

# Misuratore di portata magnetico Rosemount® 8750W

per i settori idrico, delle utenze e delle acque reflue





- Valore superiore con prestazioni, affidabilità e diagnostica appropriate per le applicazioni di monitoraggio
- Custodia della bobina completamente saldata affidabile e sensore dal design leggero con valore nominale IP68
- Disponibile in 4 - 20 mA con HART®, FOUNDATION™ Fieldbus, Modbus® RS-485, diagnostica di processo e SMART™ Meter Verification per migliorare l'affidabilità e le prestazioni
- Disponibile con le certificazioni per acqua potabile

## Guida alla selezione dei prodotti

Il sensore del misuratore di portata magnetico Rosemount 8750W è disponibile con le flange e il trasmettitore è disponibile in configurazioni integrali e remote per assicurare la compatibilità con tutte le applicazioni nei settori utenze, idrico e acque di scarico.

### Selezione del trasmettitore

Trasmettitore	Caratteristiche generali
Montaggio in campo 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sono disponibili configurazioni integrali e remote</li> <li>■ Sono disponibili uscite impulsive e analogiche/HART</li> <li>■ Sono disponibili uscite impulsive e fieldbus FOUNDATION™</li> <li>■ Sono disponibili uscite impulsive e Modbus RS-485</li> <li>■ È disponibile la diagnostica avanzata</li> <li>■ Display LCD (opzionale)               <ul style="list-style-type: none"> <li>— Con interfaccia operatore locale con interruttore ottico opzionale<sup>(1)</sup></li> </ul> </li> <li>■ Due canali discreti (opzionali)</li> </ul>
Montaggio a parete 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Trasmettitore a montaggio a parete</li> <li>■ Sono disponibili uscite impulsive e analogiche/HART</li> <li>■ Sono disponibili uscite impulsive e Modbus RS-485</li> <li>■ Sono disponibili uscite impulsive e fieldbus FOUNDATION™</li> <li>■ È disponibile la diagnostica avanzata</li> <li>■ Display LCD locale (opzionale)               <ul style="list-style-type: none"> <li>— Con tastierino tattile a 15 pulsanti opzionale<sup>(1)</sup></li> </ul> </li> <li>■ Due canali discreti (opzionali)</li> </ul>


(1) Solo protocollo HART o Modbus.

### Sommario

Guida alla selezione dei prodotti.....	2
Diagnostica del misuratore magnetico.....	3
Dimensionamento del misuratore di portata magnetico.....	4
Informazioni per l'ordine.....	7
Specifiche del prodotto.....	18
Certificazioni del prodotto.....	34
Disegni dimensionali.....	35

## Selezione del sensore

**Tabella 1: Selezione del sensore**

Sensore	Caratteristiche generali
Flangiato 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Custodia della bobina saldata dei collegamenti di processo flangiati</li> <li>▪ Da 15 mm a 1200 mm (da ½ ( a 48")</li> <li>▪ Disponibili elettrodi standard, di riferimento e a ogiva</li> </ul>

## Selezione dei materiali

Per indicazioni sulla selezione dei materiali, vedere *Guida alla selezione dei materiali del misuratore di portata magnetico Rosemount™* (00816-0100-3033), in [www.emerson.com/rosemount](http://www.emerson.com/rosemount).

## Diagnostica del misuratore magnetico

### La diagnostica Rosemount permette di ridurre i costi e migliorare l'output grazie a nuove procedure

I misuratori di portata magnetici Rosemount forniscono funzionalità di diagnostica delle apparecchiature per rilevare e segnalare situazioni anomale nel corso della vita utile del misuratore: dall'installazione alla manutenzione al Meter Verification. L'utilizzo della diagnostica del misuratore di portata magnetico Rosemount consente di aumentare la disponibilità e la potenzialità produttiva dell'impianto e di ridurre i costi grazie alla semplificazione delle fasi di installazione, manutenzione e risoluzione dei problemi.

**Tabella 2: Diagnostica del misuratore di portata magnetico**

Funzione diagnostica	Categoria diagnostica	Capacità del prodotto
<b>Diagnostica di base</b>		
Tubo vuoto regolabile	Limiti temperatura	Standard
Temperatura dell'elettronica	Stato del misuratore	Standard
Guasto della bobina	Stato del misuratore	Standard
Guasto del trasmettitore	Stato del misuratore	Standard
Portata inversa	Limiti temperatura	Standard
Corrente della bobina	Manutenzione	Standard
Saturazione dell'elettrodo	Processo/manutenzione	Standard
<b>La diagnostica avanzata</b>		
Rumore di processo elevato	Limiti temperatura	Suite 1 (DA1)
Errore di messa a terra e cablaggio	Installazione	Suite 1 (DA1)
Rilevamento elettrodo incrostato	Limiti temperatura	Suite 1 (DA1)
Smart Meter Verification a richiesta	Stato del misuratore	Suite 2 (DA2)
Smart Meter Verification continua	Stato del misuratore	Suite 2 (DA2)

**Tabella 2: Diagnostica del misuratore di portata magnetico (continua)**

Funzione diagnostica	Categoria diagnostica	Capacità del prodotto
Verifica del circuito 4-20 mA <sup>(1)</sup>	Installazione	Suite 2 (DA2)

(1) Disponibile solo con uscita HART.

### Opzioni di accesso alla diagnostica

La diagnostica del misuratore magnetico Rosemount è accessibile attraverso l'interfaccia operatore locale (LOI), ProLink® III v3.1, un comunicatore da campo HART<sup>(1)</sup>, e AMS® Suite: Intelligent Device Manager<sup>(1)</sup>. Per attivare le funzioni di diagnostica o per informazioni sulla disponibilità di tali funzioni su trasmettitori già installati, rivolgersi al rappresentante Rosemount locale.

### Accesso alla diagnostica tramite l'interfaccia operatore locale per una più rapida installazione, manutenzione e Meter Verification

L'accesso alle funzioni di diagnostica del misuratore di portata magnetico Rosemount tramite LOI consente di semplificare la manutenzione.

#### Accedere alla diagnostica attraverso ProLink III v. 3.0 (HART)/ProLink III v. 3.1 (HART, Modbus)

Semplificare le procedure di manutenzione e risoluzione dei problemi utilizzando ProLink III v3.0/v3.1 per accedere alle informazioni di diagnostica e risoluzione dei problemi, ai dati variabili di registro, eseguire SMART Meter Verification e stampare i report di verifica.

#### Accedere alla diagnostica attraverso AMS Intelligent Device Manager<sup>(1)</sup> per prestazioni eccellenti

Le prestazioni della diagnostica aumentano in modo significativo utilizzando AMS Intelligent Device Manager. AMS Intelligent Device Manager mette a disposizione dell'utente su schermo flussi e procedure semplificati per rispondere ai messaggi di diagnostica.

## Dimensionamento del misuratore di portata magnetico

Quando si sta considerando un misuratore di portata magnetico, è fondamentale selezionare la giusta dimensione del sensore. È necessario prendere in considerazione tanto le proprietà fisiche quanto la velocità del fluido di processo e può essere necessario selezionare un sensore di portata di dimensioni maggiori o minori della tubazione adiacente per garantire che la velocità del fluido rientri nel campo di portata consigliato per l'applicazione.

- L'utilizzo in condizioni diverse da quanto indicato può offrire prestazioni altrettanto accettabili.

**Tabella 3: Linee guida di dimensionamento**

Applicazione	Campo di velocità (ft/s)	Campo di velocità (m/s)
Servizio normale	0 - 39	0 - 12
Servizio consigliato	2 - 20	0,6 - 6,1

#### Nota

L'utilizzo in condizioni diverse da quanto indicato può offrire prestazioni altrettanto accettabili.

Per la conversione della portata istantanea in velocità, usare il fattore adeguato riportato nella [Tabella 4](#) e la seguente equazione:

$$\text{Velocità} = \frac{\text{Portata}}{\text{Fattore}}$$

(1) Disponibile solo con uscita HART.

Esempio: unità inglesi	Esempio: unità metriche
Dimensioni misuratore magnetico: 4" (factor from <a href="#">Tabella 4</a> = 39.679) Portata normale: 300 GPM	Dimensioni misuratore magnetico: 100 mm (fattore da <a href="#">Tabella 4</a> = 492,78) Portata normale: 800 l/min
Velocità = $\frac{300 \text{ (gpm)}}{39,679}$	Velocità = $\frac{800 \text{ (L/min)}}{492,78}$
<b>Velocità = 7,56 ft/s</b>	<b>Velocità = 1,62 m/s</b>

Tabella 4: Diametro del tubo e fattore di conversione

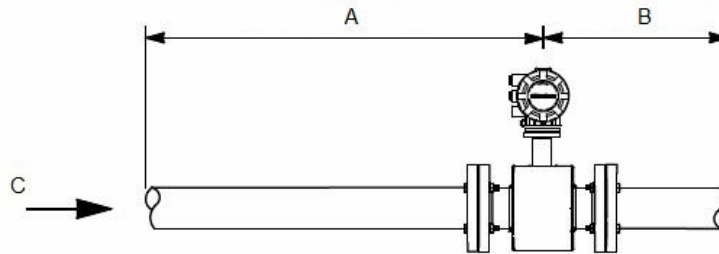
Diametro nominale del tubo in mm (pollici)	Fattore galloni al minuto	Fattore litri al minuto
15 (½)	0,947	11,762
25 (1)	2,694	33,455
40 (1½)	6,345	78,806
2 (50)	10,459	129,89
65 (2 ½)	14,923	185,33
80 (3)	23,042	286,17
4 (100)	39,679	492,78
125 (5)	62,356	774,42
6 (150)	90,048	1.118,3
200 (8)	155,93	1.936,5
10 (250)	245,78	3.052,4
300 (12)	352,51	4.378,0
14 (350)	421,70	5.237,3
400 (16)	550,80	6.840,6
18 (450)	697,19	8.658,6
20 (500)	866,51	10.761
600 (24)	1.253,2	15.564
750 (30)	2006,0	24.913
900 (36)	2.935,0	36.451
1000 (40)	3.652,1	45.357
1050 (42)	4.115,1	51.107
1200 (48)	5.407,6	67.159

Tabella 5: Diametro del tubo e velocità/portata

Diametro nominale del tubo in mm (pollici)	Portata minima/massima							
	gal/min				l/min			
	A 0,04 ft/s (cutoff di bassa portata)	A 1 ft/s (impostazione range minimo)	A 3 ft/s	A 39,37 ft/s (impostazione range massimo)	A 0,012 m/s (cutoff di bassa portata)	A 0,3 m/s (impostazione range minimo)	A 1 m/s	A 12 m/s (impostazione range massimo)
½ (15)	0,038	0,947	2,841	37,287	0,141	3,529	11,76	141,15
25 (1)	0,108	2,694	8,081	106,05	0,401	10,04	33,45	401,46
40 (1½)	0,254	6,345	19,04	249,82	0,946	23,64	78,81	945,67
50 (2)	0,418	10,459	31,38	411,77	1,559	38,97	129,89	1.558,7
65 (2½)	0,597	14,923	44,77	587,51	2,224	55,60	185,33	2.224,0
80 (3)	0,922	23,042	69,13	907,17	3,434	85,85	286,17	3.434,0
100 (4)	1,587	39,679	119,04	1.562,2	5,913	147,84	492,78	5.913,4
125 (5)	2,494	62,356	187,07	2.454,9	9,293	232,33	774,42	9.293,0
150 (6)	3,602	90,048	270,14	3.545,2	13,42	335,50	1.118,3	13.420
200 (8)	6,237	155,93	467,79	6.138,9	23,24	580,96	1.936,5	23.238
250 (10)	9,831	245,78	737,34	9.676,3	36,63	915,73	3.052,4	36.629
300 (12)	14,10	352,51	1.057,5	13.878	52,54	1.313,4	4.378,0	52.535
350 (14)	16,87	421,71	1.265,1	16.603	62,85	1.571,2	5.237,3	62.848
400 (16)	22,03	550,80	1.652,4	21.685	82,09	2.052,2	6.840,6	82.087
450 (18)	27,89	697,19	2.091,6	27.448	103,90	2.597,6	8.658,6	103.903
500 (20)	34,66	866,51	2.599,5	34.114	129,14	3.228,4	10.761	129.137
600 (24)	50,13	1.253,2	3.759,6	49.339	186,77	4.669,2	15.564	186.769
750 (30)	80,24	2.006,0	6.018,0	78.976	298,96	7.474,0	24.913	298.959
900 (36)	117,40	2.935,0	8.805,1	115.553	437,42	10.935	36.451	437.416
1000 (40)	146,09	3.652,1	10.956	143.785	544,29	13.607	45.357	544.286
1050 (42)	164,60	4.115,1	12.345	162.011	613,28	15.332	51.107	613.278
1200 (48)	216,30	5.407,6	16.223	212.898	805,91	20.148	67.159	805.908

## Tubazioni a monte e a valle

Per garantire l'accuratezza specificata su un'ampia gamma di condizioni di processo, installare il sensore con un minimo di cinque diametri di tubo dritto a monte e due diametri di tubo dritto a valle dalla superficie dell'elettrodo.

**Figura 1: Diametri di tubo dritto a monte e a valle**

- A. Cinque diametri di tubo (a monte)
- B. Due diametri di tubo (a valle)
- C. Direzione del flusso

Sono possibili installazioni con tratti rettilinei a monte e a valle ridotti. Nelle installazioni con tratti rettilinei ridotti, il misuratore potrebbe non soddisfare le specifiche di accuratezza assolute. Le portate misurate rimarranno tuttavia altamente ripetibili.

## Messa a terra del sensore

È necessario che tra il sensore e il fluido di processo sia presente un percorso di messa a terra affidabile. Per i sensori 8705W sono disponibili anelli di messa a terra o elettrodi di riferimento di processo opzionali per garantire una corretta messa a terra. Vedere [Tabella 5](#) e [Tabella 6](#).

## Informazioni per l'ordine

### Piattaforma misuratore di portata magnetico Rosemount 8750W



Il misuratore di portata magnetico Rosemount 8750W è disponibile nella versione con sensore flangiato. I sensori sono realizzati in acciaio inossidabile e acciaio al carbonio e vengono saldati per dotarli di una tenuta ermetica in grado di proteggere dall'umidità e da altri agenti contaminanti. I diametri vanno da 15 mm a 1200 mm (da 1/2" a 48"). Il trasmettitore a montaggio in campo è dotato di una custodia in alluminio pressofuso a garanzia della massima affidabilità. Il trasmettitore a montaggio a parete è dotato di un'interfaccia operatore di facile utilizzo. Entrambi i tipi di trasmettitore sono disponibili con diagnostica avanzata per ottenere informazioni dettagliate sul processo e sullo stato del misuratore.

#### Nota

Le offerte contrassegnate da una stella (★) rappresentano le opzioni più comuni e indicano le migliori modalità di consegna.

#### Struttura del codice di modello

Codice modello di esempio con una selezione per ogni categoria:

8750W D M T 1 A 1 F P S A 010 C A1 Z5 DA2 AX M4 BD G5 B6 R15 V1 Q4 HR7 WG YF

**Tabella 6: Requisiti: selezionare una tra le scelte disponibili**

Codice di esempio	Categoria
8750W	Modello base: sistema misuratore di portata magnetico (utenze, acqua e acque reflue)
D	Revisione desing sensore - Revisione "D"
M	Classe trasmettitore ( <a href="#">Tabella 8</a> )

**Tabella 6: Requisiti: selezionare una tra le scelte disponibili (continua)**

Codice di esempio	Categoria
T	Montaggio del trasmettitore (Tabella 9)
1	Alimentazione del trasmettitore (Tabella 10)
A	Uscite del trasmettitore (Tabella 11)
1	Entrate del conduit (Tabella 12)
F	Tipo di sensore (Tabella 13)
P	Materiale di rivestimento (Tabella 14)
S	Materiale degli elettrodi (Tabella 15)
A	Tipo di elettrodo (Tabella 16)
010	Diametro del tubo (Tabella 17)
C	Tipo di flangia e materiale (Tabella 18)
A1	Valore nominale della flangia (Tabella 19)

**Tabella 7: Opzioni - selezionare in base alla necessità**

Codice di esempio	Categoria
Z5	Certificazioni per aree pericolose (Tabella 20)
DA2	La diagnostica avanzata (Tabella 21)
AX	Ingresso/uscita discreti (Tabella 22)
M4	Display (Tabella 23)
BD	Certificazioni (Tabella 24)
G5	Anelli di messa a terra (Tabella 25)
B6	Varie (Tabella 26)
R15	Protezione da sommersione (Tabella 27)
V1	Verniciatura speciale (Tabella 28)
Q4	Certificati di qualità (Tabella 29)
HR7	Configurazione della revisione (Tabella 30)
WG	Ispezione (Tabella 31)
Yx	Lingua della guida di installazione rapida (Tabella 32)

## Requisiti

**Tabella 8: Classe trasmettitore Rosemount 8750W**

Codice	Descrizione	
M	Elettronica revisione 4	★
0	Sensore di ricambio, nessun trasmettitore	



**Tabella 9: Montaggio trasmettitore Rosemount 8750W**

Codice	Descrizione	
T	Montaggio in campo integrale	★
R	Montaggio in campo remoto	★
W	Montaggio in campo a parete	★

**Tabella 10: Alimentazione trasmettitore Rosemount 8750W**

Codice	Descrizione	
1	Alimentazione CA (90-250 V CA, 50/60 Hz)	★
2	Alimentatore CC (12 - 42 V CC)	★
0	Sensore di ricambio, nessun trasmettitore	

**Tabella 11: Alimentazione trasmettitore Rosemount 8750W**

Codice	Descrizione	
A	Uscita 4 - 20 mA con protocollo HART digitale e uscita impulsiva scalabile	★
F	FOUNDATION™ Fieldbus e uscita impulsiva scalabile	★
M	Elettronica Modbus RS-485, impulsiva scalabile	★
0	Sensore di ricambio, nessun trasmettitore	

**Tabella 12: Entrate conduit Rosemount 8750W**

Codice	Descrizione	Quantità montaggio integrale	Quantità montaggio remoto	
1	½ - 14 NPT	2	4	★
2	Adattatori M20 - 1,5	2	4	★
4 <sup>(1)</sup>	½ - 14 NPT, entrata aggiuntiva	3	5	
5 <sup>(1)</sup>	M20 - 1,5, entrata aggiuntiva	3	5	
0	Sensore di ricambio, solo montaggio integrale, nessun trasmettitore	N.d.	N.d.	

(1) Non disponibile con il trasmettitore a montaggio a parete.

**Tabella 13: Tipo di sensore Rosemount 8750W**

Codice	Descrizione	
F	Flangiato	★
0	Trasmettitore di ricambio, nessun sensore	

**Tabella 14: Materiale di rivestimento Rosemount 8750W**

Codice	Descrizione	
T <sup>(1)</sup>	PTFE	★
P <sup>(2)</sup>	Poliuretano	★
N <sup>(3)</sup>	Neoprene	★

**Tabella 14: Materiale di rivestimento Rosemount 8750W (continua)**

Codice	Descrizione
0	Trasmettitore di ricambio, nessun sensore

(1) Disponibile nei diametri del tubo da 15 mm a 900 mm (da ½ a 36").

(2) Disponibile nei diametri del tubo da 25 mm a 900 mm, 1050 mm e 1200 mm (da 1 a 36", 42" e 48").

(3) Disponibile nei diametri del tubo da 25 mm a 1200 mm (da 1 a 48").

**Tabella 15: Materiale degli elettrodi Rosemount 8750W**

Codice	Descrizione
S	Acciaio inox 316L ★
H	Lega di nichel 276 (UNS N10276) ★
0	Trasmettitore di ricambio, nessun sensore

**Tabella 16: Tipo di elettrodi Rosemount 8750W**

Codice	Descrizione
A	2 elettrodi di misura - standard ★
B <sup>(1)</sup>	2 elettrodi di misura - a ogiva ★
E	2 elettrodi di misura più 1 elettrodo di riferimento - standard ★
F <sup>(1)</sup>	2 elettrodi di misura più 1 elettrodo di riferimento - a ogiva ★
0	Trasmettitore di ricambio, nessun sensore

(1) Non disponibile nel diametro da 15 mm (½").

**Tabella 17: Diametro del tubo Rosemount 8750W**

Codice	Diametro del tubo	Disponibilità del rivestimento		
		PTFE codice T	Poliuretano codice P	Neoprene codice N
In questa tabella, le offerte contrassegnate da una stella (★) rappresentano il rivestimento disponibile in base al diametro del tubo. Consultare il produttore per conoscere la disponibilità dei sensori in base al valore nominale o al tipo di flangia				
005	15 mm (½")	★		
010	25 mm (1")	★	★	★
015	40 mm (1½")	★	★	★
020	50 mm (2")	★	★	★
025	65 mm (2½")	★		★
030	80 mm (3")	★	★	★
040	100 mm (4")	★	★	★
050	125 mm (5")	★		★
060	250 mm (6")	★	★	★
080	200 mm (8")	★	★	★
100	250 mm (10")	★	★	★
120	300 mm (12")	★	★	★

**Tabella 17: Diametro del tubo Rosemount 8750W (continua)**

Codice	Diametro del tubo	Disponibilità del rivestimento In questa tabella, le offerte contrassegnate da una stella (★) rappresentano il rivestimento disponibile in base al diametro del tubo. Consultare il produttore per conoscere la disponibilità dei sensori in base al valore nominale o al tipo di flangia		
		PTFE codice T	Poliuretano codice P	Neoprene codice N
140	350 mm (14")	★	★	★
160	400 mm (16")	★	★	★
180	450 mm (18")	★	★	★
200	500 mm (20")	★	★	★
240	600 mm (24")	★	★	★
300	750 mm (30")	★	★	★
360	900 mm (36")	★	★	★
400	1000 mm (40")			★
420	1050 mm (42")		★	★
480	1200 mm (48")		★	★
000	Trasmettitore di ricambio, nessun sensore			

**Tabella 18: Materiale e tipo di flangia Rosemount 8750W**

Codice	Descrizione (vedere Tabella 33 per i diametri del tubo rispetto al valore nominale e al tipo di flangia)	
C	A sovrapposizione, FF, in acciaio al carbonio	★
S	A sovrapposizione, RF, 304/304L SST	★
F	A sovrapposizione, FF, in acciaio al carbonio	
G	A sovrapposizione, FF, 304/304L SST	
0	Trasmettitore di ricambio, nessun sensore	

**Tabella 19: Valore nominale della flangia Rosemount 8750W**

Codice	Descrizione (vedere Tabella 33 per i diametri del tubo rispetto al valore nominale e al tipo di flangia)
A1	ASME B16.5, Classe 150
A3	ASME B16.5, Classe 300
AD	AWWA C207 Classe D; diametro del tubo 30" minimo; solo flangia FF
AE	AWWA C207 Classe E; diametro del tubo 30" minimo; solo flangia FF
DD	EN1092-1, PN10
DE	EN1092-1, PN16
DF	EN 1092-1, PN25
DH	EN 1092-1, PN40
GD	GB/T9119, PN10
GE	GB/T9119, PN16

**Tabella 19: Valore nominale della flangia Rosemount 8750W (continua)**

Codice	Descrizione (vedere Tabella 33 per i diametri del tubo rispetto al valore nominale e al tipo di flangia)
GH	GB/T9119,PN40
JP	JISB2220, 10K
JR	JISB2220, 20K
KU	AS4087, PN16
KW	AS4087, PN21
KY	AS4087, PN35
TK	AS2129, Tabella D
TL	AS2129, Tabella E
00	Trasmettitore di ricambio, nessun sensore

### Opzioni

#### Nota

Non richieste, ma devono essere incluse nel numero di modello se desiderate.

**Tabella 20: Certificazioni per aree pericolose Rosemount 8750W**

Codice	Descrizione	
-(1)	Aree sicure - (nessun codice richiesto)	★
Z5	Approvazioni USA, Classe I Div 2, materiali termosensibili e polvere per fluidi non infiammabili	★
Z6	Approvazioni Canada, Classe I Div 2, materiali termosensibili e polvere per fluidi non infiammabili	★
ND	ATEX, a prova di polvere	★
Z1	ATEX, antiscintilla e a prova di polvere per fluidi non infiammabili	★
NF	IECEX, a prova di polvere	★
Z7	IECEX, antiscintilla e a prova di polvere per fluidi non infiammabili	★
Z2	INMETRO, antiscintilla e a prova di polvere per fluidi non infiammabili	★
Z3	NEPSI, antiscintilla e a prova di polvere per fluidi non infiammabili	★

(1) Marchio CSA (C/US), marchio CE, marchio EAC e marchio C-tick.

**Tabella 21: Diagnostica avanzata Rosemount 8750W**

Codice	Descrizione	
DA1	Diagnostica di processo, rilevamento rumore di processo elevato, rilevamento errori di messa a terra/cablaggio e incrostazioni elettrodi	★
DA2	Smart Meter Verification	★

**Tabella 22: Uscita digitale/ingresso digitale Rosemount 8750W**

Codice	Descrizione	
AX <sup>(1)(2)</sup>	Due canali discreti (DI/DO 1, DO 2)	★

(1) Richiede entrata del conduit 4 o 5 se ordinato con trasmettitore a montaggio in campo.

(2) Non disponibile con fieldbus FOUNDATION (codice uscita F).

**Tabella 23: Display Rosemount 8750W**

Codice	Descrizione	
M4 <sup>(1)</sup>	LCD con interfaccia operatore locale	★
M5	Solo display LCD	

(1) Non disponibile con fieldbus FOUNDATION (codice uscita F).

**Tabella 24: Certificazioni Rosemount 8750W**

Codice	Descrizione	
PD	Certificazione PED (Pressure Equipment Directive Certification) europea	★
CR	Certificazione CRN (Canadian Registration Number)	
BD	Standard tubazione di processo ASME B31.3	
DW <sup>(1)</sup>	Certificazione NSF per acqua potabile	

(1) La certificazione NSF per acqua potabile è disponibile con il rivestimento PTFE nei diametri del tubo da 15 mm a 900 mm (da 0,5 a 36") e con il rivestimento in poliuretano nei diametri del tubo da 80 mm a 900 mm, 1050 mm e 1200 mm (da 4 a 36", 42" e 48").

**Tabella 25: Anelli di messa a terra Rosemount 8750W**

Codice	Descrizione	
G1	Acciaio inox 316L (Qtà 2)	★
G2	Lega di nickel C-276; UNS N 10276 (Qtà 2)	
G5	Acciaio inox 316L (Qtà 1)	★
G6	Lega di nickel C-276; UNS N 10276 (Qtà 1)	

**Tabella 26: Varie Rosemount 8750W**

Codice	Descrizione
C1	Configurazione personalizzata (allegare un foglio dati configurazione completato all'ordine)
D1	Taratura ad alta precisione (precisione di riferimento di base pari allo 0,25% della portata)
B6	Staffa di montaggio 316 SST con kit staffe a U per montaggio su palina 50 mm (2")
P05 <sup>(1)</sup>	Verifica in 5 punti
P10 <sup>(2)</sup>	Verifica in 10 punti

(1) Disponibile per i diametri del tubo da 15 mm a 600 mm (da ½ a 24") alle velocità 1, 3, 5, 7, 10 ft/s; 700 mm (30") alle velocità 1, 3, 5, 7, 9.5 ft/s; 900 mm (36") alle velocità 1, 2, 3, 5, 6.5 ft/s; da 1000 mm a 1200 mm (da 40" a 48")

(2) Disponibile nei diametri del tubo da 15 mm a 600 mm (da ½" a 24") alle velocità 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 ft/s; da 700 mm a 1200 mm (da 30" a 48") non disponibili.

**Tabella 27: Protezione da sommersione Rosemount 8750W**

Codice	Descrizione
R05	Scatola di giunzione intubata con 50 piedi di cavo combinato/pressacavi per l'utilizzo nel conduit
R10	Scatola di giunzione intubata con 100 piedi di cavo combinato/pressacavi per l'utilizzo nel conduit
R15	Scatola di giunzione intubata con 150 piedi di cavo combinato/pressacavi per l'utilizzo nel conduit
R20	Scatola di giunzione intubata con 200 piedi di cavo combinato/pressacavi per l'utilizzo nel conduit
R25	Scatola di giunzione intubata con 250 piedi di cavo combinato/pressacavi per l'utilizzo nel conduit
R30	Scatola di giunzione intubata con 300 piedi di cavo combinato/pressacavi per l'utilizzo nel conduit

**Tabella 27: Protezione da sommersione Rosemount 8750W (continua)**

Codice	Descrizione
S05	Scatola di giunzione intubata con 50 piedi di cavo combinato/pressacavi per sommersione
S10	Scatola di giunzione intubata con 100 piedi di cavo combinato/pressacavi per sommersione
S15	Scatola di giunzione intubata con 150 piedi di cavo combinato/pressacavi per sommersione
S20	Scatola di giunzione intubata con 200 piedi di cavo combinato/pressacavi per sommersione
S25	Scatola di giunzione intubata con 250 piedi di cavo combinato/pressacavi per sommersione
S30	Scatola di giunzione intubata con 300 piedi di cavo combinato/pressacavi per sommersione

**Tabella 28: Verniciatura speciale Rosemount 8750W**

Codice	Descrizione
V1	Vernice al catrame (sommersibile/interramento diretto)

**Tabella 29: Certificati di qualità Rosemount 8750W**

Codice	Descrizione
Q4	Certificato di taratura a norma ISO 10474 3.1B/EN 10204 3.1
Q8	Tracciabilità dei materiali a norma ISO 10474 3.1B/EN 10204 3.1

**Tabella 30: Configurazione revisione Rosemount 8750W**

Codice	Descrizione
HR7	HART revisione 7

**Tabella 31: Ispezione Rosemount 8750W**

Codice	Descrizione
WG	Ispezione

**Tabella 32: Lingua della guida di installazione rapida Rosemount 8750W**

Codice	Descrizione	
YF	Francese	★
YG	Tedesco	★
YI	Italiano	★
YM	Cinese mandarino	★
YP	Portoghese brasiliano	★
YR	Russo	★
YS	Spagnolo	★

**Tabella 33: Opzioni di flangia a sovrapposizione per dimensioni del diametro**

Codice dimensione	Valore nominale e codice flangia																	
	A1	A3	AD	AE	DD	DE	DF	DH	GD	GE	GH	JP	JR	KU	KW	KY	TK	TL
	ASME Class 150	ASME Class 300	AWWA Class D	AWWA Class E	EN PN10	EN PN16	EN PN25	EN PN40	GB/T PN 10	GB/T PN 16	GB/T PN 40	JIS 10K	JIS 20K	AS4087 PN16	AS4087 PN21	AS4087 PN35	AS2129 Table D	AS2129 Table E
005	★	★						★			★	★	★				★	★
010	★	★						★			★	★	★				★	★
015	★	★						★			★	★	★				★	★
020	★	★				★		★			★	★	★	★	★	★	★	★
025	★	★				★		★			★	★	★	★	★	★	★	★
030	★	★				★		★			★	★	★	★	★	★	★	★
040	★	★				★		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
050	★	★				★		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
060	★	★				★		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
080	★	★			★	★	★	★	★	★	★	★	★				★	★
100	★	★			★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
120	★	★			★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
140	★	★			★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
160	★	★			★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
180	★	★			★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
200	★	★			★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
240	★	★			★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
300			★	★										★	★	★	★	★
360			★	★	★	★			★	★				★	★	★	★	★
400			★	★	★	★			★	★				★	★		★	★
420			★	★														
480			★	★	★												★	★

## Ordinazione delle apparecchiature del misuratore di flusso

### Procedura d'ordine

Per inoltrare un ordine, selezionare il sensore e/o il trasmettitore di interesse specificando i codici di modello dalla tabella di ordinazione.

Per applicazioni con trasmettitore remoto, indicare anche i requisiti di cablaggio.

### Configurazione standard

Se il foglio dati configurazione non è stato compilato, il trasmettitore verrà spedito come indicato di seguito:

Unità ingegneristiche:	ft/sec
4 mA:	0
20 mA:	30
Dimensioni del sensore:	75 mm (3")
Tubo vuoto:	Attivo
Numero di taratura del sensore:	1000005010000000

I trasmettitori a montaggio integrale vengono configurati in fabbrica con le dimensioni del sensore abbinato e il corretto numero di taratura.

### Configurazione personalizzata (codice opzione C1)

Se viene ordinato il codice opzione C1, al momento dell'ordine è necessario inviare il foglio dati configurazione (CDS).

### Targhette standard

Le targhette strumento per il trasmettitore e i sensori sono le seguenti:

- Targhetta in acciaio inossidabile 316 incisa tramite laser, applicata in modo permanente
- Etichetta principale - Nome targhetta: 1 riga caratteri
- Disponibile targhetta aggiuntiva 316SST con filo : 5 righe, 17 caratteri per riga (altezza 6 mm)

### Cavo di collegamento

Sono necessari cavi di collegamento per collegare un trasmettitore a montaggio remoto al sensore. Quando si ordina un cavo, rivedere i requisiti di approvazione per le aree pericolose e i requisiti del luogo di installazione per il cavo scelto.

- I cavi possono essere ordinati come cavi singoli o come una combinazione di cavo elettrodo e cavo di alimentazione bobina.
- I cavi possono essere ordinati come parte del numero di modello di trasmettitore o come kit parti di ricambio. I trasmettitori a montaggio integrale sono cablati in fabbrica e non richiedono cavi di collegamento aggiuntivi.
- I cavi singoli richiedono pari lunghezze del cavo di alimentazione bobina e del cavo elettrodo e devono essere limitati a 152 m (500 piedi). Consultare il Supporto tecnico per lunghezze tra 152 e 304 metri (500-1000 piedi).
- La combinazione di cavo elettrodo e cavo di alimentazione bobina è disponibile solo per aree sicure e la lunghezza è limitata a 100 metri (330 piedi).

### Kit di cavi singoli

Temperatura standard (da -20 °C a 75 °C)				
N. kit cavi	Descrizione	Componente	N. pezzo Rosemount	Codice Alpha
08732-0065-0001 (piedi)	Kit, cavi componente, temp. std (include bobina ed elettrodo)	Bobina	08732-0060-0001	2442C
		Elettrodo	08732-0061-0001	2413C



<b>Temperatura standard (da -20 °C a 75 °C)</b>				
08732-0065-0002 (metri)	Kit, cavi componente, temp. std (include bobina ed elettrodo)	Bobina	08732-0060-0002	2442C
		Elettrodo	08732-0061-0002	2413C
08732-0065-0003 (piedi)	Kit, cavi componente, temp. std (include bobina ed elettrodo I.S.)	Bobina	08732-0060-0001	2442C
		Elettrodo a sicurezza intrinseca	08732-0061-0003	Non disponibile
08732-0065-0004 (metri)	Kit, cavi componente, temp. std (include bobina ed elettrodo I.S.)	Bobina	08732-0060-0002	2442C
		Elettrodo a sicurezza intrinseca	08732-0061-0004	Non disponibile

<b>Temperatura estesa (da -50 °C a 125 °C)</b>				
N. kit cavi	Descrizione	Componente	N. pezzo Rosemount	Codice Alpha
08732-0065-1001 (piedi)	Kit, cavi componente, temp. est. (include bobina ed elettrodo)	Bobina	08732-0060-1001	Non disponibile
		Elettrodo	08732-0061-1001	Non disponibile
08732-0065-1002 (metri)	Kit, cavi componente, temp. est. (include bobina ed elettrodo)	Bobina	08732-0060-1002	Non disponibile
		Elettrodo	08732-0061-1002	Non disponibile
08732-0065-1003 (piedi)	Kit, cavi componente, temp. est. (include bobina ed elettrodo I.S.)	Bobina	08732-0060-1001	Non disponibile
		Elettrodo a sicurezza intrinseca	08732-0061-1003	Non disponibile
08732-0065-1004 (metri)	Kit, cavi componente, temp. est. (include bobina ed elettrodo I.S.)	Bobina	08732-0060-1002	Non disponibile
		Elettrodo a sicurezza intrinseca	08732-0061-1004	Non disponibile

### Kit cavi combo

<b>Cavo bobina/elettrodo (da -20 °C a 80 °C)</b>	
N. kit cavi <sup>(1)</sup>	
08732-0065-2001 (piedi)	Kit, cavo combinato, standard
08732-0065-2002 (metri)	
08732-0065-3001 (piedi)	Kit, cavo combinato, sommergibile <sup>(2)</sup>
08732-0065-3002 (metri)	

(1) Disponibile solo per aree sicure.


(2) 80 °C asciutto/60 °C bagnato/sommersione 33ft.

# Specifiche del prodotto

## Specifiche di base


Nelle tabelle seguenti sono riportate alcune delle specifiche operative, fisiche e funzionali di base.

**Tabella 34: Specifiche del trasmettitore a montaggio a parete**

	Stile	Montaggio a parete
	Precisione di base <sup>(1)</sup>	0,5% standard 0,25% Alta precisione opzionale
	Montaggio	Remoto
	Alimentatore	CA o CC globale
	Interfaccia utente	Display LCD con tastierino tattile a 15 pulsanti (opzionale) Solo display LCD (opzionale) Nessun display (standard)
	Protocollo di comunicazione	HART con 4 - 20 mA FOUNDATION™ fieldbus Modbus RS-485
	Diagnostica	Di base, DA1, DA2
	Compatibilità con sensori	Tutti i prodotti Rosemount più altri produttori
	Specifiche dettagliate	<a href="#">Specifiche dei trasmettitori</a>
	Informazioni per l'ordine	<a href="#">Informazioni per l'ordine</a>


(1) Per specifiche di precisione complete, vedere [Specifiche funzionali del trasmettitore](#).

**Tabella 35: Specifiche del trasmettitore a montaggio in campo**

	Stile	Montaggio in campo
	Precisione di base <sup>(1)</sup>	0,5% standard 0,25% Alta precisione opzionale
	Montaggio	Integrale o remoto
	Alimentatore	CA o CC globale
	Interfaccia utente	Display LCD con LOI a 4 interruttori ottici (opzionale) Solo display LCD (opzionale) Nessun display (standard)
	Protocollo di comunicazione	HART FOUNDATION™ fieldbus Modbus RS-485
	Diagnostica	Di base, DA1, DA2
	Compatibilità con sensori	Tutti i prodotti Rosemount più altri produttori
	Specifiche dettagliate	<a href="#">Specifiche dei trasmettitori</a>
	Informazioni per l'ordine	<a href="#">Informazioni per l'ordine</a>


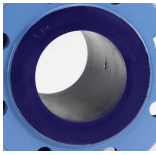
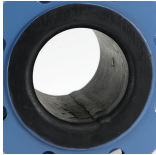
(1) Per specifiche di precisione complete, vedere [Specifiche funzionali del trasmettitore](#).

**Tabella 36: Specifiche del sensore**

	Stile	Flangiato
	Precisione di base <sup>(1)</sup>	0.5% standard, 0.25% opzione ad alta precisione
	Diametri del tubo	Da 15 mm a da 1200 mm) (da ½" a 48")
	Caratteristiche di design	Design di processo standard
	Specifiche dettagliate	<a href="#">Specifiche del sensore</a>
	Informazioni per l'ordine	<a href="#">Informazioni per l'ordine</a>

(1) Per le specifiche di precisione complete, consultare le specifiche dettagliate del sensore.

**Tabella 37: Selezione del materiale di rivestimento**

Materiale di rivestimento	Caratteristiche generali
PTFE 	Temperatura di processo: da -18 a +120 °C (da 0 a +248 °F)
Poliuretano 	Temperatura di processo: da -18 a +60 °C (da 0 a +140 °F) Applicazione tipica in acqua pulita
Neoprene 	Applicazione tipica in acqua contenente prodotti chimici e acqua di mare Temperatura di processo: da -18 a 80 °C (da 0 a 176 °F)

**Tabella 38: Materiale degli elettrodi**

Materiale degli elettrodi	Caratteristiche generali
Acciaio inox 316L	Buona resistenza alla corrosione
	Buona resistenza all'abrasione
Lega di nichel 276 (UNS N10276)	Migliore resistenza alla corrosione
	Elevata resistenza

**Tabella 39: Tipo di elettrodo**

Tipo di elettrodo	Caratteristiche generali
Misura standard	Costo minimo
	Valido per la maggiore parte delle applicazioni

**Tabella 39: Tipo di elettrodo (continua)**

<b>Tipo di elettrodo</b>	<b>Caratteristiche generali</b>
Elettrodo di misura + di riferimento (Vedere <a href="#">Tabella 40</a> and <a href="#">Tabella 41</a> per l'installazione e le opzioni di messa a terra)	Messa a terra opzionale a basso costo, in particolare per diametro del tubo grandi
	Conduttività minima di 100 microSiemens/cm
	Non indicato per applicazioni esposte a corrosione elettrolitica o galvanica
A ogiva	La testa estesa sporge nel flusso per la pulizia automatica
	Opzione ottimale per processi con tendenza a stratificare

**Tabella 40: Opzioni di riferimento di processo**

<b>Opzioni di messa a terra</b>	<b>Caratteristiche generali</b>
Nessuna opzione di messa a terra (piattine di messa a terra)	Accettabile per tubazione conduttiva senza rivestimento interno
	Piattine di messa a terra fornite senza costi aggiuntivi
Elettrodo di riferimento	Stesso materiale degli elettrodi di misura
	Opzione di messa a terra sufficiente quando la conduttività del fluido di processo è superiore a 100 microSiemens/cm
	Non consigliato per applicazioni con elettrolisi, corrosione galvanica o applicazioni in cui gli elettrodi possono incrostarsi o con tubazioni non conduttive.
Anelli di messa a terra	Fluidi di processo a bassa conduttività
	Applicazioni catodiche o elettrolitiche in cui possono essere presenti correnti vaganti nel processo o attorno a esso
	Vari materiali per garantire la compatibilità con il fluido di processo

**Tabella 41: Installazione di riferimento di processo**

<b>Tipo di tubo</b>	<b>Fascette di messa a terra</b>	<b>Anelli di messa a terra</b>	<b>Elettrodo di riferimento</b>	<b>Rivestimenti di protezione</b>
Tubazione conduttiva senza rivestimento interno	Accettabile	Non richiesto	Non richiesto	Non richiesto
Tubazione conduttiva con rivestimento interno	Non accettabile	Accettabile	Accettabile	Accettabile
Tubazione non conduttiva	Non accettabile	Accettabile	Non consigliato	Accettabile

## Specifiche dei trasmettitori

### Specifiche funzionali del trasmettitore

#### Corrente di alimentazione bobina del trasmettitore

500 mA

#### Campo della portata

Capacità di elaborazione di segnali da fluidi che si spostano a velocità comprese tra 0,01 e 12 m/s (0,04 e 39 ft/s) sia per portata normale che per portata inversa in sensori di tutte le dimensioni. Fondo scala regolabile in continuo tra -12 e 12 m/s (tra -39 e 39 ft/s).

#### Limiti di conduttività

Il liquido di processo deve avere una conduttività di 5 microsiemens/cm (5 micromhos/cm) o maggiore.

#### Alimentatore

- 90 - 250 V CA a 50/60 Hz
- 12 - 42 V CC

#### Fusibili per alimentazione di linea

- Sistemi a 90 - 250 V CA:
  - 2 A, ad azione rapida
  - Bussman AGC2 o equivalente
- Sistemi a 12 - 42 V CA:
  - 3 A, ad azione rapida
  - Bussman AGC3 o equivalente

#### Consumo energetico

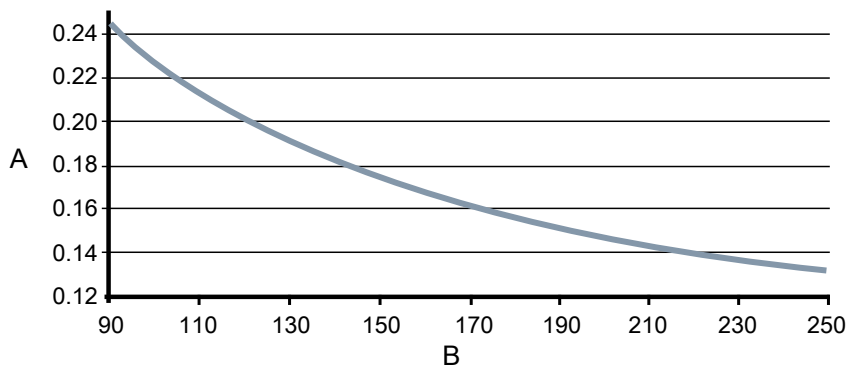
- 90 - 250 V CA: max 40 VA
- 12 - 42 V CC: max 15 W

#### Corrente di attivazione

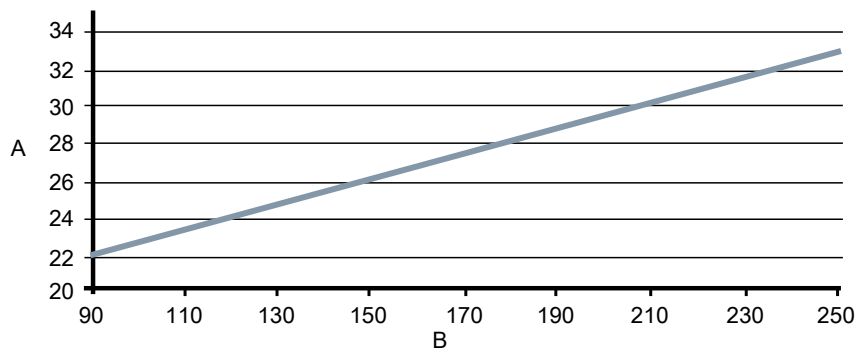
- A 250 V CA: 35,7 A max (< 5 ms)
- A 42 V CC: 42 A max (< 5 ms)

#### Requisiti di alimentazione CA

I requisiti di alimentazione delle unità alimentate a 90-250 V CA sono i seguenti. Il picco della corrente transitoria è di 35,7 A con alimentazione a 250 V CA, per una durata approssimativa di 1 ms. La corrente transitoria per altre tensioni di alimentazione può essere calcolata con: Corrente transitoria (Amp) = Alimentazione (Volt) / 7,0

**Figura 2: Requisiti di corrente CA**

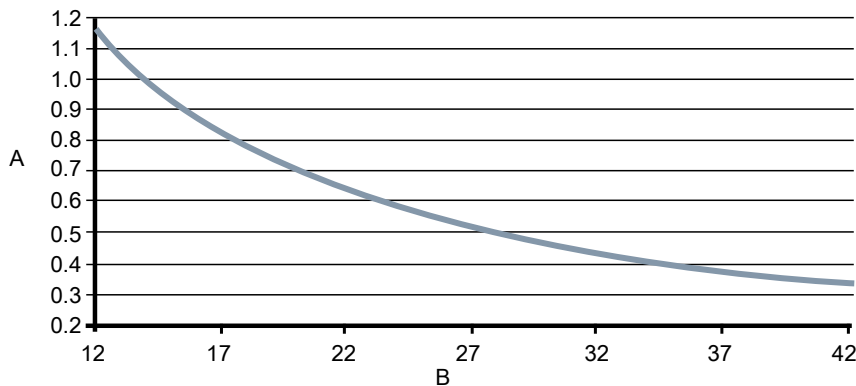
- A. Corrente di alimentazione (amp)  
 B. Alimentazione (V CA)

**Figura 3: Potenza apparente**

- A. Potenza apparente (VA)  
 B. Alimentazione (V CA)

**Requisiti di alimentazione in CC**

Le unità CC standard alimentate a 12 V CC possono assorbire fino a 1,2 A di corrente a regime. Il picco della corrente transitoria è di 42 A con alimentazione a 42 V CC, per una durata approssimativa di 1 ms. La corrente transitoria per altre tensioni di alimentazione può essere calcolata con: Corrente transitoria (Amp) = Alimentazione (Volt) / 1,0

**Figura 4: Requisiti di corrente CC**

- A. Corrente di alimentazione (amp)  
 B. Alimentazione (V CC)

### Limiti di temperatura ambiente

- Esercizio:
  - Da -50 a 60 °C (da -58 a 140 °F) senza LOI/display
  - Da -20 a 60 °C (da -4 a 140 °F) con LOI/display
  - Il LOI/display non sarà visibile a temperature inferiori a -20°C
- Stoccaggio:
  - Da -50 a 85 °C (da -58 a 185 °F) senza LOI/display
  - Da -30 a 80 °C (da -22 a 176 °F) con LOI/display

### Limiti di umidità

0-95% di umidità relativa a 60 °C (140 °F)

### Altitudine

2000 metri max.

### Rating della custodia

Tipo 4X, IEC 60529, IP66 (trasmettitore)

### Classificazione della protezione per sovratensioni

Protezione per sovratensioni incorporata conforme a:

- IEC 61000-4-4 per correnti di burst.
- IEC 61000-4-5 per sovracorrenti momentanee
- IEC 611185-2.2000, Classe 3 protezione fino a 2 kV e fino a 2 kA

### Tempo di accensione

- 5 minuti per la precisione nominale dall'accensione
- 5 secondi da un'interruzione dell'alimentazione

### Tempo di avvio

50 ms da portata zero

### Cut off di bassa portata

Regolazione tra 0,003 e 11,7 m/s (tra 0,01 e 38,37 ft/s). Al di sotto del valore selezionato, l'uscita è indirizzata al livello di segnale di portata zero.

### Capacità di overrange

L'uscita di segnale rimane lineare fino al 110% del valore massimo del range o 13 m/s (44 ft/s). Al di sopra di tali valori l'uscita di segnale rimane costante. Sull'interfaccia operatore locale e sul comunicatore da campo viene visualizzato un messaggio di valore fuori campo.

### Smorzamento

Regolabile tra 0 e 256 secondi

## Funzionalità di diagnostica avanzata

### Di base

- Autotest
- Guasti del trasmettitore
- Test dell'uscita analogica
- Test dell'uscita impulsiva
- Tubo vuoto regolabile
- Portata inversa
- Guasto del circuito della bobina
- Temperatura dell'elettronica

### Diagnostica di processo (DA1)

- Errore di messa a terra/cablaggio
- Rumore di processo elevato
- Diagnostica di incrostazione degli elettrodi

### Smart Meter Verification (DA2)

- Smart Meter Verification (continua o su richiesta)
- Verifica del circuito 4-20 mA<sup>(2)</sup>

## Segnali di uscita

### Regolazione dell'uscita analogica <sup>(3)</sup>

4-20 mA, alimentazione interna o esterna selezionabile tramite interruttore.

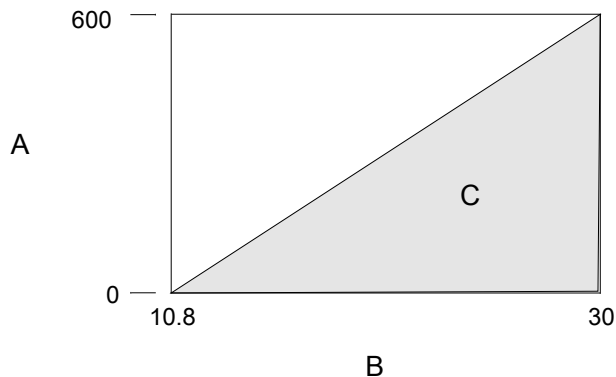
### Limiti di carico del circuito analogico

- Alimentazione interna da 24 V c.c. max, resistenza del circuito di 500 ohm max
- Alimentazione esterna da 10,8-30 V c.c. max
- La resistenza del circuito è determinata dal livello di tensione di alimentazione esterna ai terminali del trasmettitore:

(2) Disponibile solo con uscita HART.

(3) Per i trasmettitori con uscite a sicurezza intrinseca (codice opzione B) è necessaria l'alimentazione esterna.



**Figura 5: Limiti di carico del circuito analogico**

- A. Carico (ohm)
- B. Alimentazione (volt)
- C. Campo di esercizio

- $R_{\max} = 31,25 (V_{ps} - 10,8)$
- $V_{ps}$  = tensione di alimentazione (volt)
- $R_{\max}$  = resistenza massima del circuito (ohm)

L'uscita analogica è scalata automaticamente per fornire 4 mA al valore minimo del range e 20 mA al valore massimo del range. Fondo scala regolabile in continuo tra -12 e 12 m/s (tra -39 e 39 ft/s), span minimo di 0,3 m/s (1 ft/s).

Le comunicazioni HART sono costituite da un segnale di flusso digitale. Il segnale digitale è sovrapposto al segnale 4-20 mA ed è disponibile per l'interfaccia del sistema di controllo. Per le comunicazioni HART è richiesta una resistenza del circuito minima di 250 ohm.

### Modalità allarme analogico

Il segnale di allarme alto o basso è selezionabile dall'utente tramite l'interruttore Alarm situato sulla parte anteriore dell'elettronica. I limiti di allarme conformi NAMUR sono configurabili tramite software e possono essere preimpostati mediante il foglio dati configurazione CDS (C1). Gli allarmi diagnostici individuali sono inoltre configurabili tramite software. Gli allarmi porteranno il segnale analogico ai seguenti valori mA. Il segnale di allarme alto o basso è selezionabile dall'utente tramite l'interruttore Alarm situato sulla parte anteriore dell'elettronica. I limiti di allarme conformi NAMUR sono configurabili tramite software e possono essere preimpostati mediante il foglio dati configurazione CDS (C1). Gli allarmi diagnostici individuali sono inoltre configurabili tramite software. Gli allarmi porteranno il segnale analogico ai seguenti valori mA.

Basso	3,75 mA	Richiede CDS (C1)
Alto	22,50 mA	Impostazione di fabbrica
Basso NAMUR	3,5 mA	Richiede CDS (C1)
Alto NAMUR	22,6 mA	Richiede CDS (C1)

### Uscita FOUNDATION™ Fieldbus

<b>Segnale di uscita</b>	Segnale digitale con codifica Manchester conforme a IEC 1158-2 e ISA 50.02
<b>Informazioni pianificazione</b>	Sette (7)
<b>Collegamenti</b>	Venti (20)
<b>Rapporti di comunicazione virtuali (VCR)</b>	Uno (1) predefinito (F6, F7), diciannove (19) configurabili

## Blocchi funzione FOUNDATION™ fieldbus

Tabella 42: Tempi di esecuzione del blocco funzione

Blocco	Tempo di esecuzione (millisecondi)
Risorse (RB)	—
Trasduttore (TB)	—
Ingresso analogico (AI)	15
Proporzionale/Integrale/Derivativo (PID)	20
Integratore (INT)	25
Aritmetico (AR)	25
Uscita digitale (DO)	15

<b>Blocco trasduttore</b>	Il blocco trasduttore calcola la portata dalla tensione indotta misurata. Il calcolo include informazioni relative al fattore di calibrazione, al diametro del tubo e di diagnostica.
<b>Blocco risorse</b>	Il blocco risorse contiene le risorse fisiche del trasmettitore, come la memoria disponibile, l'identificazione del produttore, il tipo di dispositivo, l'etichetta del software e l'identificazione univoca.
<b>Link Active Scheduler (LAS) di backup</b>	Il trasmettitore è classificato come collegamento primario. Un collegamento primario può funzionare come LAS se il dispositivo principale di collegamento corrente si guasta o viene rimosso dal segmento. L'host o altro strumento di configurazione viene usato per scaricare la schedulazione per l'applicazione nel dispositivo principale di collegamento. In assenza di un collegamento primario, il trasmettitore reclama il LAS e offre il controllo permanente per il segmento H1.
<b>Diagnostica</b>	Il trasmettitore esegue continuamente l'autodiagnostica. L'utilizzatore può condurre test on-line del segnale digitale del trasmettitore. È disponibile una diagnostica di simulazione avanzata, che consente la verifica remota dell'elettronica tramite un generatore di segnale di flusso incorporato nell'elettronica stessa. Il valore dell'intensità del segnale del sensore può essere utilizzato per visualizzare il segnale di flusso di processo e ottenere informazioni sulle impostazioni del filtro.
<b>Ingresso analogico</b>	Il blocco funzione AI elabora le misure e le rende disponibili per gli altri blocchi funzione. Il blocco funzione AI consente inoltre l'applicazione di filtri, le funzioni di allarme e la modifica delle unità ingegneristiche.
<b>Blocco aritmetico</b>	Fornisce equazioni predefinite basate sull'applicazione tra cui portata con compensazione di densità parziale, separatori elettronici, misura dei serbatoi idrostatici, controllo dei rapporti e altro ancora.
<b>Proporzionale/Integrale/Derivativo</b>	Il blocco funzione PID offre un'implementazione avanzata dell'algoritmo universale PID. Il blocco funzione PID fornisce l'ingresso per il controllo in avanti, allarmi della variabile di processo e la deviazione del controllo. Il tipo PID (serie o Instrument Society of America [ISA]) è selezionabile dall'utilizzatore sul filtro derivativo.
<b>Integratore</b>	Il blocco integratore standard è disponibile per la totalizzazione del flusso. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Portata inversa</b> Rileva e segnala la portata inversa</li> <li><b>Blocco software</b> Un interruttore di protezione da scrittura e un blocco software sono forniti nel blocco funzioni risorse.</li> <li><b>Totalizzatore</b> Totalizzatore non volatile per totali netto, lordo, in avanti e inverso.</li> </ul>
<b>Uscita digitale</b>	Il blocco funzione DO elabora una taratura digitale e la salva in un canale specificato per produrre un segnale di uscita. Il blocco supporta controllo modalità, monitoraggio uscita e simulazione.

### Uscita Modbus RS-485

I trasmettitori con uscita Modbus forniscono un segnale RS-485 a un sistema host Modbus; la velocità dei dati può essere configurata da 1200 baud a 115,2 kilobaud.

## Regolazione della frequenza impulsi scalabile

- 0-10.000 Hz, alimentazione interna o esterna selezionabile tramite interruttore <sup>(4)</sup>
- Il valore degli impulsi può essere impostato per corrispondere al volume desiderato nelle unità ingegneristiche selezionate
- La durata dell'impulso è regolabile da 0,1 a 650 ms
- Alimentazione interna: uscite fino a 12 V c.c.<sup>(5)</sup>
- Alimentazione esterna: ingresso 5 - 28 V c.c.

## Test dell'uscita

**Test dell'uscita analogica** <sup>(5)</sup> Il trasmettitore può essere impostato per fornire una corrente specificata tra 3,5 e 23 mA.

**Test dell'uscita impulsiva** Il trasmettitore può essere impostato per fornire una frequenza specificata tra 1 e 10.000 Hz.<sup>(4)</sup>

## Funzione di uscita digitale opzionale (opzione AX)

Alimentazione esterna da 5-28 V c.c., 240 mA max, contatto chiuso stato solido per indicare:

<b>Flusso di ritorno</b>	Attiva l'uscita di contatto chiuso quando viene rilevato il flusso di ritorno.
<b>Flusso zero</b>	Attiva l'uscita di contatto chiuso quando il flusso raggiunge 0 ft/s o un valore inferiore al cutoff di bassa portata.
<b>Tubo vuoto</b>	Attiva l'uscita di contatto chiuso quando viene rilevata una condizione di tubo vuoto.
<b>Guasti del trasmettitore</b>	Attiva l'uscita di contatto chiuso quando viene rilevato un guasto del trasmettitore.
<b>Limite del flusso 1, Limite del flusso 2</b>	Attiva l'uscita di contatto chiuso quando il trasmettitore misura una portata corrispondente alle condizioni impostate per questo allarme. Sono disponibili due allarmi di limite del flusso indipendenti che possono essere configurati come uscite digitali.
<b>Limite del totalizzatore</b>	Attiva l'uscita di contatto chiuso quando il trasmettitore misura una portata totale corrispondente alle condizioni impostate per questo allarme.
<b>Stato della diagnostica</b>	Attiva l'uscita di contatto chiuso quando il trasmettitore rileva una condizione corrispondente ai criteri configurati di questa uscita.

## Funzione di ingresso digitale opzionale (opzione AX)

Alimentazione esterna da 5-28 V c.c., 1,4-20 mA per attivare il contatto chiuso per indicare:

<b>Azzeramento totalizzatore A (o B o C)</b>	Reimposta il valore del totalizzatore A (o B o C) sullo zero.
<b>Azzeramento di tutti i totali</b>	Reimposta i valori di tutti i totalizzatori sullo zero.
<b>Ritorno a zero positivo (PZR)</b>	Le uscite del trasmettitore vengono forzate al flusso zero.

## Blocco di sicurezza

L'interruttore del blocco di sicurezza sul pannello dell'elettronica può essere impostato per disattivare tutte le funzioni dell'interfaccia operatore locale (LOI) e del comunicatore basato su HART al fine di proteggere le variabili di configurazione da modifiche inopportune o accidentali.

## Blocco LOI

Il display può essere bloccato manualmente per prevenire modifiche accidentali della configurazione. Il blocco del display può essere attivato tramite un dispositivo di comunicazione HART oppure tenendo premuta la freccia SU per 3 secondi e quindi seguendo le istruzioni a schermo. Quando il blocco del display è attivato, nell'angolo inferiore destro del display è presente un simbolo di blocco. Per disattivare il blocco del display, tenere premuta la freccia SU per 3 secondi e quindi seguire le istruzioni a schermo.

(4) Per i trasmettitori con uscite a sicurezza intrinseca (codice opzione B) la gamma di frequenza è limitata a 0-5000 Hz.

(5) Per i trasmettitori con uscite a sicurezza intrinseca (codice opzione B) è necessaria l'alimentazione esterna.

Il blocco automatico del display può essere configurato dall'interfaccia operatore locale (LOI) con le seguenti impostazioni: OFF, 1 minuto o 10 minuti

### Compensazione dei sensori

I sensori Rosemount vengono calibrati in fabbrica in un laboratorio per misure di portata e viene assegnato loro un numero di calibrazione. Il numero di calibrazione deve essere immesso nel trasmettitore per consentire l'intercambiabilità dei sensori senza calcoli e senza compromettere l'accuratezza standard.

I trasmettitori e i sensori di altri produttori possono essere calibrati in condizioni di processo note o presso la struttura per portate a tracciabilità NIST Rosemount. Per i trasmettitori calibrati sul campo è richiesta una procedura a due passaggi che consente di raggiungere una portata nota. La procedura è descritta nel manuale operativo.

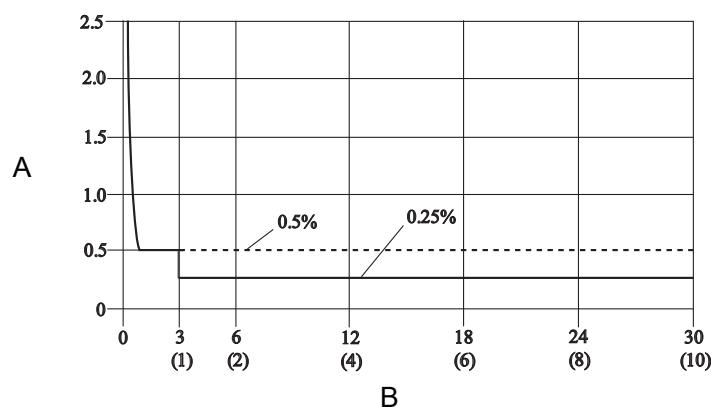
### Specifiche operative

Le specifiche di sistema sono indicate usando l'uscita di frequenza e con l'unità alle condizioni di riferimento.

#### Accuratezza

Incluse gli effetti combinati di linearità, isteresi e ripetibilità.

- Accuratezza di sistema standard:
  - $\pm 0,5\%$  della portata da 0,3 a 12 m/s (da 1 a 39 ft/s)
  - $\pm 0,0015$  m/s ( $\pm 0,005$  ft/s) dal cutoff di bassa portata a 0,3 m/s (1 ft/s)
- Alta precisione opzionale:<sup>(6)</sup>
  - $\pm 0,25\%$  della portata  $\pm 1,0$  mm/sec da 1 a 12 m/s (da 3 a 39 ft/s)



A. Percentuale della portata

B. Velocità in m/s (ft/s)

### Effetti dell'uscita analogica

L'uscita analogica ha la stessa accuratezza dell'uscita di frequenza con ulteriori  $\pm 4 \mu$  A a temperatura ambiente.

Ripetibilità	$\pm 0,1\%$ della lettura
Tempo di risposta (uscita analogica)	Tempo di risposta massimo di 20 ms per variazioni di un'unità in ingresso
Stabilità	$\pm 0,1\%$ della portata in un periodo di sei mesi
Effetto temperatura ambiente	$\pm 0,25\%$ di variazione rispetto al campo della temperatura di esercizio

(6) Per sensori di dimensioni superiori a 300 mm (12") l'alta precisione è pari a  $\pm 0,25\%$  della portata da 1 a 12 m/s (da 3 a 39 ft/s).

## Specifiche fisiche del trasmettitore a montaggio a parete

### Materiali di costruzione

Custodia standard	Alluminio a basso contenuto di rame Tipo 4X e IEC 60529 IP66
Verniciatura	Rivestimento in poliuretano (spessore da 1.8 a 2.2 millesimi di pollice)
Custodia opzionale	Non disponibile
Guarnizioni del coperchio	Silicone

### Connessioni elettriche

Entrate del conduit	½" NPT o M20
Viti della morsettiera	6-32 (n. 6) adatte per fili fino a 14 AWG
Viti della messa a terra di sicurezza	Gruppo esterno in acciaio inossidabile, M5; interne 8-32 (n. 8)

### Vibrazione nominale

2 G a norma IEC 61298

### Dimensioni

Vedere [Disegni dimensionali](#).

### Peso

Trasmettitore per montaggio a parete	Alluminio	Circa 4 kg (9 lb)
--------------------------------------	-----------	-------------------

Aggiungere 0,5 kg (1 lb) per il display/LOI.

## Specifiche fisiche del trasmettitore a montaggio in campo

### Materiali di costruzione

Custodia standard	Alluminio a basso contenuto di rame Tipo 4X e IEC 60529 IP66
Verniciatura	Rivestimento in poliuretano (spessore da 1.8 a 2.2 millesimi di pollice)
Custodia opzionale	316/316L non verniciato, codice opzione SH Tipo 4X e IEC 60529 IP66
Guarnizione del coperchio	Custodia in alluminio: Buna-N

### Protezione di ingresso

Consultare Emerson per le installazioni che richiedono IP67/IP68/IP69K.

### Connessioni elettriche

Entrate del conduit	Disponibili in 1/2" NPT o M20. Per dettagli, vedere i piè di pagina della tabella
Viti della morsettiera	6-32 (n. 6) adatte per fili fino a 14 AWG

Viti della messa a terra di sicurezza	Gruppo esterno in acciaio inossidabile, M5; interne 8-32 (n. 8)
---------------------------------------	---

### Vibrazione nominale

Montaggio integrale	2 G a norma IEC 61298
Montaggio remoto	5 G a norma IEC 61298

### Dimensioni

Vedere [Disegni dimensionali](#).

### Peso

Solo trasmettitore a montaggio in campo	Alluminio	Circa 7 lb. (3,2 kg)
	Acciaio inox 316	Circa 10,5 kg (23 lb)

Aggiungere 0,5 kg (1 lb) per il display/LOI.

## Specifiche del sensore



### Specifiche funzionali

#### Servizio

Liquidi conduttivi e liquami

#### Diametri del tubo

Da 15 mm a 1200 mm (da 1/2" a 48")

#### Resistenza della bobina del sensore

7 - 16  $\Omega$

#### Intercambiabilità

L'accuratezza di sistema rimane invariata indipendentemente dal diametro del tubo o dalle caratteristiche opzionali. Sull'etichetta di ogni sensore è riportato un numero di calibrazione a 16 cifre da inserire in un trasmettitore durante la configurazione.

#### Limite superiore del range

12 m/s (39,37 ft/s)

### Limiti di temperatura ambiente

- Da -29 a 60 °C (da -20 a 140 °F) design standard

### Limiti di pressione

Vedere [Limiti della temperatura di processo](#).

### Limiti di vuoto

Rivestimento in PTFE	Vuoto totale fino a +120 °C (+248 °F) fino a diametri del tubo di 100 mm (4"). Per applicazioni su vuoto con diametri del tubo di 150 mm (6") o superiori, consultare il Supporto tecnico
Tutti gli altri materiali del rivestimento standard del sensore	Vuoto totale fino ai limiti di temperatura massimi del materiale per tutti i diametri del tubo disponibili.

### Protezione da sommersione IP68

Il sensore per montaggio remoto è classificato IP68 per la sommersione fino a una profondità di 10 m (33 ft) per un periodo di 48 ore. La classificazione IP68 richiede che il trasmettitore sia per montaggio remoto. L'installatore deve utilizzare pressacavi, collegamenti del conduit e/o tappi dei conduit conformi a IP68.

Per ulteriori dettagli sulle tecniche di installazione corrette per IP68, fare riferimento al documento tecnico Rosemount 00840-0100-4750 disponibile sul sito [www.emerson.com](http://www.emerson.com).

### Limiti di conduttività

Il liquido di processo deve avere una conduttività minima di 5 microsiemens/cm (5 micromhos/cm).

### Limiti della temperatura di processo

Rivestimento in PTFE	Da -18 a +120 °C (da 0 a +248 °F)
Rivestimento in poliuretano	Da -18 a +60 °C (da 0 a +140 °F)
Rivestimento in neoprene	Da -18 a +80 °C (da 0 a +176 °F)

**Tabella 43: Limiti di pressione in rapporto alla temperatura per le flange Classe ASME B16.5 <sup>(1)</sup>**

Limiti di pressione in rapporto alla temperatura del sensore per flange Classe ASME B16.5 [diametri del tubo da 12 mm a 600 mm (a ½ a 24")] <sup>(2)</sup>					
Materiale della flangia	Valore nominale della flangia	Pressione			
		A -29 - 38 °C (-20 - 100 °F)	A 93 °C (200 °F)	A 149 °C (300 °F)	A 177 °C (350 °F)
Acciaio al carbonio	Classe 150	285 psi	260 psi	230 psi	215 psi
	Classe 300	740 psi	675 psi	655 psi	645 psi
Acciaio inossidabile 304	Classe 150	275 psi	235 psi	205 psi	190 psi
	Classe 300	720 psi	600 psi	530 psi	500 psi

(1) È necessario prendere in considerazione anche i limiti di temperatura del rivestimento.

(2) [Da 700 mm a 900 mm (da 30" a 36")] AWWA C207 Classe D classificati a 150 psi alla temperatura atmosferica.

**Tabella 44: Limiti di pressione in rapporto alla temperatura per flange AS2129 Tabella D e E <sup>(1)</sup>**

Limiti di pressione in rapporto alla temperatura del sensore per flange AS2129 Tabella D ed E (diametri del tubo da 4 in. a 24 in.)					
Materiale della flangia	Valore nominale della flangia	Pressione			
		A -29 - 50 °C (-20 - 122 °F)	A 100 °C (212 °F)	A 150 °C (302 °F)	A 200 °C (392 °F)
Acciaio al carbonio	D	101,6 psi	101,6 psi	101,6 psi	94,3 psi
	E	203,1 psi	203,1 psi	203,1 psi	188,6 psi

(1) È necessario prendere in considerazione anche i limiti di temperatura del rivestimento.

**Tabella 45: Limiti di pressione in rapporto alla temperatura per le flange EN 1092-1 <sup>(1)</sup>**

Limiti di pressione in rapporto alla temperatura del sensore per flange EN 1092-1 (diametri del tubo da 15 a 600 mm)					
Materiale della flangia	Valore nominale della flangia	Pressione			
		A -29 - 50 °C (-20 - 122 °F)	A 100 °C (212 °F)	A 150 °C (302 °F)	A 175 °C (347 °F)
Acciaio al carbonio	PN 10	10 bar	10 bar	9,7 bar	9,5 bar
	PN 16	16 bar	16 bar	15,6 bar	15,3 bar
	PN 40	40 bar	40 bar	39,1 bar	38,5 bar
Acciaio inossidabile 304	PN 10	9,1 bar	7,5 bar	6,8 bar	6,5 bar
	PN 16	14,7 bar	12,1 bar	11,0 bar	10,6 bar
	PN 40	36,8 bar	30,3 bar	27,5 bar	26,5 bar

(1) È necessario prendere in considerazione anche i limiti di temperatura del rivestimento.

**Tabella 46: Limiti di pressione in rapporto alla temperatura per le flange GB/T 9119 <sup>(1)</sup>**

Limiti di pressione in rapporto alla temperatura per le flange GB/T 9119				
Materiale della flangia	Valore nominale della flangia	Pressione (Mpa)		
		≤ 20 °C	A 100 °C (212 °F)	A 150 °C (302 °F)
Acciaio al carbonio Group 3E0	PN 10	1,00	0,92	0,88
	PN 16	1,60	1,48	1,40
	PN 40	4,00	3,71	3,52
304 SST Gruppo 11E0	PN 10	1,00	0,90	0,81
	PN 16	1,60	1,45	1,31
	PN 40	4,00	3,63	3,27

(1) È necessario prendere in considerazione anche i limiti di temperatura del rivestimento.

**Tabella 47: Limiti di pressione in rapporto alla temperatura per le flange JIS B2220 <sup>(1)</sup>**

Limiti di pressione in rapporto alla temperatura per le flange JIS B2220			
Materiale della flangia	Valore nominale della flangia	Pressione (Mpa)	
		≤ 50 °C (122 °F)	A 120 °C (248 °F)
Acciaio al carbonio	10K	1,4	1,4



**Tabella 47: Limiti di pressione in rapporto alla temperatura per le flange JIS B2220 <sup>(1)</sup> (continua)**

Limiti di pressione in rapporto alla temperatura per le flange JIS B2220			
Materiale della flangia	Valore nominale della flangia	Pressione (Mpa)	
		≤ 50 °C (122 °F)	A 120 °C (248 °F)
Acciaio inossidabile 304 (da 15 mm a 65 mm)	10K	1,4	1,4
Acciaio inossidabile 304 (≤ 80 mm)	10K	1,4	1,4

(1) È necessario prendere in considerazione anche i limiti di temperatura del rivestimento.

## Specifiche fisiche

### Materiali non a contatto con il processo

Tubazione del sensore	Tipo 304/304L SST
Flange	Acciaio al carbonio, Tipo 304/304L SST
Custodia della bobina	Acciaio al carbonio laminato
Verniciatura	Rivestimento in poliuretano (minimo 2,6 millesimi)

### Materiali a contatto con il processo

Rivestimento	PTFE, poliuretano, neoprene
Elettrodi	316L SST, lega di nichel 276 (UNS N10276)

### Flange tipo Flat Face

Le flange Flat Face sono realizzate con rivestimenti completi. Disponibili solo in neoprene.

### Connessioni di processo

ASME B16.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Classe 150: da 15 mm a 600 mm (da ½" a 24")</li> <li>■ Classe 300: da 15 mm a 600 mm (da ½" a 24")</li> </ul>
AWWA C207	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Classe D: da 750 mm a 1200 mm (da 30" a 48")</li> <li>■ Classe E: da 750 mm a 1200 mm (da 30" a 48")</li> </ul>
EN 1092-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ PN10: da 200 mm a 900 mm (da 8" a 36")</li> <li>■ PN16: da 50 mm a 900 mm (da 2" a 36")</li> <li>■ PN40: da 15 mm a 900 mm (da ½" a 36")</li> </ul>
AS2129	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tabella D e Tabella E: da 15 mm a 900 mm (da ½" a 36")</li> </ul>
AS4087	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ PN16, PN21: da 50 mm a 1000 mm, 1200 mm (da 2" a 40", 45") (203 mm esclusi)</li> <li>■ PN35: da 50 mm a 900 mm (203 mm esclusi)</li> </ul>
GB/T9119	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ PN10: 200 mm e 600 mm, 900 mm, 1000 mm, 1200 mm (8" e 24", 36", 40", 48")</li> <li>■ PN16: (100 mm e 600 mm, 900 mm, 1000 mm) (4" e 24", 36", 40")</li> <li>■ PN40: da 15 mm a 600 mm (da ½" a 24")</li> </ul>

JIS B 2220	▪ 10K, 20K: da 15 mm a 600 mm (da ½" a 24")
------------	---

### Connessioni elettriche

Entrate del conduit	Disponibili con 1/2" NPT e M20
Viti della morsettiera	6-32 (n. 6) adatte per fili fino a 14 AWG
Viti della messa a terra di sicurezza	Gruppo esterno in acciaio inossidabile, M5; interne 8-32 (n. 8)

### Elettrodo di riferimento di processo (opzionale)

È possibile installare un elettrodo di riferimento di processo in modo analogo agli elettrodi di misurazione, attraverso il rivestimento del sensore. Deve essere dello stesso materiale degli elettrodi di misurazione.

### Anelli di messa a terra (opzionali)

Gli anelli di messa a terra possono essere installati tra la flangia e la superficie del sensore su entrambe le estremità del sensore. È possibile inoltre installare anelli di messa a terra singoli su una qualsiasi delle estremità del sensore. Il diametro interno è leggermente superiore a quello del sensore e sono dotati di una linguetta esterna per il collegamento del cablaggio di messa a terra. Sono disponibili anelli di messa a terra in 316L SStE in lega di nichel 276 (UNS N10276). Vedere [Figura 5](#).

### Dimensioni

Vedere [Disegni dimensionali](#).

### Peso

Vedere dalla [Tabella 48](#) alla [Tabella 55](#).

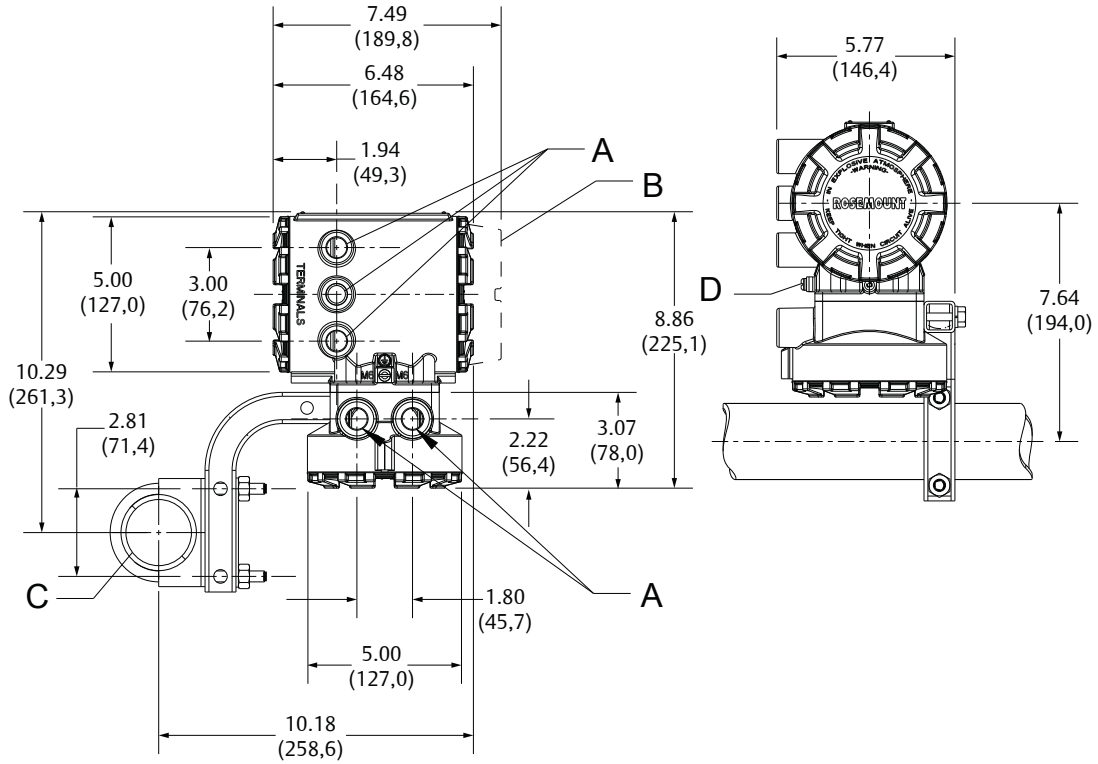
## Certificazioni del prodotto

Per informazioni dettagliate sulla certificazione e schemi di installazione, consultare il documento appropriato tra quelli elencati di seguito:

- Documento numero 00825-MA00-0004: *Documento di certificazione di Rosemount 8750W - IECEx e ATEX*
- Documento numero 00825-MA00-0005: *Documento di certificazione di Rosemount 8750W – Classe e Divisione*
- Documento numero 00825-MA00-0006: *Documento di certificazione di Rosemount 8750W – Zona Nord America*

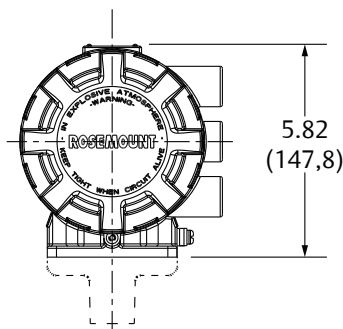
# Disegni dimensionali

**Figura 6: Trasmittitore a montaggio in campo remoto**

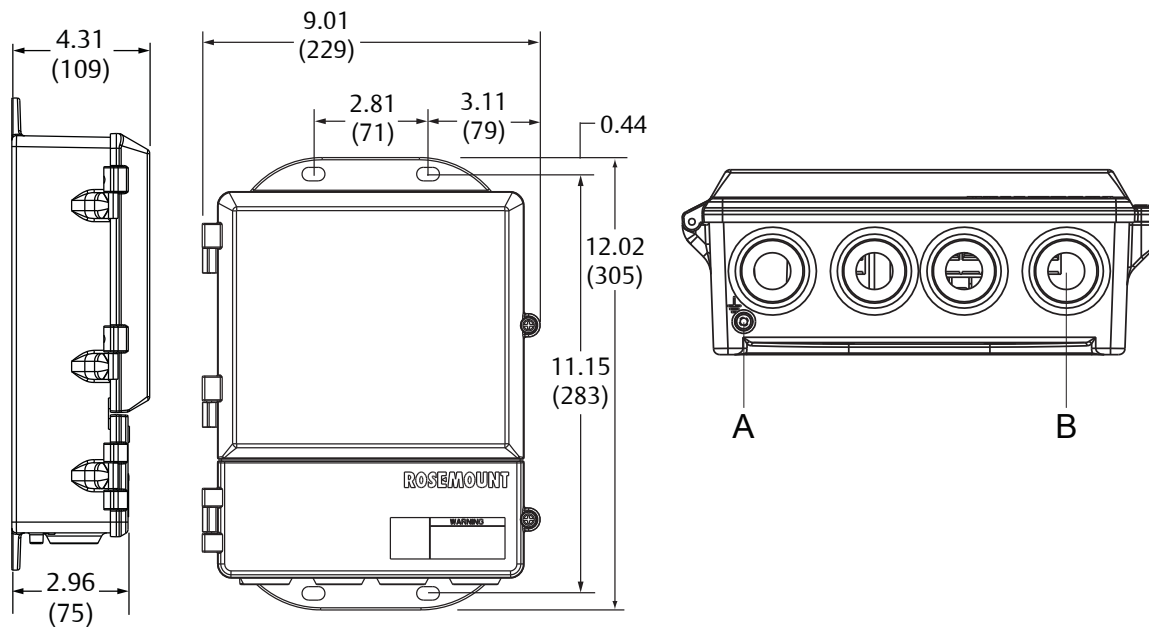


- A. Entrata conduit 1/2-14 NPT o M20
- B. Coperchio LOI
- C. Staffa tubazione 5 mm (2")
- D. Capocorda di messa a terra

**Figura 7: Trasmittitore a montaggio in campo integrale**

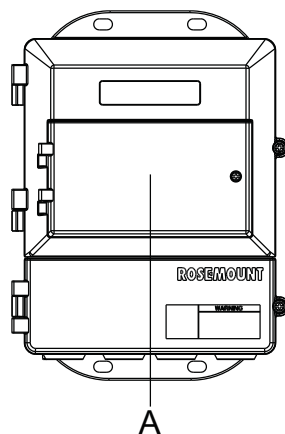


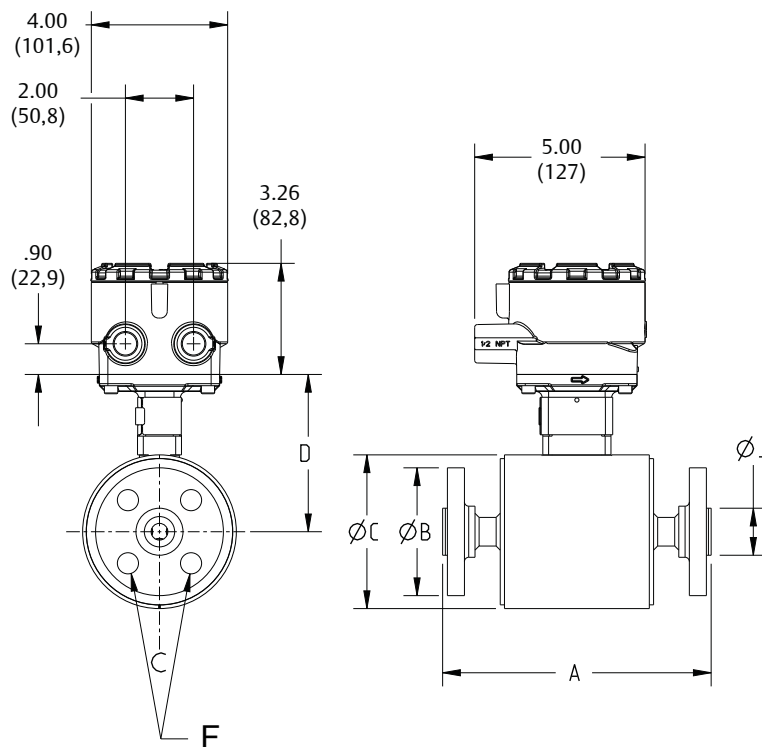
**Figura 8: Trasmittitore a montaggio a parete con coperchio standard**



- A. Capocorda di messa a terra
- B. Connessione conduit ½-14 NPT (quattro posizioni)

**Figura 9: Trasmittitore a montaggio a parete con coperchio LOI**



**Figura 10: Sensore flangiato RF (da 15 mm a 65 mm) (da ½" a 2½")**

- F – Bulloni flangia per estensione sulla linea centrale

**Tabella 48: Dimensioni del sensore flangiato RF (da 15 mm a 65 mm) (da ½" a 2½")**

Dimensioni, descrizione	Lunghezza totale			Dim B	Dim C	Dim D	Dim J	Peso tubo portata (lb/kg)
	Dim A PTFE	Dim A Neoprene	Dim A Poliuretano					
0,5" (15 mm) ASME - 150, SO/RF	7,88 (200)	7,88 (200)	7,88 (200)	3,50 (89)	4,50 (114)	4,41 (112)	1,38 (35)	9 (4)
0,5" (15 mm) ASME - 300, SO/RF	7,88 (200)	7,88 (200)	7,88 (200)	3,74 (95)	4,50 (114)	4,41 (112)	1,38 (35)	10 (5)
0,5" (15 mm) EN 1092-1 - PN40, SO/RF	7,88 (200)	7,88 (200)	7,88 (200)	3,74 (95)	4,50 (114)	4,41 (112)	1,77 (45)	10 (5)
0,5" (15 mm) AS 2129 Tabella D, SO/RF	7,88 (200)	7,88 (200)	7,88 (200)	3,74 (95)	4,50 (114)	4,41 (112)	1,85 (47)	8 (4)
0,5" (15 mm) AS 2129 Tabella E, SO/RF	7,88 (200)	7,88 (200)	7,88 (200)	3,74 (95)	4,50 (114)	4,41 (112)	1,85 (47)	8 (4)
0,5" (15 mm) JIS B2220 - 10K, SO/RF	7,88 (200)	7,88 (200)	7,88 (200)	3,74 (95)	4,50 (114)	4,41 (112)	1,77 (45)	10 (5)
0,5" (15 mm) JIS B2220 - 20K, SO/RF	7,88 (200)	7,88 (200)	7,88 (200)	3,74 (95)	4,50 (114)	4,41 (112)	1,77 (45)	10 (5)

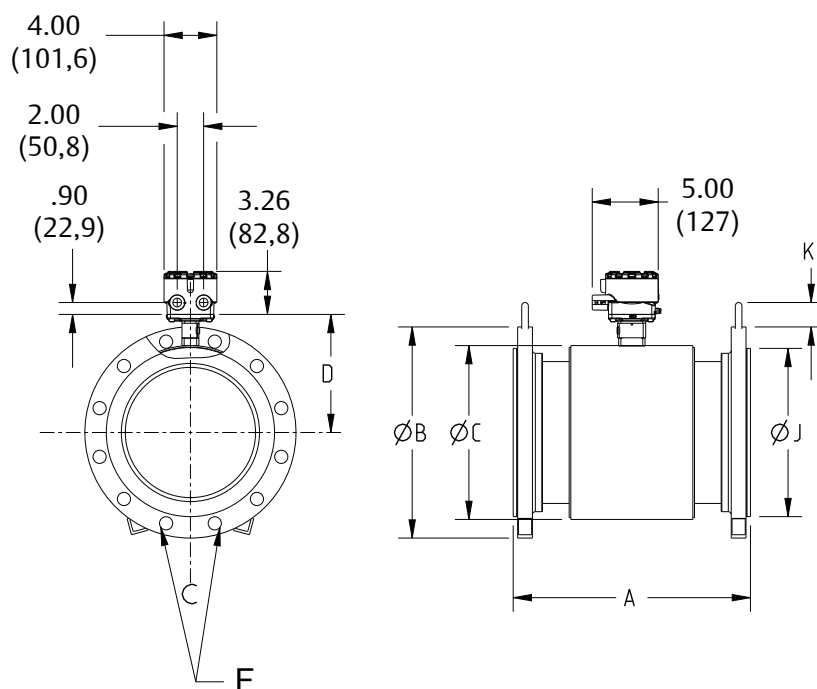
**Tabella 48: Dimensioni del sensore flangiato RF (da 15 mm a 65 mm) (da ½" a 2½") (continua)**

Dimensioni, descrizione	Lunghezza totale			Dim B	Dim C	Dim D	Dim J	Peso tubo portata (lb/kg)
	Dim A PTFE	Dim A Neoprene	Dim A Poliuretano					
0,5" (15 mm) GB/T9119 PN40, SO/RF	7,88 (200)	7,88 (200)	7,88 (200)	3,74 (95)	4,50 (114)	4,41 (112)	1,77 (45)	10 (5)
1" (25 mm) ASME - 150, SO/RF	7,88 (200)	7,88 (200)	7,88 (200)	4,25 (108)	4,50 (114)	4,41 (112)	2,00 (51)	11 (5)
1" (25 mm) ASME - 300, SO/RF	7,88 (200)	7,88 (200)	7,88 (200)	4,88 (124)	4,50 (114)	4,41 (112)	2,00 (51)	14 (6)
1" (25 mm) EN 1092-1 - PN40, SO/RF	7,88 (200)	7,88 (200)	7,88 (200)	4,53 (115)	4,50 (114)	4,41 (112)	2,68 (68)	14 (6)
1" (25 mm) AS 2129 Tabella D, SO/RF	7,88 (200)	7,88 (200)	7,88 (200)	4,53 (115)	4,50 (114)	4,41 (112)	2,56 (65)	10 (5)
1" (25 mm) AS 2129 Tabella E, SO/RF	7,88 (200)	7,88 (200)	7,88 (200)	4,53 (115)	4,50 (114)	4,41 (112)	2,48 (63)	10 (5)
1" (25 mm) JISB2220-10K,SO/RF	7,88 (200)	7,88 (200)	7,88 (200)	4,92 (125)	4,50 (114)	4,41 (112)	2,64 (67)	13 (6)
1" (25 mm) JIS B2220 - 20K, SO/RF	7,88 (200)	7,88 (200)	7,88 (200)	4,92 (125)	4,50 (114)	4,41 (112)	2,64 (67)	14 (6)
1" (25 mm) GB/T9119 PN40, SO/RF	7,88 (200)	7,88 (200)	7,88 (200)	4,53 (115)	4,50 (114)	4,41 (112)	2,68 (68)	14 (6)
1,5" (40 mm) ASME - 150, SO/RF	7,87 (200)	7,80 (198)	7,87 (200)	5,00 (127)	5,21 (132)	4,82 (122)	2,88 (73)	15 (7)
1,5" (40 mm) ASME - 300, SO/RF	7,87 (200)	7,80 (198)	7,87 (200)	6,12 (155)	5,21 (132)	4,82 (122)	2,88 (73)	21 (9)
1,5" (40 mm) EN 1092-1 - PN40, SO/RF	7,87 (200)	7,80 (198)	7,87 (200)	5,91 (150)	5,21 (132)	4,82 (122)	3,46 (88)	19 (9)
1,5" (40 mm) AS 2129 Tabella D, SO/RF	7,87 (200)	7,80 (198)	7,87 (200)	5,31 (135)	5,21 (132)	4,82 (122)	3,07 (78)	12 (6)
1,5" (40 mm) AS 2129 Tabella E, SO/RF	7,87 (200)	7,80 (198)	7,87 (200)	5,31 (135)	5,21 (132)	4,82 (122)	3,07 (78)	13 (6)
1,5" (40 mm) JIS B2220 - 10K, SO/RF	7,87 (200)	7,80 (198)	7,87 (200)	5,51 (140)	5,21 (132)	4,82 (122)	3,19 (81)	16 (7)
1,5" (40 mm) JIS B2220 - 20K, SO/RF	7,87 (200)	7,80 (198)	7,87 (200)	5,51 (140)	5,21 (132)	4,82 (122)	3,19 (81)	17 (8)
1,5" (40 mm) GB/T9119 PN40, SO/RF	7,87 (200)	7,80 (198)	7,87 (200)	5,91 (150)	5,21 (132)	4,82 (122)	3,46 (88)	19 (9)
2" (50 mm) ASME - 150, SO/RF	7,87 (200)	7,80 (198)	7,87 (200)	6,00 (152)	5,21 (132)	4,82 (122)	3,62 (92)	20 (9)
2" (50 mm) ASME - 300, SO/RF	7,87 (200)	7,80 (198)	7,87 (200)	6,50 (165)	5,21 (132)	4,82 (122)	3,62 (92)	23 (11)
2" (50 mm) EN 1092-1 - PN40, SO/RF	7,87 (200)	7,80 (198)	7,87 (200)	6,50 (165)	5,21 (132)	4,82 (122)	4,02 (102)	24 (11)

**Tabella 48: Dimensioni del sensore flangiato RF (da 15 mm a 65 mm) (da ½" a 2½") (continua)**

Dimensioni, descrizione	Lunghezza totale			Dim B	Dim C	Dim D	Dim J	Peso tubo portata (lb/kg)
	Dim A PTFE	Dim A Neoprene	Dim A Poliuretano					
2" (50 mm) AS 2129 Tabella D, SO/RF	7,87 (200)	7,80 (198)	7,87 (200)	5,91 (150)	5,21 (132)	4,82 (122)	3,54 (90)	14 (6)
2" (50 mm) AS 2129 Tabella E, SO/RF	7,87 (200)	7,80 (198)	7,87 (200)	5,91 (150)	5,21 (132)	4,82 (122)	3,54 (90)	15 (7)
2" (50 mm) JIS B2220 - 10K, SO/RF	7,87 (200)	7,80 (198)	7,87 (200)	6,10 (155)	5,21 (132)	4,82 (122)	3,78 (96)	18 (8)
2" (50 mm) JIS B2220 - 20K, SO/RF	7,87 (200)	7,80 (198)	7,87 (200)	6,10 (155)	5,21 (132)	4,82 (122)	3,78 (96)	19 (9)
2" (50 mm) AS 4087 PN16, SO/RF	7,87 (200)	7,80 (198)	7,87 (200)	5,91 (150)	5,21 (132)	4,82 (122)	3,54 (90)	16 (7)
2" (50 mm) AS 4087 PN21, SO/RF	7,87 (200)	7,80 (198)	7,87 (200)	6,50 (165)	5,21 (132)	4,82 (122)	4,06 (103)	34 (16)
2" (50 mm) AS 4087 PN35, SO/RF	7,87 (200)	7,80 (198)	7,87 (200)	6,50 (165)	5,21 (132)	4,82 (122)	4,06 (103)	96 (44)
2" (50 mm) GB/T9119 PN40, SO/RF	7,87 (200)	7,80 (198)	7,87 (200)	6,50 (165)	5,21 (132)	4,82 (122)	4,02 (102)	23 (11)
2,5" (65 mm) ASME - 150, SO/RF	7,82 (199)	7,76 (197)	N.d.	7,00 (178)	6,31 (160)	5,37 (136)	4,12 (105)	27 (12)
2,5" (65 mm) ASME - 300, SO/RF	7,82 (199)	7,76 (197)	N.d.	7,50 (191)	6,31 (160)	5,37 (136)	4,12 (105)	32 (15)
2,5" (65 mm) EN 1092-1 - PN16, SO/RF	7,82 (199)	7,76 (197)	N.d.	7,28 (185)	6,31 (160)	5,37 (136)	4,80 (122)	27 (12)
2,5" (65 mm) EN 1092-1 - PN40, SO/RF	7,82 (199)	7,76 (197)	N.d.	7,28 (185)	6,31 (160)	5,37 (136)	4,80 (122)	31 (14)
2,5" (65 mm) AS 2129 Tabella D, SO/RF	7,82 (199)	7,76 (197)	N.d.	6,50 (165)	6,31 (160)	5,37 (136)	4,06 (103)	17 (8)
2,5" (65 mm) AS 2129 Tabella E, SO/RF	7,82 (199)	7,76 (197)	N.d.	6,50 (165)	6,31 (160)	5,37 (136)	4,06 (103)	19 (9)
2,5" (65 mm) JIS B2220 - 10K, SO/RF	7,82 (199)	7,76 (197)	N.d.	6,89 (175)	6,31 (160)	5,37 (136)	4,57 (116)	25 (11)
2,5" (65 mm) JIS B2220 - 20K, SO/RF	7,82 (199)	7,76 (197)	N.d.	6,89 (175)	6,31 (160)	5,37 (136)	4,57 (116)	26 (12)
2,5" (65 mm) AS 4087 PN16, SO/RF	7,82 (199)	7,76 (197)	N.d.	6,50 (165)	6,31 (160)	5,37 (136)	4,06 (103)	18 (8)
2,5" (65 mm) AS 4087 PN21, SO/RF	7,82 (199)	7,76 (197)	N.d.	7,28 (185)	6,31 (160)	5,37 (136)	4,80 (122)	24 (11)
2,5" (65 mm) AS 4087 PN35, SO/RF	7,82 (199)	7,76 (197)	N.d.	7,28 (185)	6,31 (160)	5,37 (136)	4,80 (122)	27 (12)
2,5" (65 mm) GB/T9119 PN40, SO/RF	7,82 (199)	7,76 (197)	N.d.	7,28 (185)	6,31 (160)	5,37 (136)	4,80 (122)	31 (14)

Figura 11: Sensore flangiato RF da 75 mm a 1200 mm (da 3" a 48")



- F – Bulloni flangia per estensione sulla linea centrale

Tabella 49: Dimensioni del sensore flangiato RF da 75 mm a 150 mm (da 3" a 6")

Dimensioni, descrizione	Lunghezza totale			Dim B	Dim C	Dim D	Dim J	Dim K	Peso tubo portata (lb/kg)
	Dim A PTFE	Dim A Neoprene	Dim A Poliuretano						
3" (80 mm) ASME - 150, SO/RF	7,87 (200)	7,75 (197)	7,87 (200)	7,50 (191)	7,21 (183)	5,82 (148)	5,00 (127)	1,70 (43)	34 (15)
3" (80 mm) ASME - 300, SO/RF	8,63 (219)	8,51 (216)	8,63 (219)	8,25 (210)	7,21 (183)	5,82 (148)	5,00 (127)	1,70 (43)	43 (19)
3" (80 mm) EN 1092-1 -PN40, SO/RF	7,87 (200)	7,75 (197)	7,87 (200)	7,87 (200)	7,21 (183)	5,82 (148)	5,43 (138)	1,70 (43)	38 (17)
3" (80 mm) AS 2129 Tabella D, SO/RF	7,87 (200)	7,75 (197)	7,87 (200)	7,28 (185)	7,21 (183)	5,82 (148)	4,80 (122)	1,70 (43)	24 (11)
3" (80 mm) AS 2129 Tabella E, SO/RF	7,87 (200)	7,75 (197)	7,87 (200)	7,28 (185)	7,21 (183)	5,82 (148)	4,80 (122)	1,70 (43)	25 (11)
3" (80 mm) JIS - 10K, SO/RF	7,87 (200)	7,75 (197)	7,87 (200)	7,28 (185)	7,21 (183)	5,82 (148)	4,96 (126)	1,70 (43)	28 (13)
3" (80 mm) JIS - 20K, SO/RF	7,87 (200)	7,75 (197)	7,87 (200)	7,87 (200)	7,21 (183)	5,82 (148)	5,20 (132)	1,70 (43)	34 (16)
3" (80 mm) AS 4087 PN16, SO/RF	7,87 (200)	7,75 (197)	7,87 (200)	7,28 (185)	7,21 (183)	5,82 (148)	4,80 (122)	1,70 (43)	20 (9)
3" (80 mm) AS 4087 PN21, SO/RF	7,87 (200)	7,75 (197)	7,87 (200)	8,07 (205)	7,21 (183)	5,82 (148)	5,55 (141)	1,70 (43)	56 (25)



**Tabella 49: Dimensioni del sensore flangiato RF da 75 mm a 150 mm (da 3" a 6") (continua)**

Dimensioni, descrizione	Lunghezza totale			Dim B	Dim C	Dim D	Dim J	Dim K	Peso tubo portata (lb/kg)
	Dim A PTFE	Dim A Neoprene	Dim A Poliuretano						
3" (80 mm) AS 4087 PN35, SO/RF	7,87 (200)	7,75 (197)	7,87 (200)	8,07 (205)	7,21 (183)	5,82 (148)	5,55 (141)	1,70 (43)	109 (49)
3" (80 mm) GB/T9119 PN40, SO/RF	7,87 (200)	7,75 (197)	7,87 (200)	7,87 (200)	7,21 (183)	5,82 (148)	5,43 (138)	1,70 (43)	37 (17)
4" (100 mm) ASME - 150, SO/RF	9,84 (250)	9,69 (246)	9,84 (250)	9,00 (229)	7,91 (201)	6,17 (157)	6,19 (157)	1,70 (43)	45 (20)
4" (100 mm) ASME - 300, SO/RF	10,88 (276)	10,73 (273)	10,88 (276)	10,00 (254)	7,91 (201)	6,17 (157)	6,19 (157)	1,70 (43)	65 (29)
4" (100 mm) EN 1092-1 - PN16, SO/RF	9,84 (250)	9,69 (246)	9,84 (250)	8,66 (220)	7,91 (201)	6,17 (157)	6,22 (159)	1,70 (43)	41 (19)
4" (100 mm) EN 1092-1 - PN40, SO/RF	9,84 (250)	9,69 (246)	9,84 (250)	9,25 (235)	7,91 (201)	6,17 (157)	6,38 (162)	1,70 (43)	49 (22)
4" (100 mm) AS 2129 Tabella D, SO/RF	9,84 (250)	9,69 (246)	9,84 (250)	8,46 (215)	7,91 (201)	6,17 (157)	6,06 (154)	1,70 (43)	31 (14)
4" (100 mm) AS 2129 Tabella E, SO/RF	9,84 (250)	9,69 (246)	9,84 (250)	8,46 (215)	7,91 (201)	6,17 (157)	6,06 (154)	1,70 (43)	33 (15)
4" (100 mm) JIS - 10K, SO/RF	9,84 (250)	9,69 (246)	9,84 (250)	8,27 (210)	7,91 (201)	6,17 (157)	5,95 (151)	1,70 (43)	35 (16)
4" (100 mm) JIS - 20K, SO/RF	9,84 (250)	9,69 (246)	9,84 (250)	8,86 (225)	7,91 (201)	6,17 (157)	6,30 (160)	1,70 (43)	44 (20)
4" (100 mm) AS 4087 PN16, SO/RF	9,84 (250)	9,69 (246)	9,84 (250)	8,46 (215)	7,91 (201)	6,17 (157)	6,06 (154)	1,70 (43)	28 (13)
4" (100 mm) AS 4087 PN21, SO/RF	9,84 (250)	9,69 (246)	9,84 (250)	9,05 (230)	7,91 (201)	6,17 (157)	6,57 (167)	1,70 (43)	68 (31)
4" (100 mm) AS 4087 PN35, SO/RF	9,84 (250)	9,69 (246)	9,84 (250)	9,05 (230)	7,91 (201)	6,17 (157)	6,57 (167)	1,70 (43)	119 (54)
4" (100 mm) GB/T9119 PN16, SO/RF	9,84 (250)	9,69 (246)	9,84 (250)	8,66 (220)	7,91 (201)	6,17 (157)	6,22 (158)	1,70 (43)	41 (19)
4" (100 mm) GB/T9119 PN40, SO/RF	9,84 (250)	9,69 (246)	9,84 (250)	9,25 (235)	7,91 (201)	6,17 (157)	6,38 (162)	1,70 (43)	49 (22)
5" (125 mm) ASME - 150, SO/RF	9,79 (249)	9,71 (247)	N.d.	10,00 (254)	9,61 (244)	7,02 (178)	7,31 (186)	1,70 (43)	54 (24)
5" (125 mm) ASME - 300, SO/RF	10,94 (278)	10,86 (276)	N.d.	11,00 (279)	9,61 (244)	7,02 (178)	7,31 (186)	1,70 (43)	89 (40)
5" (125 mm) EN 1092-1 - PN16, SO/RF	9,79 (249)	9,50 (241)	N.d.	9,84 (250)	9,61 (244)	7,02 (178)	7,40 (188)	1,70 (43)	55 (25)
5" (125 mm) EN 1092-1 - PN40, SO/RF	9,79 (249)	9,71 (247)	N.d.	10,63 (270)	9,61 (244)	7,02 (178)	7,40 (188)	1,70 (43)	65 (29)
5" (125 mm) AS 2129 Tabella D, SO/RF	9,79 (249)	9,71 (247)	N.d.	10,04 (255)	9,61 (244)	7,02 (178)	7,32 (186)	1,70 (43)	43 (20)

Tabella 49: Dimensioni del sensore flangiato RF da 75 mm a 150 mm (da 3" a 6") (continua)

Dimensioni, descrizione	Lunghezza totale			Dim B	Dim C	Dim D	Dim J	Dim K	Peso tubo portata (lb/kg)
	Dim A PTFE	Dim A Neoprene	Dim A Poliuretano						
5" (125 mm) AS 2129 Tabella E, SO/RF	9,79 (249)	9,71 (247)	N.d.	10,04 (255)	9,61 (244)	7,02 (178)	7,31 (186)	1,70 (43)	44 (20)
5" (125 mm) JIS - 10K, SO/RF	9,79 (249)	9,71 (247)	N.d.	9,84 (250)	9,61 (244)	7,02 (178)	7,17 (182)	1,70 (43)	49 (22)
5" (125 mm) JIS - 20K, SO/RF	9,79 (249)	9,71 (247)	N.d.	10,63 (270)	9,61 (244)	7,02 (178)	7,68 (195)	1,70 (43)	64 (29)
5" (125 mm) GB/T9119 PN16, SO/RF	9,79 (249)	9,50 (241)	N.d.	9,84 (250)	9,61 (244)	7,02 (178)	7,40 (188)	1,70 (43)	51 (23)
5" (125 mm) GB/T9119 PN40, SO/RF	9,79 (249)	9,71 (247)	N.d.	10,63 (270)	9,61 (244)	7,02 (178)	7,40 (188)	1,70 (43)	60 (27)
6" (150 mm) ASME - 150, SO/RF	11,81 (300)	11,61 (295)	11,73 (298)	11,00 (279)	9,98 (253)	7,30 (185)	8,50 (216)	1,70 (43)	68 (31)
6" (150 mm) ASME - 300, SO/RF	13,06 (302)	12,88 (327)	13,00 (330)	12,50 (318)	9,98 (253)	7,30 (185)	8,50 (216)	1,70 (43)	117 (53)
6" (150 mm) EN 1092-1 - PN16, SO/RF	11,81 (300)	11,61 (295)	11,73 (298)	11,22 (285)	9,98 (253)	7,30 (185)	8,35 (212)	1,70 (43)	67 (31)
6" (150 mm) EN 1092-1 - PN40, SO/RF	13,06 (332)	12,88 (327)	13,00 (330)	11,81 (300)	9,98 (253)	7,30 (185)	8,58 (218)	1,70 (43)	95 (43)
6" (150 mm) AS 2129 Tabella D, SO/RF	11,81 (300)	11,61 (295)	11,73 (298)	11,02 (280)	9,98 (253)	7,30 (185)	8,31 (211)	1,70 (43)	52 (24)
6" (150 mm) AS 2129 Tabella E, SO/RF	11,81 (300)	11,61 (295)	11,73 (298)	11,02 (280)	9,98 (253)	7,30 (185)	8,15 (207)	1,70 (43)	57 (26)
6" (150 mm) JIS - 10K, SO/RF	11,81 (300)	11,61 (295)	11,73 (298)	11,02 (280)	9,98 (253)	7,30 (185)	8,35 (212)	1,70 (43)	64 (29)
6" (150 mm) JIS - 20K, SO/RF	11,81 (300)	11,61 (295)	11,73 (298)	12,01 (305)	9,98 (253)	7,30 (185)	9,06 (230)	1,70 (43)	82 (37)
6" (150 mm) AS 4087 PN16, SO/RF	11,81 (300)	11,61 (295)	11,73 (298)	11,02 (280)	9,98 (253)	7,30 (185)	8,31 (211)	1,70 (43)	46 (21)
6" (150 mm) AS 4087 PN21, SO/RF	11,81 (300)	11,61 (295)	11,73 (298)	12,01 (305)	9,98 (253)	7,30 (185)	9,13 (232)	1,70 (43)	98 (45)
6" (150 mm) AS 4087 PN35, SO/RF	11,81 (300)	11,61 (295)	11,73 (298)	12,01 (305)	9,98 (253)	7,30 (185)	9,13 (232)	1,70 (43)	186 (84)
6" (150 mm) GB/T9119 PN16, SO/RF	11,81 (300)	11,61 (295)	11,73 (298)	11,22 (285)	9,98 (253)	7,30 (185)	8,35 (212)	1,70 (43)	64 (29)
6" (150 mm) GB/T9119 PN40, SO/RF	13,06 (332)	12,88 (327)	13,00 (330)	11,81 (300)	9,98 (253)	7,30 (185)	8,58 (218)	1,70 (43)	94 (43)

**Tabella 50: Dimensioni del sensore flangiato RF da 200 mm a 300 mm (da 8" a 12")**

Dimensioni, descrizione	Lunghezza totale			Dim B	Dim C	Dim D	Dim J	Dim K	Peso tubo portata (lb/kg)
	Dim A PTFE	Dim A Neoprene	Dim A Poliuretano						
8" (200 mm) ASME - 150, SO/RF	13,78 (350)	13,53 (344)	13,65 (347)	13,50 (343)	11,92 (303)	8,27 (210)	10,62 (270)	1,70 (43)	105 (48)
8" (200 mm) ASME - 300, SO/RF	15,60 (396)	15,42 (392)	15,54 (395)	15,00 (381)	11,92 (303)	8,27 (210)	10,62 (270)	1,70 (43)	183 (83)
8" (200 mm) EN 1092-1 - PN10, SO/RF	13,78 (350)	13,53 (344)	13,65 (347)	13,39 (340)	11,92 (303)	8,27 (210)	10,55 (268)	1,70 (43)	97 (44)
8" (200 mm) EN 1092-1 - PN16, SO/RF	13,78 (350)	13,53 (344)	13,65 (347)	13,39 (340)	11,92 (303)	8,27 (210)	10,55 (268)	1,70 (43)	96 (43)
8" (200 mm) EN 1092-1 - PN25, SO/RF	13,78 (350)	13,53 (344)	13,65 (347)	14,17 (360)	11,92 (303)	8,27 (210)	10,94 (278)	1,70 (43)	120 (54)
8" (200 mm) EN 1092-1 - PN40, SO/RF	15,60 (396)	15,42 (392)	15,54 (395)	14,76 (375)	11,92 (303)	8,27 (210)	11,22 (285)	1,70 (43)	158 (72)
8" (200 mm) AS 2129 Tabella D, SO/RF	13,78 (350)	13,53 (344)	13,65 (347)	13,19 (335)	11,92 (303)	8,27 (210)	10,55 (268)	1,70 (43)	77 (35)
8" (200 mm) AS 2129 Tabella E, SO/RF	13,78 (350)	13,53 (344)	13,65 (347)	13,19 (335)	11,92 (303)	8,27 (210)	10,39 (264)	1,70 (43)	86 (39)
8" (200 mm) JIS - 10K, SO/RF	13,78 (350)	13,53 (344)	13,65 (347)	12,99 (330)	11,92 (303)	8,27 (210)	10,32 (262)	1,70 (43)	81 (37)
8" (200 mm) JIS - 20K, SO/RF	15,60 (396)	15,42 (392)	15,54 (395)	13,78 (350)	11,92 (303)	8,27 (210)	10,83 (275)	1,70 (43)	134 (61)
8" (200 mm) AS 4087 PN16, SO/RF	13,78 (350)	13,53 (344)	13,65 (347)	13,19 (335)	11,92 (303)	8,27 (210)	10,55 (268)	1,70 (43)	73 (32)
8" (200 mm) AS 4087 PN21, SO/RF	13,78 (350)	13,53 (344)	13,65 (347)	14,57 (370)	11,92 (303)	8,27 (210)	11,65 (296)	1,70 (43)	136 (62)
8" (200 mm) AS 4087 PN35, SO/RF	15,60 (396)	15,42 (392)	15,54 (395)	14,57 (370)	11,92 (303)	8,27 (210)	10,24 (260)	1,70 (43)	241 (109)
8" (200 mm) GB/T9119 PN10, SO/RF	13,78 (350)	13,53 (344)	13,65 (347)	13,39 (340)	11,92 (303)	8,27 (210)	10,55 (268)	1,70 (43)	96 (43)
8" (200 mm) GB/T9119 PN16, SO/RF	13,78 (350)	13,53 (344)	13,65 (347)	13,39 (340)	11,92 (303)	8,27 (210)	10,55 (268)	1,70 (43)	95 (43)
8" (200 mm) GB/T9119 PN40, SO/RF	15,60 (396)	15,42 (392)	15,54 (395)	14,76 (375)	11,92 (303)	8,27 (210)	11,22 (285)	1,70 (43)	154 (70)
10" (250 mm) ASME - 150, SO/RF	17,98 (457)	17,61 (447)	17,73 (450)	16,00 (406)	13,12 (333)	8,91 (226)	12,75 (324)	2,00 (51)	138 (63)
10" (250 mm) ASME - 300, SO/RF	17,88 (454)	17,61 (447)	17,73 (450)	17,50 (445)	13,12 (333)	8,91 (226)	12,75 (324)	2,00 (51)	247 (112)
10" (250 mm) EN 1092-1 - PN10, SO/RF	17,98 (457)	17,61 (447)	17,73 (450)	15,55 (395)	13,12 (333)	8,91 (226)	12,60 (320)	2,00 (51)	122 (55)
10" (250 mm) EN 1092-1 - PN16, SO/RF	17,98 (457)	17,61 (447)	17,73 (450)	15,94 (405)	13,12 (333)	8,91 (226)	12,60 (320)	2,00 (51)	126 (57)

Tabella 50: Dimensioni del sensore flangiato RF da 200 mm a 300 mm (da 8" a 12") (continua)

Dimensioni, descrizione	Lunghezza totale			Dim B	Dim C	Dim D	Dim J	Dim K	Peso tubo portata (lb/kg)
	Dim A PTFE	Dim A Neoprene	Dim A Poliuretano						
10" (250 mm) EN 1092-1 - PN25, SO/RF	17,98 (457)	17,61 (447)	17,73 (450)	16,73 (425)	13,12 (333)	8,91 (226)	13,19 (335)	2,00 (51)	158 (72)
10" (250 mm) EN 1092-1 - PN40, SO/RF	17,98 (457)	17,61 (447)	17,73 (450)	17,72 (450)	13,12 (333)	8,91 (226)	13,58 (345)	2,00 (51)	221 (100)
10" (250 mm) AS 2129 Tabella D, SO/RF	17,98 (457)	17,61 (447)	17,73 (450)	15,94 (405)	13,12 (333)	8,91 (226)	12,91 (328)	2,00 (51)	112 (51)
10" (250 mm) AS 2129 Tabella E, SO/RF	17,98 (457)	17,61 (447)	17,73 (450)	15,94 (405)	13,12 (333)	8,91 (226)	12,91 (328)	2,00 (51)	127 (57)
10" (250 mm) JIS B2220 - 10K, SO/RF	17,98 (457)	17,61 (447)	17,73 (450)	15,75 (430)	13,12 (333)	8,91 (226)	12,76 (324)	2,00 (51)	118 (53)
10" (250 mm) AS 4087 PN16, SO/RF	17,98 (457)	17,61 (447)	17,73 (450)	15,94 (405)	13,12 (333)	8,91 (226)	12,91 (328)	2,00 (51)	168 (76)
10" (250 mm) AS 4087 PN21, SO/RF	17,98 (457)	17,61 (447)	17,73 (450)	16,93 (395)	13,12 (333)	8,91 (226)	13,74 (349)	2,00 (51)	258 (117)
10" (250) AS 4087 PN35, SO/RF	17,88 (454)	17,61 (447)	17,73 (450)	16,93 (395)	13,12 (333)	8,91 (226)	12,24 (311)	2,00 (51)	333 (151)
10" (250 mm) GB/T 9119 PN10, SO/RF	17,98 (457)	17,61 (447)	17,73 (450)	15,55 (395)	13,12 (333)	8,91 (226)	12,60 (320)	2,00 (51)	105 (48)
10" (250 mm) GB/T 9119 PN16, SO/RF	17,98 (457)	17,61 (447)	17,73 (450)	15,94 (405)	13,12 (333)	8,91 (226)	12,60 (320)	2,00 (51)	117 (53)
10" (250 mm) GB/T 9119 PN40, SO/RF	17,88 (454)	17,61 (447)	17,73 (450)	17,72 (450)	13,12 (333)	8,91 (226)	13,58 (345)	2,00 (51)	213 (97)
12" (300 mm) ASME - 150, SO/RF	19,91 (506)	19,58 (497)	19,70 (500)	19,00 (483)	15,12 (384)	9,91 (252)	15,00 (381)	2,00 (51)	238 (108)
12" (300 mm) ASME - 300, SO/RF	19,92 (506)	19,58 (497)	19,70 (500)	20,50 (521)	15,12 (384)	9,91 (252)	15,00 (381)	2,00 (51)	346 (157)
12" (300 mm) EN 1092-1 - PN10, SO/RF	19,91 (506)	19,58 (497)	19,70 (500)	17,52 (445)	15,12 (384)	9,91 (252)	14,57 (370)	2,00 (51)	187 (85)
12" (300 mm) EN 1092-1 - PN16, SO/RF	19,91 (506)	19,58 (497)	19,70 (500)	18,11 (460)	15,12 (384)	9,91 (252)	14,88 (378)	2,00 (51)	198 (90)
12" (300 mm) EN 1092-1 - PN25, SO/RF	19,91 (506)	19,58 (497)	19,70 (500)	19,09 (485)	15,12 (384)	9,91 (252)	15,55 (395)	2,00 (51)	243 (110)
12" (300 mm) EN 1092-1 - PN40, SO/RF	19,92 (506)	19,58 (497)	19,70 (500)	20,28 (515)	15,12 (384)	9,91 (252)	16,14 (410)	2,00 (51)	340 (154)
12" (300 mm) AS 2129 Tabella D, SO/RF	19,91 (506)	19,58 (497)	19,70 (500)	17,91 (455)	15,12 (384)	9,91 (252)	14,88 (378)	2,00 (51)	185 (84)
12" (300 mm) AS 2129 Tabella E, SO/RF	19,91 (506)	19,58 (497)	19,70 (500)	17,91 (455)	15,12 (384)	9,91 (252)	14,72 (374)	2,00 (51)	197 (89)
12" (300 mm) JIS B2220 - 10K, SO/RF	19,91 (506)	19,58 (497)	19,70 (500)	17,52 (445)	15,12 (384)	9,91 (252)	14,49 (368)	2,00 (51)	178 (81)

**Tabella 50: Dimensioni del sensore flangiato RF da 200 mm a 300 mm (da 8" a 12") (continua)**

Dimensioni, descrizione	Lunghezza totale			Dim B	Dim C	Dim D	Dim J	Dim K	Peso tubo portata (lb/kg)
	Dim A PTFE	Dim A Neoprene	Dim A Poliuretano						
12" (300 mm) AS 4087 PN16, SO/RF	19,91 (506)	19,58 (497)	19,70 (500)	17,91 (455)	15,12 (384)	9,91 (252)	14,88 (378)	2,00 (51)	264 (120)
12" (300 mm) AS 4087 PN21, SO/RF	19,91 (506)	19,58 (497)	19,70 (500)	19,29 (490)	15,12 (384)	9,91 (252)	15,98 (406)	2,00 (51)	361 (164)
12" (300 mm) AS 4087 PN35, SO/RF	19,92 (506)	19,58 (497)	19,70 (500)	19,29 (490)	15,12 (384)	9,91 (252)	14,25 (362)	2,00 (51)	452 (205)
12" (300 mm) GB/T 9119 PN10, SO/RF	19,91 (506)	19,58 (497)	19,70 (500)	17,52 (445)	15,12 (384)	9,91 (252)	14,57 (370)	2,00 (51)	185 (84)
12" (300 mm) GB/T 9119 PN16, SO/RF	19,91 (506)	19,58 (497)	19,70 (500)	18,11 (460)	15,12 (384)	9,91 (252)	14,88 (378)	2,00 (51)	204 (92)
12" (300 mm) GB/T 9119 PN40, SO/RF	19,92 (506)	19,58 (497)	19,70 (500)	20,28 (515)	15,12 (384)	9,91 (252)	16,14 (410)	2,00 (51)	343 (156)

**Tabella 51: Dimensioni del sensore flangiato RF da 350 mm a 450 mm (da 14" a 18")**

Dimensioni, descrizione	Lunghezza totale			Dim B	Dim C	Dim D	Dim J	Dim K	Peso tubo portata (lb/kg)
	Dim A PTFE	Dim A Neoprene	Dim A Poliuretano						
14" (350 mm) ASME - 150, SO/RF	21,75 (553)	21,55 (547)	21,67 (550)	21,00 (533)	16,38 (416)	10,54 (268)	16,25 (413)	2,00 (51)	251 (114)
14" (350 mm) ASME - 300, SO/RF	21,75 (553)	21,55 (547)	21,67 (550)	23,00 (584)	16,38 (416)	10,54 (268)	16,25 (413)	2,00 (51)	453 (205)
14" (350 mm) EN 1092-1 - PN10, SO/RF	21,75 (553)	21,55 (547)	21,67 (550)	19,88 (505)	16,38 (416)	10,54 (268)	16,93 (430)	2,00 (51)	198 (90)
14" (350 mm) EN 1092-1 - PN16, SO/RF	21,75 (553)	21,55 (547)	21,67 (550)	20,47 (520)	16,38 (416)	10,54 (268)	17,24 (438)	2,00 (51)	221 (100)
14" (350 mm) EN 1092-1 - PN25, SO/RF	21,75 (553)	21,55 (547)	21,67 (550)	21,85 (555)	16,38 (416)	10,54 (268)	17,72 (450)	2,00 (51)	297 (135)
14" (350 mm) EN 1092-1 - PN40, SO/RF	21,75 (553)	21,55 (547)	21,67 (550)	22,83 (580)	16,38 (416)	10,54 (268)	18,31 (465)	2,00 (51)	404 (183)
14" (350 mm) AS 2129 Tabella D, SO/RF	21,75 (553)	21,55 (547)	21,67 (550)	20,67 (525)	16,38 (416)	10,54 (268)	17,24 (438)	2,00 (51)	181 (82)
14" (350 mm) AS 2129 Tabella E, SO/RF	21,75 (553)	21,55 (547)	21,67 (550)	20,67 (525)	16,38 (416)	10,54 (268)	17,24 (438)	2,00 (51)	207 (94)
14" (350 mm) JIS B2220 - 10K, SO/RF	21,75 (553)	21,55 (547)	21,67 (550)	19,29 (490)	16,38 (416)	10,54 (268)	16,26 (413)	2,00 (51)	170 (77)
14" (350 mm) AS 4087 PN16, SO/RF	21,75 (553)	21,55 (547)	21,67 (550)	20,67 (525)	16,38 (416)	10,54 (268)	17,24 (438)	2,00 (51)	367 (167)
14" (350 mm) AS4087 PN21,SO/RF	21,75 (553)	21,55 (547)	21,67 (550)	21,65 (550)	16,38 (416)	10,54 (268)	18,07 (459)	2,00 (51)	409 (186)

Tabella 51: Dimensioni del sensore flangiato RF da 350 mm a 450 mm (da 14" a 18") (continua)

Dimensioni, descrizione	Lunghezza totale			Dim B	Dim C	Dim D	Dim J	Dim K	Peso tubo portata (lb/kg)
	Dim A PTFE	Dim A Neoprene	Dim A Poliuretano						
14" (350 mm) AS 4087 PN35, SO/RF	21,75 (553)	21,55 (547)	21,67 (550)	21,65 (550)	16,38 (416)	10,54 (268)	16,50 (419)	2,00 (51)	622 (282)
14" (350 mm) GB/T 9119 PN10, SO/RF	21,75 (553)	21,55 (547)	21,67 (550)	19,88 (505)	16,38 (416)	10,54 (268)	16,93 (430)	2,00 (51)	192 (87)
14" (350 mm) GB/T 9119 PN16, SO/RF	21,75 (553)	21,55 (547)	21,67 (550)	20,47 (520)	16,38 (416)	10,54 (268)	17,24 (438)	2,00 (51)	219 (99)
14" (350 mm) GB/T 9119 PN40, SO/RF	21,75 (553)	21,55 (547)	21,67 (550)	22,83 (580)	16,38 (416)	10,54 (268)	18,31 (465)	2,00 (51)	421 (191)
16" (400 mm) ASME - 150, SO/RF	23,71 (602)	23,51 (597)	23,63 (600)	23,50 (597)	18,40 (467)	11,55 (293)	18,50 (470)	3,13 (80)	346 (157)
16" (400 mm) ASME - 300, SO/RF	23,71 (602)	23,51 (597)	23,63 (600)	25,50 (648)	18,40 (467)	11,55 (293)	18,50 (470)	3,13 (80)	632 (287)
16" (400 mm) EN 1092-1 - PN10, SO/RF	23,71 (602)	23,51 (597)	23,63 (600)	22,24 (565)	18,40 (467)	11,55 (293)	18,98 (482)	3,13 (80)	272 (123)
16" (400 mm) EN 1092-1 - PN16, SO/RF	23,71 (602)	23,51 (597)	23,63 (600)	22,83 (580)	18,40 (467)	11,55 (293)	19,28 (490)	3,13 (80)	306 (139)
16" (400 mm) EN 1092-1 - PN25, SO/RF	23,71 (602)	23,51 (597)	23,63 (600)	24,41 (620)	18,40 (467)	11,55 (293)	19,88 (505)	3,13 (80)	498 (226)
16" (400 mm) EN 1092-1 - PN40, SO/RF	23,71 (602)	23,51 (597)	23,63 (600)	25,98 (660)	18,40 (467)	11,55 (293)	21,06 (535)	3,13 (80)	606 (275)
16" (400 mm) AS 2129 Tabella D, SO/RF	23,71 (602)	23,51 (597)	23,63 (600)	22,83 (580)	18,40 (467)	11,55 (293)	19,25 (489)	3,13 (80)	243 (110)
16" (400 mm) AS 2129 Tabella E, SO/RF	23,71 (602)	23,51 (597)	23,63 (600)	22,83 (580)	18,40 (467)	11,55 (293)	19,25 (489)	3,13 (80)	287 (130)
16" (400 mm) JIS B2220 - 10K, SO/RF	23,71 (602)	23,51 (597)	23,63 (600)	22,05 (560)	18,40 (467)	11,55 (293)	18,70 (475)	3,13 (80)	250 (114)
16" (400 mm) AS 4087 PN16, SO/RF	23,71 (602)	23,51 (597)	23,63 (600)	22,83 (580)	18,40 (467)	11,55 (293)	19,25 (489)	3,13 (80)	458 (208)
16" (400 mm) AS 4087 PN21, SO/RF	23,71 (602)	23,51 (597)	23,63 (600)	24,02 (610)	18,40 (467)	11,55 (293)	20,31 (516)	3,13 (80)	603 (273)
16" (400 mm) AS 4087 PN35, SO/RF	23,71 (602)	23,51 (597)	23,63 (600)	24,02 (610)	18,40 (467)	11,55 (293)	19,02 (483)	3,13 (80)	804 (364)
16" (400 mm) GB/T 9119 PN10, SO/RF	23,71 (602)	23,51 (597)	23,63 (600)	22,24 (565)	18,40 (467)	11,55 (293)	18,98 (482)	3,13 (80)	241 (109)
16" (400 mm) GB/T 9119 PN16, SO/RF	23,71 (602)	23,51 (597)	23,63 (600)	22,83 (580)	18,40 (467)	11,55 (293)	19,28 (490)	3,13 (80)	303 (137)
16" (400 mm) GB/T 9119 PN40, SO/RF	23,71 (602)	23,51 (597)	23,63 (600)	25,98 (660)	18,40 (467)	11,55 (293)	21,06 (535)	3,13 (80)	636 (289)
18" (450) ASME - 150, SO/RF	23,46 (596)	23,51 (597)	23,38 (594)	25,00 (635)	20,42 (519)	12,57 (319)	21,00 (533)	3,13 (80)	440 (200)

**Tabella 51: Dimensioni del sensore flangiato RF da 350 mm a 450 mm (da 14" a 18") (continua)**

Dimensioni, descrizione	Lunghezza totale			Dim B	Dim C	Dim D	Dim J	Dim K	Peso tubo portata (lb/kg)
	Dim A PTFE	Dim A Neoprene	Dim A Poliuretano						
18" (450 mm) ASME - 300, SO/RF	23,46 (596)	23,51 (597)	23,38 (594)	28,00 (711)	20,42 (519)	12,57 (319)	21,00 (533)	3,13 (80)	849 (385)
18" (450 mm) EN 1092-1 - PN10, SO/RF	23,46 (596)	23,51 (597)	23,38 (594)	24,21 (615)	20,42 (519)	12,57 (319)	20,94 (532)	3,13 (80)	370 (168)
18" (450 mm) EN 1092-1 - PN16, SO/RF	23,46 (596)	23,51 (597)	23,38 (594)	25,20 (640)	20,42 (519)	12,57 (319)	21,65 (550)	3,13 (80)	423 (192)
18" (450 mm) EN 1092-1 - PN25, SO/RF	23,46 (596)	23,51 (597)	23,38 (594)	26,38 (670)	20,42 (519)	12,57 (319)	21,85 (555)	3,13 (80)	686 (312)
18" (450 mm) EN 1092-1 - PN40, SO/RF	23,46 (596)	23,51 (597)	23,38 (594)	26,97 (685)	20,42 (519)	12,57 (319)	22,05 (560)	3,13 (80)	759 (345)
18" (450 mm) AS 2129 Tabella D, SO/RF	23,46 (596)	23,51 (597)	23,38 (594)	25,20 (640)	20,42 (519)	12,57 (319)	20,94 (532)	3,13 (80)	345 (156)
18" (450 mm) AS 2129 Tabella E, SO/RF	23,46 (596)	23,51 (597)	23,38 (594)	25,20 (640)	20,42 (519)	12,57 (319)	21,73 (552)	3,13 (80)	403 (183)
18" (450 mm) JIS B2220 - 10K, SO/RF	23,46 (596)	23,51 (597)	23,38 (594)	24,41 (620)	20,42 (519)	12,57 (319)	20,87 (530)	3,13 (80)	362 (164)
18" (450 mm) JIS B2220 - 20K, SO/RF	23,46 (596)	23,51 (597)	23,38 (594)	26,58 (675)	20,42 (519)	12,57 (319)	22,05 (560)	3,13 (80)	693 (314)
18" (450 mm) AS 4087 PN16, SO/RF	23,46 (596)	23,51 (597)	23,38 (594)	25,20 (640)	20,42 (519)	12,57 (319)	21,73 (552)	3,13 (80)	312 (141)
18" (450 mm) AS 4087 PN21, SO/RF	23,46 (596)	23,51 (597)	23,38 (594)	26,58 (675)	20,42 (519)	12,57 (319)	22,48 (571)	3,13 (80)	442 (200)
18" (450 mm) AS 4087 PN35, SO/RF	23,46 (596)	23,51 (597)	23,38 (594)	26,58 (675)	20,42 (519)	12,57 (319)	20,98 (533)	3,13 (80)	859 (390)
18" (450 mm) GB/T9119 PN10, SO/RF	23,46 (596)	23,51 (597)	23,38 (594)	24,41 (620)	20,42 (519)	12,57 (319)	20,94 (532)	3,13 (80)	370 (168)
18" (450 mm) GB/T9119 PN16, SO/RF	23,46 (596)	23,51 (597)	23,38 (594)	25,20 (640)	20,42 (519)	12,57 (319)	21,65 (550)	3,13 (80)	423 (192)
18" (450 mm) GB/T9119 PN40, SO/RF	23,46 (596)	23,51 (597)	23,38 (594)	26,97 (685)	20,42 (519)	12,57 (319)	22,05 (560)	3,13 (80)	782 (355)

**Tabella 52: Dimensioni del sensore flangiato RF da 500 mm a 900 mm (da 20" a 36")**

Dimensioni, descrizione	Lunghezza totale			Dim B	Dim C	Dim D	Dim J	Dim K	Peso tubo portata (lb/kg)
	Dim A PTFE	Dim A Neoprene	Dim A Poli						
20" (500 mm) ASME - 150, SO/RF	23,46 (596)	23,51 (597)	23,38 (594)	27,50 (699)	22,44 (570)	13,58 (345)	23,00 (584)	3,13 (80)	544 (247)
20" (500 mm) ASME - 300, SO/RF	23,46 (596)	23,51 (597)	23,38 (594)	30,50 (775)	22,44 (570)	13,58 (345)	23,00 (584)	3,13 (80)	1027 (466)

Tabella 52: Dimensioni del sensore flangiato RF da 500 mm a 900 mm (da 20" a 36") (continua)

Dimensioni, descrizione	Lunghezza totale			Dim B	Dim C	Dim D	Dim J	Dim K	Peso tubo portata (lb/kg)
	Dim A PTFE	Dim A Neoprene	Dim A Poli						
20" (500 mm) EN 1092-1 - PN10, SO/RF	23,46 (596)	23,51 (597)	23,38 (594)	26,38 (670)	22,44 (570)	13,58 (345)	23,03 (585)	3,13 (80)	448 (204)
20" (500 mm) EN 1092-1 - PN16, SO/RF	23,46 (596)	23,51 (597)	23,38 (594)	28,15 (715)	22,44 (570)	13,58 (345)	24,02 (610)	3,13 (80)	542 (212)
20" (500 mm) EN 1092-1 - PN25, SO/RF	23,46 (596)	23,51 (597)	23,38 (594)	28,74 (730)	22,44 (570)	13,58 (345)	24,21 (615)	3,13 (80)	832 (378)
20" (500 mm) EN 1092-1 - PN40, SO/RF	23,46 (596)	23,51 (597)	23,38 (594)	29,72 (755)	22,44 (570)	13,58 (345)	24,21 (615)	3,13 (80)	913 (414)
20" (500 mm) AS 2129 Tabella D, SO/RF	23,46 (596)	23,51 (597)	23,38 (594)	27,76 (705)	22,44 (570)	13,58 (345)	23,98 (609)	3,13 (80)	446 (203)
20" (500 mm) AS 2129 Tabella E, SO/RF	23,46 (596)	23,51 (597)	23,38 (594)	27,76 (705)	22,44 (570)	13,58 (345)	23,98 (609)	3,13 (80)	503 (228)
20" (500 mm) JIS B2220 - 10K, SO/RF	23,46 (596)	23,51 (597)	23,38 (594)	26,58 (675)	22,44 (570)	13,58 (345)	23,03 (585)	3,13 (80)	428 (195)
20" (500 mm) JIS B2220 - 20K, SO/RF	23,46 (596)	23,51 (597)	23,38 (594)	28,74 (730)	22,44 (570)	13,58 (345)	24,21 (615)	3,13 (80)	819 (372)
20" (500 mm) AS 4087 PN16, SO/RF	23,46 (596)	23,51 (597)	23,38 (594)	27,76 (705)	22,44 (570)	13,58 (345)	23,98 (609)	3,13 (80)	428 (195)
20" (500 mm) AS 4087 PN21, SO/RF	23,46 (596)	23,51 (597)	23,38 (594)	28,94 (735)	22,44 (570)	13,58 (345)	24,96 (634)	3,13 (80)	602 (274)
20" (500 mm) AS 4087 PN35, SO/RF	23,46 (596)	23,51 (597)	23,38 (594)	28,94 (735)	22,44 (570)	13,58 (345)	23,50 (587)	3,13 (80)	974 (442)
20" (500 mm) GB/T9119 PN10, SO/RF	23,46 (596)	23,51 (597)	23,38 (594)	26,38 (670)	22,44 (570)	13,58 (345)	23,03 (585)	3,13 (80)	445 (202)
20" (500 mm) GB/T9119 PN16, SO/RF	23,46 (596)	23,51 (597)	23,38 (594)	28,15 (715)	22,44 (570)	13,58 (345)	24,02 (610)	3,13 (80)	555 (252)
20" (500 mm) GB/T9119 PN40, SO/RF	23,46 (596)	23,51 (597)	23,38 (594)	29,72 (755)	22,44 (570)	13,58 (345)	24,21 (615)	3,13 (80)	978 (444)
24" (600 mm) ASME - 150, SO/RF	23,46 (596)	23,51 (597)	23,63 (600)	32,00 (813)	26,50 (673)	15,61 (396)	27,25 (692)	3,13 (80)	634 (287)
24" (600 mm) ASME - 300, SO/RF	23,46 (596)	23,51 (597)	23,63 (600)	36,00 (914)	26,50 (673)	15,61 (396)	27,25 (692)	3,13 (80)	1335 (606)
24" (600 mm) EN 1092-1 - PN10, SO/RF	23,46 (596)	23,51 (597)	23,63 (600)	30,71 (780)	26,50 (673)	15,61 (396)	26,97 (685)	3,13 (80)	466 (211)
24" (600 mm) EN 1092-1 - PN16, SO/RF	23,46 (596)	23,51 (597)	23,63 (600)	33,07 (840)	26,50 (673)	15,61 (396)	28,54 (725)	3,13 (80)	665 (302)
24" (600 mm) EN 1092-1 - PN25, SO/RF	23,46 (596)	23,51 (597)	23,63 (600)	33,27 (845)	26,50 (673)	15,61 (396)	28,35 (720)	3,13 (80)	938 (426)
24" (600 mm) EN 1092-1 - PN40, SO/RF	23,46 (596)	23,51 (597)	23,63 (600)	35,04 (890)	26,50 (673)	15,61 (396)	28,94 (735)	3,13 (80)	1207 (528)



Tabella 52: Dimensioni del sensore flangiato RF da 500 mm a 900 mm (da 20" a 36") (continua)

Dimensioni, descrizione	Lunghezza totale			Dim B	Dim C	Dim D	Dim J	Dim K	Peso tubo portata (lb/kg)
	Dim A PTFE	Dim A Neoprene	Dim A Poli						
24" (600 mm) AS 2129 Tabella D, SO/RF	23,46 (596)	23,51 (597)	23,63 (600)	32,48 (825)	26,50 (673)	15,61 (396)	28,35 (720)	3,13 (80)	501 (227)
24" (600 mm) AS 2129 Tabella E, SO/RF	23,46 (596)	23,51 (597)	23,63 (600)	32,48 (825)	26,50 (673)	15,61 (396)	28,23 (717)	3,13 (80)	625 (283)
24" (600 mm) JIS B2220 - 10K, SO/RF	23,46 (596)	23,51 (597)	23,63 (600)	31,30 (795)	26,50 (673)	15,61 (396)	27,17 (690)	3,13 (80)	451 (204)
24" (600 mm) AS 4087 PN16, SO/RF	23,46 (596)	23,51 (597)	23,63 (600)	32,48 (825)	26,50 (673)	15,61 (396)	28,35 (720)	3,13 (80)	1133 (514)
24" (600 mm) AS 4087 PN21, SO/RF	23,46 (596)	23,51 (597)	23,63 (600)	33,47 (850)	26,50 (673)	15,61 (396)	29,09 (739)	3,13 (80)	1605 (728)
24" (600 mm) AS 4087 PN35, SO/RF	23,46 (596)	23,51 (597)	23,63 (600)	33,47 (850)	26,50 (673)	15,61 (396)	27,52 (699)	3,13 (80)	1777 (806)
24" (600 mm) GB/T 9119 PN10, SO/RF	23,46 (596)	23,51 (597)	23,63 (600)	30,71 (780)	26,50 (673)	15,61 (396)	26,97 (685)	3,13 (80)	486 (221)
24" (600 mm) GB/T 9119 PN16, SO/RF	23,46 (596)	23,51 (597)	23,63 (600)	33,07 (840)	26,50 (673)	15,61 (396)	28,54 (725)	3,13 (80)	669 (304)
24" (600 mm) GB/T 9119 PN40, SO/RF	23,46 (596)	23,51 (597)	23,63 (600)	35,04 (890)	26,50 (673)	15,61 (396)	28,94 (735)	3,13 (80)	1282 (581)
30" (750 mm) AS 2129 Tabella D, SO/RF	29,34 (745)	29,39 (747)	29,26 (743)	39,17 (995)	33,00 (838)	16,38 (416)	34,96 (888)	3,13 (80)	929 (421)
30" (750 mm) AS 2129 Tabella E, SO/RF	29,34 (745)	29,39 (747)	29,26 (743)	39,17 (995)	33,00 (838)	16,38 (416)	33,75 (857)	3,13 (80)	1059 (480)
30" (750 mm) AS 4087 PN16, SO/RF	29,34 (745)	29,39 (747)	29,26 (743)	39,17 (995)	33,00 (838)	16,38 (416)	34,96 (888)	3,13 (80)	975 (442)
30" (750 mm) AS 4087 PN21, SO/RF	29,34 (745)	29,39 (747)	29,26 (743)	39,96 (1015)	33,00 (838)	16,38 (416)	33,35 (898)	3,13 (80)	948 (430)
30" (750 mm) AS 4087 PN35, SO/RF	29,34 (745)	29,39 (747)	29,26 (743)	39,96 (1015)	33,00 (838)	16,38 (416)	33,35 (898)	3,13 (80)	2096 (950)
30" (750 mm) JIS B2220 - 10K, SO/RF	29,34 (745)	29,39 (747)	29,26 (743)	38,19 (970)	33,00 (838)	16,38 (416)	33,66 (855)	3,13 (80)	862 (392)
36" (900 mm) AS 2129 Tabella D, SO/RF	35,25 (895)	35,30 (897)	35,17 (893)	46,26 (1175)	39,00 (991)	21,86 (555)	41,34 (1050)	3,13 (80)	1396 (633)
36" (900 mm) AS 2129 Tabella E, SO/RF	35,25 (895)	35,30 (897)	35,17 (893)	46,26 (1175)	39,00 (991)	21,86 (555)	41,34 (1050)	3,13 (80)	1648 (747)
36" (900 mm) AS 4087 PN16, SO/RF	35,25 (895)	35,30 (897)	35,17 (893)	46,26 (1175)	39,00 (991)	21,86 (555)	41,34 (1050)	3,13 (80)	1574 (714)
36" (900 mm) AS 4087 PN21, SO/RF	35,25 (895)	35,30 (897)	35,17 (893)	46,26 (1175)	39,00 (991)	21,86 (555)	41,73 (1060)	3,13 (80)	2197 (997)
36" (900 mm) AS 4087 PN35, SO/RF	35,25 (895)	35,30 (897)	35,17 (893)	46,65 (1185)	39,00 (991)	21,86 (555)	40,55 (1030)	3,13 (80)	3133 (1421)

Tabella 52: Dimensioni del sensore flangiato RF da 500 mm a 900 mm (da 20" a 36") (continua)

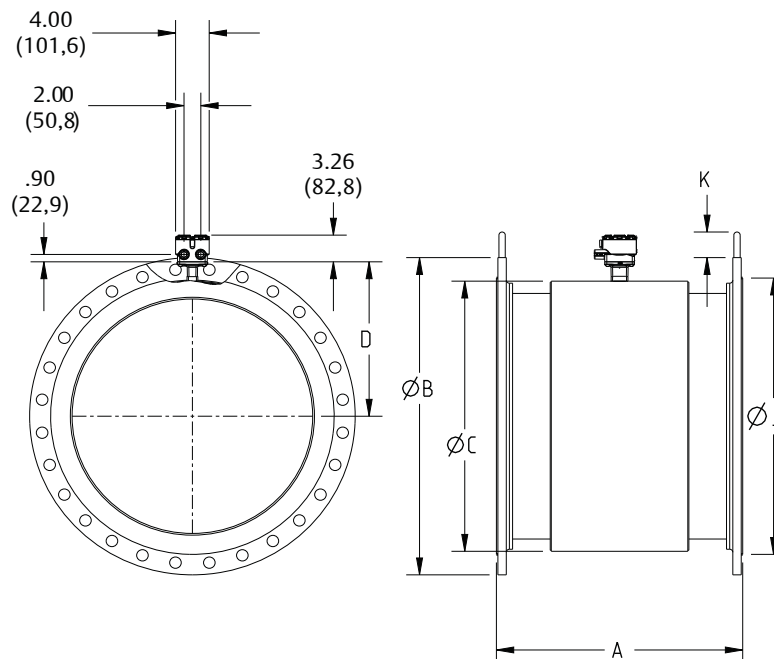
Dimensioni, descrizione	Lunghezza totale			Dim B	Dim C	Dim D	Dim J	Dim K	Peso tubo portata (lb/kg)
	Dim A PTFE	Dim A Neoprene	Dim A Poli						
36" (900 mm) GB/T9119 PN10, SO/RF	35,25 (895)	35,30 (897)	35,17 (893)	43,9 (1115)	39,00 (991)	21,86 (555)	39,57 (1005)	3,13 (80)	1209 (549)
36" (900 mm) GB/T9119 PN16, SO/RF	35,25 (895)	35,30 (897)	35,17 (893)	44,29 (1125)	39,00 (991)	21,86 (555)	39,37 (1000)	3,13 (80)	1429 (649)
36" (900 mm) EN 1092-1 - PN10, SO/RF	35,25 (895)	35,30 (897)	35,17 (893)	43,90 (1120)	39,00 (991)	21,86 (555)	39,57 (1005)	3,13 (80)	1364 (619)
36" (900 mm) EN 1092-1 - PN16, SO/RF	35,25 (895)	35,30 (897)	35,17 (893)	44,29 (1125)	39,00 (991)	21,86 (555)	39,37 (1000)	3,13 (80)	1719 (780)
36" (900 mm) JIS B2220 - 10K, SO/RF	35,25 (895)	35,30 (897)	35,17 (893)	44,09 (1120)	39,00 (991)	21,86 (555)	39,57 (1005)	3,13 (80)	1194 (543)

Tabella 53: Dimensioni del sensore flangiato RF da 1000 mm a 1200 mm (da 40" a 48")

Dimensioni, descrizione	Lunghezza totale			Dim B	Dim C	Dim D	Dim J	Dim K	Peso tubo portata (lb/kg)
	Dim A PTFE	Dim A Neoprene	Dim A Poli						
40" (1000 mm) EN 1092-1 - PN10, SO/RF	N.d.	39,40 (1001)	N.d.	48,43 (1230)	47,27 (1201)	25,86 (657)	43,70 (1110)	3.38 86)	1444 (655)
40" (1000 mm) EN 1092-1 - PN16, SO/RF	N.d.	39,40 (1001)	N.d.	49,41 (1255)	47,27 (1201)	25,86 (657)	43,90 (1115)	3.38 86)	1559 (707)
40" (1000 mm) AS 2129 Tabella D, SO/RF	N.d.	39,40 (1001)	N.d.	49,41 (1255)	47,27 (1201)	25,86 (657)	44,61 (1133)	3.38 86)	1494 (678)
40" (1000 mm) AS 2129 Tabella E, SO/RF	N.d.	39,40 (1001)	N.d.	49,41 (1255)	47,27 (1201)	25,86 (657)	44,49 (1130)	3.38 86)	1806 (819)
40" (1000 mm) AS 4087 PN16, SO/RF	N.d.	39,40 (1001)	N.d.	49,41 (1255)	47,27 (1201)	25,86 (657)	44,61 (1133)	3.38 86)	2175 (987)
40" (1000 mm) AS 4087 PN21, SO/RF	N.d.	39,40 (1001)	N.d.	50,20 (1275)	47,27 (1201)	25,86 (657)	45,24 (149)	3.38 86)	2464 (1118)
40" (1000 mm) GB/T9119 PN10, SO/RF	N.d.	39,40 (1001)	N.d.	48,43 (1230)	47,27 (1201)	25,86 (657)	43,70 (1110)	3.38 86)	1576 (715)
40" (1000 mm) GB/T9119 PN16, SO/RF	N.d.	39,40 (1001)	N.d.	49,41 (1255)	47,27 (1201)	25,86 (657)	43,90 (1115)	3.38 86)	1735 (787)
48" (1200 mm) EN 1092-1 - PN10, SO/RF	N.d.	47,20 (1199)	N.d.	57,28 (1455)	55,27 (1404)	29,86 (758)	52,36 (1330)	3.38 86)	1949 (884)
48" (1200 mm) AS 2129 Tabella D, SO/RF	N.d.	47,20 (1199)	N.d.	58,66 (1490)	55,27 (1404)	29,86 (758)	53,86 (1368)	3.38 86)	2068 (938)
48" (1200 mm) AS 2129 Tabella E, SO/RF	N.d.	47,20 (1199)	N.d.	58,66 (1490)	55,27 (1404)	29,86 (758)	53,74 (1365)	3.38 86)	2680 (1216)
48" (1200 mm) AS 4087 PN16, SO/RF	N.d.	47,20 (1199)	N.d.	58,66 (1490)	55,27 (1404)	29,86 (758)	53,86 (1368)	3.38 86)	2703 (1226)

**Tabella 53: Dimensioni del sensore flangiato RF da 1000 mm a 1200 mm (da 40" a 48") (continua)**

Dimensioni, descrizione	Lunghezza totale			Dim B	Dim C	Dim D	Dim J	Dim K	Peso tubo portata (lb/kg)
	Dim A PTFE	Dim A Neoprene	Dim A Poli						
48" (1200 mm) AS 4087 PN21, SO/RF	N.d.	47,20 (1199)	N.d.	60,24 (1530)	55,27 (1404)	29,86 (758)	54,53 (1385)	3.38 (86)	3152 (1430)
48" (1200 mm) GB/T9119 PN10, SO/RF	N.d.	47,20 (1199)	N.d.	57,28 (1455)	55,27 (1404)	29,86 (758)	52,36 (1330)	3.38 (86)	2081 (944)
48" (1200 mm) GB/T9119 PN16, SO/RF	N.d.	47,20 (1199)	N.d.	58,46 (1485)	55,27 (1404)	29,86 (758)	52,36 (1330)	3.38 (86)	2832 (1284)

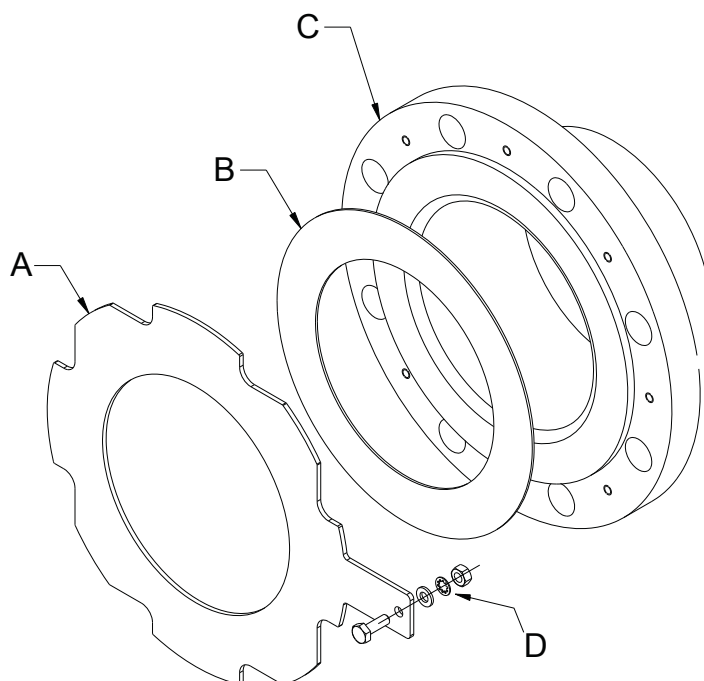
**Figura 12: Sensore Flat face da 30" a 48" (da 750 mm a 1200 mm)****Tabella 54: Dimensioni del sensore Flat face da 30" a 48" (da 750 mm a 1200 mm)**

Dimensioni, descrizione	Lunghezza			Dim B	Dim C	Dim D	Ø rivestimento sulla superficie			Dim K	Peso tubo portata (lb/kg)
	Dim A PTFE	Dim A Neoprene	Dim A Poli				Dim A PTFE	Dim J Neoprene	Dim J Poli		
30" (750 mm) AWWA Classe D	29,34 (745)	29,39 (747)	29,26 (743)	38,75 (984)	33,00 (838)	16,38 (416)	33,75 (857)	38,75 (984)	33,75 (857)	3,13 (80)	789 (358)
30" (750 mm) AWWA CLASSE E, SO/FF	29,34 (745)	29,39 (747)	29,26 (743)	38,75 (984)	33,00 (838)	16,38 (416)	33,75 (857)	38,75 (984)	33,75 (857)	3,13 (80)	1205 (548)
30" (750 mm) AWWA CLASSE F, SO/FF	29,34 (745)	29,39 (747)	29,26 (743)	43,00 (1092)	33,00 (838)	16,38 (416)	33,75 (857)	43,00 (1092)	33,75 (857)	3,13 (80)	1795 (816)
36" (900) AWWA C207 CLASSE D, SO/FF	35,25 (825)	35,3 (897)	35,17 (893)	46,00 (1168)	39,00 (991)	21,86 (555)	40,25 (1022)	40,25 (1022)	40,25 (1022)	3,13 (80)	1148 (521)

Tabella 54: Dimensioni del sensore Flat face da 30" a 48" (da 750 mm a 1200 mm) (continua)

Dimensioni, descrizione	Lunghezza			Dim B	Dim C	Dim D	Ø rivestimento sulla superficie			Dim K	Peso tubo portata (lb/kg)
	Dim A PTFE	Dim A Neoprene	Dim A Poli				Dim A PTFE	Dim J Neoprene	Dim J Poli		
36" (900 mm) AWWA C207 CLASSE E, SO/FF	35,25 (825)	35,30 (897)	35,17 (893)	46,00 (1168)	39,00 (991)	21,86 (555)	40,25 (1022)	46,00 (1168)	40,25 (1022)	3,13 (80)	1911 (867)
36" (900 mm) AWWA C207 CLASSE F, SO/FF	35,25 (825)	35,30 (897)	35,17 (893)	50,00 (1270)	39,00 (991)	21,86 (555)	40,25 (1022)	50,00 (1270)	40,25 (1022)	3,13 (80)	2651 (1202)
40" (1000 mm) AWWA Classe D	N.d.	39,40 (1001)	N.d.	50,75 (1289)	47,27 (1201)	25,86 (657)	N.d.	50,75 (1289)	N.d.	3,38 (86)	1435 (651)
40" (1000 mm) AWWA CLASSE E, SO/FF	N.d.	39,40 (1001)	N.d.	50,75 (1289)	47,27 (1201)	25,86 (657)	N.d.	50,75 (1289)	N.d.	3,38 (86)	2464 (1118)
42" (1050 mm) AWWA Classe D	N.d.	42,00 (1067)	N.d.	53,00 (1346)	49,27 (1251)	26,86 (682)	N.d.	53,00 (1346)	N.d.	3,38 (86)	1550 (703)
42" (1050 mm) AWWA CLASSE E, SO/FF	N.d.	42,00 (1067)	N.d.	53,00 (1346)	49,27 (1251)	26,86 (682)	N.d.	53,00 (1346)	N.d.	3,38 (86)	2400 (1089)
48" (1200 mm) AWWA Classe D	N.d.	47,2 (1199)	N.d.	59,50 (1511)	55,27 (1404)	29,86 (758)	N.d.	59,50 (1511)	N.d.	3,38 (86)	1892 (848)

Figura 13: Sensore flangiato da 15 mm a 1200 mm (da ½ a 48") anello di messa a terra



- A. Anello di messa a terra
- B. Guarnizione fornita dal cliente
- C. Tubo di portata
- D. Fascette di messa a terra

**Tabella 55: Dimensioni anello di messa a terra da 15 mm a 1200 mm (da ½ a 48") del sensore flangiato**

	Spessore anello di messa a terra singolo		Spessore anello di messa a terra doppio	
	Min	Max	Min	Max
0,5" (15 mm)	0,059 (1,5)	N.d.	0,12 (3)	N.d.
1" (25 mm)	0,059 (1,5)	N.d.	0,12 (3)	N.d.
1,5" (40 mm)	0,059 (1,5)	N.d.	0,12 (3)	N.d.
2" (50 mm)	0,059 (1,5)	N.d.	0,12 (3)	N.d.
2,5" (65 mm)	0,059 (1,5)	N.d.	0,12 (3)	N.d.
3" (80 mm)	0,059 (1,5)	N.d.	0,12 (3)	N.d.
4" (100 mm)	0,059 (1,5)	N.d.	0,12 (3)	N.d.
5" (125 mm)	0,059 (1,5)	0,12 (3)	0,12 (3)	0,24 (6,1)
6" (150 mm)	0,059 (1,5)	N.d.	0,12 (3)	N.d.
8" (200 mm)	0,059 (1,5)	N.d.	0,12 (3)	N.d.
10" (250 mm)	0,059 (1,5)	N.d.	0,12 (3)	N.d.
12" (300 mm)	0,059 (1,5)	0,12 (3)	0,12 (3)	0,24 (6,1)
14" (350 mm)	0,12 (3)	0,25 (6,4)	0,24 (6,1)	0,5 (12,7)
16" (400 mm)	0,12 (3)	0,25 (6,4)	0,24 (6,1)	0,5 (12,7)
18" (450 mm)	0,12 (3)	0,25 (6,4)	0,24 (6,1)	0,5 (12,7)
20" (500 mm)	0,12 (3)	0,25 (6,4)	0,24 (6,1)	0,5 (12,7)
24" (600 mm)	0,187 (4,7)	0,25 (6,4)	0,374 (9,5)	0,5 (12,7)
30" (750 mm)	0,187 (4,7)	0,25 (6,4)	0,374 (9,5)	0,5 (12,7)
36" (900 mm)	0,187 (4,7)	0,25 (6,4)	0,374 (9,5)	0,5 (12,7)
40" (1000 mm)	0,25 (6,4)	N.d.	0,5 (12,7)	N.d.
42" (1050 mm)	0,25 (6,4)	N.d.	0,5 (12,7)	N.d.
48" (1200 mm)	0,25 (6,4)	N.d.	0,5 (12,7)	N.d.





**Emerson Automation Solutions**

Worldwide Headquarters  
7070 Winchester Circle  
Boulder, Colorado USA 80301  
Tel.: +1 800-522-6277  
Tel.: +1 303-527-5200  
Fax: +1 303-530-8459  
Messico: 52 55 5809 5300  
Argentina: 54 11 4837 7000  
Brasile: 55 15 3413 8147  
Cile: 56 2 2928 4800

**Emerson Automation Solutions**

Europa centrale: +41 41 7686 111  
Europa orientale: +41 41 7686 111  
Dubai: +971 4 811 8100  
Abu Dhabi: +971 2 697 2000  
Francia: 0800 917 901  
Germania: +49 (0) 2173 3348 0  
Italia: 8008 77334  
Paesi Bassi: +31 (0) 70 413 6666  
Belgio: +32 2 716 77 11  
Spagna: +34 913 586 000  
Regno Unito: 0870 240 1978  
Russia/CSI: +7 495 981 9811

**Emerson Automation Solutions**

Australia: (61) 3 9721 0200  
Cina: (86) 21 2892 9000  
India: (91) 22 6662 0566  
Giappone: (81) 3 5769 6803  
Corea del Sud: (82) 31 8034 0000  
Singapore: (65) 6 363 7766

©2019 Rosemount, Inc. Tutti i diritti riservati.

Il logo Emerson è un marchio di fabbrica e di servizio di Emerson Electric Co. Rosemount, 8600, 8700, 8800 sono marchi di proprietà di una delle società del gruppo Emerson Process Management. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.