

MR850 – NAWILŻACZ ODDECHOWY

Modele: MR850ADU, MR850AEK, MR850AEU, MR850AFU, MR850AGC, MR850AGU, MR850ALU, MR850ANU, MR850ANZ, MR850APU, MR850ARU

Dane techniczne

Przeznaczenie	Nawilżacz oddechowy MR850 służy do ogrzewania i nawilżania gazów podawanych pacjentom wymagającym wentylacji mechanicznej, wentylacji wspomagającej dodatnim ciśnieniem bądź podawania innych gazów medycznych.
Procedury kliniczne	Wentylacja inwazyjna Wentylacja nieinwazyjna Nosowa wentylacja wysokoprzepływowa Terapia tlenowa z użyciem niskich przepływów
Użycie	Wielofunkcyjny
Okres użytkowania	7 lat (przy korzystaniu zgodnym z instrukcją użytkowania)
Wymiary	140 x 173 x 135 mm (5,5 x 6,8 x 1,4 cala) bez zamontowanej komory
Masa	2,8 kg (6,17 funta) bez zamontowanej komory 3,1 kg (6,83 funta) z zamontowaną komorą napełnioną wodą
Osprzęt montażowy	30 x 5 mm uchwyt montażowy
Materiały	Aluminium, stal, miedź, cyna, srebro, polietereoeteroketon (PEEK), silikon, PVC, teflon, włókno szklane, ceramika
Zawartość rtęci	Wyprodukowano bez użycia materiałów zawierających rtęć lub związki rtęci
Tryb procesu produkcyjnego	Produkcja w kontrolowanych warunkach środowiska pracy
Utylizacja	Na koniec okresu eksploatacji należy zutylizować urządzenie zgodnie ze standardową procedurą szpitalną dotyczącą sprzętu elektrycznego i elektronicznego



Parametry elektryczne | Dane techniczne

Napięcie zasilania	230 V~
Natężenie zasilania	1,0 A maks
Moc znamionowa	220 VA
Częstotliwość zasilania	50/60 Hz, sinusoida
Moc wyjściowa przewodu grzałki	22 V~, 2,73 A, 60 W
Moc wyjściowa płyty grzejnej	150 W

Wydajność | Dane techniczne

	Tryb inwazyjny	Tryb nieinwazyjny
Wydajność nawilżania	≥33 mg/L	≥12 mg/L
Zakres przepływu (informacje na temat konkretnych zakresów znajdują się w instrukcji użytkowania układu oddechowego)	≤60 L/min	≤120 L/min
Zakres kontroli temperatury wylotu komory	35,5 – 42 °C	31 – 36 °C
Zakres kontroli temperatury dróg oddechowych	35 – 40 °C	28 – 34 °C
Czas rozgrzewania urządzenia	<30 minut	
Zakres wskaźnika temperatury	10 – 70 °C	
Dokładność pomiaru temperatury gazu	± 2 °C (dokładność czujnika temperatury: ± 0,3 °C, w zakresie 25 – 45 °C)	
Maksymalne ciśnienie robocze	Informacje znajdują się w danych technicznych komory i układu oddechowego	

Zalecane warunki środowiskowe | Dane techniczne

Zakres temperatury otoczenia	18 – 26 °C (w zestawach układów oddechowych określono zakresy pracy dla tych warunków)
Wilgotność otoczenia	10 – 95% wilgotności względnej (RH)
Ciśnienie otoczenia	700 – 1060 hPa

Parametry alarmu | Dane techniczne

Poziom głośności alarmu	>50 dBA w odległości 1 m
Dźwiękowy sygnał informacyjny	Pojedynczy lub podwójny dźwięk
Stany alarmowe	Wysoka temperatura Niska temperatura Brak wody Odłączony czujnik temperatury Odłączony przewód grzałki Czujnik komory na zewnątrz Czujnik dróg oddechowych na zewnątrz Patrz instrukcja
Pauza alarmu dźwiękowego	120 sek

Opakowanie | Dane techniczne

Ilość/Opakowanie	1 szt.
Materiał opakowania	Opakowanie kartonowe
Wymiary	214 x 212 x 196 mm (8,4 x 8,4 x 7,7 cala)
Standardowa masa	3,12 kg (6,88 funta)

Klasyfikacja | Dane techniczne

Klasyfikacja elektryczna	Klasa I, stała
Klasyfikacja nawilżacza	Kategoria 1
Klasyfikacja ochrony przed wnikaniem płynu	IPx1
Poziom ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym	Część aplikacyjna typu BF
Klasyfikacja instalacji i użytkowania	Urządzenie przenośne

Instrukcja użytkowania | Dostępne języki

Model	Języki uwzględnione w Instrukcji użytkowania (Instrukcja obsługi)
MR850ADU	duński
MR850AEK	angielski
MR850AEU	chorwacki, czeski, angielski, francuski, grecki, koreański, rumuński, słowacki, hiszpański, turecki, wietnamski
MR850AFU	holenderski, francuski, niemiecki
MR850AGC	francuski, niemiecki, włoski
MR850AGU	francuski, niemiecki, włoski
MR850ALU	włoski, portugalski, hiszpański
MR850ANU	fiński, norweski, szwedzki
MR850ANZ	angielski, hiszpański (Ameryka Łacińska)
MR850APU	czeski, angielski, francuski, grecki, koreański, rumuński, słowacki, hiszpański, tajski, turecki
MR850ARU	indonezyjski bahasa, bułgarski, chorwacki, czeski, angielski, węgierski, koreański, polski, rosyjski, słowacki

Klasyfikacja	Europa IIa	
Kraj pochodzenia	Nowa Zelandia	
Jednostka notyfikowana Numer identyfikacyjny	TÜV SÜD Product Services GmbH CE 0123	
Numery GTIN i UNSPSC	Numer GTIN	Numer UNSPSC
MR850ADU	942012407106	-
MR850AEK	942012407184	42271801
MR850AEU	942012407207	42271801
MR850AFU	942012407221	-
MR850AGC	942012417480	-
MR850AGU	942012407238	-
MR850ALU	942012407254	42271801
MR850ANU	942012407252	-
MR850ANZ	942012453075	42271801
MR850APU	942012424327	-
MR850ARU	942012411631	42271801
Kod GMDN	12050	

Nawilżacz MR850AXX (modele: MR850ADU, MR850AEK, MR850AEU, MR850AFU, MR850AGC, MR850AGU, MR850ALU, MR850ANU, MR850ANZ, MR850APU i MR850ARU) jest zgodny z następującymi normami podczas testowania w połączeniu z reprezentatywnym układem oddechowym firmy Fisher & Paykel Healthcare:

ISO 80601-2-74:2017	Medyczne urządzenia elektryczne - Część 2-74: Wymagania szczegółowe dotyczące podstawowego bezpieczeństwa oraz funkcjonowania zasadniczego urządzeń do nawilżania oddechowego
IEC 60601-1:2005 + CORR.1(2006) + CORR.2(2007) + AM1(2012)	Medyczne urządzenia elektryczne - Część 1: Wymagania ogólne dotyczące podstawowego bezpieczeństwa oraz funkcjonowania zasadniczego.
IEC 60601-1-2:2014	Medyczne urządzenia elektryczne - Część 1-2: Wymagania ogólne dotyczące podstawowego bezpieczeństwa i zasadniczych parametrów funkcjonalnych – Norma uzupełniająca: Kompatybilność elektromagnetyczna - Wymagania i badania.
IEC 60601-1-8:2006 + AM1(2012)	Medyczne urządzenia elektryczne - Część 1-8: Wymagania ogólne dotyczące podstawowego bezpieczeństwa i zasadniczych parametrów funkcjonalnych – Norma uzupełniająca: Wymagania ogólne, badania i wytyczne dotyczące systemów alarmowych w medycznych urządzeniach elektrycznych i medycznych systemach elektrycznych.
IEC 60601-1-6:2010 + AM1(2013)	Medyczne urządzenia elektryczne - Część 1-6: Wymagania ogólne dotyczące podstawowego bezpieczeństwa i zasadniczych parametrów funkcjonalnych – Norma uzupełniająca: Użyteczność.