



## Innova-Mass® Modelli 240i e 241i

### Misuratori di portata massica a precessione di vortici multivariabile per liquidi, gas e vapore

I misuratori di portata massica Vortex Innova-Mass di **SIERRA** consentono di acquisire fino a 5 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 rilevati in un'unica posizione e da un unico misuratore integrato consente di migliorare l'accuratezza di misura riducendo al contempo i costi di installazione.

Il modello *Innova-Mass 240i in linea* è disponibile in dimensioni da 0,5, 0,75, 1, 1,5, 2, 3, 4, 6 e 8" con flange ANSI o DNI6 o con elementi wafer.

Il modello *Innova-Mass 241i a inserzione* può essere impiegato in tubi a partire da 2". Disponibile anche con "hot-tap", che comprende guarnizione per pressacavo della sonda, retrattore e valvole di isolamento.



- Monitoraggio di portata massica o volumetrica di gas, liquidi e vapore
- Uscite selezionabili per portata massica, portata volumetrica, temperatura, pressione e densità
- Campi, allarmi, uscite e visualizzazione configurabili in campo
- Configurazione in campo mediante 6 pulsanti o magneti attraverso la finestra a prova di esplosione
- Installazione in linea e a inserzione
- Computer di portata con equazioni AGA-8 per gas naturale
- Approvazioni FMC e ATEX
- Protocollo HART, in opzione Modbus

#### Dati tecnici

Alimentazione	12-36 Vcc, 100 mA; 100-240 Vca, 50/60 Hz, 25 W
Display	LCD alfanumerico 2 x 16
Temperatura del fluido	Sensore di temperatura standard: -40...205 °C Sensore per alta temperatura: 120...400 °C
Temperatura ambiente	Operativa: -20...60 °C; stoccaggio: -40...65 °C Umidità rel. 0-98%, in assenza di condensa
Segnale di uscita	1-3 segnali di uscita lineari 4-20 mA simultanei selezionabili; uscita impulsi per totalizzazione
Allarmi	Fino a 3 relè per allarme di max., min. o finestra
Totalizzatore	Unità di portata specifiche dell'utente, 9 cifre complete, con rollover a 4, 294, 967, 295. Totali salvati in una memoria non volatile
Parti bagnate	Mod. 240i: acciaio inox 316L; Hastelloy C276 o acciaio al carbonio A105 opzionali. Tenuta filettata a base Teflon sul trasduttore di pressione Mod. 241i: acciaio inox 316L; pressacavo in Teflon <260 °C; in grafite >260 °C. Tenuta filettata a base Teflon sul trasduttore di pressione
Custodia	Pressofusione, NEMA 4X (IP65)
Approvazioni	FMC, ATEX, CE, altri su richiesta