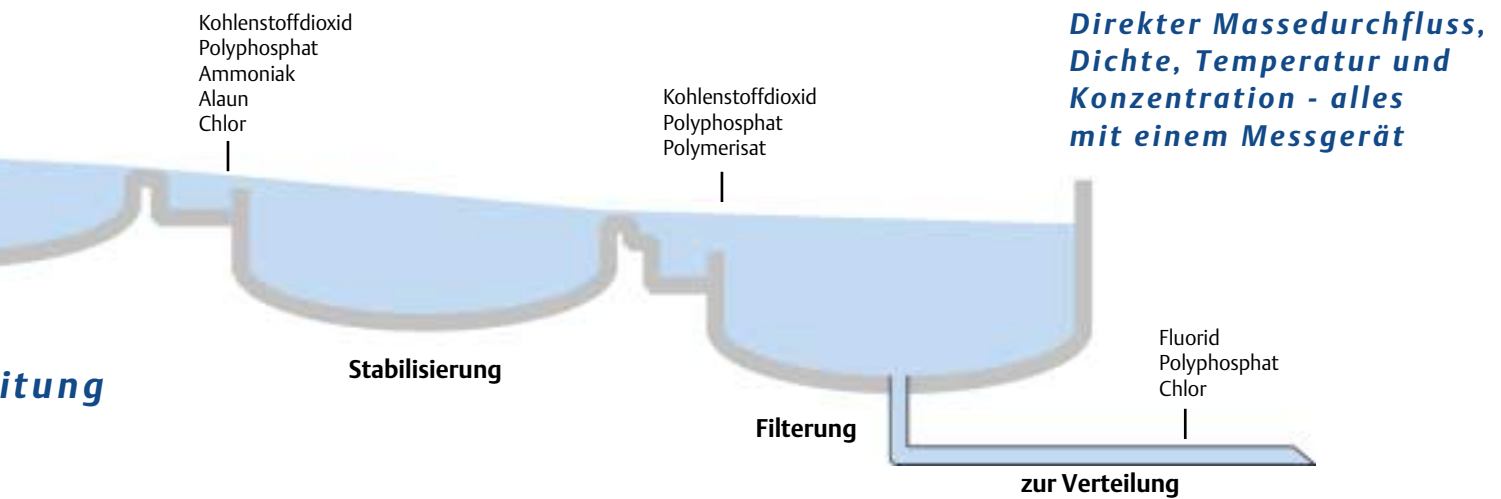
- 4-20 mA
- 0-10 kHz Frequenz
- HART®
- Modbus®
- FOUNDATION™ Feldbus (H1)
- PROFIBUS-PA



Micro Motion Messsysteme für Polymerisat

Weitere Flüssigkeitsapplikationen:

- Ätzmittel
- Polyphosphat
- Kaliumpermanganat
- Chlor
- Fluorid
- Eisensulphat



Handhabung von Chlordosierung und- abrechnung Herausforderung

Sicherheit verbessern

- Chlorgas Freisetzungen sind gefährlich für den Menschen und die Emissionen sind ebenso umweltgefährlich.

Wiegesysteme für die Abrechnung abschaffen

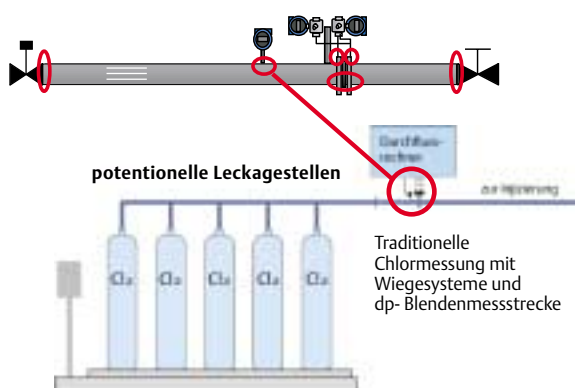
- Gesundheits- und Umweltbehörden fordern genaue Abrechnungsverfahren.
- Wiegesysteme werden häufig für die Abrechnung eingesetzt, diese sind jedoch kostspielig in der Anschaffung und im Unterhalt und bieten keine kontinuierliche Messung der zugeführten Menge.

Managen Sie Ihr Anlagevermögen effektiver

- Volumetrische Messsysteme sind aufwendiger in der Installation, anfällig auf Drift der Kalibrierwerte und benötigen häufig kostspielige Kalibrierungen zur Erhaltung der Genauigkeit.
- Volumetrische Messsysteme benötigen separate Druck- und Temperaturmessgeräte, das erhöht die Leckagemöglichkeit und ist mit weiteren Messungenauigkeiten verbunden.

Die Micro Motion Lösung

- Minimiert die Anzahl der möglichen Leckagestellen und der Sensor verfügt über ein Sekundärgehäuse.
- Erkennt Rückfluss und kann dadurch eventuell auch Leckagen feststellen.
- Verfügt über eine kontinuierliche Massezählung, wodurch die Wiegesysteme überflüssig sind.
- Die Genauigkeit der Chlorgasmessung wird den Vorschriften der zuständigen Umweltbehörden gerecht.
- Es sind keine Einlaufstrecken oder spezielle Anforderungen einzuhalten.
- Keine beweglichen Teile die dem Verschleiss unterliegen, kein Grund für einen Drift der Messung.
- Keine Kalibrierung bei Inbetriebnahme, Routinekalibrierungen sind ebenso nicht erforderlich.
- Ein multivariablen Messgerät zur Messung von Massedurchfluss, Dichte und Temperatur, wobei der Ausgang auf Standardvolumen konfiguriert werden kann (z. B. Nm³/h, usw.).



Micro Motion Messsysteme für Chlor

Weitere Gasapplikationen:

- Ammoniak
- Kohlenstoffdioxid

TECHNOLOGIEFÜHRER

Micro Motion der Pionier in der Coriolis- Messtechnologie, für Massedurchfluss und Dichte, liefert seit über 25 Jahren kosteneffiziente Lösungen an die Industrie für Wasserbehandlung. Die Hauptnutzen der Micro Motion Messsystemen sind:

Sicherheit

- Minimierung potentieller Leckagestellen
- Sekundärgehäuse
- Korrosionsbeständige Werkstoffe
- Ex- Gehäuse
- Zulassungen nach ATEX, UL, CSA

Leistungsmerkmale

- Hervorragende Genauigkeit und Reproduzierbarkeit bei gleichzeitig hoher Messdynamik.
- Multivariabel, direkte Messung von Masse, Dichte und Temperatur mit nur einem Messgerät.

Einfache Installation und geringe Wartung

- Keine Ein- und Auslaufstrecken erforderlich
- Keine Kalibrierung bei Inbetriebnahme
- Keine Routinekalibrierungen
- Keine beweglichen Teile im Mediumsstrom

Diese Broschüre beschreibt die Vorteile und den Nutzen der Micro Motion Coriolis-Technologie in einigen typischen Anwendungen der Wasserbehandlung.

Sie wollen Ihre Anwendung mit einem Vertriebs- oder Applikationsingenieur von Micro Motion besprechen, dann rufen Sie uns an, unter 0800-182 5347.

 WWW.micromotion.com/lifesciences

©2002. Micro Motion, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Emerson Process Management und Micro Motion sind eingetragene Handelszeichen von einem Unternehmen der Emerson Process Management Firmengruppe. Das Micro Motion und Emerson Logo ist ein Service- und Handelszeichen von Emerson Electric Co. Alle anderen Handelszeichen sind Rechte der jeweiligen Eigentümer.

Diese Veröffentlichung dient nur zur Information. Wir sind um die Richtigkeit der Angaben bemüht, können jedoch keine Gewährleistung oder Garantie zu den hier beschriebenen Produkten oder Dienstleistungen sowie auf deren Verwendung geben. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit die Konstruktion oder Spezifikation der Produkte ohne weitere Information zu modifizieren oder zu verbessern.

DEUTSCHLAND

Emerson Process Management

Fisher-Rosemount GmbH & Co
Zentrale (Vertriebsbüro-Weßling)
Argelsrieder Feld 3
82234 Weßling
Deutschland
T (08153) 939 - 0
F (08153) 939 - 172

SCHWEIZ

Emerson Process Management AG

Blegistraße 21
6340 Baar-Walterswil
Schweiz
T (0041) (41) 76 861 - 11
F (0041) (41) 76 187 - 40

ÖSTERREICH

Emerson Process Management AG

Industriezentrum NÖ Süd
Straße 2a, Obj. M29
2351 Wr. Neudorf
Österreich
T (0043) (2236) 6 07
F (0043) (2236) 6 07 - 44

Nulltarif (nur innerhalb von Deutschland)

T 0800-182 5347
F 0800-181 8489

