

IHRE LÖSUNG FÜR DIE ANSPRUCHVOLLSTEN PROZESSANWENDUNGEN



MICRO MOTION

Emerson's Micro Motion ist seit über 30 Jahren der Technologieführer für die Lieferung von präzisen Durchfluss-, Dichte- und Konzentrationsmessgeräten für Verrechnungsmessungen, Prozessregelung und Prozessüberwachung. Unsere Leidenschaft Lösungen für die Herausforderungen der Durchfluss- und Dichtemessungen anzubieten wird durch die hochpräzise und ungeschlagene Leistung unserer Geräte bewiesen.



Technische Daten der ELITE CMFS Serie

Ausführung

Nennweiten	DN1-DN40 (1/12 - 1 1/2 Zoll)
Durchflussbereich	1-54000 kg/h (0,04-1980 lb/min)
Mediumberührte Teile	316L, Nickellegierung C22
Oberflächengüte	Oberflächengüte 32 und 15 Ra
Gehäusewerkstoff	304L; 316L
Flansche	ASME B16.5, VCO, VCR, NAMUR, JIS B2220, EN1092-1 & ISO; Hygiene ASME BPE, DIN11864, DIN11851, ISO 2852, SMS 1145
Temperaturbereich	-240 °C bis 204 °C (-400 °F bis 400 °F)
Druckstufe	bis zu 413 bar (6000 psi)
Sicherheitszulassungen	CSA, IECEx, ATEX, NEPSI, TIIS
Ausgänge und Anschlüsse	Modbus Direct Connect™, FOUNDATION™ Feldbus, Profibus DP/PA, DeviceNet, HART, EtherNet/IP, WirelessHART™

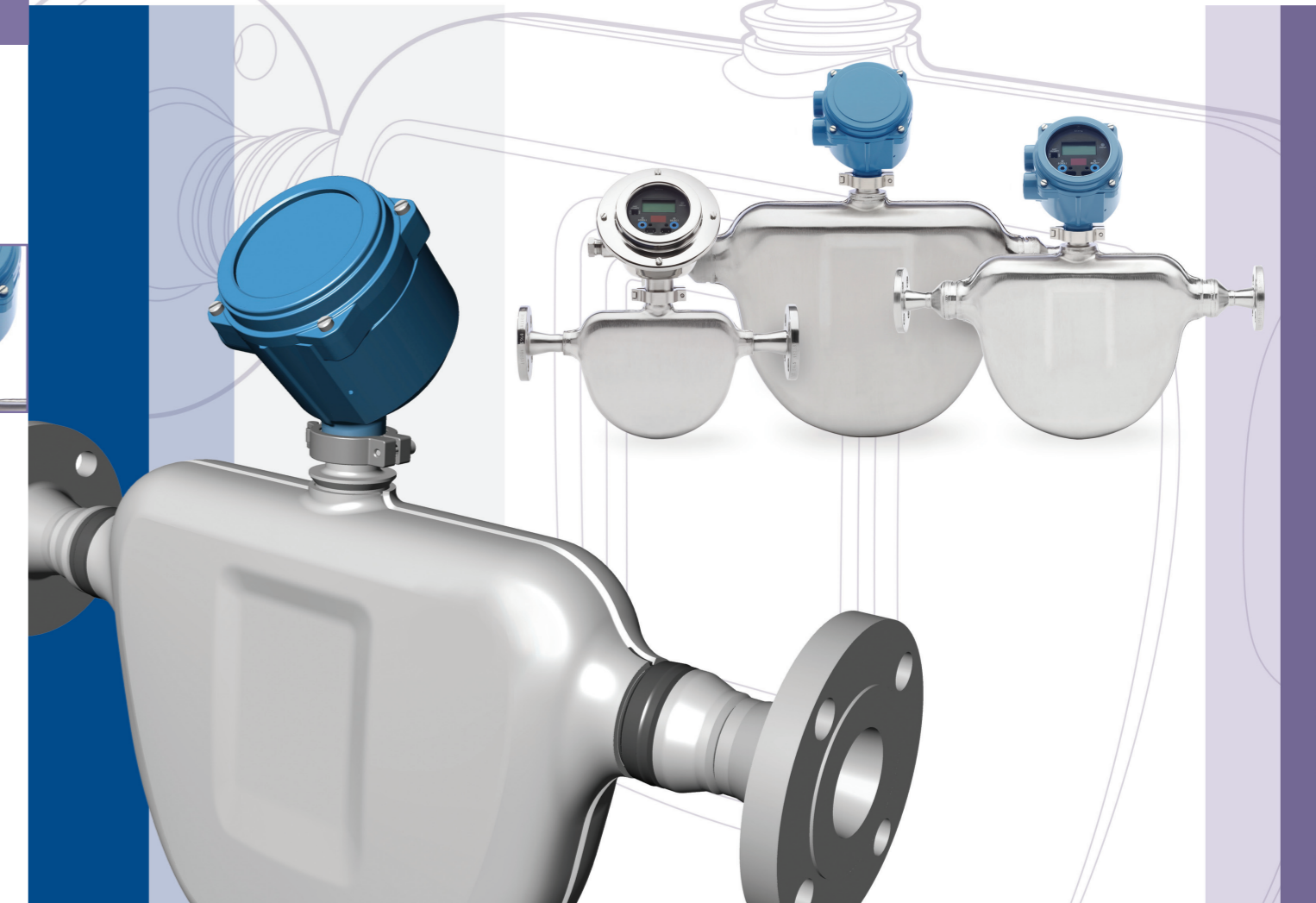
Leistungsmerkmale

Messgenauigkeit, Durchfluss von Flüssigkeiten	±0,1%; ±0,05%
Messgenauigkeit, Flüssigkeitsvolumen	±0,1%; ±0,05%
Messgenauigkeit, Flüssigkeitsdichte	±0,5 kg/m ³ ; ±0,2 kg/m ³
Messgenauigkeit, Gasdurchfluss	±0,25%
Temperaturgenauigkeit	±1 °C ±0,5% vom Messwert
Intelligente Systemverifizierung	Umfangreiche in-situ Messgeräteverifizierung für rückverfolgbare Durchflussmesserprüfung
Zwei-Phasenströmung	Niederfrequenzausführung für beispiellose Leistung unter Zwei-Phasen-Strömungsbedingungen

DURCHFLUSS UND DICHTHE



REVOLUTIONIEREN SIE IHRE CORIOLIS-MESSTECHNIK



Micro Motion Messgeräte der Serie ELITE CMFS



Weitere Informationen finden Sie auf: www.MicroMotion.com/elite-cmfs

©2013 Micro Motion, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Das Emerson Logo ist eine Marke der Emerson Electric Co. Micro Motion, ELITE, ProLink, MVD und MVD Direct Connect sind Marken eines Unternehmens von Emerson Process Management. Alle anderen Marken sind Eigentum ihres jeweiligen Inhabers.

Emerson Process Management Amerika
7070 Winchester Circle
Boulder, Colorado USA 80301
www.MicroMotion.com
www.Rosemount.com
T: +1 800 522 6277
T: +1 (303) 527 5200
F: +1 (303) 530 8459

Mexiko T: 52 55 5809 5300
Argentinien T: 54 11 4837 7000
Brasilien T: 55 15 3413 8000
Venezuela T: 58 26 1300 8100

Emerson Process Management Europa/Naher Osten
Zentral- und Osteuropa T: +41 41 7686 111
Dubai T: +971 4 811 8100
Abu Dhabi T: +971 2 697 2000
Frankreich T: 0800 917 901
Deutschland T: 0800 182 5347
Italien T: 8008 77334
Niederlande T: +31 318 495 555
Belgien T: +32 2 716 77 11
Spanien T: +34 913 586 000
Großbritannien T: 0870 240 1978
Russland/GUS T: +7 495 981 9811

Emerson Process Management Asien/Pazifik
Australien T: (61) 3 9721 0200
China T: (86) 21 2892 9000
Indien T: (91) 22 6662 0566
Japan T: (81) 3 5769 6803
Südkorea T: (82) 2 3438 4600
Singapur T: (65) 6 777 8211

EMERSON
Process Management

VORSTELLUNG: EMERSON MICRO MOTION® ELITE® CMFS SERIE

Durchfluss- und Dichtemessung mit Leistung und Verlässlichkeit

Die Kombination aus unserer branchenführenden Technologie und breiten Produktpalette, unvergleichlichem Know-How und Kundendienst ermöglicht uns die Lieferung von unschlagbarer Leistung und Wertigkeit - immer wieder.



Unsere ELITE CMFS Sensoren liefern unvergleichbare Leistungen unter echten Anlagenbedingungen in einem weiten Anwendungsbereich. Dieses kompakte, selbstentleerende Messgerät bietet überragende Messgenauigkeit und Zuverlässigkeit für kritische und schwierige Messanwendungen, wie z. B. für Chemikalieninjektion, Produktmischung, Prozessgas- und Dosierverfahren.

Die Micro Motion Messgeräte ELITE CMFS liefern: Das Nonplusultra in realer Leistung

- Unanfechtbare ELITE-Leistung: Genauigkeit für den Massedurchfluss von Flüssigkeiten $\pm 0,05\%$, Volumen $\pm 0,05\%$ und Dichte $\pm 0,0002 \text{ g/cm}^3$
- Branchenbeste Genauigkeit für den Gas-Massedurchfluss $\pm 0,25\%$
- 30:1 optimales Messspannenverhältnis und Skalierbarkeit
- Zuverlässige Zweiphasen-Massedurchflussmessung für die schwierigsten Anwendungen
- Immun gegen Prozess-, Montage- und Umgebungseinflüsse

Bester „Fit-for-Application“-Ansatz

- Skalierbare Plattform für die breiteste Palette von Nennweiten und Anwendungen - Hygiene, Tieftemperatur, Hochdruck
- Kompakte, leichte, selbstentleerende Ausführung für optimale und höchste Leistung

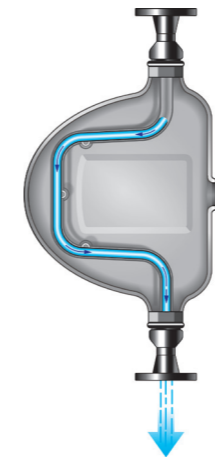
Überlegene Messverlässlichkeit

- Einfache Integration durch skalierbare Auswertelektroniksysteme und flexible E/A-Anbindung
- Smart Meter Verification bietet in-situ Geräteprüfung ohne externes Werkzeug oder Prozessabschaltung
- Die weltweit modernsten ISO/IEC17025 zertifizierten Kalibriereinrichtungen kalibrieren als besonderes die Sensoren für Masse und Dichte. Sie bieten die geringste Messunsicherheit von $\pm 0,014\%$

LEISTUNG UND VERLÄSSLICHKEIT

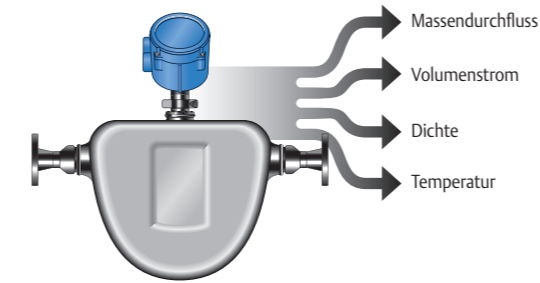
Kompakte, selbstentleerende Ausführung

Patentierter Doppelrohr-Durchflussmesser für ultimative Leistung in kritischen Prozessanwendungen, wie z. B. Hochdruck, Sanitär und Kryogenik



Multivariableler Durchfluss

Bietet Präzisionsmessung für eine Reihe von Variablen wie Massedurchfluss, Volumenstrom, Gesamtdurchflussmengen, Dichte, Konzentration und Temperatur



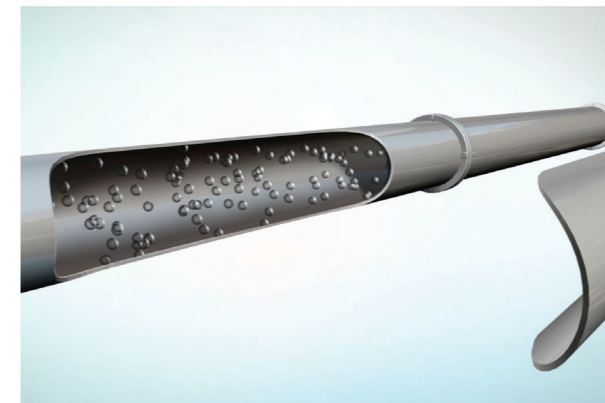
Smart Meter Verification

Bietet absolute Verlässlichkeit auf Messgenauigkeit und Messleistung mit unserer patentierten Methode für die Messgeräteverifizierung in-line und nach Bedarf



Zwei-Phasen-Strömung

Ultimative Leistung in Feld- und Anlagenanwendungen mit Zwei-Phasen-Strömung, einschließlich Produktdosierung und Ladung. Ermöglicht einfache Messungen von Flüssigkeiten mit beliebigem Gasvolumenanteil (GVF)

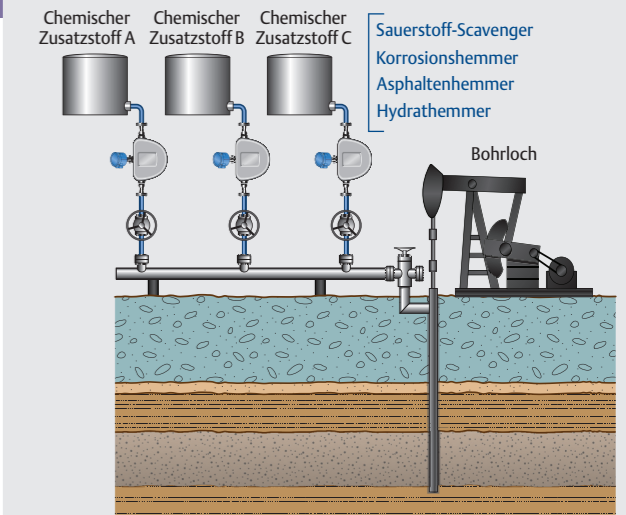


PRODUKT-HIGHLIGHTS

HAUPTANWENDUNGEN

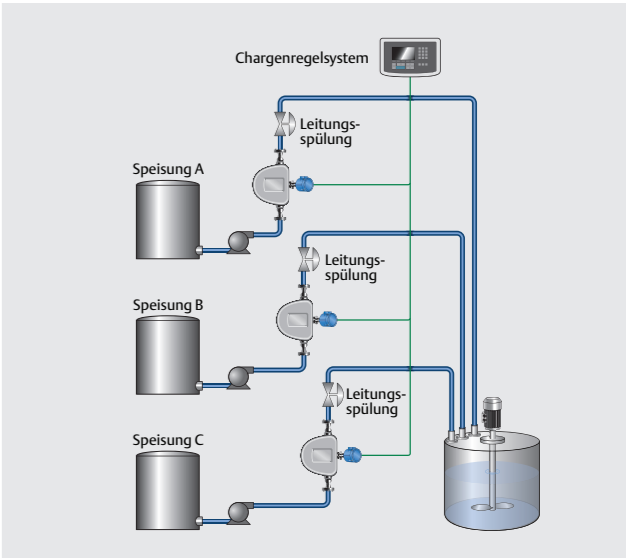
Chemikalieninjektion

- Maximale Systemgesamteffektivität bei minimalem Chemikalieneinsatz
- Optimierte Durchflusssicherheit und verbesserte Anlagenzuverlässigkeit durch überragende Kontrolle der Chemikaliendosierung



Produktdosierung und Mischung

- Optimale Endproduktqualität durch Präzisionsdurchflussregelung
- Präzise und richtige Messung reduziert Dosierfehler und minimiert Produktionsprobleme
- Robuste Messung - unempfindlich gegen Luftteinschlüsse durch Chargenstart und -stopp
- Überwachung der Konzentration in-line zur Kontrolle des Mischverhältnisses in Echtzeit



Lösungen für Prozessgas

- Weniger Gewinn/Verlust-Fehler durch branchenbeste Präzision für Gasmassedurchfluss
- Genaue Ausgangsmaterialkontrolle unter wechselnden Bedingungen
- Verbesserte Produktqualität und Reaktorkontrolle

