

FLUSSIMETRO E TRASMETTITORE DI TEMPERATURA A GENERAZIONE DI VORTICE.

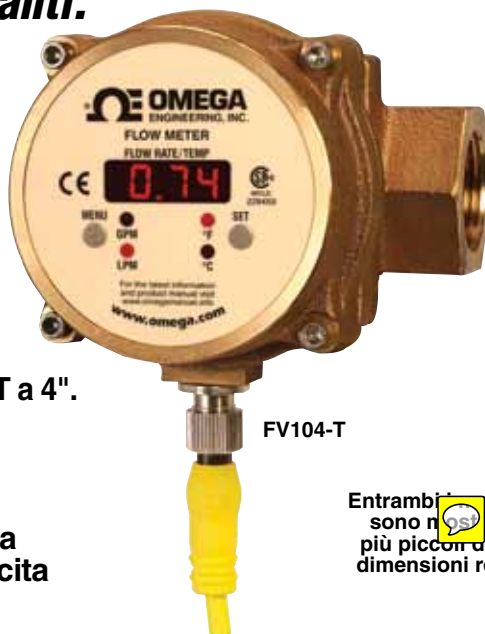
Per acqua e refrigeranti.

Serie FV101

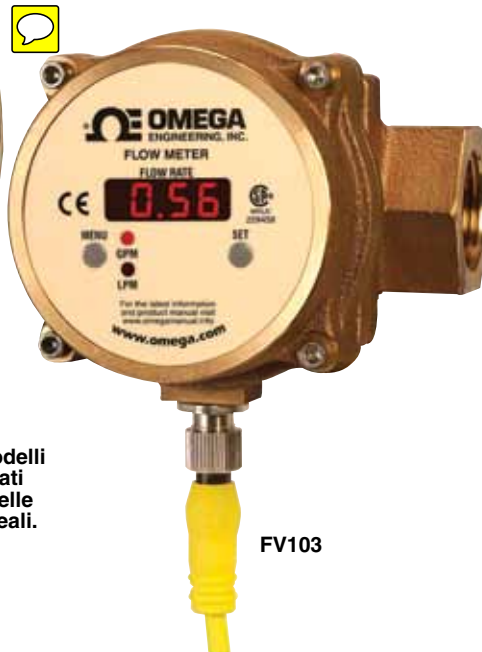


- Nessuna parte in movimento che possa incepparsi.
- Dimensioni linea da 1/4 FNPT a 4".
- Display a LED.
- Uscita da 4 a 20 mA.
- Allarme SSR.
- Unità di misurazione della temperatura dotata di uscita separata da 4 a 20 mA e allarme SSR.

La serie FV101 è formata da flussimetri in linea che utilizzano il principio di misurazione a formazione di vortice. Il fluido investe un corpo tozzo, formando vortici alternati a valle del corpo stesso. Ciò crea una pressione su un sensore contenente un cristallo piezoelettrico. La frequenza del sensore è proporzionale alla velocità del fluido e viene amplificata e convertita in un segnale in uscita di corrente compresa tra 4 e 20 mA. La tecnologia a vortici consente di realizzare misuratori senza parti in movimento soggette ad inceppamenti o usura. Il misuratore è dotato di un display luminoso a LED da 7,62 mm (0,3") di altezza che mostra il flusso in litri o galloni. L'unità può misurare il flusso in qualsiasi direzione ed il display può essere ruotato di 180° per comodità di lettura. La serie FV101 può essere utilizzata con liquidi simili all'acqua, non viscosi, puliti o sporchi che siano compatibili con ottone, PVDF e FKM. I fluidi misurati non devono contenere fibre lunghe o un elevato livello di solidi abrasivi. Questi misuratori sono ideali per cicli di raffreddamento che utilizzando acqua o 50% di glicole, e per refrigeranti per macchinari solubili in acqua (fino al 10%). Queste applicazioni si trovano nella maggior parte delle industrie di processo, tra cui gomma, acciaio, fabbricazione, produzione, raffinazione, carta, sostanze chimiche, cibo, petrolchimica ed energia. Non utilizzare su liquidi infiammabili o su gas come l'aria.



FV104-T



FV103

Entrambi i modelli sono disponibili in dimensioni reali.

SPECIFICHE TECNICHE.

Flusso.

- Precisione:** $\pm 2\%$ del fondo scala.
- Ripetibilità:** $\pm 0,25\%$ del fondo scala.
- Zona neutra di allarme:** 5% del fondo scala.
- Tempo di risposta:** selezionabile dall'utente da 0,9 a 7,5 secondi.
- Portata massima:** fino al 125% della capacità, sostenibile occasionalmente.

Temperatura.

- Precisione:** $\pm 1\%$ del fondo scala.
- Tempo di risposta:** 1,8 s al 63% del flusso.
- Zona neutra di allarme:** 2%.
- Display:** 3 cifre a LED, 7,62 mm (0,3") di altezza, lampeggia sotto il punto impostato.
- Pressione operativa massima:**
 - 2" e meno: 20 bar (300 psig).
 - 3 e 4": 13 bar (200 psig).
- Temperatura di esercizio:** da 2 a 99 °C (da 35 a 210 °F).
- Classificazione dell'involucro:** IP65: tipo 1, 3, 4, 12 e 13.

Uscita analogica: da 4 a 20 mA (600 Ω a 24 Vcc).

Collegamento elettrico:

- Unità FV100 (solo flusso):** connettore maschio micro a 5 pin.
- Unità FV100-T (flusso/temperatura):** connettore maschio micro a 8 pin.
- Uscita allarme:** funzionamento selezionabile SPST SSR, NO o NC; allarmi doppi per unità di flusso/temperatura.

FV101 e 102: 250 mA a 30 Vcc fino a 85 °C (185 °F).

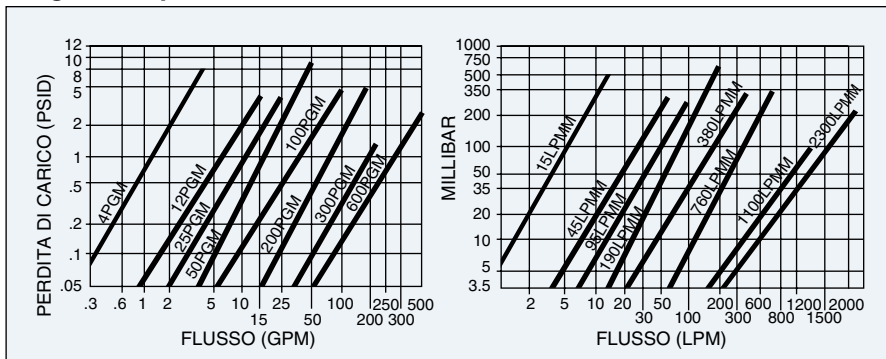
Da FV103 a 108: 125 mA a 30 Vcc fino a 85 °C (185 °F); valore di corrente ridotto a temperature superiori.

Alimentazione: da 10 a 30 Vcc a 80 mA.

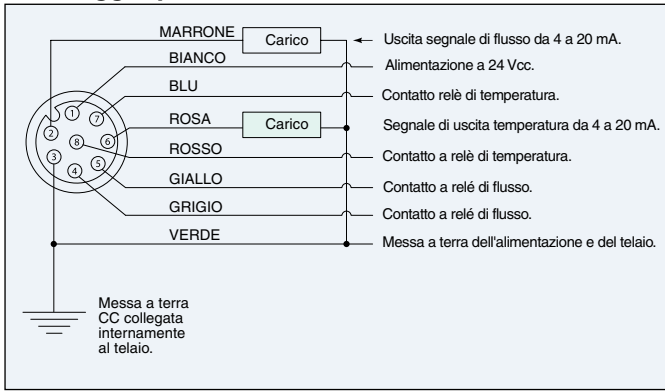
Parti a contatto: tenute in ottone, PVDF e FKM; disponibili corpi in Al 316 per ordini speciali su dimensioni 1/4 e 1/2" consultare la divisione tecnica per i dettagli.

Installazione: consigliati tubi di diametro 10 a monte e 5 a valle.

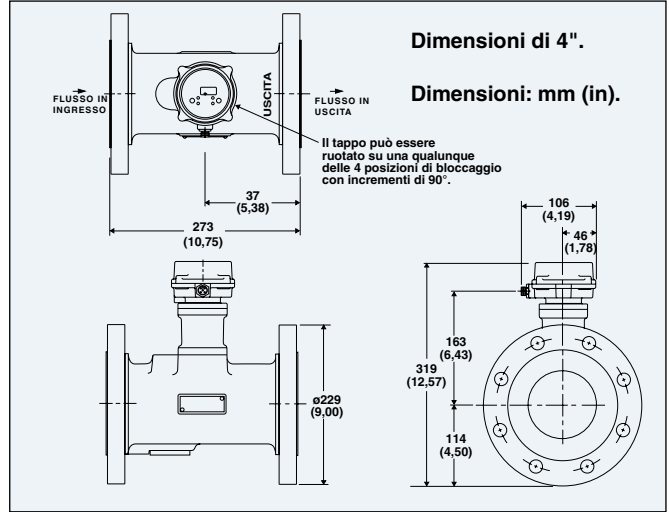
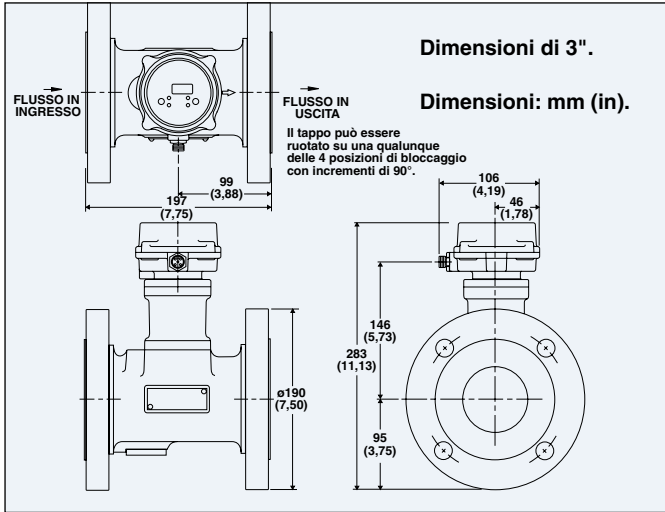
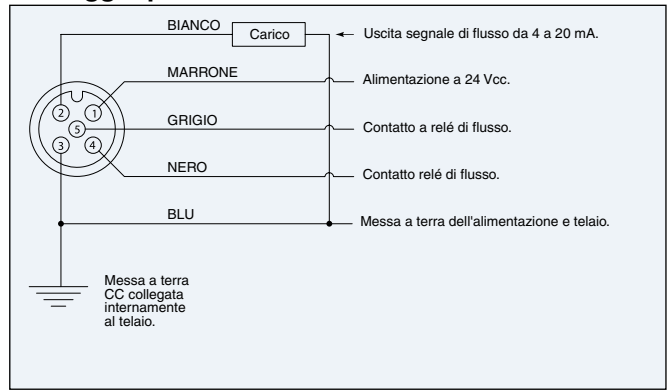
Diagramma perdita di carico FV100.



Cablaggio per la serie FV100-T

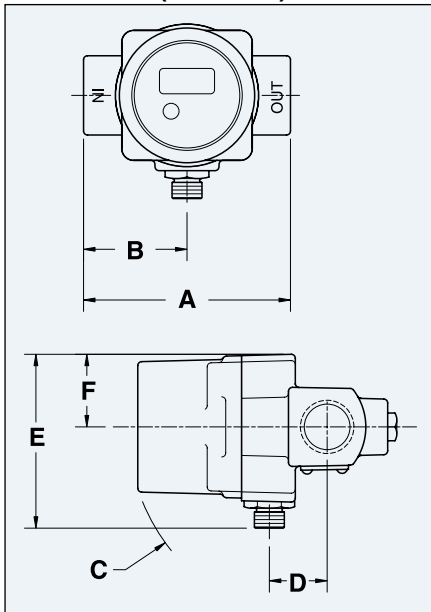


Cablaggio per la serie FV100



Ø = diametro.

Dimensioni (da ¼ a 2").



Dim. (in)	mm (in)					
	A	B	C	D	E	F
¼, ½	82 (3,25)	41 (1,62)	80 (3,13)	23 (0,91)	69 (2,74)	29 (1,15)
¾, 1	115 (4,54)	58 (2,27)	103 (4,04)	53 (2,08)	106 (4,19)	45 (1,78)
1½, 2	173 (6,82)	87 (3,41)	120 (4,71)	71 (2,80)	106 (4,19)	45 (1,78)

Per ordinare, visitare il sito it.omega.com/fv100 per prezzi e dettagli.

Flussimetro Codice prodotto	Trasmettitore e misuratore di portata/temperatura Codice prodotto	Collegamento	Intervallo di flusso (GPM)		Perdita di carico max psid	Peso kg (lb)
			Min	Max		
FV101	—	¼ FNPT	0,4	4	9,2	1,3 (2,8)
FV102	—	½ FNPT	1,2	12	3,6	1,2 (2,6)
FV103	FV103-T	¾ FNPT	2,5	25	3,6	2,9 (6,3)
FV104	FV104-T	1 FNPT	5	50	9,5	2,7 (5,9)
FV105	FV105-T	1½ FNPT	10	100	4,8	5,9 (13)
FV106	FV106-T	2 FNPT	20	200	4,9	4,8 (10,5)
FV107	FV107-T	3" ANSI RF	30	300	1,3	19 (42)
FV108	FV108-T	4" ANSI RF	60	600	1,3	25 (55)

Accessori.

Codice prodotto	Descrizione
FV100-C1	Cavo sostitutivo da 1 m (3') per la serie FV100
FV100-C3	Cavo da 3 m (9,8') per la serie FV100
FV100-C10	Cavo da 10 m (32,8') per la serie FV100
FV100-CT2	Cavo sostitutivo da 2 m (6,5') per la serie FV100-T
FV100-CT5	Cavo da 5 m (16,4') per la serie FV100-T
FV100-CT10	Cavo da 10 m (32,8') per la serie FV100-T
PSR-24L	Alimentatore stabilizzato a 24 Vcc

Viene fornito con il manuale utente e cavo da 1 m (3').

Esempi di ordini: FV101, misuratore a generazione di vortice da ¼ FNPT, da 0,4 a 4 GPM. FV104, misuratore da 1 FNPT, da 5 a 50 GPM.