

FLUSSI METRO AD ULTRASUONI BASATO SUL TEMPO DI TRANSITO.



Serie FDT-30



FDT-31, mostrato più piccolo
delle dimensioni reali.

- ✓ Involucro compatto.
- ✓ Grande display digitale.
- ✓ Uscita TTL e simulazione turbina da 4 a 20 mA.
- ✓ Visualizzazione della portata e del totale.
- ✓ Compatibile con i liquidi puliti.

La serie FDT-30 consente un'installazione facile ed a basso costo grazie al fissaggio all'esterno dei sistemi di tubazioni esistenti. Tale sistema di misura non invasivo basato sul tempo di transito, permette ai solidi di passare attraverso la tubazione senza influenzarne la misurazione. Non sono necessari dispositivi di filtraggio o filtri a rete a Y. Può essere ottenuta una maggiore precisione nelle applicazioni che prevedono trascinalenti di gas. La serie FDT-30 corregge automaticamente le portate visualizzate e le uscite elettroniche. Viene fornita un'interfaccia diretta ai sistemi di raccolta dati per mezzo dell'uscita da 4 a 20 mA ed alle uscite TTL ad impulsi o a turbina simulata, che sono proporzionali alla portata del flusso del fluido. Progettato per sostituire i flussi metri meccanici nelle applicazioni in cui le condizioni del liquido tendono a danneggiare o a impedire il funzionamento dei misuratori di flusso meccanici. Non è richiesta alcuna manutenzione.

La serie FDT-30 può essere usata in applicazioni come acqua di pozzo ed altri liquidi con quantità moderate di solidi sospesi o bolle d'aria.

La serie FDT-30 è protetta da un involucro adatto al montaggio in ambienti esterni. Sono disponibili trasduttori a montaggio integrale per tubazioni da 50 mm (2") o più piccole.

SPECIFICHE TECNICHE.

Tipi di liquido: la maggior parte dei liquidi puliti o liquidi contenenti quantità moderate di solidi sospesi.

Alimentazione: da 11 a 30 V CC a 0,25 A.

Velocità: da 0,03 a 12,4 MPS (da 0,1 a 40 piedi per secondo).

Uscita da 4 a 20 mA (standard): risoluzione a 12 bit; alimentatore; perdita max d'inserimento 5V; impedenza max del circuito 900 Ω; può condividere una massa comune con l'alimentazione, isolata dal sistema di tubazione.

Uscita in frequenza della turbina (TTL a impulsi): selezionabile da commutatore; CA senza riferimento a terra, onda quadra con riferimento a terra; ampiezza 100 mV pp min/5 V CC; intervallo da 0 a 1 kHz; ciclo di carico 50% ±10%.

Display: LCD a 2 linee x 8 caratteri alternato tra portata e totale ad intervalli di 10 secondi.

Riga superiore: 18 mm (0,7"), 7 segmenti.

Riga inferiore: 9 mm (0,35"), 14 segmenti.

Misura: max a 8 cifre.

Somma: max a 8 cifre; moltiplicatori esponenziali da -1 a +6.

Unità: piedi, galloni, piedi³, milioni di galloni, barili (liquidi e petrolio), acri-piede, libbre, metri, m³, litri, milioni di litri, kg; portate programmabili per: sec, min, ora o giorno.

Temperatura di esercizio: da -40 a 85 °C (da -40 a 185 °F).

Involucro: NEMA 3 ABS, PVC e Ultem, viteria in ottone o Al.

Dimensioni: 75 L x 150 A x 63 mm P (3 x 6 x 2,5").

Tipo di trasduttore: a morsetto per montaggio sulla tubazione; tempo di passaggio ad ultrasuoni.

Precisione: ±1% lettura a portate > 0,3 MPS (1 FPS); ±0,003 MPS (0,01 FPS) a portate < 0,3 MPS (1 FPS).

Ripetibilità: ±0,5% lettura.

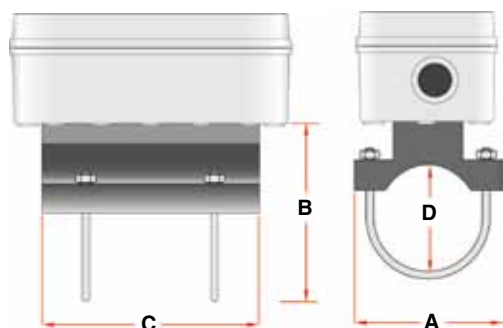
Tempo di risposta: da 0,3 a 30 sec, regolabile.

Protezione: polarità inversa, soppressione picchi di tensione.

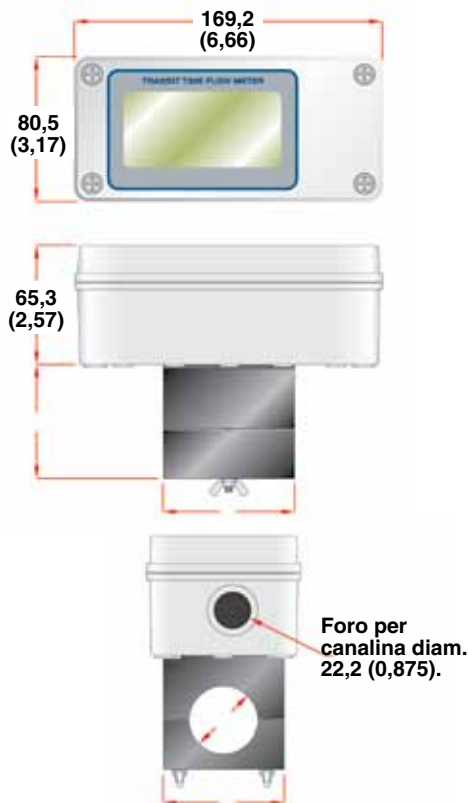
Dimensioni del tubo: da 12 a 50 mm (da 0,5 a 2").

Materiali del tubo: acciaio al carbonio, acciaio inox, rame e plastica.

**Installazione a vite a U
(Modelli ANSI e rame 2").**



Installazione standard.



Dimensioni: mm (pollici).

Dimensione del tubo	Materiale del tubo	A	B	C	D	Intervallo di misurazione
1/2"	ANSI	62,5 (2,46)	59,9 (2,36)	67,6 (2,66)	21,3 (0,84)	Da 2 a 100 LPM da 0,5 a 25 GPM
	Rame	62,5 (2,46)	59,9 (2,36)	84,6 (3,33)	15,9 (0,63)	Da 2 a 100 LPM da 0,5 a 25 GPM
	Tubazione	62,5 (2,46)	57,9 (2,28)	94,5 (3,72)	12,7 (0,50)	Da 2 a 100 LPM da 0,5 a 25 GPM
3/4"	ANSI	62,5 (2,46)	65,3 (2,57)	67,6 (2,66)	26,7 (1,05)	Da 4 a 200 LPM da 1 a 55 GPM
	Rame	62,5 (2,46)	63,5 (2,50)	90,4 (3,56)	22,2 (0,88)	Da 4 a 200 LPM da 1 a 55 GPM
	Tubazione	62,5 (2,46)	57,9 (2,50)	94,5 (3,56)	12,7 (0,75)	Da 4 a 100 LPM da 1 a 55 GPM
1"	ANSI	62,5 (2,46)	74,2 (2,92)	72,6 (2,86)	33,4 (1,32)	Da 8 a 375 LPM da 2 a 100 GPM
	Rame	62,5 (2,46)	72,9 (2,87)	96,5 (3,80)	28,6 (1,13)	Da 8 a 375 LPM da 2 a 100 GPM
	Tubazione	62,5 (2,46)	69,9 (2,75)	96,5 (3,80)	25,4 (1,00)	Da 8 a 375 LPM da 2 a 100 GPM
1 1/4"	ANSI	71,0 (2,80)	80,8 (3,18)	79,8 (3,14)	42,2 (1,66)	Da 15 a 570 LPM da 4 a 150 GPM
	Rame	62,5 (2,46)	76,2 (3,00)	102,6 (4,04)	34,9 (1,38)	Da 15 a 570 LPM da 4 a 150 GPM
	Tubazione	62,5 (2,46)	76,2 (3,00)	102,6 (4,04)	31,8 (1,25)	Da 15 a 570 LPM da 4 a 150 GPM
1 1/2"	ANSI	76,7 (3,02)	86,9 (3,42)	84,6 (3,33)	48,3 (1,90)	Da 18 a 830 LPM da 5 a 220 GPM
	Rame	68,8 (2,71)	72,6 (2,86)	108,7 (4,28)	41,3 (1,63)	Da 18 a 830 LPM da 5 a 220 GPM
	Tubazione	68,8 (2,71)	84,1 (3,31)	108,7 (4,28)	38,1 (1,50)	Da 18 a 830 LPM da 5 a 220 GPM
2"	ANSI	94,0 (3,70)	86,9* (3,42)	139,7 (5,50)	60,3* (2,375)	Da 30 a 1500 LPM da 8 a 400 GPM
	Rame	94,0 (3,70)	85,9* (3,38)	139,7 (5,50)	54,0* (2,125)	Da 30 a 1500 LPM da 8 a 400 GPM
	Tubazione	81,5 (3,21)	98,0 (3,85)	120,7 (4,75)	50,8 (2,00)	Da 30 a 1500 LPM da 8 a 400 GPM

* Varia in funzione della configurazione della vite a U

Per ordinare

Codice prodotto	Descrizione	Intervallo LPM (GPM)
FDT-31	Flussi metro ad ultrasuoni basato sul tempo di transito, tubo ANSI da 1/2"	Da 2 a 100 (da 0,5 a 25)
FDT-32	Flussi metro ad ultrasuoni basato sul tempo di transito, tubo ANSI da 3/4"	Da 4 a 200 (da 1 a 55)
FDT-33	Flussi metro ad ultrasuoni basato sul tempo di transito, tubo ANSI da 1"	Da 8 a 375 (da 2 a 100)
FDT-34	Flussi metro ad ultrasuoni basato sul tempo di transito, tubo ANSI da 1 1/4"	Da 15 a 570 (da 4 a 150)
FDT-35	Flussi metro ad ultrasuoni basato sul tempo di transito, tubo ANSI da 1 1/2"	Da 18 a 830 (da 5 a 220)
FDT-36	Flussi metro ad ultrasuoni basato sul tempo di transito, tubo ANSI da 2"	Da 30 a 1500 (da 8 a 400)

Accessori.

Codice prodotto	Descrizione
FDT-GREASE	Pasta per montaggio per serie FDT-30/80

Viene fornito con manuale utente e la pasta per il montaggio.

Per applicazioni su tubazioni in rame, aggiungere il suffisso "-C" al codice prodotto, senza costi aggiuntivi.

Per applicazioni su tubazioni in plastica, aggiungere il suffisso "-T" al codice prodotto, senza costi aggiuntivi.

Esempi di ordini: FDT-32, flussi metro ad ultrasuoni basato sul tempo di transito per tubo ANSI da 3/4".

FDT-33-C, flussi metro ad ultrasuoni basato sul tempo di transito per tubo da 1" in rame, FDT-GREASE, pasta per il montaggio.