

# FLUSSIMETRI DOPPLER PORTATILI AD ULTRASUONI.

## Serie FD613



- ✓ **Trasduttore a morsetto non invasivo.**
- ✓ **Per liquidi contenenti solidi sospesi o bolle di gas.**
- ✓ **Unità di velocità selezionate dall'utente (FPS o MPS).**
- ✓ **Misura della velocità del fluido da 0,3 a 30,0 FPS (da 0,10 a 9,00 MPS).**
- ✓ **Rapporto di misura (portata massima e minima) 100:1. Dimensioni delle tubazioni da 6,3 mm (0,25").**
- ✓ **Approvazione CE opzionale.**
- ✓ **Batterie incluse.**
- ✓ **Certificato NIST standard.**

Il misuratore di portata della serie FD613 utilizza l'avanzata tecnologia di misurazione trans-fase, fornendo valutazioni precise ed affidabili della velocità di flusso in sistemi di tubazioni chiuse. La serie utilizza un trasduttore non invasivo a morsetto, applicato all'esterno della tubazione. In pochi secondi, il grande display LCD da 18 mm (0,7") fornisce letture stabili della portata in piedi al secondo o in metri al secondo. Questo prodotto funziona su tubazioni in metallo o in plastica contenenti liquidi con più di 100 ppm di solidi sospesi o bolle di gas più grandi di 100 micron.

### Principio di funzionamento.

Il misuratore di portata della serie FD613 utilizza l'avanzata tecnologia di misurazione trans-fase, fornendo valutazioni precise ed affidabili della velocità di flusso, senza aprire la tubazione. La serie utilizza due cristalli piezoelettrici contenuti in un trasduttore per trasmettere energia sotto forma di ultrasuoni nel flusso del fluido e ricevere di ritorno l'energia riflessa dalle discontinuità (particelle sospese o bolle di gas) all'interno del liquido in movimento. Le trasformazioni derivanti dall'energia riflessa sono trattate e convertite in una misurazione della portata del fluido da un sofisticato algoritmo software.



Il processore controlla anche tutte le operazioni dello strumento, dalla circuiteria estremamente efficiente di gestione della batteria ad un esclusivo programma di filtro FIR ("finite impulse response" risposta limitata all'impulso).

### SPECIFICHE TECNICHE.

#### Tensione di alimentazione:

Alimentazione con quattro batterie alcaline non ricaricabili "AA" (incluse), che forniscono oltre 30 ore di funzionamento continuo.

**Intervallo di flusso:** da 0,30 a 30,00 FPS (da 0,10 a 9,00 MPS).

**Display:** lettura della velocità su display LCD a riga singola, quattro cifre [cifre da 18 mm (0,7")], indicazione di potenza del segnale, dell'unità di misura e di batteria quasi esaurita.

**Temperatura:** da -20 a 60 °C (da -28 a 140 °F).

#### Classificazione/dimensioni dell'involucro:

NEMA 12X in plastica ABS; 200 A x 100 L x 38 mm P (7,76 x 4 x 1,5").

**Peso:** 0,7 kg (1,5 lb).

**Precisione:** ±2% FS.

### SPECIFICHE DEL SENSORE.

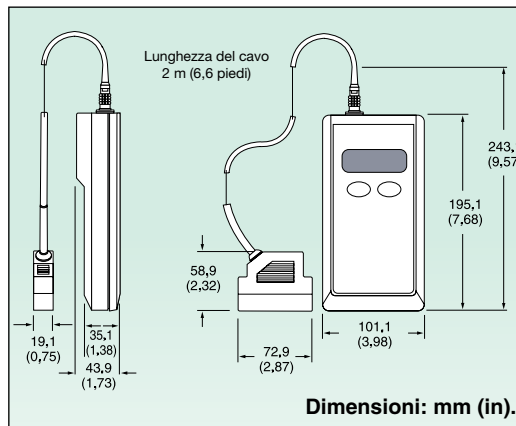
**Materiale del trasduttore:** corpo rivestito; materiale del sensore Ultem 1000.

**Cavo:** cavo e connettore da 2 m (6,6').

**Temperatura:** da -40 a 82 °C (da -40 a 180 °F).

**Umidità:** da 0 a 95% senza condensa.

**Metodo di montaggio:** a morsetto con materiale di giunzione Dow 111.



### Per ordinare

Codice prodotto	Descrizione
<b>FD613</b>	Lettoie portatile, sensore venduto a parte
<b>FD614-CE</b>	Kit FD613 con approvazione CE e sensore per tubazioni con diam. 1" o superiore
<b>Sensori FD613</b>	
<b>FD613-S1</b>	Sensore a morsetto per tubi con diametro da ¼ a 1" (il sensore per tubi piccoli ha un morsetto in due pezzi sulla testa)
<b>FD613-S2</b>	Sensore a morsetto per tubi con diametro da 1" o superiore
<b>Accessori</b>	
<b>MN1500-4</b>	Batterie alcaline sostitutive "AA" (4 pezzi)

Viene fornito con la custodia per il trasporto, la sostanza per giunzione in silicone, 4 batterie "AA", col certificato NIST e col manuale utente.

**Esempi di ordini:** **FD613**, misuratore di portata e sensore a morsetto **FD613-S1** per tubo da ¼ a 1". **FD614-CE**, kit FD613 con approvazione CE.