



FML-500

Misuratore di portata a ultrasuoni

FML-500 è un misuratore di portata a ultrasuoni con tubo di misura dritto per liquidi. Per le parti a contatto con il fluido è utilizzato un nuovo materiale in PFA che offre un'eccellente resistenza chimica e la costruzione diritta consente una semplice manutenzione con ridotte perdite di carico e non ostacola l'interno del tubo. Piccolo,

leggero e compatto, è di facile gestione e ridotto ingombro. È fornito con display incorporato e le portate possono essere misurate collegandolo a un'alimentazione a 24V cc. Offre estrema accuratezza per la misura di portata, anche in liquidi molto viscosi, fino a 5 l/min del fondo scala.



Dati tecnici

Liquidi	Acqua, acqua purificata (senza bolle). Possibili altri liquidi.
Temperatura del fluido	15...50 °C
Temperatura ambiente	5...50 °C (in assenza di condensa)
Pressione di prova	0,5 MPa (a 23 °C)
Connessione al processo	Terminale tubo 6 mm
Protezione	IP64 o equivalente
Montaggio	Verticale, orizzontale, diagonale

Specifiche elettriche

Uscita portata	4-20 mA (resistenza di carico: 500Ω max.)
Uscita allarme	2 uscite open collector Carico nominale: 30 Vcc, 20 mA
Monitoraggio	LED
Alimentazione	24 Vcc; consumo 150 mA max.

FCL-200

Controllo di portata per liquidi

FCL200 è un dispositivo sviluppato per il controllo di prodotti liquidi e presenta tutte le parti a contatto con il processo in PTFA e PFA. È adatto soprattutto per funzioni di controllo dell'acqua ultra pura nei processi a semiconduttore e di fluidi dell'industria

farmaceutica e alimentare. Offre un campo di portata da 0,4 a 2,0 l/min (pressione differenziale operativa 150 kPa min.). In opzione anche per controllo digitale mediante RS232C.



Dati tecnici

Liquidi	Acqua, acqua pura, acqua ultrapura. Possibili altri liquidi.
Temperatura del fluido	10...35 °C (in opzione 10...80 °C)
Temperatura ambiente	5...50 °C (in assenza di condensa)
Accuratezza di misura	±1% f.s. (a 25 °C, taratura con acqua pura)
Ripetibilità	±0,7% f.s. (a 25 °C, taratura con acqua pura)
Pressione di alimentazione	0,15...0,35 MPa (pulsazioni pompa ±50 kPa max.)
Pressione di prova	0,6 MPa (a 25 °C)
Struttura della valvola	Normalmente aperta
Connessione al processo	Giunto 3/8" tipo SUPER 300 P
Protezione	IP64 o equivalente (parti elettriche)
Montaggio	Qualsiasi (installazione orizzontale consigliata)

Specifiche elettriche

Segnale di ingresso	4-20 mA (0-2 l/min)
Segnale di uscita	4-20 mA (0-2 l/min)
Comunicazione	RS232C opzionale
Alimentazione	24 Vcc ±5%
Consumo corrente	ca. 200 mA; ripple tensione ±10% max.



Misuratori di portata compatti

Serie 3810DS II

Misuratori di portata massica economici con display

3810DS II è un misuratore di portata massica a principio termico con display integrato e sensore di portata collaudato nel tempo. Visualizza la portata totale oltre a quella

istantanea. Disponibile anche con sensore di flusso e valvola a spillo di precisione incorporati in un'unico componente.



- Valvola a spilla per accurato controllo e monitoraggio di portate molto ridotte
- 2 uscite di allarme per monitoraggio
- Uscita analogica per portata istantanea e uscita a impulsi per portata totale
- Display incorporato, basta il collegamento all'alimentazione 24Vcc
- Non richiede calcoli correttivi basati su temperatura e pressione

Dati tecnici

Campo di portata	10 SCCM-20 SLM	21-100 SLM
Accuratezza	Entro $\pm 2\%$ f.s. a 25 °C	Entro $\pm 3\%$ f.s. a 25 °C
Pressione	Operativa: 0,0...0,5 MPa (G); di prova 1,0 MPa (G)	
Temperatura ambiente	0...50 °C	
Materiali a contatto	Corpo: SUS303, PTFE; tenuta: FKM; in opzione Neoprene	
Uscita evento	2 x uscita NPN open collector; Potenza max.: 30 Vcc, 50 mA	
Segnale di uscita	1-5 V, 4-20 mA (in base all'ordine)	

Serie FM0101/0102/0103/0105

Piccolo misuratore vortex Karman per liquidi

Questa serie fornisce strumenti ideali per misurare e monitorare il flusso di prodotti liquidi, inclusa l'acqua di raffreddamento

e pulizia. Il corpo è in resina PPS e offre affidabilità e durata superiori.



- Costruzione semplice per minimizzare gli spazi morti
- Sensore resistente ad acidi/basi, per acqua pura, acqua deionizzata e soluzioni chimiche
- Portate fino a 0,5 l/min

Dati tecnici

Campo di portata	0,5-4 l/min; 2-16 l/min; 4-40 l/min; 10-150 l/min
Accuratezza/Ripetibilità	Entro $\pm 3\%$ f.s. / $\pm 0,5\%$ f.s.
Pressione	Operativa: 0,0...0,5 MPa (G); di prova 1,0 MPa (G)
Temperatura ambiente	0...70 °C
Uscite	4-20mA; uscita a impulsi (open collector) (senza display)

Model31

Piccolo misuratore vortex Karman in Teflon per liquidi

La costruzione semplice garantisce ridotte perdite di carico e di liquidi. Il rilevatore non è in contatto con il fluido e, quindi, è ideale per il monitoraggio di un'ampia gamma

di liquidi. Il corpo in Teflon e l'assenza di O-ring sono ottimali per l'industria dei semiconduttori.



- Senza parti in movimento
- Parti a contatto con il prodotto in Teflon; corpo in PPS o PFA
- Maggiore affidabilità e vita operativa
- Portate ridotte fino a 0,4 l/min

Dati tecnici

Campo di portata	0,3-4 l/min; 2-20 l/min; 5-50 l/min; 10-100 l/min
Accuratezza/Ripetibilità	$\pm 3\%$ + 1 cifra / entro $\pm 5\%$ f.s.
Temperatura del fluido	0...90 °C (in assenza di ebollizione)
Uscite	Con display: 4-20mA; uscita allarme (open collector). Senza display: 4-20mA; uscita impulsi (open collector),