

FPI Mag[®]

**Full Profile Insertion
(Vollprofil-Einsatz)
Durchflussmesser**

Genehmigt gemäß CE



Der einzige
Hot-Tap-Vollprofil-Einsatz
Mag-Messgerät

Hohe Leistung • Einfach zu installieren



Unschlagbarer Wert bezüglich Installationskosten und Besitz

Ideal für Kapital- oder Wartungsprojekte,
Nachrüstung und Stellen, die nie zuvor
gemessen wurden

KOMMUNALES WASSER UND ABWASSER

Das FPI Mag-Vollprofil-Einsatz-Mag-Messgerät unterstützt die folgenden Anwendungen zur Wasser- und Abwasserbehandlung:

Wasser

- Verteilung
- Schmutzwasser
- Pumpstationen
- UV-Dosierung
- Filterausgleich und Rückspülen
- Brunnen und Booster-Stationen

Abwasser

- Schmutzwasser
- Wiederverwertung/
Rückgewinnung

Der FPI Mag ist ideal für gekühltes Wasser in Campus-Einrichtungen, Krankenhäusern, Flughäfen, Hotels, Casinos usw.



INDUSTRIEANLAGEN

Der FPI Mag eignet sich auch für eine Vielzahl von Industrieanlagen: Kraftwerke (einschließlich Kraft-Wärme-Kopplung), Papierfabriken, chemische und petrochemische Anlagen, Metall- und Bergbau sowie Nahrungsmittel und Getränke.

Die Anwendungen umfassen

- Kühlwasser
- Löschwasser
- Speisewasser
- Rohwasser
- Einlass in
Überspannungsbecken
- Abwasser



Einfache Installation

Das Einsatzdesign des FPI Mag ermöglicht eine einfache Installation in einer Vielzahl von Anwendungen und Rohrgrößen. Die Hot-Tap-Installation ermöglicht das Einsetzen des Messgeräts ohne Betriebsunterbrechung, Entwässerung der Leitungen, Trennen von Rohren oder Schweißen von Flanschen.

Geringere Kosten

Kunden sparen 45 % und mehr bei der Installation und Gesamtbetriebskosten. Mit dem FPI Mag werden keine schweren Geräte und Arbeitskräfte benötigt, um die Installation zu unterstützen.

Unübertroffene Genauigkeit

Das Mehrfach-Elektroden-Design und das einzigartige Funktionsprinzip des FPI Mag bieten eine Genauigkeit, die von anderen Messgeräten nicht erreicht wird, und konkurrieren mit der Leistung von Vollquerschnitt-Mag-Messgeräten.

Robuste Konstruktion

Ohne bewegliche Teile gibt es nichts, was verschleifen oder brechen kann. Das Sensorgehäuse wird für eine maximale strukturelle Integrität aus robustem 316er Edelstahl hergestellt. Das Sensorgehäuse ist hermetisch abgedichtet und durch NSF-zertifizierte 3M schmelzgebundene Epoxidbeschichtung geschützt.

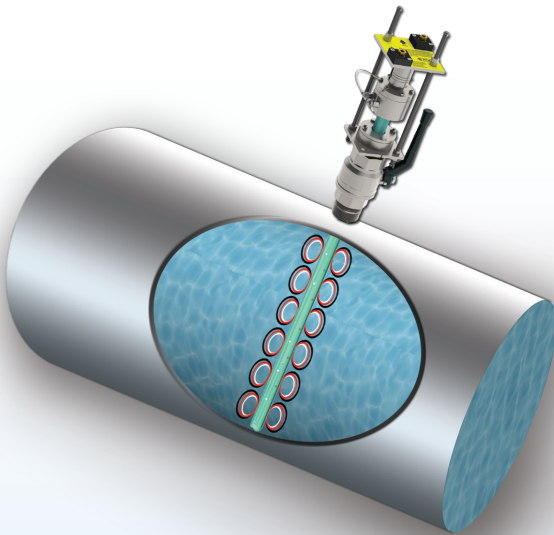
Vielseitig

Der FPI Mag ist ideal für Kapital- oder Wartungsprojekte, Nachrüstung und Stellen, die nie zuvor gemessen wurden. Die einzigartige Kombination aus Genauigkeit, einfacher Installation und Gesamtkostenersparnis macht den FPI Mag zur perfekten Wahl für eine Vielzahl von kommunalen und industriellen Anwendungen.



- Einfache Installation
- Geringere Kosten
- Unübertroffene Genauigkeit

Funktionsweise



Der FPI Mag arbeitet basierend auf dem faradayschen Gesetz der elektromagnetischen Induktion: Wenn Wasser (ein Leiter) sich durch ein Magnetfeld bewegt, erzeugt es eine Spannung, die sich direkt proportional zur Geschwindigkeit des Leiters verhält.

Funktionsweise ...

- Über die gesamte Länge des Sensors installierte elektromagnetische Spulen erzeugen Magnetfelder
- Edelstahl-Elektrodenpaare, die auf der gesamten Sensorlänge auf der Außenseite angebracht sind, sammeln die induzierte Spannung, die durch das fließende Wasser verursacht wird
- Das Gesamtspannungssignal wird dann an die Konverter-Elektronik übertragen, wo es in eine durchschnittliche Strömungsgeschwindigkeit konvertiert wird
- Der Konverter multipliziert dann diese durchschnittliche Strömungsgeschwindigkeit mit der Querschnittsfläche des Rohrs, um eine volumetrische Durchflussrate zu erzeugen

Konkurriert mit der Leistung eines Vollquerschnitts-Mag!

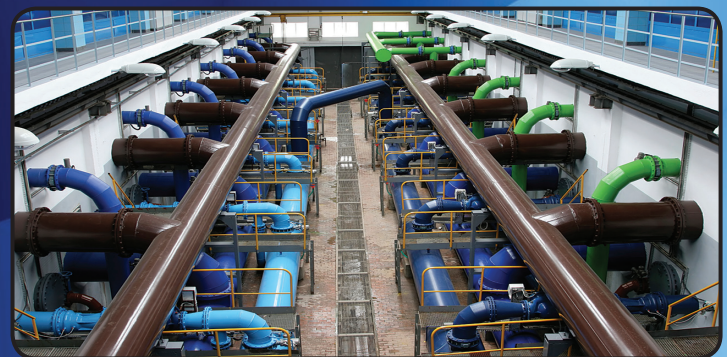
Mehrfach-Elektroden-Design liefert genaue Vollprofilmessung mit wiederholbaren Ergebnissen

LEISTUNGSDATEN

Bereich:	0,1 bis 10 m/s (0,3 bis 32 ft/s)
Genauigkeit:	$\pm 0,3$ bis 10 m/s (0,5 % von 1 bis 32 ft/s) $\pm 0,1$ bis 0,3 m/s (1 % von 0,3 bis 1 ft/s)
Linearität:	0,3 % des Wertes
Rohrgrößen:	DN100 - DN3000
Materialien:	Sensorgehäuse aus 316er Edelstahl, Einsatzhardware und Sensorelektroden NSF-zertifizierte 3M schmelzgebundene Epoxidbeschichtung

CERTIFICATIONS AND APPROVALS

- Nach ISO 9001:2015 zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem
- Entspricht CE
- ANSI/NSF-61 & NSF 372
- WRAS (anstehend)



Um mehr zu erfahren und eine Demonstration zu sehen, gehen Sie auf:
www.mccrometer.com/fpimag

KONVERTER

Der FPI Mag verwendet unsere vorprogrammierten Konverter*:



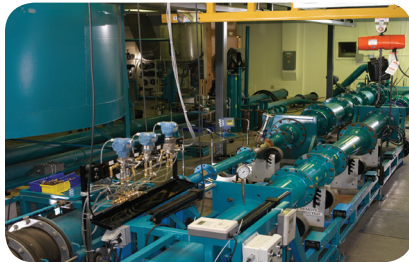
- Kurvenanpassungsalgorithmus zur Verbesserung der Genauigkeit
- Duale 4-20-mA-Analogausgänge*
- RS485-Anschluss für einfachen Anschluss an DCS*
- Modbus*
- 8-zeiliges grafisches LCD-Display
- 3-Tasten-Touch-Programmierung
- Robustes Gehäuse, das IP67 erfüllt

*Vollständige Spezifikationen und Bestellinformationen finden Sie im Datenblatt

Der McCrometer-Wertunterschied



Seit über 55 Jahren hat McCrometer eine unnachgiebige Verpflichtung zur Integrität bewiesen, die sich in unseren strengen Durchflussmesser-Kalibrierungsprozessen widerspiegelt. Jeder Durchflussmesser wird einzeln in einer unserer beiden erstklassigen NIST-rückführbaren Kalibriereinrichtungen nass kalibriert und mit einem Kalibrierzertifikat ausgeliefert.



Unser Werk in Hemet, Kalifornien, verfügt über ein robustes Labor für Kalibrierungstests, das die Herstellung der genauesten und präzisesten Durchflussmessgeräte ermöglicht. Die Testeinrichtung verwendet drei gravimetrische Systeme und zwei volumetrische Systeme, die Genauigkeits- und Kalibrierungstests von Durchflussmessern von 1,3 cm bis 51 cm (1/2 bis 20 Zoll) Durchmesser mit Durchflussraten von bis zu 15.000 l/min (4.000 gpm) ermöglichen.



Unsere Testanlage mit großem Durchsatz befindet sich in Porterville, Kalifornien. Diese Anlage ist eine der weltweit größten volumetrischen Testanlagen eines Messgeräteherstellers und bietet Genauigkeits- und Kalibrierungstests von Durchflussmessern mit einem Durchmesser von 7,6 cm bis 183 cm (3 bis 72 Zoll) und Durchflussraten von bis zu 227.000 l/min (60.000 gpm).



www.mccrometer.com

3255 West Stetson Avenue, Hemet, Kalifornien 92545 USA
Telefon 951-652-6811 | Fax 951-652-3078

© 2012-2014 McCrometer, Inc.
US-Patent 8.136.410. Ausländische Patente angemeldet.

Gedruckt in den USA

Lit-Nummer 30124-16, Rev 1.1 / 23.2.18

Vertreten durch:

