

FLUSSIMETRI A TURBINA CON DISPLAY DIGITALE.

Serie FTB790



- ✓ Indica portata e totale.
- ✓ Precisione di lettura fino all'1%.
- ✓ Display a 6 cifre.
- ✓ GPM or LPM (selezionabile)
- ✓ Funzionamento a batteria (inclusa).
- ✓ Disponibili anche i modelli in PVDF (FTB890) o PVC (FTB690).

I misuratori a turbina della serie FTB790 con elettronica basata su microprocessore, sono dispositivi per la misurazione dei fluidi durevoli, compatti e di alta precisione, con indicazione di totale e portata. Le informazioni vengono visualizzate in modo chiaro su di un grande display a cristalli liquidi, a 6 cifre, con solo 2 decimale mobili per totali da 0,01 a 999.999. Tutte le operazioni possono essere eseguite facilmente con soli 2 pulsanti. L'unità base ed il display sono alimentati da 2 batterie al litio che garantiscono fino a 5 anni di utilizzo. La visualizzazione standard comprende il totale generale, il totale parziale (batch) e la velocità del flusso. Nella memoria del dispositivo è possibile salvare una curva di calibratura a punto singolo di campo.

Il misuratore a turbina può anche essere ordinato senza l'elettronica del display. Per ottenere un'uscita di pilotaggio con corrente a collettore aperto è necessario ordinare un modello speciale con uscita ad impulsi, (FLSC790-P-ND) operante tra 9 e 35 Vcc. L'uscita è un impulso ad onda quadra con collegamento a 3 fili.

Accessori per i misuratori a turbina con display.

Per indicare la portata, il misuratore FLSC790-MA fornisce un'uscita da 4 a 20 mA o da 0 a 5 Vcc. Il modulo di, uscita richiede la calibratura sul campo. L'uscita da 4 a 20 mA in corrente continua è un sistema a 2 fili che richiede un alimentatore con

Tutti i modelli sono mostrati più piccoli delle dimensioni reali.

FTB795



FTB792



FTB794



FTB791



FTB793



tensione compresa tra 8 e 30 Vcc (consigliata a 24 Vcc).

Il modulo d, uscita ad impulsi FLSC790-P, fornisce un'uscita di pilotaggio a collettore aperto non scalata, operante alla tensione applicata compresa tra 0 e 60 Vcc. L'uscita è un impulso ad onda quadra con ampiezza pari alla tensione fornite.

Il modulo di alimentazione esterno FLSC790-P-DC per l'unità FLSC790-P, fornisce una tensione compresa tra 9 e 30 Vcc per l'uscita ad impulsi. Le batterie interne del display possono essere impiegate come fonte di alimentazione ausiliaria.

Il kit remoto FTB790-RK consente l'installazione dell'elettronica del display in postazione remota. Questa opzione permette di espandere il

range delle applicazioni ad intervalli di temperatura del fluido più ampi compresi tra -40 e 121°C (da -40 a 250°F). Il display LCD può essere montato fino a 90 m (300') di distanza dal misuratore.

L'unità FTB790-RK-FM è un kit remoto approvato in FM. Il kit consente l'installazione dell'elettronica del display in aree pericolose poste fino a 30 m (100') di distanza dal misuratore e l'uso con temperature del fluido comprese tra -40 a 121 °C (da -40 a 250 °F).

L'unità FLSC790-BATT è la batteria di riserva per l'elettronica del display. Le batterie garantiscono 5 anni di utilizzo.

L'unità FLSC790-90D è un adattatore per il montaggio a 90°, progettato per consentire l'installazione del display a 90° rispetto alla posizione standard.

SPECIFICHE TECNICHE.

Precisione:

FTB-791: $\pm 2\%$ della lettura.

FTB-792, FTB-793: $\pm 1,5\%$ della lettura.

FTB-794, FTB-795: $\pm 1,0\%$ della lettura.

Precisione estesa per basse portate:

$\pm 5,0\%$ della lettura (solo modelli con display).

Ripetibilità: $\pm 0,1\%$.

Pressione nominale: 1500 psig (103 bar).

Intervallo di temperatura:

Con kit elettronica remota:

da -40 a 121 °C (da -40 a 250 °F).

Senza elettronica remota:

da -10° a 60 °C (da 14 a 140 °F).

Viscosità: precisione nominale per fluidi con la viscosità dell'acqua (1 cSt); i misuratori con display possono essere utilizzati per fluidi fino a 100 cSt previa calibrazione sul campo.

Composizione delle parti a contatto:

Alloggiamento: Al 316.

Cuscinetti portanti: ceramica (96% di ossido di alluminio).

Albero: carburo di tungsteno.

Rotore e supporti: PVDF.

Anelli di fermo: Al 316.

Display: LCD a 6 cifre; mostra velocità del flusso e totali parziali e generali.

Durata della batteria: 5 anni.

Approvazioni FM: i misuratori a turbina con display e senza accessori sono approvati FM per gli ambienti pericolosi Classe 1, Div. 1.

Nota: le uscite e gli accessori non sono progettati per ambienti pericolosi.



FTB790, mostrato più grande delle dimensioni reali.

Per ordinare

Codice prodotto con display	Codice prodotto senza display	Portata GPM (LPM)	Portata estesa per flusso ridotto**	Dimensioni FNPT	Perdita di carico (psi)	Lunghezza mm (")	Peso incluso display kg (lb)	Fattore K a impulsi opzionale impulso/gal (nom)
FTB791	FTB791-ND	da 1 a 10 (da 3,8 a 37,9)	0,5 (1,9)	1/2	8,0	107 (4,2)	1,0 (2,3)	2500
FTB792	FTB792-ND	da 2 a 20 (da 7,6 a 75,7)	1,0 (3,8)	3/4	7,5	109 (4,3)	1,1 (2,5)	1100
FTB793	FTB793-ND	da 5 a 50 (da 18,9 a 190)	2,5 (9,5)	1	5,0	114 (4,5)	1,3 (3,0)	565
FTB794	FTB794-ND	da 10 a 100 (da 38 a 380)	5,0 (9,0)	1 1/2	4,0	135 (5,3)	2,1 (4,6)	215
FTB795	FTB795-ND	da 20 a 200 (da 76 a 760)	10,0 (38)	2	4,0	160 (6,3)	3,1 (6,8)	100

* Richiede il modulo per segnale di uscita modello **FLSC790-P-ND**, ordinabile separatamente.

** La portata estesa per il flusso ridotto e la calibrazione sul campo per la viscosità non disponibili sulle unità "-ND" (senza display).

Per unità con filettatura ISO aggiungere "-ISO" al codice prodotto, senza costi aggiuntivi.

Per unità con montaggio TRI-CLOVER, aggiungere "-TRI" al codice prodotto, senza costi aggiuntivi.

Opzioni ed accessori installabili dall'utente.

Codice prodotto	Descrizione
FLSC790-MA	modulo di uscita da 4 a 20 mA/da 0 a 5 Vcc†
FLSC790-P	modulo di uscita a impulsi; uscita a collettore aperto†
FLSC790-P-DC	modulo di alimentazione esterno per FLSC790-P (da 9 a 30 Vcc)
FTB790-RK	modulo kit per display remoto†
FTB790-RK-FM	modulo kit per display remoto approvato FM†
FLSC790-BATT	due batterie di sostitutive da 3 V
FLSC790-P-ND	uscita ad impulsi per modelli senza display (suffisso "-ND"); uscita a collettore aperto†
FLSC790-90D	adattatore per montaggio display a 90°

Tranne ove indicato, le opzioni e gli accessori sono solo per i modelli con display. Può essere installato un solo modulo per unità.

Fornito completo di 2 batterie al litio da 3V e manuale utente.

† Fornito completo di cavo da 3 m (10') e manuale utente.

Esempi di ordini: FTB793, misuratore a turbina da 1" con **FLSC790-MA**, installabile dall'utente con uscita da 4 a 20 mA in corrente continua.

FTB795, misuratore a turbina da 2" con **FLSC790-P** modulo di uscita ad impulsi e modulo di alimentazione **FLSC790-P-DC**.