

# POMÓŻ IM ODDYCHAĆ **BARDZIEJ NATURALNIE**



Dane techniczne

**Uniwersalny system respiratora Puritan Bennett™ 980**

**Medtronic**  
Further. Together

# Respirator Puritan Bennett™ 980



## Dane techniczne

Nowy respirator Puritan Bennett™ 980 pomaga pacjentom oddychać bardziej naturalnie<sup>†</sup> dzięki wykorzystaniu niektórych najbardziej innowacyjnych technik wspomagania oddechu. Prosta, bezpieczna i inteligentna konstrukcja urządzenia pomaga zapewnić bardziej naturalną wentylację, co może przyczyniać się do poprawy komfortu pacjenta.<sup>1</sup>

## CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Ciężar	51,26 kg (113 funtów) włączając moduł BDU, standardową podstawę, GUI i akumulator podstawowy
	Sam moduł BDU: 31,3 kg (69 funtów)
Wymiary respiratora	32 cm x 30 cm x 148 cm 12,5 cala (szer.) x 11,5 cala (dł.) x 58 cali (wys.) (włączając ekran GUI)
Wymiary graficznego interfejsu użytkownika	Ekran 15 cali, obrót 170° i pochylenie do 45° od położenia pionowego
A-ważony poziom ciśnienia akustycznego, respirator	W odległości jednego (1) metra – nie przekracza 48 dBA przy 5 l/min
<b>Wyświetlane jednostki</b>	
Wyświetlane jednostki masy	Kilogramy (kg) lub funty (lb) – wybór przez użytkownika
Wyświetlane jednostki długości	Centymetry (cm) lub cale (in.) – wybór przez użytkownika
Jednostki ciśnienia	Hektopaskale (hPa) lub centymetry słupa wody (cmH <sub>2</sub> O) – wybór przez użytkownika

<sup>†</sup> W porównaniu z konwencjonalną wentylacją mechaniczną (VC, VC+, PC, PS)



# Respirator Puritan Bennett™ 980 – konfiguracja zawieszana

## CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA W KONFIGURACJI ZAWIESZANEJ

Wymiary urządzenia w konfiguracji zawieszanej	37 cm (szer.) x 39 cm (dł.) x 57 cm (wys.) (14,7 cala (szer.) x 15,5 cala (dł.) x 22,5 cali (wys.))
---	--

Ciężar BDU w konfiguracji zawieszanej	27,2 kg (60 funtów)
---------------------------------------	---------------------

Wymiary graficznego interfejsu użytkownika	Ekran 15 cali
--	---------------

Ciężar graficznego interfejsu użytkownika w konfiguracji zawieszanej	5,7 kg (12,6 funta)
--	---------------------

## CHARAKTERYSTYKA KOMPRESORA

### Kompresor DC

Ciężar podstawy kompresora DC	40,4 kg (89 funtów)
-------------------------------	---------------------

Akumulator	Dostarczany z jednym akumulatorem litowo-jonowym wystarczającym na jedną godzinę pracy
------------	--





## DANE PNEUMATYCZNE

Wloty dostarczania tlenu i powietrza	Ciśnienie: Od 241 do 600 kPa (od 35 psi do 87 psi) Przepływ: Maksymalnie 200 l/min
System mieszania gazu	Do 80 l/min dla obwodu typu pediatrycznego Do 30 l/min dla obwodu typu noworodkowego Do 150 l/min dla pacjentów dorosłych. Dostępny jest dodatkowy przepływ (maksymalny przepływ do 200 l/min) w celu kompensacji podatności.
Maksymalne ciśnienie ograniczone ( $P_{LIM\ max}$ )	Ograniczenie ciśnienia w obwodzie do $<125\ cmH_2O$ (123 hPa) przy trójkniku pacjenta
Maksymalne ciśnienie robocze ( $P_{W\ max}$ )	$P_{W\ max}$ jest zapewniane przez górny limit ciśnienia ( $\uparrow P_{szczyt}$ ), gdy $P_i$ wynosi $<90\ cmH_2O$ (88,26 hPa)

## Urządzenia pomiarowe

Parametry filtra wydechowego dla filtracji bakterii/wirusów (noworodkowy, jednorazowego użytku)	$\geq 99,999\%$
Parametry filtra wydechowego dla filtracji cząstek stałych (noworodkowy, jednorazowego użytku)	Penetracja $\leq 0,3\%$ przy przepływie 30 l/min (metoda ISO 23328-1)
Opór filtra wydechowego (noworodkowego, jednorazowego użytku)	$\leq 3,0\ cmH_2O$ przy 30 l/min (gdy nowy)
Pomiary ciśnienia	Typ: Półprzewodnikowy różnicowy przetwornik ciśnienia Miejsce pomiaru: Moduł wdechowy, moduł wydechowy
Pomiary przepływu i objętości	Typ: Anemometr z podgrzewanym drucikiem Miejsce pomiaru: Moduł wdechowy, moduł wydechowy Typ: Opcja proksymalnego czujnika przepływu wykorzystuje różnicę ciśnień Miejsce pomiaru: Trójknik pacjenta
Pomiar zawartości tlenu	Typ: Ogniwo galwaniczne Miejsce pomiaru: Moduł wdechowy
Okres trwałości użytkowej czujnika tlenu	Do jednego roku; okres trwałości użytkowej jest uzależniony od stosowanego stężenia tlenu oraz temperatury otoczenia

## Skuteczność filtracji

Skuteczność filtracji bakterii/wirusów przez wewnętrzny filtr wdechowy	$> 99,999\%$
Skuteczność filtracji cząstek stałych przez zewnętrzny filtr wdechowy DAR, jednorazowego użytku	$> 99,978\%$ przy przepływie 30 l/min
Opór filtra wydechowego (dla dzieci/dorosłych, wielokrotnego użytku i jednorazowego użytku)	$< 0,7\ cmH_2O$ przy 30 l/min (gdy nowy) $< 0,35\ cmH_2O$ przy 15 l/min
Skuteczność filtra wydechowego dla filtracji bakterii/wirusów	$> 99,999\%$
Skuteczność filtrowania cząstek przez filtr wydechowy, dla dzieci/dorosłych, wielokrotnego użytku i jednorazowego użytku	Maksymalna penetracja 0,03% cząstek $0,3\ \mu m$ nominalnie przy przepływie 30 l/min

## Podatność i opór obwodu

Podatność obwodu	Pediatryczny: Od $1,05\ ml/cmH_2O$ do $9\ ml/cmH_2O$ Dla dorosłych: Od $1,05\ ml/cmH_2O$ do $12\ ml/cmH_2O$ Noworodkowy: Od $0,25\ ml/cmH_2O$ do $3,0\ ml/cmH_2O$
Opór obwodu w ramieniu wdechowym	Pediatryczny: Od $0,2\ cmH_2O$ do $7,5\ cmH_2O$ przy 30 l/min Dla dorosłych: Od $0,2\ cmH_2O$ do $12,5\ cmH_2O$ przy 60 l/min Noworodkowy: Od $0,2\ cmH_2O$ do $3,5\ cmH_2O$ przy 10 l/min
Opór obwodu w ramieniu wydechowym	Pediatryczny: Od $0,2\ cmH_2O$ do $7,5\ cmH_2O$ przy 30 l/min Dla dorosłych: Od $0,2\ cmH_2O$ do $12,5\ cmH_2O$ przy 60 l/min Noworodkowy: Od $0,2\ cmH_2O$ do $3,5\ cmH_2O$ przy 10 l/min

## DANE ELEKTRYCZNE

Parametry zasilania respiratora	2,25 A RMS przy 100 V AC, 50–60 Hz 100 V, 50/60 Hz 1,5 A RMS przy 120 V AC, 60 Hz 120 V, 60 Hz 0,75 A RMS przy 220 V AC, 230 V AC, 240 V AC 50/60 Hz
Zabezpieczenie nadprądowe sieci zasilającej	Respirator: 4 A Kompresor: 6 A
Prąd upływowy do uziemienia	Spełnia wymagania normy IEC 60601-1, część aplikacyjna typu BF
Prąd dotykowy	Spełnia wymagania normy IEC 60601-1, część aplikacyjna typu BF
Prąd upływowy do pacjenta	Spełnia wymagania normy IEC 60601-1, część aplikacyjna typu BF
Parametry zasilania respiratora i kompresora	100 V~, 50–60 Hz, 8,25 A 120 V~, 50–60 Hz, 6,0 A 220–240 V~, 50–60 Hz, 3,0 A

## DANE ŚRODOWISKOWE

Temperatura	Podczas pracy: Od 10°C do 40°C (od 50°F do 104°F) Podczas przechowywania: Od –20°C do 70°C (od –68°F do 158°F)
Ciśnienie atmosferyczne	Podczas pracy: Od 70 do 106 kPa (od 10,15 psi do 15,37 psi) Podczas przechowywania: Od 50 do 106 kPa (od 7,25 psi do 15,37 psi)
Wysokość n.p.m.	Podczas pracy: Od –411,5 m do 3048 m (od –1350 stóp do 10 000 stóp) Podczas przechowywania: Maks. 6096 m (maks. 20 000 stóp)
Wilgotność względna	Podczas pracy: Od 10% do 95%, bez kondensacji Podczas przechowywania: Od 10% do 95%, bez kondensacji

## DANE TECHNICZNE

Parametr	Zakres	Opis
Należna masa ciała (PBW)	Od 3,5 kg (7,7 funta) do 150 kg (330 funtów) Od 0,3 kg (0,66 funtów) do 7 kg (15 funtów) (noworodki)	
Tryby pracy	Kontrolowany/Wspomagany (A/C), Zsynchronizowana Przerwana Wentylacja Wymuszona (SIMV), Spontaniczny (SPONT), Dwupoziomowy (BiLevel), Ciągłe Dodatnie Ciśnienie w Drogach Oddechowych (CPAP)	
Rodzaje oddechu wymuszonego	Kontrolowany objętością (VC), Kontrolowany ciśnieniem (PC), Kontrolowany ciśnieniem z docelową objętością (VC+)	
Rodzaje oddechu spontanicznego	Wspomaganie ciśnieniem (PS), wspomaganie objętością (VS), kompensacja rurki (TC) oraz wentylacja wspomagana proporcjonalnie (Proportional Assist™ Ventilation –oprogramowanie PAV™+ )	
Typ wentylacji	Inwazyjna i nieinwazyjna (NIV)	
Wspomaganie ciśnieniem ( $P_{SUPP}$ )	Od 0 cmH <sub>2</sub> O do 70 cmH <sub>2</sub> O	
Czas narastania %	Od 1% do 100%	
Czułość wydechowa ( $E_{SENS}$ )	Od 1% do 80%; od 1 l/min do 10 l/min z oprogramowaniem PAV+™	
Objętość oddechowa ( $V_T$ )	Od 2 ml do 315 ml (noworodki) Od 25 ml do 2 500 ml Rozdzielczość: 0,1 ml dla wartości <5 ml; 1 ml dla wartości ≥5 ml i <100 ml; 5 ml dla wartości ≥100 ml i <400 ml; 10 ml dla wartości >400 ml	
Częstość oddechów ( $f$ )	Od 1,0/min do 100/min Od 1,0/min do 150/min (noworodki)	
Szczytowy przepływ wdechowy ( $\dot{V}_{MAX}$ )	Od 3 l/min do 150 l/min Od 1 l/min do 30 l/min (noworodki)	Maksymalna szybkość dostarczania objętości oddechowej podczas oddechów wymuszonych opartych na objętości
Czas plateau ( $T_{PL}$ )	Od 0,0 do 2,0 s	Czas podtrzymywania wdechu w płucach pacjenta po ustaniu przepływu wdechowego
Ciśnienie wdechowe ( $P_i$ )	Od 5 do 90 cmH <sub>2</sub> O	Ciśnienie powyżej PEEP, z jakim gaz jest dostarczany do pacjenta podczas wymuszonych oddechów w trybie PC
Czas wdechu ( $T_i$ )	Od 0,2 do 8,0 s	Czas dostarczania wdechu do pacjenta
Stosunek I:E	Od 1:299 do 149:1	Określa stosunek czasu trwania wdechu do czasu trwania wydechu
Czas wydechu ( $T_E$ )	≥0,20 s Rozdzielczość: 0,01 s	Odstęp czasu między zakończeniem wdechu i rozpoczęciem następnego wdechu
Typ wyzwalania	Wyzwalanie ciśnieniem (P-TRIG) lub wyzwalanie przepływem (V-TRIG)	Określa, czy oddechy pacjenta są wyzwalane przez zmianę przepływu, czy przez zmianę ciśnienia
Czułość ciśnienia ( $P_{SENS}$ )	Od 0,1 cmH <sub>2</sub> O do 20 cmH <sub>2</sub> O	Określa poziom ciśnienia poniżej PEEP wymagany do rozpoczęcia wymuszonego lub spontanicznego oddechu inicjowanego przez pacjenta podczas oddechów wyzwalanych ciśnieniem
Czułość przepływu ( $\dot{V}_{SENS}$ )	Od 0,2 l/min do 20 l/min Od 0,1 l/min do 10 l/min w przypadku używania uniwersalnego respiratora Puritan Bennett™ 980 z oprogramowaniem NeoMode 2.0	Określa wielkość przepływu wymaganą do rozpoczęcia wymuszonego lub spontanicznego oddechu inicjowanego przez pacjenta

Parametr	Zakres	Opis
O <sub>2</sub> %	Od 21% do 100%	Zawartość procentowa tlenu dostarczanego w mieszaninie gazowej
Dodatnie ciśnienie końcowo-wydechowe (PEEP)	Od 0 cmH <sub>2</sub> O do 45 cmH <sub>2</sub> O	Zmierzone ciśnienie w obwodzie (w odniesieniu do trójnika pacjenta) przy zakończeniu fazy wydechu podczas oddechu
Wymuszona wentylacja przy bezdechu	PC, VC	Tryb wentylacji zabezpieczającej, która rozpoczyna się, jeśli pacjent nie otrzyma oddechu w określonym czasie przekraczającym odstęp bezdechu
Szczytowy przepływ wdechowy przy bezdechu ( $\dot{V}_{MAX}$ )	Od 3,0 l/min do 150 l/min Od 0,1 l/min do 30 l/min w przypadku używania uniwersalnego respiratora Puritan Bennett™ 980 z oprogramowaniem NeoMode 2.0	Maksymalna szybkość dostarczania objętości oddechowej podczas oddechów wymuszonych opartych na objętości przy bezdechu
Objętość oddechowa przy bezdechu (V <sub>T</sub> )	Od 3 ml do 315 ml (noworodki) Od 25 ml do 2500 ml Od 3 ml do 2500 ml w przypadku używania uniwersalnego respiratora Puritan Bennett™ 980 z oprogramowaniem NeoMode 2.0	Określa objętość gazu dostarczanego do płuc pacjenta podczas oddechu wymuszonego opartego na objętości przy bezdechu
Ciśnienie wdechowe przy bezdechu (P <sub>I</sub> )	Od 5 cmH <sub>2</sub> O do 90–PEEP cmH <sub>2</sub> O	Ciśnienie powyżej PEEP, z jakim gaz jest dostarczany do pacjenta podczas wymuszonych oddechów w trybie PC przy bezdechu
Odstęp bezdechu (T <sub>A</sub> )	Odstęp bezdechu (TA) od 10 do 60 sekund lub wyłączony (Off) w CPAP	Czas, po którym respirator przechodzi w tryb wentylacji przy bezdechu
Częstość oddechów przy bezdechu (f <sub>A</sub> )	Od 2,0/min do 40/min i >60/T <sub>A</sub>	Określa liczbę oddechów opartych na objętości lub ciśnieniu na minutę dla inicjowanych przez respirator wymuszonych oddechów przy bezdechu
O <sub>2</sub> % przy bezdechu	Od 21% do 100% O <sub>2</sub>	Określa stężenie tlenu w standardowej mieszaninie powietrza i tlenu
Stosunek I:E przy bezdechu	≤1,00:1	W oddechach typu PC określa stosunek czasu trwania wdechu przy bezdechu do czasu trwania wydechu przy bezdechu
Czas wdechu przy bezdechu (T <sub>I</sub> )	Od 0,20 do 8 s	Analogicznie do czasu wdechu przy wentylacji bez bezdechu
Czas wydechu przy bezdechu (T <sub>E</sub> )	Od 0,20 do 59,8 s	W wymuszonych oddechach typu PC przy bezdechu – odstęp czasu pomiędzy zakończeniem wdechu i rozpoczęciem następnego wdechu
Czułość odłączenia (D <sub>SENS</sub> )	Od 20% do 95% lub wyłączone (Off) (w przypadku używania respiratora Puritan Bennett™ z wyłączonym oprogramowaniem Leak Sync); od 1 l/min do 65 l/min (w przypadku używania respiratora Puritan Bennett™ z włączonym oprogramowaniem Leak Sync); z oprogramowaniem NeoMode 1 l/min do 15 l/min (w przypadku używania respiratora Puritan Bennett™ z włączonym oprogramowaniem Leak Sync)	Odsetek zwracanej utraty objętości, powyżej której respirator deklaruje alarm odłączenia obwodu, gdy oprogramowanie Leak Sync nie jest włączone lub nie jest zainstalowane
Typ nawilżania	Wymiennik ciepła i wilgoci (HME), niepodgrzewane ramię wydechowe, podgrzewane ramię wdechowe	Typ systemu nawilżania zastosowany w respiratorze
Objętość nawilżacza	Od 100 ml do 1 000 ml	Pojemność zamontowanej komory nawilżacza bez wody
Typ obwodu pacjenta	Noworodkowy/pediatryczny/dla dorosłych	Określa obwód, dla którego obliczane są wartości podatności i oporu podczas SST

## ALARMY

Parametr	Zakres	Opis
Wydychana objętość oddechowa	Niska/wysoka	
Wydychana objętość minutowa	Niska/wysoka	
Proksymalna wydychana objętość oddechowa (VTE-Y)	Od 2 ml do 310 ml	Objętość wydychana w poprzednim oddechu, mierzona przez proksymalny czujnik przepływu u noworodków
Proksymalna wdychana objętość oddechowa (VTI-Y)	Od 2 ml do 310 ml	Objętość wdychana w poprzednim oddechu, mierzona przez proksymalny czujnik przepływu u noworodków
Wdychana objętość oddechowa	Wysoka	
Częstość oddechów	Wysoka	
Ciśnienie w obwodzie	Niskie/wysokie	
Odstęp bezdechu	Od 10 do 60 sekund lub wyłączony (Off) w CPAP	

## MANEWRY ODDECHOWE

Parametr	Zakres	Opis
Ujemna siła wdechowa (NIF)	Od $\leq 0$ cmH <sub>2</sub> O do $\geq -50$ cmH <sub>2</sub> O	Podciśnienie wytwarzane podczas wymuszonego wysiłku wdechowego przy obturacji dróg oddechowych
$P_{0,1}$	Od $\geq -20$ cmH <sub>2</sub> O do 0 cmH <sub>2</sub> O	Wdechowe obniżenie ciśnienia w drogach oddechowych po 100 ms okluzji; $P_{0,1}$ to wskaźnik napędu oddechowego
Pojemność życiowa (VC)	Od 0 ml do 6000 ml	Maksymalna ilość powietrza, która może podlegać wydechowi po maksymalnym wdechu

## WYŚWIETLANIE ZAAWANSOWANYCH DANYCH PACJENTA

Parametr	Zakres	Opis
% przeciek	Od 0% do 100%	Procent całkowitej dostarczanej objętości podczas wdechu przypisany przeciekowi. Obliczany jako (objętość przecieku podczas wdechu/całkowita dostarczona objętość wdechu) $\times$ 100
Wdechowa objętość przecieku ( $V_{Leak}$ )	Od 0 ml do 9000 ml	Całkowita objętość dostarczana podczas wdechu w celu skompensowania przecieku
Przeciek	Od 0 l/min do 200 l/min	Szybkość przecieku podczas wydychania przy PEEP
Wskaźnik spontanicznego szybkiego, płytkiego oddechu ( $f/V_T$ )	Od 0,1/min-l do 600/min-l	Wartość obliczana w oparciu o spontaniczną wydechową objętość oddechową. Wysokie wartości na ogół oznaczają, że pacjent oddycha szybko, lecz przy niskiej objętości oddechowej.
Opór dynamiczny ( $R_{DYN}$ )	Od 0 cmH <sub>2</sub> O/l/s do 100 cmH <sub>2</sub> O/l/s	Zmiana ciśnienia na jednostkę zmiany przepływu
Podatność dynamiczna ( $R_{DYN}$ )	Od 0 ml/cmH <sub>2</sub> O do 200 ml/cmH <sub>2</sub> O	Wynik podzielenia dostarczanej objętości oddechowej przez szczytowe ciśnienie w drogach oddechowych
Podatność wdechowa ( $C_{20}/C$ )	Od 0 do 1,00	Współczynnik podatności ostatnich 20% wdechu do podatności całego wdechu



## STANDARDOWA ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Typowy system respiratora jest dostarczany w postaci elementów wymienionych poniżej, jednak mogą one ulegać zmianie w zależności od zakupionego systemu respiratora.

Ilość	Element
1	Graficzny interfejs użytkownika
1	Moduł dostarczania oddechu
1	Filtr wdechowy, jednorazowego użytku
1	Filtr wydechowy, jednorazowego użytku (zawiera fiolkę na kondensat jednorazowego użytku)
2	Przewody gazowe (powietrza i tlenu)
1	Standardowa podstawa na kółkach
1	Przewód zasilający
1	Instrukcja użytkownika na płycie CD
1	Instrukcja instalacji respiratora Puritan Bennett™ seria 980
1	Elastyczne ramię
1	Worek drenażowy
1	Obwód złotego standardu (do testu EST)
1	EVQ (czujnik przepływu zaworu wydechowego)

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA W KONFIGURACJI ZAWIESZANEJ

Ilość	Element
1	Zespół, graficzny interfejs użytkownika (GUI), VESA 100
1	Zespół, moduł dostarczania oddechu (BDU), do konfiguracji zawieszanej
1	Zespół, uniwersalna podstawa
1	Płyta adaptacyjna, Trumpf
1	Ośłona gniazd
1	Kabel, 3,5 m (136 cali)

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA KOMPRESORA DC

Ilość	Element
1	Kompresor DC
1	Dodatkowa płyta CD dotycząca kompresora
2	Akumulator litowo-jonowy

## DANE KATALOGOWE

Konfiguracja ze standardową podstawą	Opcje oprogramowania	Numer katalogowy
Respirator Puritan Bennett™ seria 980 – konfiguracja na wózku (standardowa konfiguracja podstawowa)	Oprogramowanie dla pacjentów pediatrycznych/dorosłych	Zależnie od regionu
Respirator Puritan Bennett™ seria 980 – konfiguracja na wózku (standardowa konfiguracja podstawowa)	Oprogramowanie uniwersalne	Zależnie od regionu
Respirator Puritan Bennett™ seria 980 – konfiguracja na wózku (standardowa konfiguracja podstawowa)	Oprogramowanie dla noworodków	Zależnie od regionu
Konfiguracja zawieszana*	Opcje oprogramowania	Numer katalogowy
Respirator Puritan Bennett™ seria 980 – konfiguracja zawieszana	Oprogramowanie dla pacjentów pediatrycznych/dorosłych	Zależnie od regionu
Respirator Puritan Bennett™ seria 980 – konfiguracja zawieszana	Oprogramowanie uniwersalne	Zależnie od regionu
Respirator Puritan Bennett™ seria 980 – konfiguracja zawieszana	Oprogramowanie dla noworodków	Zależnie od regionu
Konfiguracja kompresora DC	Opcje oprogramowania	Numer katalogowy
Respirator Puritan Bennett™ seria 980 – konfiguracja na wózku (standardowa konfiguracja podstawowa) + kompresor DC	Oprogramowanie dla pacjentów pediatrycznych/dorosłych	Zależnie od regionu
Respirator Puritan Bennett™ seria 980 – konfiguracja na wózku (standardowa konfiguracja podstawowa) + kompresor DC	Oprogramowanie uniwersalne	Zależnie od regionu
Respirator Puritan Bennett™ seria 980 – konfiguracja na wózku (standardowa konfiguracja podstawowa) + kompresor DC	Oprogramowanie dla noworodków	Zależnie od regionu

Standardowe akcesoria	Numer katalogowy
Obwód testowy złotego standardu (zestaw rurek silikonowych 21 l)	4-018506-00
Elastyczne ramię	4-032006-00
Zespół przewodu tlenowego (Stany Zjednoczone, Ameryka Łacińska)	4-001474-00
Zespół przewodu powietrznego (Stany Zjednoczone, Ameryka Łacińska)	4-006541-00
Fiolka na kondensat	10063031
Kabel zasilający (Ameryka Północna)	10081056
<b>Wdechowy filtr przeciwbakteryjny</b>	
Wdechowy filtr przeciwbakteryjny Puritan Bennett™, jednorazowego użytku (filtr D/Flex, 22 mm ISO, 12 w pudełku)	4-074601-00
Filtr mechaniczny DAR™, duży (filtr Sterivent, 12 w pudełku)	351U5856
<b>Wydechowy filtr przeciwbakteryjny i fiolka zbiorcza</b>	
Wydechowy system filtrujący Puritan Bennett™ dla pacjentów pediatrycznych i dorosłych, jednorazowego użytku (12 w kartonie)	10043551
Czujnik przepływu zaworu wydechowego Puritan Bennett™, zestaw do przetwarzania (6 w kartonie)	10086048
<b>Czujnik tlenu</b>	
Czujnik tlenu	10097559
<b>Instrukcja użytkownika i instrukcja techniczna</b>	
Instrukcja użytkownika respiratora Puritan Bennett™ seria 980 (w języku angielskim)	10077893
Instrukcja użytkownika respiratora Puritan Bennett™ seria 980 (wprowadzenie CE, w języku angielskim)	10104514
Instrukcja użytkownika respiratora Puritan Bennett™ seria 980 (w języku hiszpańskim)	10078065
Instrukcja użytkownika respiratora Puritan Bennett™ seria 980 (wersja międzynarodowa)	10087493
Instrukcja użytkownika respiratora Puritan Bennett™ seria 980 na płycie CD (w języku angielskim USA)	10126515
Instrukcja serwisowa, w języku angielskim	10078090
Dodatkowe części w zawartości opakowania w konfiguracji zawieszanej	Numer katalogowy
Zespół, graficzny interfejs użytkownika (GUI), VESA 100	10092437
Zespół, moduł dostarczania oddechu (BDU), do konfiguracji z zawieszanym ekranem	10092475
Zespół, uniwersalna podstawa	10003861
Płyta adaptacyjna, Trumpf	10092430
Uszczelka, środowiskowa, do konfiguracji z zawieszanym ekranem	10117169
Kabel, 3,5 m (136 cali)	10123842
Sprzęt do montażu podstawy uniwersalnej	Niedostarczany przez Medtronic; należy skontaktować się z lokalnym dostawcą.
Śruba z łbem płaskim 10-32 x 1,0 cala (4 w opakowaniu)	N-3100124
Podkładka blokująca z zewnętrznymi zębami, nr 10, stal nierdzewna (4 w opakowaniu)	10092459
Nakrętka, nr 10 10-32 UNF, stal nierdzewna (4 w opakowaniu)	B-775775-00
Sprzęt do montażu płyty adaptacyjnej do półki Trumpf	Niedostarczany przez Medtronic; należy skontaktować się z lokalnym dostawcą.
Nakrętka, KEP M6, stal, cynk, z zewnętrznymi zębami (2 w opakowaniu)	882011
Podkładka płaska M6, stal nierdzewna (2 w opakowaniu)	G-061649-00
Dodatkowe części w zawartości opakowania w konfiguracji z kompresorem DC	Numer katalogowy
Kompresor DC	10004720
Dodatkowa płyta CD dotycząca kompresora	10119574
Akumulatory litowo-jonowe (2 w opakowaniu)	10086042

Aksesoria opcjonalne	Numer katalogowy
Doładowywany akumulator litowo-jonowy	10086042
Płuco testowe	10005490
Wspornik nawilżacza	10086049
Wspornik na cylinder	10086050
Ścienna pułapka powietrzno-wodna Puritan Bennett™	10086051

Opcje oprogramowania	Numer katalogowy
Uaktualnienie oprogramowania Puritan Bennett™ Neomode 2.0*	10096526
Uaktualnienie oprogramowania Puritan Bennett™ PAV+™**	10096530
Uaktualnienie oprogramowania Puritan Bennett™ Leak Sync	10096528
Uaktualnienie oprogramowania Puritan Bennett™ BiLevel 2.0	10096527
Oprogramowanie monitorujące etCO <sub>2</sub> *	10097250

Nawilżacze i obwody oddechowe	Numer katalogowy
Wielokrotnego użytku, dla dorosłych, bez drutu grzejnego	G 061208 SP
Wielokrotnego użytku, pediatryczny, bez drutu grzejnego	G-061223-00
Podstawa nawilżacza	4-MR850-00

#### Filtry i adaptery Neo

Zestaw filtra i adapter wydechowy dla noworodków**	10095100
System filtra wydechowego dla noworodków, jednorazowego użytku**	4-076900-00
Elektrostatyczny filtr HME DAR™ pediatryczny-noworodkowy, mały (Hygrobaby, 50 w pudełku)	355U5427

Worek drenażowy i akcesoria worka drenażowego	Numer katalogowy
Worek drenażowy, jednorazowego użytku (25 w opakowaniu)	4-048491-00
Rurki worka drenażowego, jednorazowego użytku (10 w opakowaniu)	4-048493-00
Zacisk, jednorazowego użytku (5 w opakowaniu)	4-048492-00
Zakrętka do worka drenażowego	4-074613-00

Opcje dotyczące przepływu proksymalnego	Numer katalogowy
Płytki elektroniczne (wymagane do opcji przepływu proksymalnego)	10084334
Zestaw sprzętu do instalacji modułu przepływu proksymalnego	10084331
Czujnik monitorujący przepływ proksymalny, noworodkowy, z instrukcją obsługi i klipsami	10047078
Czujnik połączony, noworodkowy, z instrukcją obsługi i klipsami (10 w opakowaniu)**	10005002

Opcje monitorowania końcowywydechowego CO <sub>2</sub> *	Numer katalogowy
Opcja monitorowania końcowywydechowego CO <sub>2</sub>	10084332
Adapter dróg oddechowych CO <sub>2</sub> noworodkowy/pediatryczny, jednorazowego użytku**	10078386
Adapter dróg oddechowych CO <sub>2</sub> noworodkowy, jednorazowego użytku**	10083943
Czujnik połączony przepływu i CO <sub>2</sub> noworodkowy, jednorazowego użytku**	10005002
Adapter dróg oddechowych CO <sub>2</sub> pediatryczny/dla dorosłych, jednorazowego użytku	10078387
Adapter dróg oddechowych CO <sub>2</sub> pediatryczny/dla dorosłych, wielokrotnego użytku	10083942
Czujnik CO <sub>2</sub> Capnostat™**	10087409

\* NeoMode 2.0 i EtCO<sub>2</sub> mogą nie być dostępne w niektórych regionach do czasu zatwierdzenia regulacyjnego

\*\* Te elementy są wymagane tylko dla noworodków – nie są one wymagane dla pacjentów pediatrycznych ani dorosłych.

1. Grasso S, Puntillo F, Mascia L i wsp. Compensation for increase in respiratory workload during mechanical ventilation. Pressure-support versus proportional-assist ventilation. Am J Respir Crit Care Med 2000;161(3 część 1):819–826.

Prawa do zdjęć: Thinkstock

©2017 Medtronic. Wszelkie prawa zastrzeżone. Medtronic, logo Medtronic i Dalej Razem są znakami towarowymi firmy Medtronic. Proportional Assist i PAV są zastrzeżonymi znakami towarowymi Uniwersytetu Manitoba, Kanada. Wykorzystane na podstawie licencji. TM\* Marki osób trzecich stanowią znaki towarowe należące do odpowiednich podmiotów. Wszystkie pozostałe marki są znakami towarowymi firmy Medtronic. 02/2017-13-VE-0040c(3)-[WF# 943123]