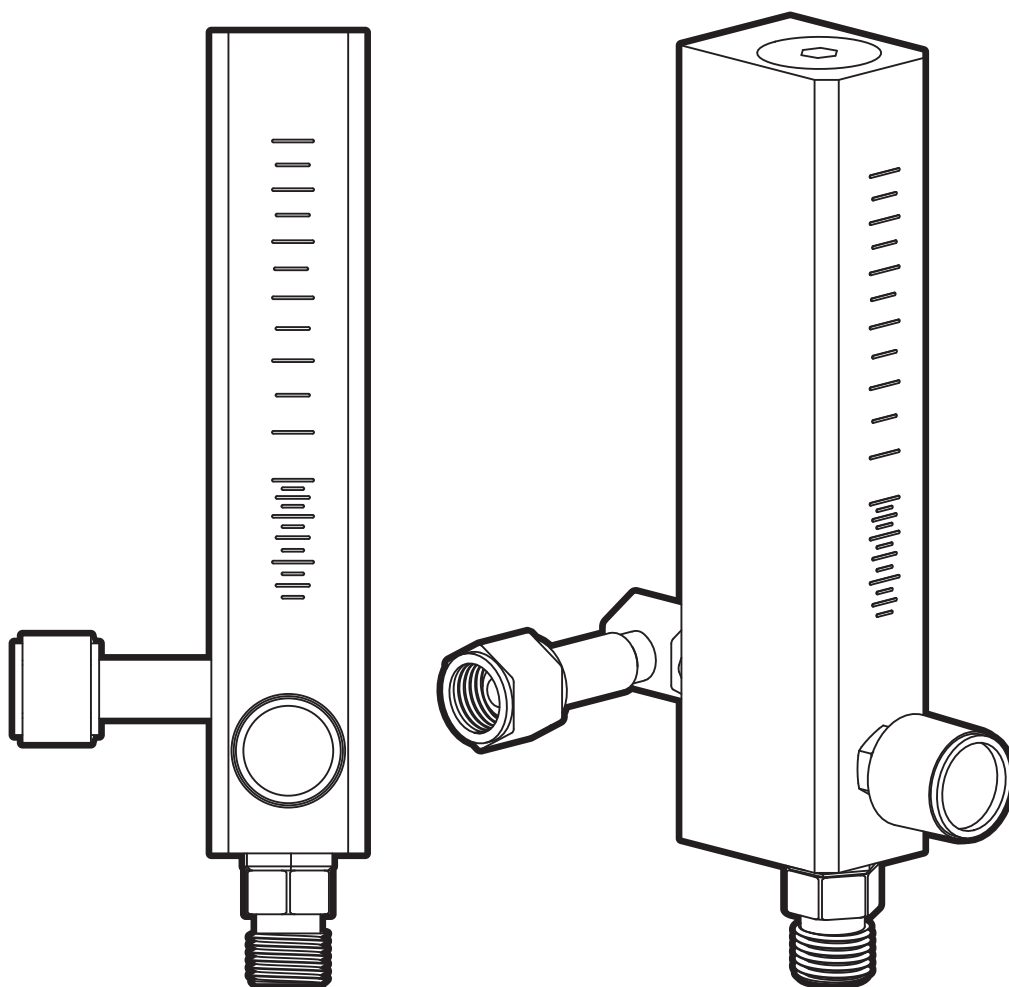




DFB Flowmeters

DESIGNED FOR BLENDERS, DUAL TAPER

Istruzioni per l'uso

ITALIANO





Maxtec
2305 South 1070 West
Salt Lake City, Utah 84119
USA

TEL: (800) 748-5355
FAX: (801) 973-6090
email: sales@maxtec.com
web: www.maxtec.com

CE-0123

Per l'ultima versione aggiornata del manuale, visitare il nostro sito web: www.maxtec.com

GARANZIA

In normali condizioni di funzionamento Maxtec garantisce che i flussometri acrilici non presentano difetti di fabbricazione o materiali per il periodo seguente:

- a) Alloggiamento acrilico Durata del prodotto
- b) Valvola ad ago Cinque (5) anni dal ricevimento
- c) Tutte le parti non elencate Due (2) anni dal ricevimento

la garanzia non copre rottura/uso non corretto.

Queste garanzie hanno valore dalla data di ricevimento, a condizione che l'apparecchio sia utilizzato in modo corretto e sottoposto a manutenzione come indicato nelle istruzioni operative Maxtec. In base alla valutazione del prodotto di Maxtec, il solo obbligo di Maxtec relativamente alla presente garanzia è limitato all'esecuzione di riparazioni, sostituzioni o all'emissione di credito per le apparecchiature rilevate difettose. Questa garanzia si estende solo all'acquirente che acquisti l'apparecchiatura direttamente presso Maxtec o attraverso distributori e agenti designati Maxtec quale apparecchiatura nuova. Gli elementi soggetti a manutenzione di routine, come gli O-ring, sono esclusi dalla garanzia. Maxtec e qualunque altra società controllata non saranno responsabili nei riguardi dell'acquirente o di altre persone in relazione a danni incidentali o consequenziali o di apparecchiature oggetto di utilizzo errato, uso improprio, applicazione impropria, alterazione, negligenza o incidente.

Tali garanzie sono esclusive e sostituiscono tutte le altre garanzie, espresse o implicite, inclusa qualsiasi garanzia di commerciabilità o di idoneità per un particolare utilizzo.

Per gli articoli restituiti in garanzia, contattare il servizio clienti Maxtec per un'autorizzazione materiali in restituzione (RMA).

AVVERTENZE ⚠

- ◆ Questo manuale fornisce istruzioni a un professionista per l'installazione e il funzionamento del flussometro. Ciò ha lo scopo di garantire la vostra sicurezza per prevenire danni al flussometro. In caso di mancata comprensione del presente manuale, NON utilizzare il flussometro e contattare il vostro fornitore.
- ◆ Utilizzare i flussometri soltanto per "l'uso previsto" come descritto nel presente manuale.
- ◆ Confermare SEMPRE il flusso prescritto prima della somministrazione al paziente e monitorare il flusso frequentemente.
- ◆ I flussometri possono contenere materiale ferromagnetico che può influenzare i risultati di una RM.
- ◆ Leggere il presente manuale per l'uso prima di installare o mettere in funzione il flussometro.

Per ridurre il rischio di incendio o esplosione:

- ◆ Seguire SEMPRE gli standard ANSI e CGA per i gas di tipo medicale, i flussimetri e la gestione dell'ossigeno.
- ⊗ **NON** utilizzare o immagazzinare oli, grassi, lubrificanti organici o materiali combustibili sul flussometro o nelle sue vicinanze.

- ⊗ **NON** utilizzare vicino a fiamme o sostanze vapori o atmosfere infiammabili/esplosive.
- ⊗ **NON** collegare a pressione sorgente maggiore di 6,8 bar (100 psi).
- ⊗ **NON** smontare il flussometro mentre è pressurizzato.
- ⊗ **NON** fumare nell'area in cui viene utilizzato ossigeno.

PRECAUZIONI ⚠

- ◆ Prestare attenzione a evitare raccordi con intersezioni durante l'installazione.
- ◆ Utilizzare sempre una chiave di supporto in sede di installazione o rimozione dei connettori.
- ◆ I flussometri devono essere azionati con il tubo di flusso in posizione diritta e verticale.
- ◆ Soltanto personale istruito e addestrato all'uso di quest'apparecchio deve azionare questo flussometro.
- ◆ Controllare che tutti i collegamenti siano serrati e privi di perdite.
- ◆ Utilizzare soltanto un rilevatore di perdite per un livello di ossigeno sicuro.
- ◆ Soltanto professionista medico addestrato può utilizzare il flussometro.
- ⊗ **NON** far cadere il flussometro.
- ⊗ **NON** lavare in autoclave.
- ⊗ **NON** sterilizzare con gas utilizzando EtO (ossido di etilene).
- ⊗ **NON** pulire con idrocarburi aromatici.
- ⊗ **NON** immergere il flussometro in liquidi. In caso contrario, la garanzia verrà invalidata.
- ⊗ **NON** utilizzare se danneggiato. Controllare visivamente che il flussometro non presenti danni prima di ogni uso.
- ⊗ **NON** serrare eccessivamente il volantino in fase di spegnimento. Ciò danneggia il flussometro.
- ⊗ **NON** serare eccessivamente i connettori filettati; si possono formare crepe nel corpo con conseguenti perdite.
- ◆ Il flussometro è stato specificamente calibrato per l'uso sull'uscita di un miscelatore aria/ossigeno. L'accuratezza dei valori di flusso vengono alterati se il flussometro viene utilizzato in modo diverso da quello previsto.
- ◆ Temperature dei gas diverse da 21°C (70°F) possono influenzare l'accuratezza del flusso indicato.
- ◆ L'applicazione di accessori all'uscita (che possono aumentare la resistenza al flusso in uscita) può modificare il flusso indicato ma non influenza l'accuratezza del flusso.

GUIDA AI SIMBOLI

	Le leggi federali (USA) limitano la vendita di questo dispositivo da parte o su ordine di un medico.		Seguire le istruzioni per l'uso
	Rappresentante autorizzato nella Comunità europea		VIETATO
	Produttore		Non contiene cloruro di polivinile
	Data di fabbricazione		Dispositivo medico
	Temperatura di conservazione 140°F (60°C) -40°F (-40°C)		Non usare olio
	Non sicuro per RM		Avviso
	Numero di catalogo		Numero di lotto
	Prodotto negli USA		Umidità
	Non prodotto con gomma naturale (Latex)		

1.0 PANORAMICA DEL PRODOTTO

1.1 Descrizione

I flussometri DFB Maxtec DFB sono progettati e calibrati per fornire maggiore accuratezza rispetto ai flussometri tradizionali, quando sono utilizzati su uscite di miscelatori aria/ossigeno. Grazie alla doppia scala, i flussometri sono come due flussometri in uno per una maggiore accuratezza per i flussi ridotti. I flussometri dispongono di corpi acrilici di alta qualità e valvole di precisione. Tutti i flussometri sono forniti con uscita DISS e adattatore DISS per fissaggio perfetto e compatto al lato del miscelatore.

1.2 Uso previsto

Il flussometro è destinato all'utilizzo come flussometro secondario per un miscelatore aria/ossigeno, come Maxtec MaxBlend 2, e deve essere utilizzato da medici, terapisti della respirazione e altro personale ospedaliero autorizzato per somministrare i dosaggi esatti di gas medici a un paziente.

2.0 SPECIFICHE

2.1 Diagramma accuratezza valori di flusso

MODELLO	FLUSSO	SCALA	ACCURATEZZA
R219P99-400	0-3 LPM	0,1 (0,1-1) LPM 0,5 (1-3) LPM	± 0,5 LPM
R219P79-400	0-15 LPM	0,25 (0,5-3) LPM 1 (5-15) LPM	0,5-3: ± 0,5 LPM 5-15: ± 10% del valore indicato
R219P88-400	0-30 LPM	0,25 (0,5-3) LPM 2,5 (5-30) LPM	0,5-3: ± 0,5 LPM 5-30: ± 10% del valore indicato
R219P87-400	0-70 LPM	1 (2-15) LPM 5 (15-70) LPM	2-4: ± 0,5 LPM 5-70: ± 10% del valore indicato

2.2 Requisiti di trasporto/stoccaggio

Da -40°C (-40°F) a 60°C (140°F)

NOTA: Stoccaggio/trasporto al di fuori del range specificato possono danneggiare il flussometro.

I suddetti modelli di flussometro sono calibrati per miscelatori aria/ossigeno a 21°C (70°F) e pressione atmosferica standard con pressioni di ingresso a 3,4 bar (50psi) e 60% O₂. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

3.0 ISTRUZIONI OPERATIVE

3.1 Funzionamento generale

1. Rimuovere la pressione alla linea di aria e ossigeno al miscelatore aria/ossigeno e controllare che la valvola al flussometro sia chiusa.
2. Applicare sigillante per filetti appropriato per uso con ossigeno medico al filetto maschio NPT dell'adattatore fornito a 90 gradi da NPT a DISS.
3. Utilizzare una chiave di supporto per fissare il raccordo femmina NPT sulla parte posteriore del flussometro serrando contemporaneamente a mano il filetto maschio dell'adattatore a 90 gradi da NPT a DISS nel raccordo femmina NPT.
4. Tenendo la chiave di supporto in posizione, serrare il raccordo dell'adattatore a 90 gradi da NPT a DISS con almeno un giro completo. Continuare a serrare il filetto finché non è allineato correttamente per la configurazione desiderata dell'attacco sull'uscita del miscelatore aria/ossigeno.
5. Fissare il flussometro all'uscita del miscelatore aria/ossigeno con la collegamento DISS. Il flussometro deve essere montato verticalmente affinché le misurazioni siano accurate.
6. Reinviare pressione al miscelatore aria/ossigeno e verificare che il galleggiante si trovi sul fondo del tubo di flusso.
NOTA: Se il galleggiante non si trova sul fondo del tubo di flusso, sono presenti perdite nell'apparecchio, consultare la sezione 4.0 "RISOLUZIONE DEI PROBLEMI".
7. Regolare il flusso:
 - Per aumentare-Girare il volantino in senso antiorario
 - Per ridurre- Girare il volantino in senso orario
8. Impostare il flusso allineando il centro del galleggiante alle linee indicatore sul tubo di flusso. Se il flusso viene regolato al di sotto dell'ultima linea indicatore calibrata il flusso risulta indeterminato.

4.0 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

4.1 Tabella della risoluzione dei problemi

PROBLEMA	CAUSA	RIMEDIO
Non si spegne	Perdita Valvola difettosa	Rivolgersi al proprio fornitore oppure a Maxtec
Galleggiante incastrato o che non permette di impostare il flusso desiderato	Sporcizia nel tubo di flusso	
Il volantino non gira	Valvola grippata	

5.0 MANUTENZIONE CONSIGLIATA

5.1 Istruzioni per la pulizia

- Depressurizzare e scollegare tutti i connettori prima di pulire.
- Pulire le superfici esterne del flussometro con un panno imbevuto in un detergente neutro e acqua.
- Asciugare con un panno pulito.

 **ATTENZIONE:** Non lavare in autoclave



2305 South 1070 West
Salt Lake City, Utah 84119
(800) 748-5355
www.maxtec.com