maxtec

Flowmeters

and Flowmeter Manifolds

Istruzioni per l'uso

ITALIANO

maxtec

R138P11 Rev. Q

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

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

CE 0123

Il presente manuale fornisce a professionisti le istruzioni su come installare e utilizzare il flussometro. Viene fornito per la sicurezza dell'utente e al fine di prevenire danni al flussometro stesso. In caso non si comprendano dei passaggi nel manuale, NON USARE il flussometro e contattare il proprio fornitore.

GARANZIA

La garanzia non copre la rottura/uso improprio. Maxtec garantisce che, in normali condizioni operative, il flussometro in acrilico sarà esente da difetti di lavorazione o di materiali per il seguente periodo:

a) Alloggiamento del tubo di flusso..... Durata del prodotto
b) Valvola ad ago..... Cinque (5) anni dalla data della ricevuta
c) Viteria per il montaggio ..... Garantito esente da difetti di produzione o da problemi direttamente collegati al processo di produzione
d) Tutte le altre parti non elencate ..... Due (2) anni dalla data della ricevuta.

Le garanzie menzionate hanno effetto dalla data della ricevuta, a condizione che il prodotto sia utilizzato correttamente e sottoposto a manutenzione in base alle istruzioni per l'uso di Maxtec. Secondo la valutazione del prodotto condotta da Maxtec, l'obbligo esclusivo di Maxtec ai fini della presente garanzia, è limitato a fornire sostituzioni, riparazioni o all'emissione di credito per l'attrezzatura in cui si è riscontrato il difetto. La presente garanzia si estende esclusivamente all'acquirente del prodotto nuovo direttamente presso Maxtec o tramite i suoi distributori e agenti incaricati. Elementi relativi alla manutenzione ordinaria, come gli O-ring, sono esclusi dalla garanzia. Maxtec e qualsiasi altra filiale non sarà ritenuta responsabile nei confronti dell'acquirente o altri di danni accessori o secondari o di attrezzatura soggetta ad uso improprio, utilizzo scorretto, applicazione incorretta, alterazione negligenza o incidente.

Le presenti garanzie sono esclusive e sostituiscono qualsiasi altra garanzia, espressa o implicita, inclusa la garanzia di commerciabilità e idoneità ad uno scopo specifico.

PER I RESI IN GARANZIA, SI PREGA DI CONTATTARE L'ASSISTENZA CLIENTI MAXTEC PER L'AUTORIZZAZIONE AL RESO (RETURN MATERIALS AUTHORIZATION–RMA).

AVVISI ⚠

- Usare i flussometri solamente per l'"uso previsto" come descritto nel presente manuale.
- Questo prodotto deve essere usato solo con la supervisione di un operatore sanitario
- Se non si comprende il presente manuale, NON USARE il flussometro e contattare il proprio fornitore.
- Confermare SEMPRE la portata prescritta prima della somministrazione al paziente e controllarla di frequente.
- Non compatibile con sistemi MRI (MR).
- Leggere il presente Manuale operativo prima di installare o mettere in funzione il flussometro.
- Maxtec non si assume nessuna responsabilità di qualsiasi danno o lesione causata da un'errata installazione o utilizzo del presente prodotto.

Per ridurre il rischio di incendio o esplosione:

- Attenersi SEMPRE alle norme ISO, ANSI e CGA per l'uso di prodotti a gas medicali, flussometri e ossigeno.
- **NON UTILIZZARE** o immagazzinare oli, grassi, lubrificanti organici o qualsiasi materiale combustibile sopra o nei pressi del flussometro.
- **NON UTILIZZARE** con lubrificanti al di fuori di quelli raccomandati dal produttore.
- **NON UTILIZZARE** vicino a qualsiasi tipo di fiamma o sostanza, vapori o atmosfera infiammabile/esplosiva.
- **NON COLLEGARE** a pressione sorgente superiore a 100 psi.
- **NON SMONTARE** il flussometro o rimuovere i connettori mentre sono sotto pressione.
- **NON FUMARE** nelle aree di somministrazione dell'ossigeno.

ATTENZIONE ⚠

- Fare attenzione ad evitare di spanare i connettori filettati durante l'installazione
- Usare sempre una chiave di supporto durante l'installazione o la rimozione dei connettori.
- I flussometri devono essere utilizzati con il tubo di flusso in posizione diritta e in verticale.
- Il flussometro deve essere utilizzato solo da personale addestrato e formato al suo utilizzo.
- Assicurarsi che tutte le connessioni siano serrate e non perdano.
- Usare solo rilevatori di perdite sicuri per l'uso con ossigeno.
- **NON FAR** cadere il flussometro.
- **NON STERILIZZARE** in autoclave.
- **NON USARE** componenti sostitutivi. In caso di componenti danneggiati o mancanti, contattare immediatamente il distributore.
- **NON STERILIZZARE** con gas contenente EtO (ossido di etilene).
- **NON CONSENTIRE** l'ingresso di agenti pulenti nel collettore o nei flussometri.
- **NON PULIRE** con idrocarburi aromatici.
- **NON IMMERGERE** il flussometro in nessun tipo di liquido. In questo caso la garanzia sarà nulla.
- **NON UTILIZZARE** se danneggiato. Ispezionare il flussometro prima dell'uso per verificare la presenza di danni.
- **NON STRINGERE** eccessivamente la manopola allo spegnimento. In caso contrario, il flussometro potrebbe danneggiarsi.
- **NON STRINGERE** eccessivamente i connettori filettati; il corpo potrebbe incrinarsi e causare delle perdite.
- Pressioni d'ingresso diverse da quelle indicate del tubo di flusso o nel corpo del flussometro possono influire negativamente sulla precisione della portata indicata.
- Temperature del gas diverse da 70° F (21 °C) possono influire negativamente sulla precisione della portata indicata.
- Gli accessori di collegamento in uscita (che possono far aumentare la resistenza al flusso in uscita) possono modificare la portata indicata, ma non influiranno negativamente sulla precisione della portata.
- Usare SOLO attrezzature idonee e specifiche per il gas per collegare il flussometro alla fonte di gas. Usare collegamenti per ossigeno adatti a flussometri per ossigeno; usare collegamenti per l'aria per flussometri ad aria.

GUIDA AI SIMBOLI

Rx only	Le leggi federali (USA) limitano la vendita di questo dispositivo da parte o su ordine di un medico.		Seguire le istruzioni per l'uso
EC REP	Rappresentante autorizzato nella Comunità europea		VIETATO
	Produttore	PVC	Non contiene cloruro di polivinile
	Data di fabbricazione	MD	Dispositivo medico
140°F (60°C) -40°F (-40°C)	Temperatura di conservazione		Non usare olio
MR	Non sicuro per RM		Avviso
REF	Numero di catalogo	LOT	Numero di lotto
MADE IN USA	Prodotto negli USA		Umidità

1.0 PANORAMICA DEL PRODOTTO

1.1 Descrizione

Il flussometro è progettato per regolare con precisione ed erogare una portata specifica di ossigeno o di aria medicale.

Il collettore per flussometro con montaggio tramite asta IV integrata è progettato per ricevere gas in entrata e per erogarlo ad uno o a due flussometri montati sul collettore. È provvisto di elementi standard specifici per il gas come quelli previsti dalle norme DISS o NIST per ricevere gas da una sorgente a parete o da una bombola. Il collettore incorpora anche un comune morsetto per asta progettato per consentire a un utente di montare il collettore direttamente a un'asta IV.

1.2 Uso previsto

L'uso dei flussometri è previsto da parte di medici, terapisti della respirazione e altro personale ospedaliero autorizzato a somministrare dosi selezionate di ossigeno o aria medicale ad un paziente.

Il collettore del flussometro viene utilizzato dove è richiesto un flusso dosato di gas e per consentire la somministrazione del gas attraverso uno o due flussometri connessi a un'asta IV standard di diametro esterno fino a 1,5 pollici.

2.0 SPECIFICHE TECNICHE

2.1 Specifiche generali

Ingresso gas..... Elementi specifici per gas regolamentati localmente
Pressione massima .....100 psi
Applicazione del collettore (se incluso) ..... Adatto per aste fino a 1,5 pollici di diametro

2.2 Precisione dell'intervallo della portata

INTERVALLO DEL FLUSSOMETRO	PRECISIONE
0-200 cc/min	±10 cc/min per intervalli da 0-100 cc/min ±14 cc/min per intervalli da 101-200 cc/min
0-1 l/min	±0,05 L/min
0-3,5 l/min	±0,15 L/min
0-5 l/min	±0,20 L/min
Tutti i flussometri con portata massima superiore a 5 l/min	±0,50 l/min per intervalli da 0-5 l/min ±10% del flusso indicato per intervalli >5 l/min

La precisione sopra indicata è garantita se la pressione del gas d'ingresso e il tipo di gas sono gli stessi indicati sul corpo del flussometro. Le pressioni d'ingresso e i gas diversi da quelli indicati possono influire sulla precisione della portata indicata.

Il flussometro è tarato alla pressione d'ingresso specificata sul corpo del flussometro, 70 °F (21 °C) e alla pressione atmosferica standard. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

2.3 Portata massima

Qualsiasi flusso libero oltre l'ultima tacca di calibrazione sul tubo di flusso è un flusso di allagamento/scarico. Il flusso massimo (flusso di allagamento/scarico) è indicato nella tabella sottostante.

INTERVALLI DEL FLUSSOMETRO	PORTATA MASSIMA
0-200 cc/min	500 cc/min
0-1 l/min	5 l/min
0-3,5 l/min	40 l/min
0-5 l/min	60-80 l/min
0-8 l/min	40-60 l/min
0-15 l/min	60-80 l/min
0-30 l/min / 0-26 l/min	60-90 l/min per tubo tipo Thorpe 101 l/min per tipo blocco in acrilico
0-70 l/min	70-90 l/min per tubo tipo Thorpe 203 l/min per tipo blocco in acrilico
0-80 l/min	203 l/min

I flussi di scarico di cui sopra sono basati su una pressione di ingresso di 50 psi (3,4 Bar), a 70°F (21°C), a pressione atmosferica standard. Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso.

2.4 Transport/Storage Requirements

Da -40 °F (-40 °C) a 140 °F (60 °C)

NOTA: Conservazione/trasporto al di fuori dell'intervallo specificato possono danneggiare il flussometro.

3.0 ISTRUZIONI PER L'USO

NOTA: Maxtec consiglia vivamente di utilizzare una cannula anti-attorcigliamento.

3.1 Istruzioni per l'uso del collettore del flussometro

1. Montare il dispositivo in posizione verticale e diritto su un'asta utilizzando il morsetto e la vite a testa zigrinata.
2. Stringere manualmente la vite a testa zigrinata per assicurarsi che il dispositivo sia fissato all'asta.
3. Collegare la fonte di gas corretta all'ingresso del gas sul collettore.
4. Regolare la portata tramite l'apposita valvola sul flussometro. Consultare le istruzioni di seguito per i dettagli completi associati all'uso dei flussometri.

3.2 Istruzioni per l'uso del flussometro

1. Ruotare la manopola sulla posizione "OFF"
2. Collegare il flussometro in posizione verticale alla sorgente di gas idonea. Il gas e la pressione corretta sono specificati sul corpo del flussometro.
3. Verificare che il galleggiante sia proprio sul fondo del tubo di flusso. NOTA. Se il galleggiante non rimane sul fondo del tubo di flusso, il prodotto potrebbe avere una perdita; consultare la sezione 4.0 "RISOLUZIONE DEI PROBLEMI".
4. Regolare la portata:
   - Per aumentare, ruotare la manopola in senso antiorario
   - Per diminuire, ruotare la manopola in senso orario
5. Impostare la portata allineando il centro del galleggiante con le linee della scala graduata sul tubo di flusso.
6. Regolare la portata oltre l'ultima linea tarata della scala graduata porterà ad una portata non specifica.
7. Per ottenere la portata massima, ruotare la manopola completamente in senso antiorario.

4.0 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

4.1 Tabella per la risoluzione dei problemi

In caso il flussometro non funzioni, consultare il fornitore o Maxtec.

PROBLEMA	CAUSA	RIMEDIO
Non si arresta	Perdita Valvola difettosa	Sostituire tenute e/o connettori filettati Sostituire valvola
Galleggiante bloccato	Detriti nel tubo di flusso	Pulire il tubo di flusso e il galleggiante
Impossibile impostare la portata desiderata	Ingresso bloccato	Sostituire il filtro
La manopola non ruota	Valvola grippata	Sostituire valvola

5.0 MANUTENZIONE RACCOMANDATA

5.1 Istruzioni per la pulizia

Fare attenzione durante la pulizia, non consentire l'ingresso di soluzioni detergenti nel collettore o nei flussometri.

1. Depressurizzare e scollegare tutti i collegamenti prima di procedere alla pulizia.
2. Pulire le superfici esterne del flussometro e del collettore con un panno inumidito con un detergente delicato e acqua.
3. Asciugare con un panno asciutto.

ATTENZIONE: NONSTERILIZZAREIN autoclave

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