



Precision Medical



1MFA1001 (mostrato)



8MFA1001 (mostrato)

FLUSSOMETRO

Modelli: Serie 1MFA, 4MFA, 6MFA
e 8MFA



RICEZIONE/ISPEZIONE

Estrarre il *flussometro* di Precision Medical, Inc. dalla confezione e verificare che non siano presenti danni. In caso di danni, **NON UTILIZZARE** l'apparecchio e contattare il proprio fornitore.

USO PREVISTO

Il *flussometro* è destinato all'uso da parte di medici, terapisti della respirazione e altro personale ospedaliero autorizzato a somministrare dosi selezionate di gas medicali a un paziente.

LEGGERE TUTTE LE ISTRUZIONI PRIMA DELL'USO

Il presente manuale è atto a istruire un professionista sull'installazione e sul funzionamento del *flussometro*. Il manuale è stato redatto a scopi di sicurezza e per prevenire danni al *flussometro*. In caso di mancata comprensione del presente manuale, **NON USARE** il *flussometro* e contattare il proprio fornitore.

INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA: AVVERTENZE E PRECAUZIONI

AVVERTENZA

Indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, potrebbe provocare la morte o lesioni gravi.

ATTENZIONE

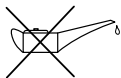
Indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, può provocare lesioni lievi o moderate.

ATTENZIONE

Usato senza il simbolo dell'avviso di sicurezza, indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, può provocare danni materiali.



Istruzioni per l'uso



Simbolo per "NON USARE OLIO"

AVVERTENZA

- Usare i flussometri solo per il loro "Uso previsto" come descritto nel presente manuale.
- Confermare SEMPRE il flusso prescritto prima della somministrazione al paziente e monitorare il flusso su base frequente.
- I flussometri possono contenere materiale magnetico e ferroso in grado di influenzare i risultati della risonanza magnetica.

Per ridurre il rischio di incendio o esplosione:

- Attenersi SEMPRE alle norme ANSI e CGA relative a prodotti per gas medicali e flussometri e manipolazione dell'ossigeno.
- **NON** usare o conservare oli, grassi, lubrificanti organici o qualsiasi materiale combustibile sul flussometro o in prossimità dello stesso.
- **NON** usare vicino a qualsiasi tipo di fiamma o sostanze, vapori o atmosfere infiammabili/esplosivi.
- **NON** fumare nell'area in cui viene somministrato ossigeno.

ATTENZIONE

- I flussometri devono essere utilizzati con il tubo di flusso in posizione eretta e verticale.
- Solo il personale istruito e addestrato all'uso è tenuto ad azionare il flussometro.
- Assicurarsi che tutti i collegamenti siano serrati e privi di perdite.
- Usare solo un rilevatore di perdite a tenuta di ossigeno.
- **NON** autoclavare.
- **NON** sterilizzare a gas con EtO (ossido di etilene).
- **NON** pulire con idrocarburi aromatici.
- **NON** immergere il flussometro in alcun tipo di liquido. Ciò invaliderà la garanzia.
- I flussometri *1MFA3001*, *4MFA1001* e *6MFA1001* possono disporre di un limitatore installato in fabbrica. Prima dell'uso, controllare l'etichetta del flussometro per le limitazioni di flusso.
- I flussometri *1MFA3001*, *4MFA1001* e *6MFA1001* contengono un tubo di flusso in vetro fragile. Occorre prestare particolare attenzione per evitare di rompere il tubo di flusso.

(Continua all'interno)

SPECIFICHE

Portata	Gradazioni	Precisione
0 – 200 cc	20 cc	0-100 cc ± 10 cc 101-200 cc ± 14 cc
0 – 1 l/min	0,1 l/min	0-1 $\pm 0,05$ l/min
0 – 3,5 l/min	0,125 (0-1) l/min 0,25 (1-3,5) l/min	0-3,5 $\pm 0,15$ l/min
0 – 5 l/min	0,25 l/min	0-5 $\pm 0,20$ l/min
0 – 6 l/min	0,5 l/min	0-6 $\pm 0,50$ l/min
0 – 8 l/min	0,5 l/min	0-8 $\pm 0,25$ l/min
0 – 15 l/min	0,5 (0-5) l/min 1 (5-15) l/min	0-5 $\pm 0,25$ l/min 6-15 $\pm 0,50$ l/min
0 – 26 l/min	1 l/min	2-4 $\pm 0,50$ l/min 5-26 $\pm 10\%$ di lettura
3 - 35 l/min	1 (3-15) l/min 5 (15-35) l/min	3-4 $\pm 0,50$ l/min 5-35 $\pm 10\%$ di lettura
0 – 70 l/min	5 l/min	0-70 $\pm 10\%$ di lettura

Il flusso di scarico rappresenta l'uscita del flussometro quando l'indicatore di flusso si trova oltre la massima gradazione di calibrazione. La portata di scarico è indicata sull'etichetta del flussometro.

Requisiti di trasporto/stoccaggio -40°F (-40°C) - 140°F (60°C)

Le pressioni del gas e di ingresso sono indicate sul tubo di flusso o sul corpo del flussometro.

NOTA: lo stoccaggio/il trasporto al di fuori dell'intervallo specificato può causare danni al flussometro.

L'effetto sulla precisione del flusso dovuto alle variazioni della temperatura ambiente deve rientrare nella precisione standard di +7,3% a 32 °F (0 °C) e -3,0% a 104 °F (40 °C).

I modelli di flussometro di cui sopra sono calibrati alla pressione di ingresso specificata di 70 °F (21 °C), la pressione atmosferica standard. I modelli internazionali sono calibrati secondo le specifiche indicate sul tubo di flusso o sul corpo del flussometro.

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

ISTRUZIONI PER L'USO

AVVERTENZA

Leggere il presente manuale dell'utente prima di installare o utilizzare il flussometro.

ATTENZIONE

Ispezionare il flussometro per rilevare eventuali danni visivi prima dell'uso, e **NON USARLO** se danneggiato.

NOTA: Precision Medical, Inc. raccomanda vivamente l'uso di cannule antipiega.

1. Ruotare la manopola sulla posizione "OFF".
2. Collegare il flussometro alla fonte di gas appropriata. Il gas e la pressione appropriati sono specificati sul tubo di flusso o sul corpo del flussometro.
3. Verificare che il galleggiante si trovi sul fondo del tubo di flusso.

NOTA: se il galleggiante non è poggiato sul fondo del tubo di flusso, il prodotto perde; consultare la guida relativa a "RISOLUZIONE DEI PROBLEMI".

4. Regolare il flusso:
Per **umentare**, ruotare la manopola **in senso antiorario**
Per **diminuire**, ruotare la manopola **in senso orario**
5. Impostare il flusso allineando il centro del galleggiante alle linee dell'indicatore sul tubo di flusso.
6. La regolazione del flusso oltre l'ultima linea dell'indicatore di calibrazione determinerà un flusso impreciso.
7. Per ottenere il massimo flusso di scarico, ruotare la manopola completamente in senso antiorario.

NOTA: il flusso di scarico corrisponde a un qualsiasi flusso al di sopra dell'ultima linea di calibrazione del tubo di flusso con un flusso non limitato, come indicato sull'etichetta del flussometro.

ATTENZIONE

- **NON** stringere eccessivamente la manopola durante lo spegnimento. Ciò causerà danni al flussometro.
- Pressioni diverse da quelle indicate sul tubo di flusso o sul corpo del flussometro possono influenzare la precisione del flusso indicato.
- Temperature del gas diverse da 70° F (21 °C) possono influenzare la precisione del flusso indicato.
- Il collegamento di accessori all'uscita (in grado di aumentare la resistenza al flusso in uscita) può modificare il flusso indicato, ma non influisce sulla precisione dello stesso.
- Usare SOLO raccordi indicizzati specifici per il gas per collegare il flussometro alla fonte di gas. Usare i collegamenti dell'ossigeno per i flussometri a ossigeno; usare i collegamenti dell'aria per i flussometri ad aria.
- **NON** tentare di riparare i flussometri 8MFA. Non sono presenti parti riparabili.

ISTRUZIONI PER LA PULIZIA

1. Scollegare tutti i collegamenti prima della pulizia.
2. Pulire le superfici esterne del flussometro mediante un panno inumidito con un detergente delicato e acqua.
3. Asciugare con un panno pulito.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Se il flussometro non funziona, consultare il proprio fornitore o Precision Medical, Inc.

Problema	Causa probabile	Rimedio
Mancato spegnimento	<ul style="list-style-type: none">• Perdita• Valvola difettosa	<ul style="list-style-type: none">• Sostituire la quadruplica guarnizione e/o l'alloggiamento• Sostituire il gruppo del corpo
Galleggiante appiccicoso	<ul style="list-style-type: none">• Detriti nel tubo di flusso	<ul style="list-style-type: none">• Pulire il tubo di flusso e il galleggiante
Impossibilità di impostare il flusso desiderato	<ul style="list-style-type: none">• Ingresso bloccato	<ul style="list-style-type: none">• Sostituire il gruppo del corpo
Mancata rotazione della manopola	<ul style="list-style-type: none">• Valvola grippata	<ul style="list-style-type: none">• Sostituire il gruppo del corpo

I modelli 8MFA NON dispongono di parti riparabili.

RESI

I prodotti restituiti richiedono un numero di autorizzazione alla restituzione della merce (RGA, Returned Goods Authorization). Qualsiasi prodotto restituito a Precision Medical, Inc. deve essere imballato in un contenitore sigillato per evitare danni. Precision Medical, Inc. non sarà responsabile di merci danneggiate durante il trasporto. Politica di restituzione disponibile all'indirizzo www.precisionmedical.com.



300 Held Drive
Northampton PA 18067, Stati Uniti

www.precisionmedical.com

T: (+001) 610-262-6090 - F: (+001) 610-262-6080

Certificato ISO 13485

**Per la dichiarazione di conformità e l'elenco delle parti di ricambio,
fare riferimento alla pagina del prodotto (Flussometro) sul sito Web.**



Emergo Europe B.V.
Prinsessegracht 20
2514 AP L'Aia
Paesi Bassi

CE
2460

Si applica solo ai flussometri con etichetta per risonanza magnetica delle serie 1MFA e 3MFA!



Indica che il dispositivo è a compatibilità RM
condizionata e può essere usato in un ambiente RM

AVVERTENZA! Questo prodotto può essere usato in prossimità di un ambiente RM (ad esempio, nella stanza del sistema RM vicino allo scanner). Non deve essere utilizzato direttamente all'interno del sistema RM (ad esempio, all'interno della porta dello scanner). Il dispositivo deve essere fissato saldamente a una presa di gas a muro.

- Queste informazioni devono essere conservate con il dispositivo.
- A compatibilità RM condizionata con sistemi 1.5T MR.
- La manutenzione deve essere eseguita da personale qualificato.
- I flussometri devono essere mantenuti secondo le specifiche di fabbricazione.
- I raccordi devono essere mantenuti a compatibilità RM condizionata in caso di manutenzione o sostituzione.
- Le linee guida del produttore sulla risonanza magnetica sostituiscono le presenti informazioni
- Consultare il produttore dell'apparecchio di risonanza magnetica se usato in un ambiente di risonanza magnetica aperta.

GARANZIA LIMITATA E LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ

Precision Medical, Inc. garantisce che il flussometro per gas medicali (il Prodotto) sarà privo di difetti di lavorazione e/o materiali per il seguente periodo:

- | | |
|--|----------------------------------|
| (a) Tubo di flusso e alloggiamento | Durata del prodotto |
| (b) Valvola ad ago | Cinque (5) anni dalla spedizione |
| (c) Tutte le altre parti non identificate del flussometro per gas medicali in (a) o (b) di cui sopra | Un (1) anno dalla spedizione |

La garanzia non copre rottura/uso improprio.

Qualora entro il periodo applicabile si manifestasse una qualsiasi mancata conformità alla presente garanzia, Precision Medical, Inc. provvederà, previa notifica scritta e dimostrazione che le merci sono state conservate, installate, sottoposte a manutenzione e utilizzate conformemente alle istruzioni di Precision Medical, Inc. e alla prassi standard del settore, e che non sono state apportate modifiche, sostituzioni o modifiche alle merci, a correggere tale difetto mediante adeguata riparazione o sostituzione a proprie spese.

LE DICHIARAZIONI ORALI NON COSTITUISCONO GARANZIA.

Il rappresentante di Precision Medical, Inc. o qualsiasi rivenditore non sono autorizzati a fornire garanzie in forma orale sulla merce descritta nel presente contratto; tali dichiarazioni non devono essere considerate affidabili né fanno parte del contratto di vendita. Pertanto, quanto scritto rappresenta una dichiarazione finale, completa ed esclusiva dei termini del contratto.

LA PRESENTE GARANZIA È ESCLUSIVA E SOSTITUISCE QUALSIASI GARANZIA DI COMMERCIALIZZABILITÀ, IDONEITÀ PER UNO SCOPO PARTICOLARE O ALTRA GARANZIA DI QUALITÀ, SIA ESPRESSA CHE IMPLICITA.

Precision Medical, Inc. non sarà in alcun caso responsabile di danni speciali, incidentali o consequenziali, inclusi, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, mancati profitti, mancate vendite o lesioni a persone o proprietà. La correzione delle mancate conformità, come previsto sopra, costituirà l'adempimento di tutte le responsabilità di Precision Medical, Inc. basate su contratto, negligenza, atto illecito o altro. Precision Medical, Inc. si riserva il diritto di interrompere la fabbricazione di qualsiasi prodotto o di modificare i materiali, i progetti o le specifiche dei prodotti senza preavviso.

Precision Medical, Inc. si riserva il diritto di correggere gli errori materiali o tipografici senza incorrere in sanzioni.