



Symbol „NIE UŻYWAĆ OLEJU”
Instrukcje dotyczące użytkowania

UWAGA

UWAGA

OSTRZEŻENIE

OSTRZEŻENIA I UWAGI

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA -

się z dostawcą.
rozmiarze niniejszej instrukcji obsługi, NIE UŻYWAJ *Przepływomierza* i skontaktuj
obsługujących i ochrony *Przepływomierza* przed uszkodzeniem. Jeśli nie
obsługi, *Przepływomierza* jest ona niezbędna dla zapewnienia bezpieczeństwa
Ta instrukcja zawiera informacje dla osób upoważnionych do instalowania i
PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO UŻYTKOWANIA
NALEŻY PRZECZYTAĆ WSZYSTKIE INSTRUKCJE

podawania pacjentom gazów medycznych w odpowiednich dozach.
oddechowych oraz innych pracowników szpitala, którzy są uprawnieni do
Przepływomierz przeznaczony jest do stosowania przez lekarzy, terapeutów
UZUWAŻAJ Urządzenia i skontaktować się z Dostawcą.
Uszkodzony. W przypadku stwierdzenia jakiegokolwiek uszkodzenia, NIE

PRZEMACZENIE

ODBIÓR / KONTROLA

Wyjąć the Maxtec *Przepływomierz* z opakowania i sprawdzić, czy nie jest

INSTRUKCJA OBSŁUGI

PRZEPŁYWOMIERZ

MODELE:

**Seria 1MFA, 4MFA,
6MFA oraz 8MFA**



1MFA1001 (na rysunku)



8MFA1001 (na rysunku)

INSTRUKCJE TE NALEŻY ZACHOWAĆ

R_X ONLY

Prawo federalne (USA) dopuszcza sprzedaż tego
urządzenia wyłącznie przez lekarza lub na jego zlecenie.



2305 South 1070 West
Salt Lake City, UT 84119 USA
Certyfikat ISO 13485

Tel: (+001) 800-748-5355
Faks: (+001) 801-973-6090
www.maxtec.com

(ciąg dalszy w środku)

- Przepływomierz 1MFA3001, 4MFA1001 oraz 6MFA1001 są wyposażone w szklaną rurę przepływową o delikatnej konstrukcji. Należy zachować szczególną ostrożność, aby jej nie uszkodzić.
- Przepływomierz 1MFA3001, 4MFA1001 oraz 6MFA1001 mogą być wyposażone w fabrycznie zainstalowany ogranicznik. Przed użyciem należy sprawdzić ograniczenia przepływu podane na etykiecie.
- Przepływomierz 1MFA3001, 4MFA1001 oraz 6MFA1001 mogą być wyposażone w fabrycznie zainstalowany ogranicznik. Przed użyciem należy sprawdzić ograniczenia przepływu podane na etykiecie.
- Nie używać autoklawu.
- W obecności tlenu.
- Używać wyłącznie wykrywacza nieszczelności bezpiecznego do użycia.
- Sprawdzać, czy wszystkie połączenia są szczelne i bez wycieku.
- Odpowiednio przeszkolony w jego użytkowaniu.
- Przepływomierz powinien być obsługiwany wyłącznie przez personel pionowej.
- Przepływomierz należy obsługiwać z rurą przepływową w pozycji

UWAGA

- NIE palić tytoniu w miejscu, gdzie podawany jest tlen.
- Nie używać w pobliżu otwartego ognia, a także substancji lub oparów łatwopalnych bądź wybuchowych.
- Nie używać w celu podizolacji.
- Nie używać ani NIE przechowywać olejów, smarów, lubrykantów organicznych ani żadnych materiałów palnych na przepływomierz ani postępowania z tlenem.
- ZAWSZE postępuj zgodnie ze standardami ANSI oraz CGA aby zmniejszyć ryzyko pożaru lub wybuchu.
- Przepływomierze mogą zawierać materiały ferromagnetyczne, co może mieć wpływ na wyniki rezonansu magnetycznego.
- Przepływomierze mogą zawierać materiały ferromagnetyczne, co może mieć wpływ na wyniki rezonansu magnetycznego.
- Przed KADYM podaniem dawki pacjentowi upewnij się, że przepływ jest zgodny z przepisami. Często kontroluj przepływ.
- Uszkodzony. W przypadku stwierdzenia jakiegokolwiek uszkodzenia, NIE

OSTRZEŻENIE

OGRANICZONA GWARANCJA I OGRANICZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI

Maxtec gwarantuje, że części przepływomierza gazów medycznych (Produktu) będą wolne od wad produkcyjnych, dotyczących materiałów oraz wykonania, przez okres:

- | | |
|---|---------------------------------|
| (a) Rura przepływowa i obudowa | Cały okres użytkowania produktu |
| (b) Zawór igły | Pięć (5) lat od wysyłki |
| (c) Wszystkie pozostałe części przepływomierza gazów medycznych nie określone w (a) ani (b) | Jeden (1) rok od wysyłki |

Gwarancja nie obejmuje przypadków stłuczenia / niewłaściwegoobchodzenia się.

Jeżeli w okresie obowiązywania gwarancji powstanie usterka Produktu, po otrzymaniu pisemnego zgłoszenia oraz udokumentowania, że Produkt był przechowywany, zainstalowany, konserwowany i obsługiwany zgodnie z instrukcjami Maxtec oraz standardową praktyką przyjętą w branży, a także, że produkt nie był modyfikowany, przerabiany ani ulepszany, Maxtec zobowiązuje się naprawić usterkę lub wymienić Produkt na własny koszt.

USTNE DEKLARACJE NIE STANOWIĄ GWARANCJI.

Przedstawiciel Maxtec ani żaden ze sprzedawców detalicznych nie są upoważnieni do składania ustnych deklaracji w odniesieniu do gwarancji na Produkt opisany w niniejszej umowie. Żadne tego typu ustne deklaracje nie będą wiążące i nie będą stanowiły części umowy sprzedaży. Z tego powodu niniejsze zapisy stanowią ostateczną i wyłączną wykładnię warunków tej umowy.

NINIEJSZA GWARANCJA STANOWI JEDYNĄ GWARANCJĘ I ZASTĘPUJE WSZELKIE INNE GWARANCJE PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU, A TAKŻE INNE GWARANCJE JAKOŚCI, WYRAŻNE ORAZDOMNIEMANE.

Maxtec w żadnym wypadku nie ponosi odpowiedzialności za szkody celowe, przypadkowe ani pośrednie, włączając w to utracone zyski, spadek sprzedaży, a także obrażenia poniesione przez osoby bądź zniszczenie mienia. Usunięcie wyżej podanych niezgodności stanowi wypełnienie wszelkich zobowiązań Maxtec, w związku z umową, zaniebdaniem, odpowiedzialnością deliktową lub w inny sposób. Maxtec zastrzega sobie prawo do zaprzestania produkcji dowolnego produktu, a także zmiany materiałów przeznaczonych do produkcji, wzorów lub danych technicznych, bez uprzedniego powiadomienia.

Maxtec zastrzega sobie prawo do poprawiania błędów pisarskich lub typograficznych bez ponoszenia z tego tytułu konsekwencji.

DANE TECHNICZNE

Zakres przepływu	Poziomy	Dokładność
0 – 200 cm3	20 cm3 (0-200)	0-100 cm3 ±10 cm3 101-200 cm3 ±14 cm3
0 – 1 l/min	0,1 (0-1) l/min	0-1 ±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 ±0,15 l/min
0 – 5 l/min	0,25 (0-5) l/min	0-5 ±0,20 l/min
0 – 6 l/min	0,5 (0-6) l/min	0-6 ±0,50 l/min
0 – 8 l/min	0,5 (0-8) l/min	0-8 ±0,25 l/min
0 – 15 l/min	0,5 (0-5) l/min 1 (5-15) l/min	0-5 ±0,25 l/min 6-15 ±0,50 l/min
0 – 26 l/min	1 (2-26) l/min	2-4 ±0,50 l/min 5-26 ±10% odczytu
3 - 35 l/min	1 (3-15) l/min 5 (5-35) l/min	3-4 ± .50 l/min 5-35 ±10% odczytu
0 – 70 l/min	5 (0-70) l/min	0-70 ±10% odczytu

Strumień przepływu o dużej prędkości występuje wtedy, gdy wskaźnik przepływu wskazuje wartość przekraczającą najwyższy skalibrowany poziom. Zakres tego strumienia przepływu jest wskazany na etykiecie przepływomierza.

Warunki transportu / przechowywania -40°F (-40°C) do 140°F (60°C)

Ciśnienie gazu oraz ciśnienie wejściowe są podane na rurze przepływowej lub korpusie przepływomierza.

UWAGA: Przechowywanie lub transport poza określony obszar może spowodować uszkodzenie przepływomierza.

W zależności od temperatury otoczenia, standardowy przepływ cechują następujące odchylenia: +7,3% przy 32°F (0°C) oraz -3,0% przy 104°F (40°C).

Powyższe modele przepływomierza są kalibrowane przy danym ciśnieniu wlotowym, temperaturze 70°F (21°C) i standardowym ciśnieniu atmosferycznym. Modele międzynarodowe są kalibrowane zgodnie z danymi technicznymi podanymi na rurze przepływowej lub korpusie przepływomierza.

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

Najbardziej aktualna wersja instrukcji obsługi znajduje się na naszej witrynie: www.maxtec.com

Podziel się z nami swoją opinią! Wejdź na www.maxtec.com

INSTRUKCJE DOTYCZĄCE EKSPLOATACJI

⚠OSTRZEŻENIE
Przed przystąpieniem do instalacji lub eksploatacji przepływomierza, zapoznaj się z treścią niniejszej Instrukcji Obsługi.
UWAGA
Przed użyciem przepływomierza, sprawdź czy nie ma uszkodzeń widocznych gołym okiem. W razie ich stwierdzenia, NIE UŻYWAJ go.

- UWAGA:** Maxtec stanowczo zaleca stosowanie kaniuli odpornej na zagięcie.
- Przekręć pokrętkę do pozycji „OFF”.
 - Podłącz przepływomierz do odpowiedniego źródła gazu. Prawidłowy gaz oraz ciśnienie są podane na rurze przepływowej lub korpusie Przepływomierza.
 - Upewnij się, że płymak znajduje się na samym spodzie rury przepływowej.
UWAGA: Jeśli płymak nie spoczywa na spodzie rury przepływowej, produkt jest nieszczelny. Należy wówczas zapoznać się z częścią „ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW”.
 - Wyreguluj przepływ:
aby **go zwiększyć** - przekręć pokrętkę **w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara**
aby **go zmniejszyć** - przekręć pokrętkę **w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara**
 - Nastaw przepływ, ustawiając środek płymaka na linii wskaźnika na rurze przepływowej.
 - Nastawienie przepływu poza linię wskaźnika zgodną z ostatnią kalibracją spowoduje przepływ nieokreślony.
 - Aby uzyskać maksymalny strumień przepływu, należy przekręcić pokrętkę do oporu w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
UWAGA: Strumień przepływu to każdy nieograniczony przepływ powyżej linii odpowiadającej ostatniej kalibracji na rurze przepływowej, zgodnie ze wskazaniem na etykiecie przepływomierza.

UWAGA
NIE dokręć pokrętkę za mocno podczas wyłączania, gdyż doprowadzi to do uszkodzenia przepływomierza. - Inne ciśnienie niż wskazane na rurze przepływowej lub korpusie przepływomierza może spowodować niedokładność pomiaru przepływu. - Temperatury gazów inne niż 70°F (21°C) mogą mieć wpływ na dokładność pomiaru przepływu. - Mocowanie elementów wyposażenia (mogących zwiększyć odporność na przepływ) do miejsca wylotowego może zmienić wskazywany przepływ, ale nie ma wpływu na dokładność pomiaru. - Do podłączenia przepływomierza do źródła gazu używaj TYLKO odpowiednich elementów łącznikowych przeznaczonych do określonego gazu. Używaj przyłączy tlenu do Przepływomierzy tlenu. Do przepływomierzy powietrza używaj przyłączy powietrza. NIE próbuj naprawiać przepływomierzy 8MFA. Nie są one wyposażone w żadne części przeznaczone do serwisowania przez użytkownika.

INSTRUKCJE DOTYCZĄCE CZYSZCZENIA

- Przed przystąpieniem do czyszczenia rozłącz wszystkie połączenia.
- Czyste powierzchnie zewnętrzne przepływomierza przetrzyj szmatką zwilżoną łagodnym detergentem i wodą.
- Wytrzeć do sucha czystą szmatką.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Jeśli przepływomierz nie działa, skontaktuj się z dostawcą lub Maxtec.

Problem	Prawdopodobna przyczyna	Rozwiązanie
Nie wyłącza się	• nieszczelność • uszkodzony zawór	• wymień uszczelnienie Tetraseal i/lub obudowę • wymień korpus
Przywieranie płymaka	• zabrudzenia w rurze przepływowej	• przeczyść rurę przepływową oraz płymak
Brak możliwości ustawienia żadanego przepływu	• zablokowany wlot	• wymień korpus
Pokrętkę nie obraca się	• zatarty zawór	• wymień korpus

Modele 8MFA NIE są wyposażone w części przeznaczone do serwisowania przez użytkownika.

ZWROTY

Do zwróconych produktów musi być dołączony numer RGA (Returned Goods Authorization). Każdy produkt zwrócony do Maxtec musi być zapakowany w szczelnym pojemniku, aby uniknąć uszkodzeń. Maxtec nie ponosi odpowiedzialności za wyroby uszkodzone podczas transportu. Zasady dokonywania zwrotów są dostępne w Internecie na witrynie www.maxtec.com.

Lista części zamiennych dostępne w Internecie:
www.maxtec.com



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



QNET BV
Kanastraat 19
NL-5076 HP Haaren
The Netherlands