

SENSORI DI FLUSSO DI PORTATA ULTRA BASSA INTERAMENTE IN PLASTICA.

Serie FTB600B



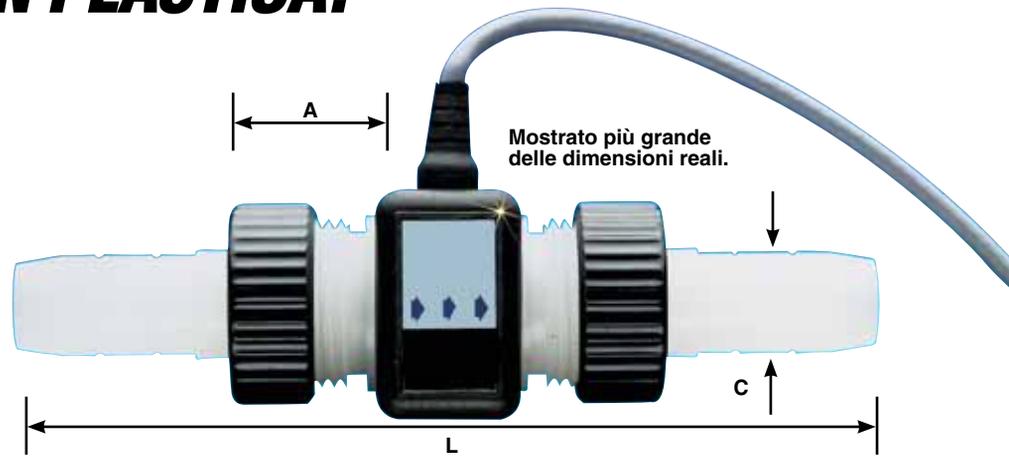
- ✓ $\pm 1\%$ di precisione di lettura.
- ✓ Sei velocità di flusso da 0,1 a 120 LPM.
- ✓ Nessun raddrizzamento del flusso necessario.
- ✓ Rapporto fra portata massima e minima di 30:1.
- ✓ Facile installazione in qualsiasi posizione.
- ✓ Collegamenti con tubo a pressione o filettati

Principio di funzionamento.

I misuratori di portata OMEGA® della serie FTB600B sono dotati di trasmettitore e ricevitore elettro-ottici ad infrarossi inseriti nel corpo del misuratore, oltre a due circuiti integrati miniaturizzati che assicurano la stabilizzazione del voltaggio ed il controllo automatico del livello di uscita IR. Il misuratore FTB600B compensa automaticamente l'intensità luminosa IR al variare dei livelli di opacità del fluido per garantire un forte segnale di uscita ad onda quadra. Il misuratore di portata è adatto a fluidi chiari, trasparenti e traslucidi che devono trasmettere luce all'infrarosso. (Nota: non adatto all'uso con liquidi di colore rosso.) Il design del misuratore FTB600B espelle automaticamente i gas intrappolati, migliorando così la precisione generale. Al fine di garantire una maggiore flessibilità di progettazione di sistema, questo misuratore di portata può essere montato facilmente in qualsiasi posizione, e ciò consente anche di risparmiare sul tempo e sui costi di installazione. Nei modelli da FTB602B a FTB606B è incluso un filtro a rete.

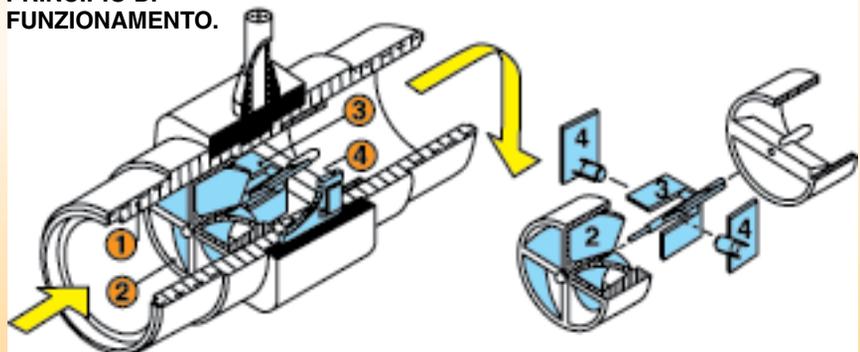
SPECIFICHE TECNICHE.

Precisione: $\pm 1\%$ della lettura.
Ripetibilità: $\pm 0,1\%$ della lettura.
Intervallo di viscosità: da 1 a 15 cSt.
Pressione di lavoro: 150 psig a 79 °C (175 °F).
Perdita di carico max alla portata massima: 30 psi su tutte le unità (6,5 psi su FTB601).



Per le dimensioni di unità specifiche, fare riferimento alla tabella d'ordine che segue.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO.



Principio di funzionamento:

- 1 Il fluido passa prima attraverso l'ugello elicoidale.
- 2 Ciò provoca un flusso a spirale che ruota con movimento elicoidale.
- 3 Il fluido in movimento a spirale colpisce la ruota a pale piatte provocandone la rotazione.
- 4 Il trasmettitore ed il ricevitore elettro-ottici ad infrarossi forniscono un segnale di uscita a onda quadra.

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

Parti a contatto: O-ring in FKM in PVDF (polivinilidene fluoruro); sulle unità NPT gli O-ring non sono a contatto con il fluido.

Alimentazione: da 8 a 24 Vcc, da 6 a 33 mA.

Segnale d'uscita: impulso ad onda quadra.

Lunghezza del cavo: 0,9 m (3').

Per ordinare

Codice prodotto	Intervallo di flusso (LPM)	Dimensioni mm (in)			Fattore K Opzione "-T"		
		A	L	C	Impulsi/litro	Dimensioni NPT	Lunghezza mm (in)
FTB601B	da 0,1 a 2	9 (0,35)	96 (3,8)	6,9 (0,27)	36000	¼	39 (1,5)
FTB602B	da 0,3 a 9	12 (0,47)	112 (4,4)	9 (0,35)	8000	½	47 (1,85)
FTB603B	da 0,5 a 15	12 (0,47)	116 (4,6)	12 (0,47)	3200	½	47 (1,85)
FTB604B	da 1 a 30	16 (0,63)	136 (5,4)	16 (0,63)	1200	¾	63 (2,48)
FTB605B	da 2,5 a 75	16,5 (0,65)	182 (7,2)	19,5 (0,77)	450	1¼	80 (3,15)
FTB606B	da 4 a 120	16,5 (0,65)	183 (7,2)	24,5 (0,96)	225	1¼	80 (3,15)

Viene fornito con cavo da 0,9 m (3') ed il manuale utente.

Per filettature NPT, aggiungere il suffisso "-T" al codice prodotto, senza costi aggiuntivi.

Esempi di ordini: FTB602B, misuratore di portata con intervallo da 0,3 a 9 LPM.

FTB605B-T, misuratore di portata con intervallo da 2,5 a 75 LPM, raccordi 1¼ NPT.