

LA SOLUZIONE PER LE
APPLICAZIONI DI PROCESSO
PIÙ IMPEGNATIVE



MICRO MOTION

Da oltre 30 anni, Micro Motion di Emerson è leader nella tecnologia con un'offerta ineguagliata di dispositivi di misurazione di flusso, densità e concentrazione per applicazioni fiscali, controlli di processo e monitoraggio di processo. La passione con cui affrontiamo le sfide della misurazione di portata e densità è attestata dalle prestazioni imbattibili ed eccezionalmente precise dei nostri dispositivi.



Specifiche Serie ELITE CMFS

Design

Diametri del tubo	DN1-DN40 (1/12 - 1 1/2 in.)
Campo di portata	1-54.000 kg/h (0,04 - 1.980 lb/min)
Parti bagnate	316L, lega di nichel C22
Finitura della superficie	Finitura della superficie di 32 e 15 Ra
Materiale della custodia	304L; 316L
Flange	ASME B16.5, VCO, VCR, NAMUR, JIS B2220, EN1092-1 e ISO; DIN11864, DIN11851, ISO 2852, SMS 1145, ASME BPE sanitarie
Rating di temperatura	Da -240 °C a 204 °C (da -400 °F a 400 °F)
Rating di pressione	Fino a 413 bar (6.000 psi)
Certificazioni di sicurezza	CSA, IECEx, ATEX, NEPSI, TIIS
Uscite e connettività	Modbus Direct Connect™, FOUNDATION™ fieldbus, Profibus DP/PA, DeviceNet, HART, EtherNet/IP, WirelessHART™

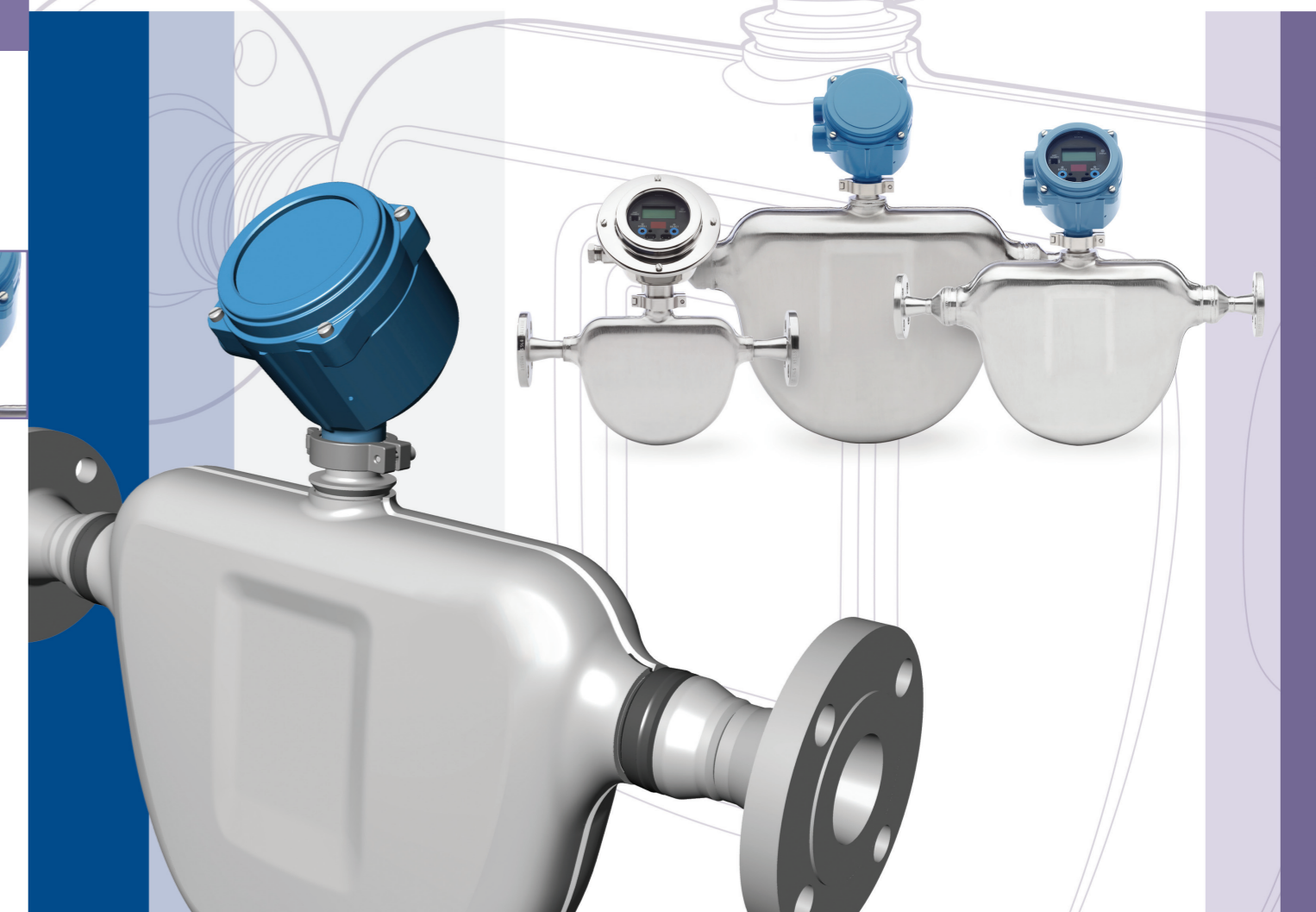
Prestazioni

Accuratezza di portata per liquidi	±0,1%; ±0,05%
Accuratezza di volume per liquidi	±0,1%; ±0,05%
Accuratezza della densità per liquidi	±0,5 kg/m ³ ; ±0,2 kg/m ³
Accuratezza della portata su gas	±0,25%
Accuratezza temperatura	±1 °C ±0,5% della lettura
Smart Meter Verification	Controllo completo dei misuratori in situ per una verifica tracciabile del misuratore di portata
Portata bifase	Design a bassa frequenza per prestazioni senza pari in condizioni di portata bifase

PORTATA E DENSITÀ



**RIVOLUZIONATE LA VOSTRA TECNOLOGIA
DI MISURAZIONE A EFFETTO CORIOLIS**



Per ulteriori informazioni, visitate il sito www.MicroMotion.com/elite-cmfs

©2013 Micro Motion, Inc. Tutti i diritti riservati. Il logotipo Emerson è un marchio di fabbrica e di servizio di Emerson Electric Co. Micro Motion, ELITE, ProLink, MVD ed MVD Direct Connect sono marchi di una delle aziende del gruppo Emerson Process Management. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.

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

Messico Tel.: 52 55 5809 5300
Argentina Tel.: 54 11 4837 7000
Brasile Tel.: 55 15 3413 8000
Venezuela Tel.: 58 26 1300 8100

Emerson Process Management Europa/Medio Oriente
Europa centrale e orientale Tel.: +41 41 7686 111
Dubai Tel.: +971 4 811 8100
Abu Dhabi Tel.: +971 2 697 2000
Francia Tel.: 0800 917 901
Germania Tel.: 0800 182 5347
Italia Tel.: 8008 77334
Paesi Bassi Tel.: +31 318 495 555
Belgio Tel.: +32 2 716 77 11
Spagna Tel.: +34 913 586 000
Regno Unito Tel.: 0870 240 1978
Russia/CSI Tel.: +7 495 981 9811

Emerson Process Management Asia Pacifico
Australia Tel.: (61) 3 9721 0200
Cina Tel.: (86) 21 2892 9000
India Tel.: (91) 22 6662 0566
Giappone Tel.: (81) 3 5769 6803
Corea del Sud Tel.: (82) 2 3438 4600
Singapore Tel.: (65) 6 777 8211

EMERSON
Process Management

VI PRESENTIAMO LA SERIE ELITE® CMFS MICRO MOTION® DI EMERSON

Prestazioni e affidabilità nella misurazione di portata e densità

La nostra tecnologia leader nel mercato, unita alla vasta linea di prodotti, alle competenze ineguagliate in materia di applicazioni e al servizio di assistenza clienti, ci consente di offrire ogni volta valori e prestazioni inarrivabili.



Il nostro misuratore ELITE CMFS offre prestazioni ineguagliabili per un'ampia gamma di applicazioni reali. Questo misuratore compatto e drenabile garantisce affidabilità e precisione superiori per le più critiche e impegnative applicazioni di misurazione, quali l'iniezione di prodotti chimici, la miscelazione di prodotti e le operazioni su gas di processo e di trattamento in batch.

Il Misuratore Micro Motion Serie ELITE CMFS offre:

Le migliori prestazioni in applicazioni reali

- Prestazioni ELITE insuperabili: accuratezza di portata in massa ($\pm 0,05\%$), volume ($\pm 0,05\%$) e densità ($\pm 0,0002 \text{ g/cm}^3$) per liquidi
- La migliore accuratezza sul mercato di portata in massa per gas ($\pm 0,25\%$)
- Scalabilità e turndown ottimale a specifica flat 30:1
- Misure affidabili per portata in massa bifase per le applicazioni più difficili
- Immunità agli effetti di processo, ambiente e montaggio

Gli strumenti perfetti per ogni applicazione

- Piattaforma scalabile per la più ampia gamma di diametri di tubi e applicazioni, incluse quelle sanitarie, criogeniche e ad alta pressione
- Design compatto, leggero e drenabile ottimizzato per le massime prestazioni

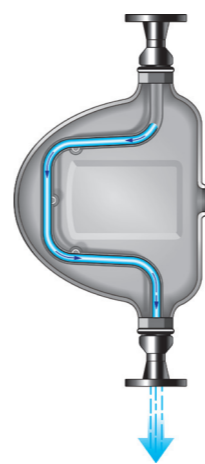
Massima affidabilità di misura

- Integrazione pratica tramite piattaforme scalabili del trasmettitore e connettività I/O flessibile
- Smart Meter Verification fornisce verifiche in situ senza strumenti esterni e senza necessità di interrompere il processo
- Gli avanzati impianti di taratura a certificazione globale ISO/IEC17025 riescono a tarare i misuratori in modo esclusivo sia per la massa sia per la densità, offrendo le migliori misurazioni con indeterminazioni del $\pm 0,014\%$

PRESTAZIONI E AFFIDABILITÀ

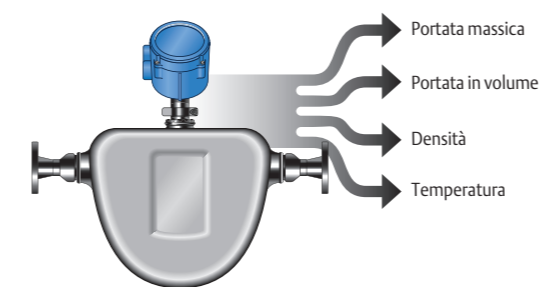
Design compatto e drenabile

Misuratore di portata dual tube brevettato per prestazioni massime in applicazioni di processo critiche incluse quelle ad alta pressione, sanitarie e criogeniche



Portata multivariabile

Fornisce misurazioni di precisione per più variabili, incluse portata in massa, in volume, totali di portata, densità, concentrazione e temperatura



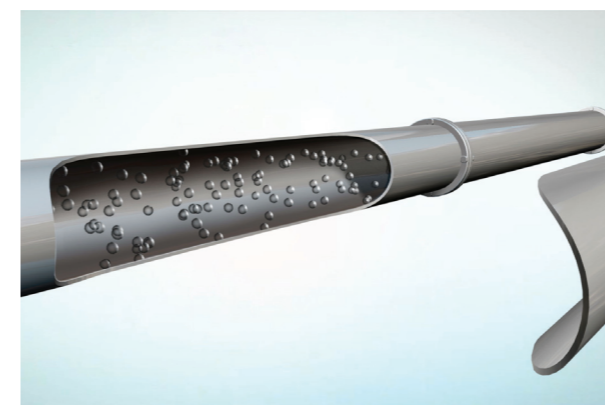
Smart Meter Verification

Assicura la massima affidabilità nell'integrità e nelle prestazioni della misurazione con la nostra metodologia brevettata per la verifica del misuratore in linea e su richiesta



Portata bifase

Prestazioni insuperabili nelle applicazioni sul campo e negli impianti con portata bifase, comprese il carico e il trattamento in batch dei prodotti. Consente una misura di fluidi agevole con qualsiasi frazione di vuoto del gas (GVF, Gas Void Fraction)

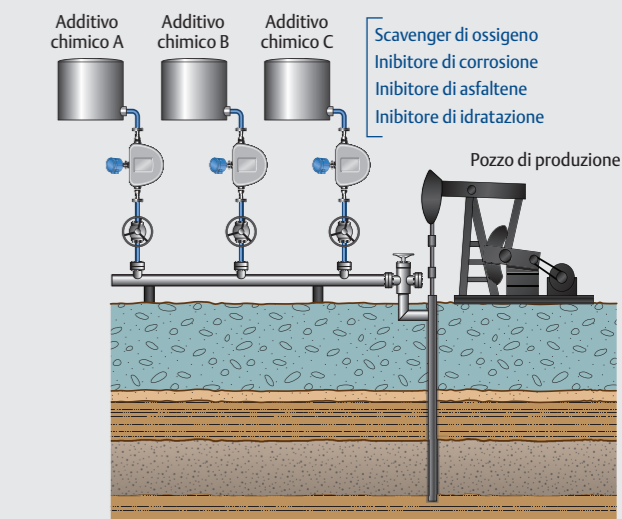


CARATTERISTICHE SALIENTI DEL PRODOTTO

APPLICAZIONI PRINCIPALI

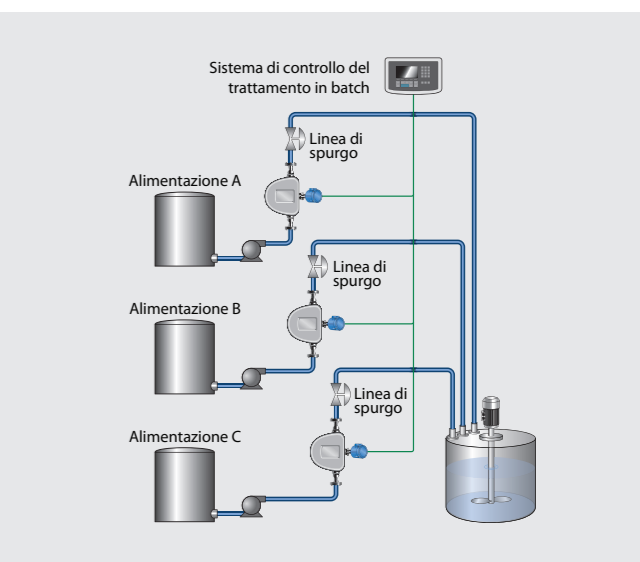
Iniezione di prodotti chimici

- Massimizza l'efficacia complessiva del sistema con un impiego minimo di prodotti chimici
- Ottimizza la verifica della portata e migliora l'affidabilità degli impianti tramite un controllo eccellente delle alimentazioni di prodotti chimici



Trattamento in batch e miscelazione dei prodotti

- Qualità del prodotto finale ottimale grazie a controlli di precisione della portata
- La misurazione precisa e accurata limita gli errori derivanti dal trattamento in batch e riduce al minimo i problemi di produzione
- Misurazione efficace, insensibile all'aria in sospensione dall'avvio al termine del batch
- Monitoraggio della concentrazione in linea per fornire una miscelazione con controllo del rapporto in tempo reale



Soluzioni su gas di processo

- Riduce gli errori di guadagno e perdita grazie alla migliore accuratezza sul mercato di portata in massa per gas
- Controllo accurato delle materie prime in condizioni variabili
- Migliora la qualità del prodotto e il controllo del reattore

