



Innova-Mass® Modelli 240i e 241i

Misuratori di portata massica a precisione di vortici multivariable per liquidi, gas e vapore

I misuratori di portata massica serie Innova-Mass di **SIMPSON** consentono di acquisire fino a 7 parametri di processo da un unico punto di ingresso nella tubazione. Possono misurare velocità di flusso, temperatura e pressione e calcolare portata massica, portata volumetrica e densità. La possibilità di avere tutti i parametri di processo rilevanti in un unico punto e da un unico strumento integrato consente di scegliere per la condotta di misura il materiale di costruzione, così da minimizzare

il modello Innova-Mass 240i in linea disponibile in dimensioni da Ø 1,5" (38,1 mm) a Ø 12" (304,8 mm) con flange ANSI e DIN e con diverse valvole.

Il modello Innova-Mass 241i a manovella può essere impiegato in modo a parete da 2" (50,8 mm) anche con "tee" e con opportuni guarnicioni per protezione della sonda, in alcuni è dotato di isolamento.



Caratteristiche	
Dimensione	Ø 1,5" (38,1 mm), Ø 2" (50,8 mm), Ø 3" (76,2 mm), Ø 4" (101,6 mm), Ø 6" (152,4 mm), Ø 8" (203,2 mm), Ø 10" (254 mm), Ø 12" (304,8 mm)
Display	4-20 mA elettronico su 2 fili
Temperatura del fluido	Intervallo di temperatura standard: -40...200 °C Intervallo per alta temperatura: 100...400 °C
Temperatura ambiente	Operativa: -20...60 °C, stoccaggio: -40...60 °C Densità: da 0,001 a 1000, in assenza di condensa
Segnale di uscita	1 o 2 segnali di uscita lineari a 4-20 mA (strumenti elettronici) o uscita analogica per trasmissione
Alimenti	Fino a 3 fili per alimentazioni di tipo... con o senza
Materiali	Scelta di portata specificata dall'utente, il corpo completo, con o senza il 316L, 304, 304L, 316, 316L, 304L in una versione non isolata
Porti Isopipe	Mod. 240i acciaio inox 316L, Hastelloy C276 o acciaio al carbonio A182 opzionali. Sensori fiberoptici e laser Teflon con i materiali di processo. Mod. 241i acciaio inox 316L, Hastelloy C276 o acciaio al carbonio A182 opzionali. Sensori fiberoptici e laser Teflon con i materiali di processo.
Controllo	Processazione: 60000 (0-100%)
Applicazioni	100...4000 (0-100%) su richiesta

- Monitoraggio di portata massica e volumetrica di gas, liquidi e vapore
- Due file configurabili per portata massica, portata volumetrica, temperatura, pressione e densità
- Campi alarmi, allarme e visualizzazione configurabili in campo
- Configurazione in campo mediante il display a parete o mediante il software Innova-Mass
- Installazione in linea o a manovella
- Computer di portata con equivalenti 4-20 mA per rete locale
- Approssimazioni 1000 o 4000
- Protocollo HART, in opzione Modbus