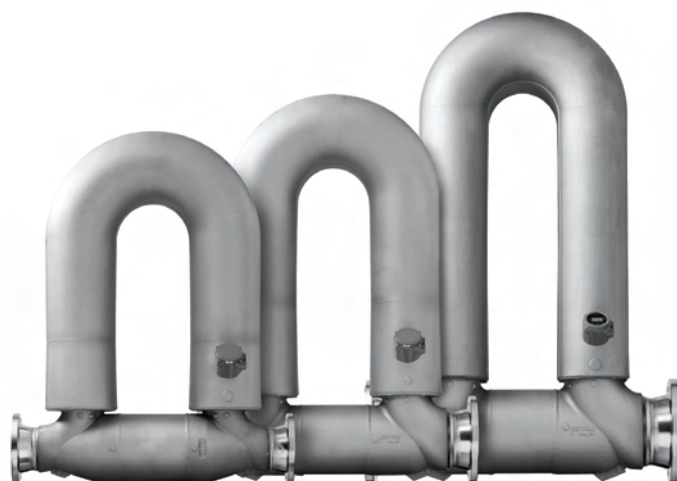


Misuratori di portata e densità a effetto Coriolis ad alta capacità ELITE® Micro Motion®

I misuratori a effetto Coriolis ad alta capacità ELITE® Micro Motion® offrono prestazioni ineguagliate della misura di portata e densità in strumenti di grandi dimensioni.



La migliore misura di densità e portata in strumenti per tubazioni di grande diametro

- Modello CMFHC4 disponibile con connessioni al processo da 16 pollici
- Design esclusivo per una sensibilità e una stabilità di misura impareggiabili
- Prestazioni affidabili e costanti per il più ampio campo di portate
- Smart Meter Verification per una diagnosi rapida e completa del misuratore senza interruzioni del processo

Prestazioni eccellenti nelle applicazioni più impegnative

- Disponibile in lega Super Duplex per applicazioni corrosive o ad alta pressione, ideale per petrolio greggio sweet crude o con elevato tenore di acqua salata
- Standard di settore per le misure fiscali e il controllo di processi critici
- Le migliori funzionalità per flussi bifasici con applicazioni batch, caricamenti e in presenza di bolle d'aria
- Immune agli effetti di fluido, ambiente o processo, per una misura straordinariamente affidabile

ELITE® Misuratori a effetto Coriolis ad alte prestazioni

ELITE HC Misuratori ad alta capacità e prestazioni

Serie F Misuratori a effetto Coriolis compatti e drenabili ad alte prestazioni

Serie H Misuratori a effetto Coriolis compatti e drenabili per applicazioni sanitarie

Serie T Misuratori a effetto Coriolis a sezione totale e tubo dritto

Serie R Misuratori a effetto Coriolis di sola portata per uso universale

Serie LF Misuratori a effetto Coriolis per flussi estremamente ridotti

Misuratori di portata e densità ad alta capacità ELITE Micro Motion

I misuratori a effetto Coriolis Micro Motion di Emerson Process Management rispondono a un'ampia gamma di esigenze applicative, da flussi estremamente ridotti a linee di alta portata e capacità. Applicazioni criogeniche, sanitarie, a temperature o pressioni elevate: i misuratori Micro Motion sono sempre all'altezza della situazione. Le parti a contatto con il processo dei misuratori Micro Motion sono disponibili in vari materiali, per assicurare la migliore compatibilità con il vostro fluido di processo.

Misuratori a effetto Coriolis. I misuratori a effetto Coriolis offrono vantaggi sensazionali rispetto alle tradizionali tecnologie di misura volumetrica. I misuratori a effetto Coriolis:

- generano dati di processo precisi e ripetibili per un'ampia gamma di portate e condizioni di processo;
- consentono una misura diretta e in linea di portata in massa e densità, oltre alla misura di portata in volume e temperatura, con un solo strumento;
- sono sprovvisti di parti mobili e di conseguenza i costi di manutenzione sono ridotti al minimo;
- non richiedono condizionatori del profilo di flusso o tratti di tubazioni rettilinee, rendendo così l'installazione più semplice e meno onerosa;
- offrono strumenti diagnostici avanzati sia per il misuratore che per il processo.

Misuratori a effetto Coriolis ad alta capacità ELITE. I misuratori ad alta capacità ELITE® Micro Motion® rappresentano la soluzione ottimale per la misura precisa di portata e densità e possono essere flangiati a tubazioni con diametro fino a 400 mm (16 in.); per conoscere maggiori dettagli, rivolgersi alla fabbrica. I misuratori ELITE offrono la massima precisione oggi disponibile nella misura di quasi ogni fluido di processo, con una perdita di carico estremamente bassa.

Misuratori ad alta capacità ELITE sono disponibili per:

- applicazioni standard (316L);
- applicazioni ad alta temperatura (316L);
- applicazioni ad alto contenuto di cloruro (Super Duplex);
- applicazioni ad alta pressione (Super Duplex);

Dotati adesso anche di Smart Meter Verification, i misuratori serie ELITE MicroMotion offrono le migliori prestazioni del settore:

- migliori prestazioni di misura e massima facilità d'uso nelle applicazioni critiche;
- migliori prestazioni nella misura di massa, densità e volume indipendentemente dalle condizioni ambientali o di processo;
- misura fiscale, misura di flussi bifasici, misure di liquidi e di gas.

Indice

Specifiche di portata per liquidi	3	Certificazioni per aree pericolose	8
Specifiche di densità (solo liquidi)	3	Materiali di costruzione	10
Specifiche di portata per gas	4	Peso e centro di gravità	10
Effetti ambientali	4	Dimensioni	11
Specifiche di temperatura	5	Opzioni di connessione	14
Consumi	7	Informazioni ordine	17
Rating di pressione	6		

Specifiche di portata per liquidi

		Massa		Volume ⁽¹⁾		
		t/h	kg/h	l/h	bbl/h	m ³ /h
Portata massima	CMFHC2	1470	1470000	1470000	12330	1470
	CMFHC3	2550	2550000	2550000	21730	2550
	CMFHC4	3266	3265870	3265870	27830	3266
Accuratezza della portata in massa ⁽²⁾		±0,10% della portata ⁽³⁾				
Accuratezza della portata in volume ⁽²⁾		±0,10% della portata ⁽³⁾				
Ripetibilità		±0,05% della portata ⁽³⁾				
Stabilità di zero			kg/h			
	CMFHC2		68			
	CMFHC3		136			
	CMFHC4		204			

(1) Le specifiche per la portata in volume sono basate su una densità del fluido di processo di 0,998 g/cm³ (998,2 kg/m³). Per i fluidi con densità diversa da 0,998 g/cm³ (998,2 kg/m³), la portata in volume è uguale alla portata in massa divisa per la densità del fluido.

(2) L'accuratezza dichiarata della portata include gli effetti combinati di ripetibilità, linearità e isteresi. Se non diversamente indicato, tutte le specifiche per liquidi si basano su condizioni di riferimento di acqua a 20–25 °C e 1–2 bar.

(3) Se la portata è inferiore a stabilità di zero / 0,001, l'accuratezza è uguale a ±[(stabilità di zero / portata) × 100]% della portata, e la ripetibilità è uguale a ±½[(stabilità di zero / portata) × 100]% della portata.

Specifiche di densità (solo liquidi)

	g/cm ³	kg/m ³
Accuratezza ⁽¹⁾	±0,0005	±0,5
Ripetibilità	±0,0002	±0,2
Campo	fino a 5	fino a 5000

(1) L'accuratezza include gli effetti combinati di ripetibilità, linearità e isteresi. Se non diversamente indicato, tutte le specifiche si basano su condizioni di riferimento di acqua a 20–25 °C e 1–2 bar.

Specifiche di portata per gas

Nella selezione del sensore per applicazioni su gas, l'accuratezza della misura è una funzione della portata in massa del fluido, indipendentemente dalla composizione, dalla temperatura e dalla pressione di processo. La perdita di carico nel sensore, tuttavia, dipende dalla temperatura, dalla pressione e dalla composizione del fluido di processo. Per questo motivo, nella scelta di un sensore per qualsiasi tipo d'applicazione su gas, si consiglia di dimensionare ogni sensore con l'apposito programma ProLink di Micro Motion, scaricabile dal sito internet www.micromotion.com.

Accuratezza della portata in massa	±0,35% della portata ⁽¹⁾
Ripetibilità	±0,20% della portata ⁽¹⁾

(1) Se la portata è inferiore a stabilità di zero / 0,0035, l'accuratezza è uguale a $\pm[(\text{stabilità di zero} / \text{portata}) \times 100]\%$ della portata, e la ripetibilità è uguale a $\pm[\frac{1}{2}(\text{stabilità di zero} / \text{portata}) \times 100]\%$ della portata.

Effetti ambientali

Effetto della temperatura di processo

L'effetto della temperatura di processo viene definito nei modi seguenti:

- per le misure di portata in massa, come la peggiore deviazione da zero dovuta alla variazione della temperatura del fluido di processo rispetto alla temperatura di zero;
- per le misure di densità, come la massima deviazione dalla lettura dovuta alla variazione della temperatura del fluido di processo rispetto alla temperatura di calibrazione della densità.

Effetto della temperatura di processo

	% della portata massima per °C	accuratezza della densità per °C ⁽¹⁾ kg/m ³
CMFHC2	±0,00025	±0,015
CMFHC3	±0,00025	±0,015
CMFHC4	±0,00025	±0,015

Effetto della pressione

L'effetto della pressione viene definito come la variazione della sensibilità di portata e densità del sensore dovuta alla variazione della pressione di processo rispetto alla pressione di calibrazione.

Effetto della pressione sull'accuratezza della portata in massa

	% della portata per bar
CMFHC2	-0,023
CMFHC3	-0,015
CMFHC4	-0,020

Effetto della pressione sull'accuratezza della densità

	kg/m ³ per bar
CMFHC2	-0,041
CMFHC3	-0,037
CMFHC4	-0,021

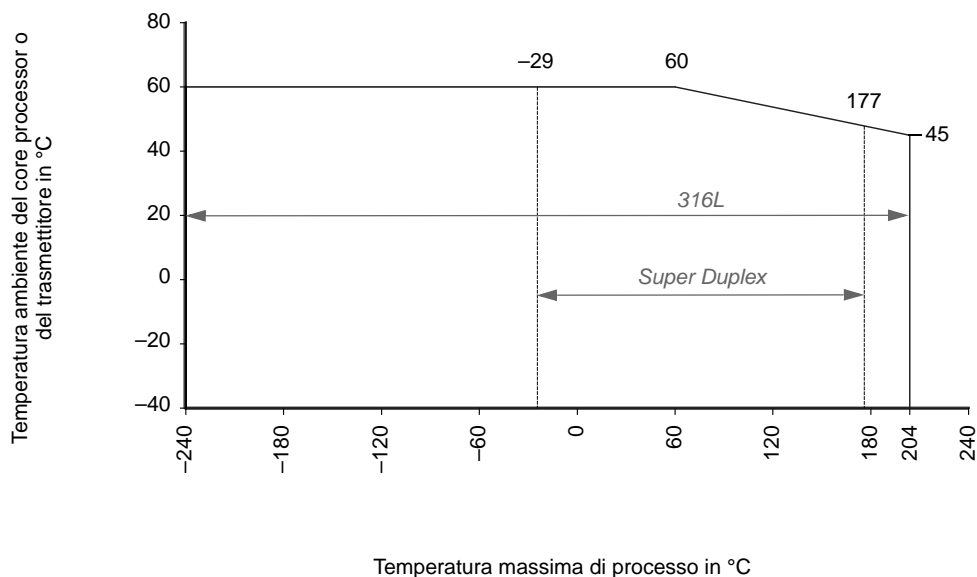
(1) Per temperature di -100 °C e superiori.

Specifiche di temperatura

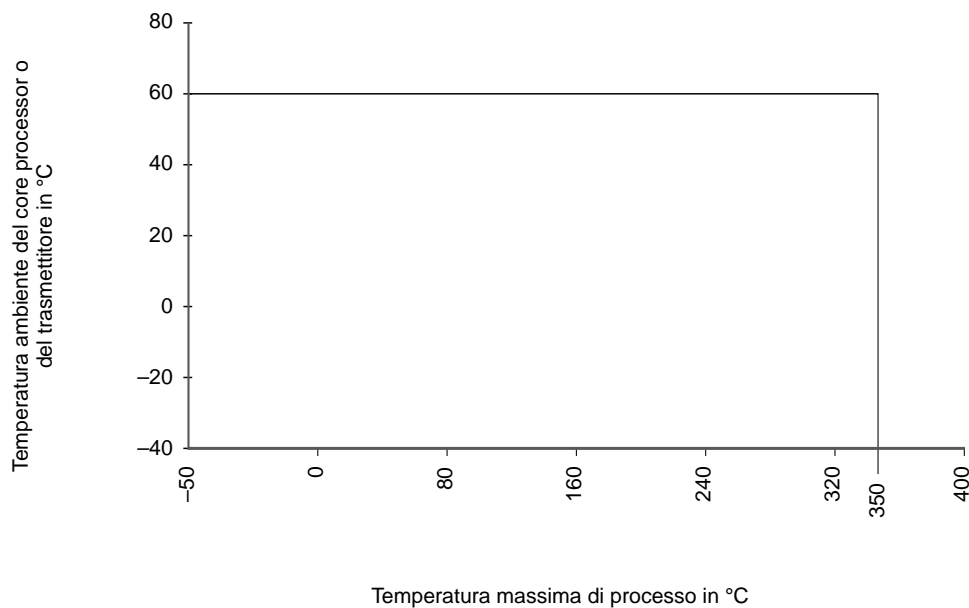
Accuratezza $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 0,5\%$ della lettura in $^{\circ}\text{C}$

Ripetibilità $\pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$

Limiti di temperatura⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ Modelli per temperature standard (316L e Super Duplex)



Modelli per alte temperature (316L)



- (1) In caso di temperatura ambiente inferiore a $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ è necessario riscaldare il core processor o il trasmettitore modello 2400S per portarne la temperatura ambiente locale a un valore compreso fra $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ e $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$. Si sconsiglia la conservazione a lungo termine dei componenti elettronici a una temperatura ambiente inferiore a $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- (2) I limiti di temperatura possono essere ulteriormente ridotti dalle certificazioni per aree pericolose. Vedere a pagina 8.
- (3) L'estensione opzionale consente l'isolamento della custodia del sensore senza dover coprire il trasmettitore, il core processor o la junction box, ma non influisce sui rating di temperatura.

Rating di pressione

I rating di pressione sono conformi ad ASME B31.3.

Rating del sensore ⁽¹⁾		Pressione di design in bar	Derating della pressione in bar	
			<i>T</i> _{min} : -240 °C	<i>T</i> _{max} : +204 °C
CMFHC2M		102	102	102
	CMFHC3M	102	102	102
	CMFHC4M	102	102	102
CMFHC2A		102	102	90
	CMFHC3A	102	102	90
			<i>T</i> _{min} : -29 °C	<i>T</i> _{max} : +177 °C
CMFHC2Y	160	160	160	
CMFHC3Y	160	160	160	

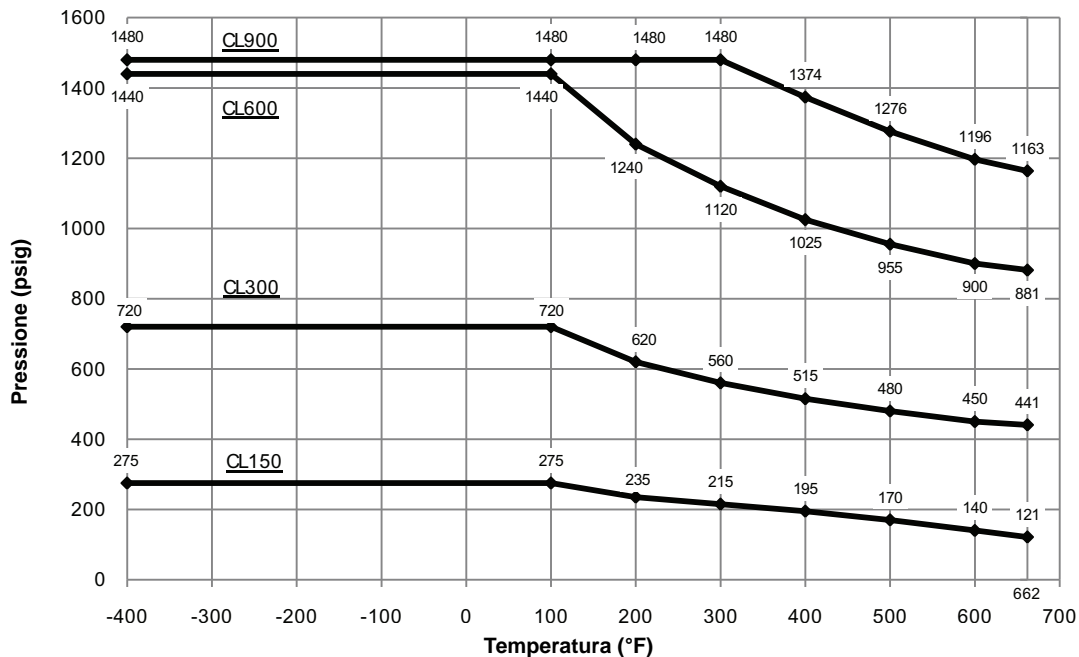
Conformità PED

I sensori sono conformi alla direttiva del Consiglio europeo 97/23/CE del 29 maggio 1997 sulle attrezzature a pressione.

(1) Il rating della connessione al processo può differire dal rating del sensore. Al momento della consegna, Micro Motion imposta il misuratore in base al rating di pressione del sensore o a quello della connessione al processo, a seconda di quale sia inferiore. Scegliere le connessioni al processo tenendo conto di questo fattore.

Rating di pressione/temperatura del sensore con flange weld neck ASME B16.5 in F316/F316L

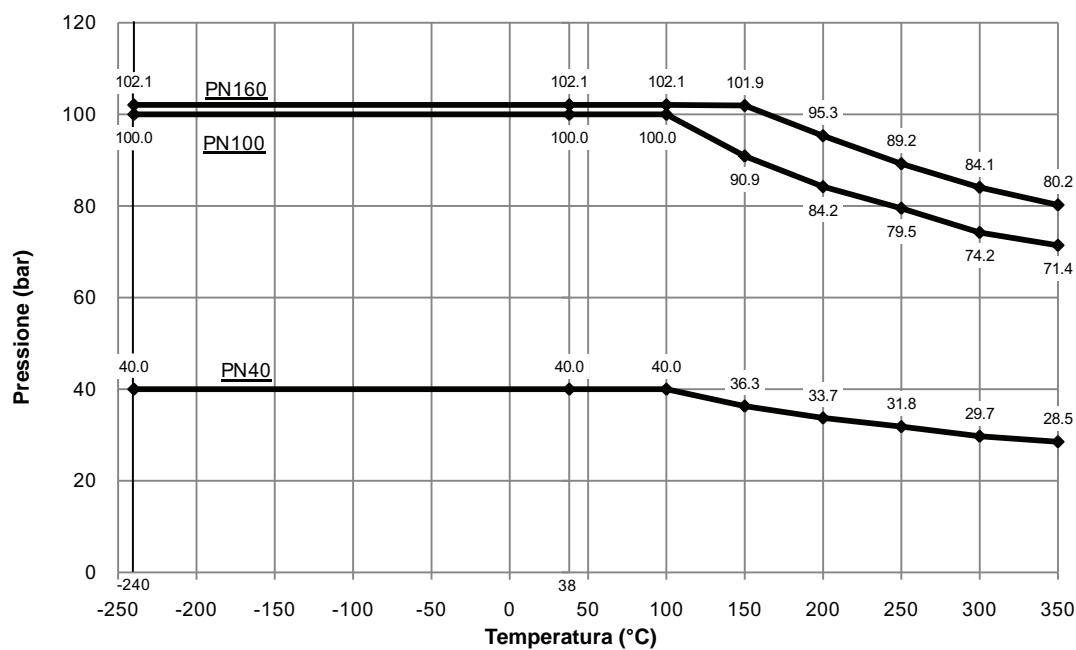
Modelli da CMFHC2M a CMFHC4M; modelli CMFHC2A e CMFHC3A



Rating di pressione *continua*

Rating di pressione/temperatura del sensore con flange weld neck EN1092-1 F316/316L

Modelli da CMFHC2M a CMFHC4M; modelli CMFHC2A e CMFHC3A



Consumi

Misuratore con core processor	4 W max.
Misuratore con trasmettitore modello 2400S	7 W max.
Misuratore con trasmettitore modello 1700/2700	11 W max.

Certificazioni per aree pericolose

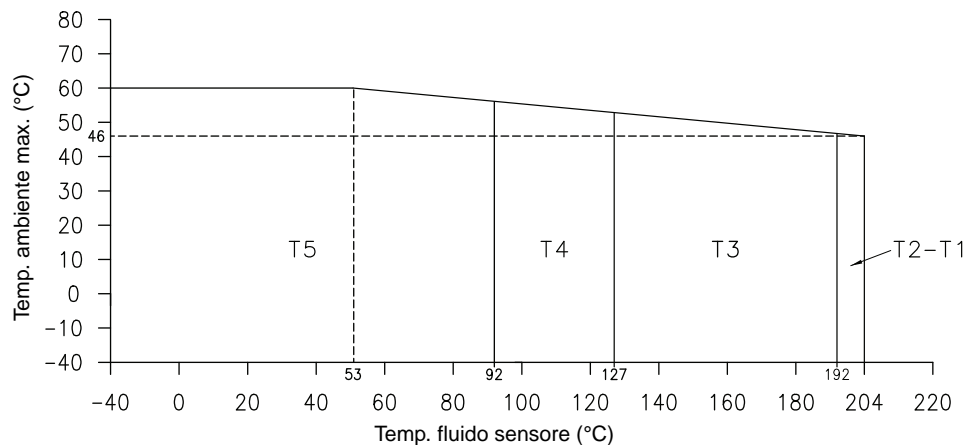
CSA e CSA C-US

Sensore con core processor	Temperatura ambiente: da -40 °C a +60 °C Classe I, Div. 1, Gruppi C e D Classe I, Div. 2, Gruppi A, B, C e D Classe II, Div. 1, Gruppi E, F e G
Sensore con trasmettitore modello 2400S	Temperatura ambiente: da -40 °C a +60 °C Classe I, Div. 2, Gruppi A, B, C e D Classe II, Div. 2, Gruppi F e G

ATEX e IECEx

IECEx	Sensore con core processor	Ex ib IIB/IIC T1-T5 Gb
	Sensore con trasmettitore modello 2400S	Ex nA IIC T1-T5 Gc
ATEX	Sensore con core processor	CE 0575 Ex II 2G Ex ib IIB/IIC T1-T5 Gb II 2D Ex ib IIIC T ⁽¹⁾ °C Db IP66
	Sensore con trasmettitore modello 2400S	CE Ex II 3G Ex nA IIC T1-T5 Gc II 3D Ex tc IIIC T ⁽¹⁾ °C Dc IP 66

Modelli standard (CMFHC2M, CMFHC3M, CMFHC4M) con core processor o trasmettitore modello 2400S⁽²⁾



Nota 1: utilizzare il grafico delle temperature per determinare la classe di appartenenza di una data temperatura ambiente o di processo. La temperatura massima T di superficie per le polveri è la seguente: T5: T95 °C, T4: T130 °C, T3: T195 °C, da T2 a T1: T207 °C.

Campo della temperatura ambiente Ta da -40 °C a +60 °C

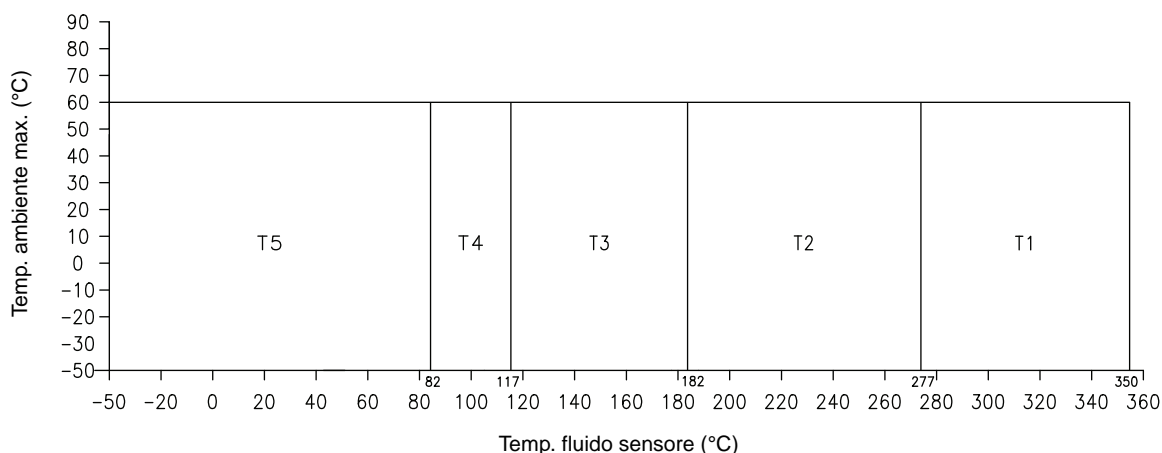
(1) Utilizzare i grafici di temperatura per i limiti della temperatura ambiente e di processo.

(2) La temperatura ambiente massima per il trasmettitore modello 2400S è +55 °C.

Certificazioni per aree pericolose *continua*

ATEX e IECEx

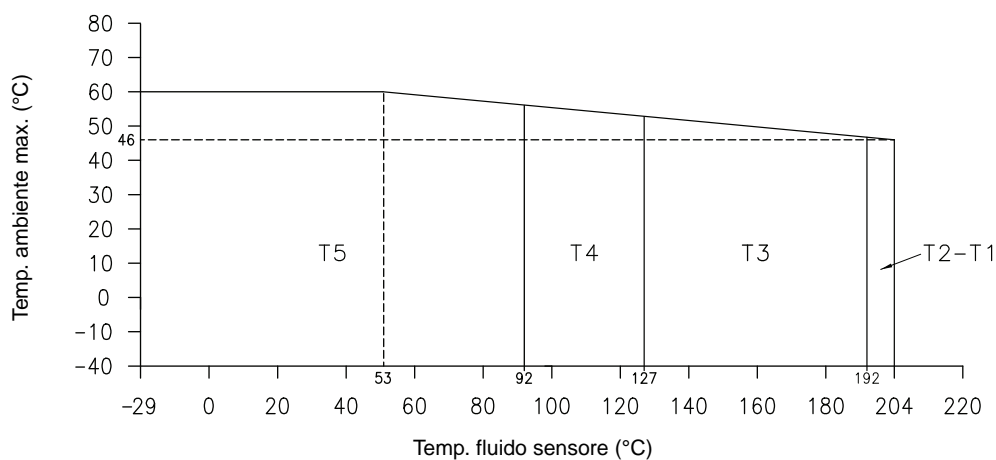
Modelli per alte temperature (CMFHC2A e CMFHC3A) con core processor o trasmettitore modello 2400S⁽¹⁾



Nota 1: utilizzare il grafico delle temperature per determinare la classe di appartenenza di una data temperatura ambiente o di processo. La temperatura massima T di superficie per le polveri è la seguente: T5: T95 °C, T4: T130 °C, T3: T195 °C, T2: T290 °C, T1: T363 °C. La temperatura ambiente e del fluido di processo minima consentita per le polveri è di -40 °C.

Campo della temperatura ambiente T_a da -50 °C a +60 °C

Modelli Super Duplex (CMFHC2Y e CMFHC3Y) con core processor o trasmettitore modello 2400S⁽¹⁾



Nota 1: utilizzare il grafico delle temperature per determinare la classe di appartenenza di una data temperatura ambiente o di processo. La temperatura massima T di superficie per le polveri è la seguente: T5: T95 °C, T4: T130 °C, T3: T195 °C, da T2 a T1: T207 °C. La temperatura ambiente e del fluido di processo minima consentita per le polveri è di -40 °C.

Campo della temperatura ambiente T_a da -40 °C a +60 °C

(1) La temperatura ambiente massima per il trasmettitore modello 2400S è +55 °C.

Materiali di costruzione

Parti a contatto con il processo⁽¹⁾	Acciaio inossidabile 316L o Super Duplex (UNS S32750)
Custodia	Acciaio inossidabile 304L ⁽²⁾
Core processor	Alluminio rivestito di poliuretano o acciaio inossidabile serie 300 ⁽²⁾ ; NEMA 4X (IP66)
Trasmettitore modello 2400S	Alluminio rivestito di poliuretano o acciaio inossidabile serie 300 ⁽²⁾ ; NEMA 4X (IP66)

(1) *Le guide generali sulla corrosione non considerano le sollecitazioni cicliche e dei conseguenza non sono affidabili per la scelta del materiale delle parti a contatto con il processo per il sensore Micro Motion. Consultare la guida sulla corrosione di Micro Motion per informazioni corrette sulla compatibilità dei materiali.*

(2) *Disponibile in acciaio inossidabile 316L.*

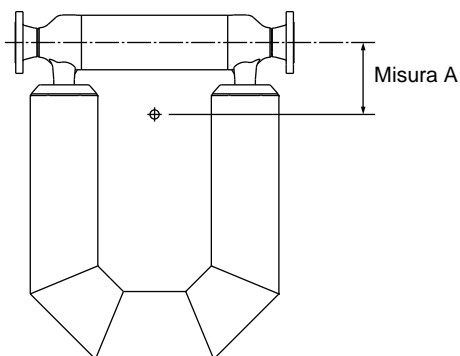
Peso e centro di gravità

Il peso indicato è il peso del sensore con flange RF weld neck CL150, più il peso del core processor o del trasmettitore modello 2400S.

		kg
Peso	CMFHC2	277
	CMFHC3	356
	CMFHC4	605

Il centro di gravità è basato su un sensore con core processor integrale o trasmettitore modello 2400S, con il misuratore privo di fluido. Valore mostrato con flangia CL150. Il centro di gravità esatto varia a seconda del peso della flangia.

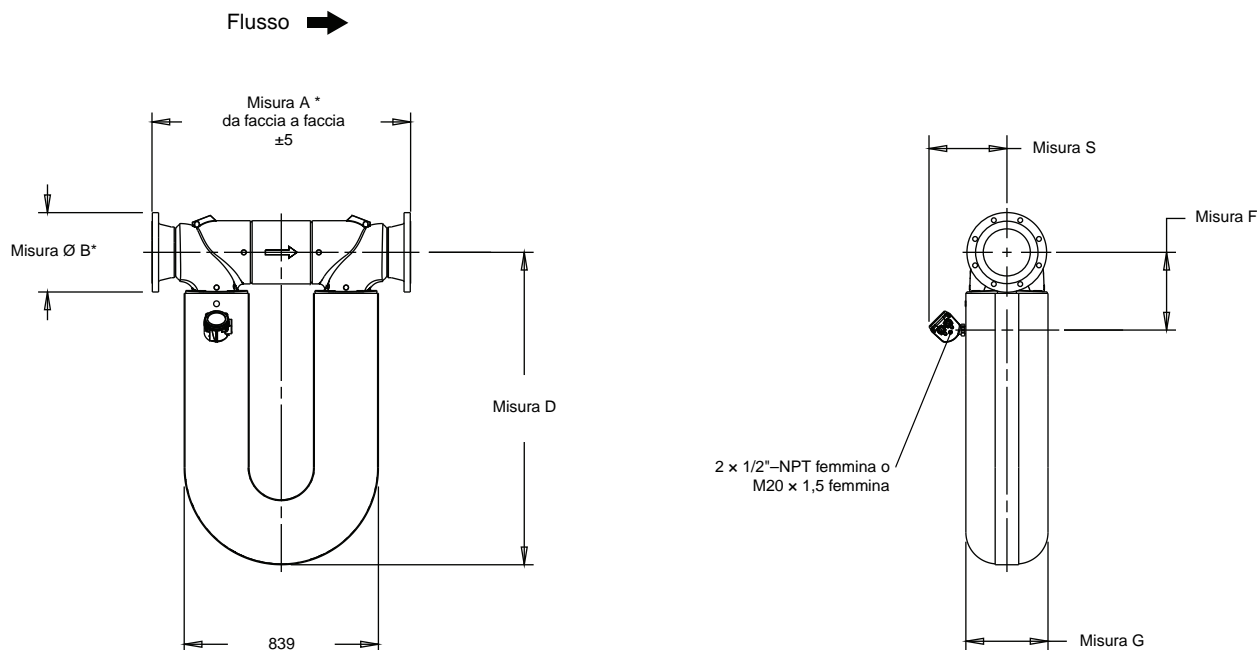
		Misura A (mm)
Centro di gravità	CMFHC2	277
	CMFHC3	365
	CMFHC4	605



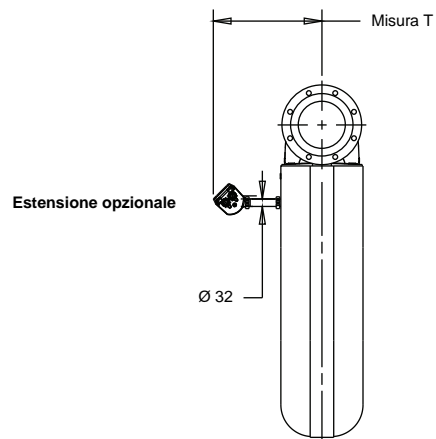
Dimensioni

Modelli CMFHC2M, CMFHC2Y, CMFHC3M, CMFHC3Y e CMFHC4M

Dimensioni in mm



* Nota: la tolleranza per la misura A è di ±5 per tutte le flange eccetto i codici connessione 451, 452 e 453, per i quali è di ±3.



Modello	N. di tubi di portata	Dimensioni in mm ⁽¹⁾					
		Diam. int. tubo	D	F	G	S ⁽²⁾	T ⁽²⁾
CMFHC2	2	89	1234	315	325	323	460
CMFHC3	2	114	1349	335	356	338	470
CMFHC4	2	142	1664	358	451	385	521

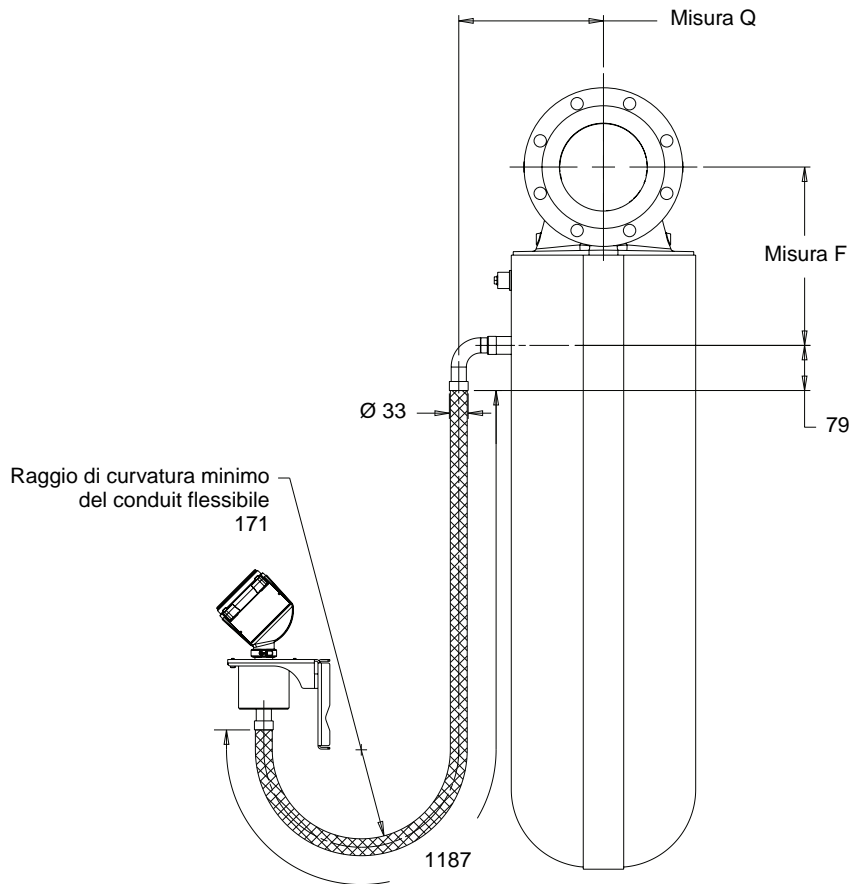
(1) Per le misure A e B, vedere le opzioni di connessione alle pagine 14–16.

(2) Le misure S e T variano in base al materiale della custodia del trasmettitore / core processor.

Dimensioni *continua*

Modelli per alte temperature CMFHC2A e CMFHC3A

Dimensioni in mm



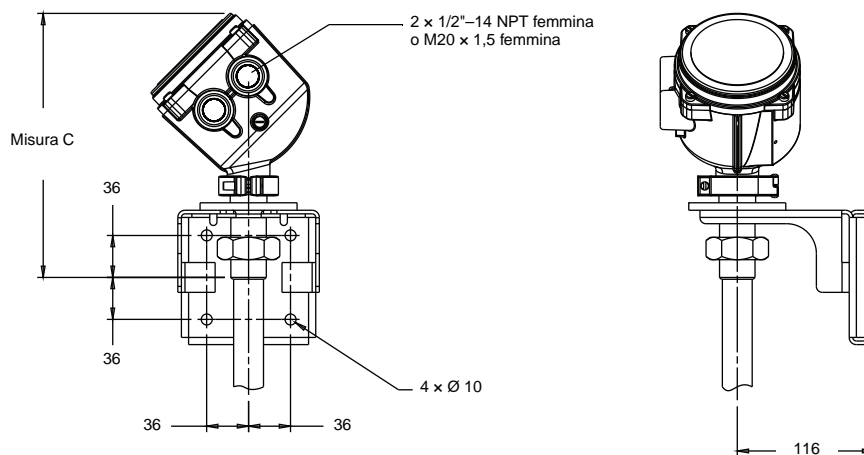
* Per le altre dimensioni del sensore, vedere pagina 11.

Modello	Dimensioni in mm	
	F	Q
CMFHC2A	315	228
CMFHC3A	335	258

Dimensioni *continua*

Electronica montata sul conduit del sensore per alte temperature

Dimensioni in mm



Opzione interfaccia dell'elettronica		Misura C
0	Trasmittitore modello 2400S, custodia in alluminio rivestito	225
	Trasmittitore modello 2400S, custodia in acciaio inossidabile	235
2	Core processor, custodia in alluminio rivestito	225
3	Core processor, custodia in acciaio inossidabile	235

Opzioni di connessione

Le connessioni sopra indicate sono le opzioni standard. Sono disponibili anche altre tipologie. Le misure da faccia a faccia di eventuali connessioni su richiesta ordinate tramite un codice connessione 998 o 999 non sono rappresentate in questa tabella e dovranno essere confermate al momento di eseguire l'ordine. Contattare il rappresentante Micro Motion locale.

Modelli CMFHC2M e CMFHC2A

Codice	Descrizione						Misura A ⁽¹⁾	Misura B
451	ASME B16.5	6 in.	CL150	F316/F316L	Flangia weld neck	RF	1087	279
452	ASME B16.5	6 in.	CL300	F316/F316L	Flangia weld neck	RF	1107	318
453	ASME B16.5	6 in.	CL600	F316/F316L	Flangia weld neck	RF	1157	356
801	EN 1092-1	DN200	PN40	F316/F316L	Flangia weld neck	Forma B1	1084	375
802	EN 1092-1	DN200	PN100	F316/F316L	Flangia weld neck	Forma B2	1168	430
803	EN 1092-1	DN200	PN160	F316/F316L	Flangia weld neck	Forma B2	1188	430
810	ASME B16.5	8 in.	CL150	F316/F316L	Flangia weld neck	RF	1111	343
811	ASME B16.5	8 in.	CL300	F316/F316L	Flangia weld neck	RF	1131	381
818	ASME B16.5	8 in.	CL600	F316/F316L	Flangia weld neck	RF	1187	419
819	ASME B16.5	8 in.	CL900	F316/F316L	Flangia weld neck	RF	1245	470
821	ASME B16.5	6 in.	CL900	F316/F316L	Flangia weld neck	RF	1201	381
822	EN 1092-1	DN150	PN40	F316/F316L	Flangia weld neck	Forma B1	1059	300
823	EN 1092-1	DN150	PN100	F316/F316L	Flangia weld neck	Forma B2	1139	355
824	EN 1092-1	DN150	PN160	F316/F316L	Flangia weld neck	Forma B2	1165	355

(1) La tolleranza per la misura è di ± 5 mm per tutte le flange eccetto i codici connessione 451, 452 e 453, per i quali è di ± 3 mm.

Modello CMFHC2Y

Codice	Descrizione						Misura A ⁽¹⁾	Misura B
956	EN 1092-1	DN200	PN40	Super Duplex	Flangia weld neck	Forma B1	1084	375
957	EN 1092-1	DN200	PN100	Super Duplex	Flangia weld neck	Forma B2	1168	430
958	EN 1092-1	DN200	PN160	Super Duplex	Flangia weld neck	Forma B2	1188	430
959	EN 1092-1	DN150	PN40	Super Duplex	Flangia weld neck	Forma B1	1059	300
960	EN 1092-1	DN150	PN100	Super Duplex	Flangia weld neck	Forma B2	1139	355
961	EN 1092-1	DN150	PN160	Super Duplex	Flangia weld neck	Forma B2	1165	355
962	ASME B16.5	8 in.	CL150	Super Duplex	Flangia weld neck	RF	1111	343
963	ASME B16.5	8 in.	CL300	Super Duplex	Flangia weld neck	RF	1131	381
964	ASME B16.5	8 in.	CL600	Super Duplex	Flangia weld neck	RF	1187	419
965	ASME B16.5	8 in.	CL900	Super Duplex	Flangia weld neck	RF	1245	470
966	ASME B16.5	6 in.	CL150	Super Duplex	Flangia weld neck	RF	1087	279
967	ASME B16.5	6 in.	CL300	Super Duplex	Flangia weld neck	RF	1107	318
968	ASME B16.5	6 in.	CL600	Super Duplex	Flangia weld neck	RF	1157	356
969	ASME B16.5	6 in.	CL900	Super Duplex	Flangia weld neck	RF	1201	381

(1) La tolleranza per la misura A è di ± 5 mm.

Opzioni di connessione *continua*

Modelli CMFHC3M e CMFHC3A

Codice	Descrizione						Misura A ⁽¹⁾	Misura B
801	EN 1092-1	DN200	PN40	F316/F316L	Flangia weld neck	Forma B1	1084	375
802	EN 1092-1	DN200	PN100	F316/F316L	Flangia weld neck	Forma B2	1168	430
803	EN 1092-1	DN200	PN160	F316/F316L	Flangia weld neck	Forma B2	1188	430
804	EN 1092-1	DN250	PN40	F316/F316L	Flangia weld neck	Forma B1	1118	450
805	EN 1092-1	DN250	PN100	F316/F316L	Flangia weld neck	Forma B2	1222	505
806	EN 1092-1	DN250	PN160	F316/F316L	Flangia weld neck	Forma B2	1218	515
810	ASME B16.5	8 in.	CL150	F316/F316L	Flangia weld neck	RF	1111	343
811	ASME B16.5	8 in.	CL300	F316/F316L	Flangia weld neck	RF	1131	381
812	ASME B16.5	8 in.	CL600	Acciaio al carbonio A105	Flangia lap joint	Adattatore 316/316L	1187	419
813	ASME B16.5	10 in.	CL150	F316/F316L	Flangia weld neck	RF	1111	406
814	ASME B16.5	10 in.	CL300	F316/F316L	Flangia weld neck	RF	1143	445
815	ASME B16.5	10 in.	CL600	F316/F316L	Flangia weld neck	RF	1226	508
816	ASME B16.5	10 in.	CL600	Acciaio al carbonio A105	Flangia lap joint	Adattatore 316/316L	1264	508
817	ASME B16.5	10 in.	CL600	F316/F316L	Flangia weld neck	RF	1119	508
818	ASME B16.5	8 in.	CL600	F316/F316L	Flangia weld neck	RF	1187	419
819	ASME B16.5	8 in.	CL900	F316/F316L	Flangia weld neck	RF	1245	470
820	ASME B16.5	10 in.	CL900	F316/F316L	Flangia weld neck	RF	1289	546

(1) La tolleranza per la misura A è di ± 5 mm.

Modello CMFHC3Y

Codice	Descrizione						Misura A ⁽¹⁾	Misura B
825	Super Duplex	DN200	PN40	EN 1092-1	Flangia weld neck	Forma B1	1084	375
826	Super Duplex	DN200	PN100	EN 1092-1	Flangia weld neck	Forma B2	1168	430
827	Super Duplex	DN200	PN160	EN 1092-1	Flangia weld neck	Forma B2	1188	430
828	Super Duplex	DN250	PN40	EN 1092-1	Flangia weld neck	Forma B1	1118	450
829	Super Duplex	DN250	PN100	EN 1092-1	Flangia weld neck	Forma B2	1222	505
830	Super Duplex	DN250	PN160	EN 1092-1	Flangia weld neck	Forma B2	1218	515
831	Super Duplex	8 in.	CL150	ASME B16.5	Flangia weld neck	RF	1111	343
832	Super Duplex	8 in.	CL300	ASME B16.5	Flangia weld neck	RF	1131	381
833	Super Duplex	8 in.	CL600	ASME B16.5	Flangia weld neck	RF	1187	419
834	Super Duplex	8 in.	CL900	ASME B16.5	Flangia weld neck	RF	1245	470
836	Super Duplex	10 in.	CL150	ASME B16.5	Flangia weld neck	RF	1111	406
837	Super Duplex	10 in.	CL300	ASME B16.5	Flangia weld neck	RF	1143	445
838	Super Duplex	10 in.	CL600	ASME B16.5	Flangia weld neck	RF	1226	508
839	Super Duplex	10 in.	CL900	ASME B16.5	Flangia weld neck	RF	1289	546

(1) La tolleranza per la misura A è di ± 5 mm.

Opzioni di connessione *continua*

Modello CMFHC4M

Codice	Descrizione						Misura A ⁽¹⁾	Misura B
841	ASME B16.5	10 in.	CL150	F316/F316L	Flangia weld neck	RF	1213	406
842	ASME B16.5	10 in.	CL300	F316/F316L	Flangia weld neck	RF	1244	445
843	ASME B16.5	10 in.	CL600	F316/F316L	Flangia weld neck	RF	1327	508
844	ASME B16.5	10 in.	CL900	F316/F316L	Flangia weld neck	RF	1391	546
845	ASME B16.5	12 in.	CL150	F316/F316L	Flangia weld neck	RF	1238	483
846	ASME B16.5	12 in.	CL300	F316/F316L	Flangia weld neck	RF	1270	521
847	ASME B16.5	12 in.	CL600	F316/F316L	Flangia weld neck	RF	1333	559
848	ASME B16.5	12 in.	CL900	F316/F316L	Flangia weld neck	RF	1423	610
849	EN 1092-1	DN250	PN40	F316/F316L	Flangia weld neck	Forma B1	1220	450
850	EN 1092-1	DN250	PN100	F316/F316L	Flangia weld neck	Forma B2	1324	505
851	EN 1092-1	DN250	PN160	F316/F316L	Flangia weld neck	Forma B2	1320	515
852	EN 1092-1	DN300	PN40	F316/F316L	Flangia weld neck	Forma B1	1240	515
853	EN 1092-1	DN300	PN100	F316/F316L	Flangia weld neck	Forma B2	1350	585
854	EN 1092-1	DN300	PN160	F316/F316L	Flangia weld neck	Forma B2	1360	585
855	ASME B16.5	16 in.	CL150	F316/F316L	Flangia weld neck	RF	Rivolgersi alla fabbrica	Rivolgersi alla fabbrica
856	ASME B16.5	16 in.	CL300	F316/F316L	Flangia weld neck	RF	Rivolgersi alla fabbrica	Rivolgersi alla fabbrica
857	ASME B16.5	16 in.	CL600	F316/F316L	Flangia weld neck	RF	Rivolgersi alla fabbrica	Rivolgersi alla fabbrica

(1) La tolleranza per la misura A è di ± 5 mm.

Informazioni ordine

Modelli standard

Modello	Descrizione del prodotto
CMFHC2M	Sensore a effetto Coriolis ELITE Micro Motion; da 150 a 200 mm; acciaio inossidabile 316L
CMFHC3M	Sensore a effetto Coriolis ELITE Micro Motion; da 200 a 250 mm; acciaio inossidabile 316L
CMFHC4M	Sensore a effetto Coriolis ELITE Micro Motion; da 250 a 400 mm; acciaio inossidabile 316L
Codice	Connessioni al processo
###	Vedere le opzioni disponibili per le connessioni al processo alle pagine 14–16.
Codice	Opzioni della custodia
N	Cassa per pressione standard
Codice	Interfaccia dell'elettronica
0	Trasmettitore modello 2400S
1	Trasmettitore modello 2400S con estensione
2	Core processor integrale a 4 fili in alluminio rivestito di poliuretano, per trasmettitori per montaggio remoto
3	Core processor integrale a 4 fili in acciaio inossidabile, per trasmettitori per montaggio remoto
4	Core processor integrale con estensione a 4 fili in alluminio rivestito di poliuretano, per trasmettitori per montaggio remoto
5	Core processor integrale con estensione a 4 fili in acciaio inossidabile, per trasmettitori per montaggio remoto
Codice	Collegamenti del conduit
	Codici interfaccia dell'elettronica 0 e 1
A	Senza pressacavo
	Codici interfaccia dell'elettronica 2, 3, 4 e 5
B	1/2 in. NPT – senza pressacavo
E	M20 – senza pressacavo
F	Pressacavo in lega di nichel/rame (diametro del cavo da 8,5 a 10 mm)
G	Pressacavo in acciaio inossidabile (diametro del cavo da 8,5 a 10 mm)
Codice	Certificazioni
	Codici interfaccia dell'elettronica 0 e 1
M	Micro Motion standard (senza certificazione)
N	Micro Motion standard / conforme PED
2	CSA Classe I, Div. 2
V	ATEX – Apparecchiatura categoria 3 (Zona 2) / conforme a PED
3	IECEX Zona 2
	Codici interfaccia dell'elettronica 2, 3, 4 e 5
M	Micro Motion standard (senza certificazione)
N	Micro Motion standard / conforme PED
A	CSA C-US (USA e Canada)
Z	ATEX – Apparecchiatura categoria 2 (Zona 1) / conforme a PED
6	ATEX – Apparecchiatura categoria 2 (Zona 1, IIC modificato) / conforme PED
I	IECEX Zona 1
7	IECEX Zona 1 – IIC modificato
Continua alla pagina successiva	

Informazioni ordine *continua*

Modelli standard *continua*

Codice	Lingua
A	Requisiti CE in danese e manuale d'installazione in inglese
D	Requisiti CE in olandese e manuale d'installazione in inglese
E	Manuale d'installazione in inglese
F	Manuale d'installazione in francese
G	Manuale d'installazione in tedesco
H	Requisiti CE in finlandese e manuale d'installazione in inglese
I	Manuale d'installazione in italiano
J	Manuale d'installazione in giapponese
M	Manuale d'installazione in cinese
N	Requisiti CE in norvegese e manuale d'installazione in inglese
O	Manuale d'installazione in polacco
P	Manuale d'installazione in portoghese
S	Manuale d'installazione in spagnolo
W	Requisiti CE in svedese e manuale d'installazione in inglese
C	Manuale d'installazione in ceco
B	Requisiti CE in ungherese e manuale d'installazione in inglese
K	Requisiti CE in slovacco e manuale d'installazione in inglese
T	Requisiti CE in estone e manuale d'installazione in inglese
U	Requisiti CE in greco e manuale d'installazione in inglese
L	Requisiti CE in lettone e manuale d'installazione in inglese
V	Requisiti CE in lituano e manuale d'installazione in inglese
Y	Requisiti CE in sloveno e manuale d'installazione in inglese
Codice	Opzioni di calibrazione
Z	Portata in massa 0,10% e densità 0,0005 g/cm ³ (0,5 kg/m ³)
Codice	Software applicativo di misura
Z	Senza software applicativo di misura
Codice	Opzioni di fabbrica
Z	Prodotto standard
X	Prodotto ETO

Informazioni ordine *continua*

Modelli Super Duplex

Modello	Descrizione del prodotto
CMFHC2Y	Sensore a effetto Coriolis ELITE Micro Motion; da 150 a 200 mm; Super Duplex
CMFHC3Y	Sensore a effetto Coriolis ELITE Micro Motion; da 200 a 250 mm; Super Duplex
Codice	Connessioni al processo
###	Vedere le opzioni disponibili per le connessioni al processo alle pagine 14–16.
Codice	Opzioni della custodia
N	Cassa per pressione standard
Codice	Interfaccia dell'elettronica
0	Trasmettitore modello 2400S
1	Trasmettitore modello 2400S con estensione
2	Core processor integrale a 4 fili in alluminio rivestito di poliuretano, per trasmettitori per montaggio remoto
3	Core processor integrale a 4 fili in acciaio inossidabile, per trasmettitori per montaggio remoto
4	Core processor integrale con estensione a 4 fili in alluminio rivestito di poliuretano, per trasmettitori per montaggio remoto
5	Core processor integrale con estensione a 4 fili in acciaio inossidabile, per trasmettitori per montaggio remoto
Codice	Collegamenti del conduit
	Codici interfaccia dell'elettronica 0 e 1
A	Senza pressacavo
	Codici interfaccia dell'elettronica 2, 3, 4 e 5
B	1/2 in. NPT – senza pressacavo
E	M20 – senza pressacavo
F	Pressacavo in lega di nichel/rame (diametro del cavo da 8,5 a 10 mm)
G	Pressacavo in acciaio inossidabile (diametro del cavo da 8,5 a 10 mm)
Codice	Certificazioni
	Codici interfaccia dell'elettronica 0 e 1
M	Micro Motion standard (senza certificazione)
N	Micro Motion standard / conforme PED
2	CSA Classe I, Div. 2
V	ATEX – Apparecchiatura categoria 3 (Zona 2) / conforme a PED
3	IECEX Zona 2
	Codici interfaccia dell'elettronica 2, 3, 4 e 5
M	Micro Motion standard (senza certificazione)
N	Micro Motion standard / conforme PED
A	CSA C-US (USA e Canada)
Z	ATEX – Apparecchiatura categoria 2 (Zona 1) / conforme a PED
I	IECEX Zona 1
6	ATEX – Apparecchiatura categoria 2 (Zona 1, IIC modificato) / conforme PED
7	IECEX Zona 1 – IIC modificato
Continua alla pagina successiva	

Informazioni ordine *continua*

Modelli Super Duplex *continua*

Codice	Lingua
A	Requisiti CE in danese e manuale d'installazione in inglese
D	Requisiti CE in olandese e manuale d'installazione in inglese
E	Manuale d'installazione in inglese
F	Manuale d'installazione in francese
G	Manuale d'installazione in tedesco
H	Requisiti CE in finlandese e manuale d'installazione in inglese
I	Manuale d'installazione in italiano
J	Manuale d'installazione in giapponese
M	Manuale d'installazione in cinese
N	Requisiti CE in norvegese e manuale d'installazione in inglese
O	Manuale d'installazione in polacco
P	Manuale d'installazione in portoghese
S	Manuale d'installazione in spagnolo
W	Requisiti CE in svedese e manuale d'installazione in inglese
C	Manuale d'installazione in ceco
B	Requisiti CE in ungherese e manuale d'installazione in inglese
K	Requisiti CE in slovacco e manuale d'installazione in inglese
T	Requisiti CE in estone e manuale d'installazione in inglese
U	Requisiti CE in greco e manuale d'installazione in inglese
L	Requisiti CE in lettone e manuale d'installazione in inglese
V	Requisiti CE in lituano e manuale d'installazione in inglese
Y	Requisiti CE in sloveno e manuale d'installazione in inglese
Codice	Opzioni di calibrazione
Z	Portata in massa 0,10% e densità 0,0005 g/cm ³ (0,5 kg/m ³)
Codice	Software applicativo di misura
Z	Senza software applicativo di misura
Codice	Opzioni di fabbrica
Z	Prodotto standard
X	Prodotto ETO

Informazioni ordine *continua*

Modelli per alte temperature

Modello	Descrizione del prodotto
CMFHC2A	Sensore a effetto Coriolis ELITE Micro Motion; da 150 a 200 mm; per alte temperature; acciaio inossidabile 316L
CMFHC3A	Sensore a effetto Coriolis ELITE Micro Motion; da 200 a 250 mm; per alte temperature; acciaio inossidabile 316L
Codice	Connessioni al processo
###	Vedere le opzioni disponibili per le connessioni al processo alle pagine 14–16.
Codice	Opzioni della custodia
N	Cassa per pressione standard
Codice	Interfaccia dell'elettronica
0	Trasmettitore modello 2400S
2	Core processor integrale a 4 fili in alluminio rivestito di poliuretano, per trasmettitori per montaggio remoto
3	Core processor integrale a 4 fili in acciaio inossidabile, per trasmettitori per montaggio remoto
Codice	Collegamenti del conduit
	Codice interfaccia dell'elettronica 0
A	Senza pressacavo
	Codici interfaccia dell'elettronica 2 e 3
B	1/2 in. NPT – senza pressacavo
E	M20 – senza pressacavo
F	Pressacavo in lega di nichel/rame (diametro del cavo da 8,5 a 10 mm)
G	Pressacavo in acciaio inossidabile (diametro del cavo da 8,5 a 10 mm)
Codice	Certificazioni
	Codice interfaccia dell'elettronica 0
M	Micro Motion standard (senza certificazione)
N	Micro Motion standard / conforme PED
2	CSA Classe I, Div. 2
V	ATEX – Apparecchiatura categoria 3 (Zona 2) / conforme a PED
3	IECEX Zona 2
	Codici interfaccia dell'elettronica 2 e 3
M	Micro Motion standard (senza certificazione)
N	Micro Motion standard / conforme PED
A	CSA C-US (USA e Canada)
Z	ATEX – Apparecchiatura categoria 2 (Zona 1) / conforme a PED
6	ATEX – Apparecchiatura categoria 2 (Zona 1, IIC modificato) / conforme PED
I	IECEX Zona 1
7	IECEX Zona 1 – IIC modificato
Continua alla pagina successiva	

Informazioni ordine *continua*

Modelli per alte temperature *continua*

Codice	Lingua
A	Requisiti CE in danese e manuale d'installazione in inglese
D	Requisiti CE in olandese e manuale d'installazione in inglese
E	Manuale d'installazione in inglese
F	Manuale d'installazione in francese
G	Manuale d'installazione in tedesco
H	Requisiti CE in finlandese e manuale d'installazione in inglese
I	Manuale d'installazione in italiano
J	Manuale d'installazione in giapponese
M	Manuale d'installazione in cinese
N	Requisiti CE in norvegese e manuale d'installazione in inglese
O	Manuale d'installazione in polacco
P	Manuale d'installazione in portoghese
S	Manuale d'installazione in spagnolo
W	Requisiti CE in svedese e manuale d'installazione in inglese
C	Manuale d'installazione in ceco
B	Requisiti CE in ungherese e manuale d'installazione in inglese
K	Requisiti CE in slovacco e manuale d'installazione in inglese
T	Requisiti CE in estone e manuale d'installazione in inglese
U	Requisiti CE in greco e manuale d'installazione in inglese
L	Requisiti CE in lettone e manuale d'installazione in inglese
V	Requisiti CE in lituano e manuale d'installazione in inglese
Y	Requisiti CE in sloveno e manuale d'installazione in inglese
Codice	Opzioni di calibrazione
Z	Portata in massa 0,10% e densità 0,0005 g/cm ³ (0,5 kg/m ³)
Codice	Software applicativo di misura
Z	Senza software applicativo di misura
Codice	Opzioni di fabbrica
Z	Prodotto standard
X	Prodotto ETO

