

Rozwiązania dla medycyny ratunkowej

WEINM/ANN
medical technology



Duże odległości oraz długi czas transportu stanowią istotne wyzwanie logistyczne dla służb ratunkowych. W takich sytuacjach kluczową rolę odgrywają parametry urządzeń medycznych, w tym przede wszystkim czas pracy na niezależnym zasilaniu oraz dostępność źródła tlenu. Podczas akcji ratunkowych personel medyczny powinien mieć możliwość pełnego skupienia się na opiece nad pacjentem, bez konieczności zajmowania się kwestiami technicznymi związanymi z obsługą sprzętu.

MEDUVENT Standard

MEDUVENT Standard jest respiratorem umożliwiającym prowadzenie wentylacji niezależnie od źródła tlenu – przez 7,5 h na w pełni naładowanym akumulatorze. W przypadku, kiedy pacjent wymaga tlenoterapii, tlen można dostarczyć z różnych źródeł. Może to być tlen sprężony (butle, przyłącze ściennie), a także źródło niskociśnieniowe (koncentrator).

MEDUVENT umożliwia dostarczanie tlenu w stężeniu w zakresie od 21% do 100%.



Niezawodny dzięki technologii turbinowej



21% - 100% FiO₂;
tlen nie jest zużywany
na potrzeby pracy
respiratora



Możliwość
wzbogacenia
mieszanki
oddechowej
w O₂



Szybki start



Ochrona przed
skażeniem



Lekki i kompaktowy



Intuicyjny
i ergonomiczny

Prosta budowa i obsługa



1. Intuicyjny układ danych na ekranie – wyświetla wszystkie zmierzone wartości i ustawienia.

2. Połączenie zasilania O₂ z butlą O₂, koncentratorem O₂ i systemami dostarczania gazu.

3. Wejście do podłączenia obwodu pomiarowego umożliwia pomiar ciśnienia i kontrolę PEEP, a także podanie tlenu pacjentowi.

4. Z przodu urządzenia zlokalizowano miejsce do podłączenia MEDUtrigger'a.

5. Wejście do podłączenia przewodu oddechowego pacjenta.

6. Filtr higieniczny chroniący urządzenie przed skażeniem wirusami i bakteriami.

7. Przechowywanie danych i aktualizacje – karta SD ułatwia konfigurację urządzenia i danych sesji oraz samodzielne aktualizacje oprogramowania.

8. Przyjazna dla użytkownika obsługa urządzenia za pomocą pokrętki nawigacyjnej do szybkiego poruszania się po menu.

9. Akumulator litowo-jonowy zapewniający ok. 7,5 godziny pracy na samej baterii.

Przegląd cech respiratora Meduvent

Bezpieczeństwo pacjentów i personelu ratunkowego

- Wbudowany wizualny i akustyczny system alarmowy informuje personel medyczny w krytycznych sytuacjach, takich jak wysokie i niskie ciśnienie w drogach oddechowych, odłączenie pacjenta, wysokie PEEP i inne.
- MEDUVENT Standard zapewnia stałe natlenienie i wentylację (ewakuacja CO₂) płuc w przypadku braku spontanicznego oddychania.
- Filtr higieniczny chroni pacjenta, personel i respirator przed skażeniem.
- Automatyczna kontrola poprawności funkcji zapewnia bezpieczeństwo użytkowania urządzenia.

Ergonomia użytkowania jest najwyższym priorytetem

- MEDUVENT Standard jest jednym z najmniejszych i najlżejszych respiratorów wyposażonych w turbinę - waży tylko 2,1 kg.
- Zaprojektowany do działań ratunkowych i transportu pacjentów. Możliwość instalowania w pojazdach ratunkowych z ograniczoną przestrzenią lub wymagających lekkiego, kompaktowego sprzętu.

Szeroka gama potencjalnych zastosowań

- MEDUVENT Standard przystosowany jest do użycia na miejscu wypadku i w pojazdach ratunkowych różnego rodzaju: ambulansach, helikopterach, samolotach itp., co potwierdzają testy wstrząsowe i wibracyjne.
- Respirator daje możliwość prowadzenia wentylacji kontrolowanej objętościowo i ciśnieniowo.
- Bezpieczne i szybkie uruchamianie wentylacji jest wspierane przez wstępnie ustawione tryby ratunkowe lub rozpoczęcie leczenia na podstawie podanego wzrostu i płci pacjenta.

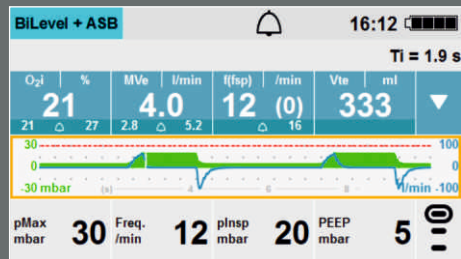
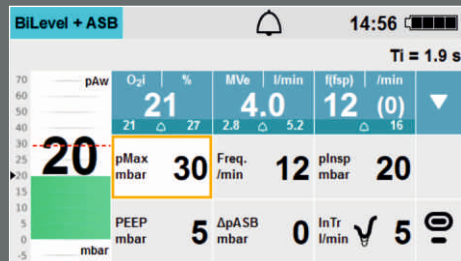
Większa wydajność i efektywność

- Długi czas pracy: średnio 7,5 godziny na jednym naładowaniu baterii.
- Krótki czas ładowania: od 0% do 95% w zaledwie 2,5 godziny.
- Elastyczne opcje ładowania: zarówno poprzez zasilacz 230V i ładowarkę, jak i przez źródło zasilania 12V bezpośrednio na pokładzie pojazdu.
- Aktualizacje oprogramowania można bezproblemowo wykonywać za pomocą karty SD.

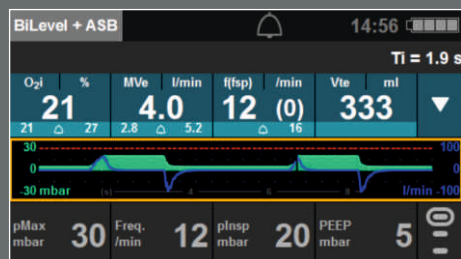


Kompleksowa wentylacja – przegląd funkcji

Czytelny wyświetlacz
– dane prezentowane w formacie wykresów słupkowych i liniowych



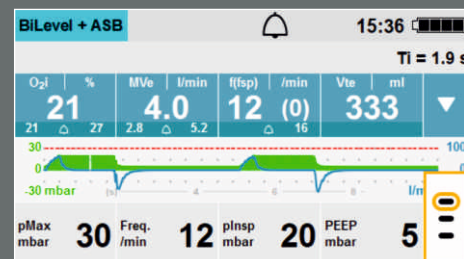
Szybka zmiana na kolory nocne



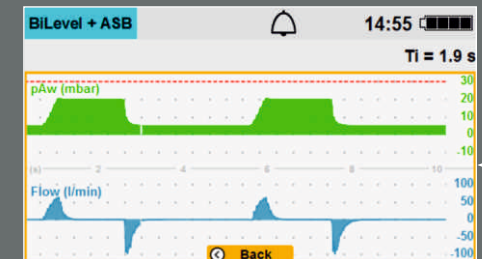
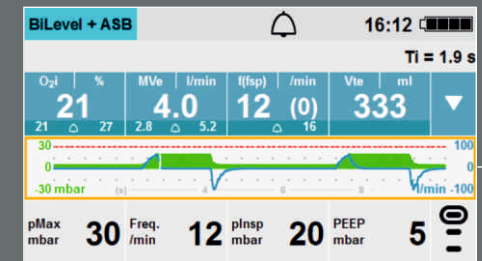
Bezpośrednie ustawienie limitów alarmowych



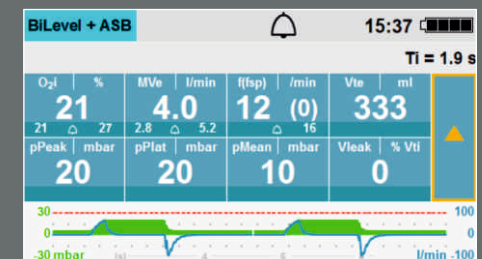
Widok wszystkich parametrów wentylacji
poprzez zmianę poziomów menu



Wyświetlanie krzywych



Czytelny wyświetlacz wszystkich
monitorowanych wartości



Opcja FlowCurve Pro

Opcja FlowCurve Pro obejmuje pomiar przepływu i wsparcie ciśnieniowe w asystowanym spontanicznym oddychaniu (ASB), co wspomaga wysiłek oddechowy pacjenta.

- Monitorowanie objętości oddechowej wydechowej i minutowej oraz nieszczelności w celu skuteczniejszej oceny wentylacji
- Możliwość indywidualnego ustawienia wyzwalczy wdechu
- Wyświetlanie krzywej ciśnienia/przepływu ułatwia lepsze monitorowanie i odpowiednie leczenie
- Regulowane wsparcie ciśnieniowe

Tryby wentylacji ciśnieniowej

Tryby wentylacji ciśnieniowej to: **PCV**, **aPCV**, **BiLevel + ASB** i **PRVC + ASB**.

- **PCV** – wentylacja kontrolowana ciśnieniowo
- **aPCV**: wentylacja kontrolowana ciśnieniowo z możliwością synchronizacji z oddechem pacjenta w oknie czasowym
- **BiLevel + ASB**: wentylacja wspomagana ciśnieniowo na dwóch poziomach ciśnień. Dodatkowe wsparcie ciśnieniowe dla oddechu spontanicznego
- **PRVC + ASB**: wentylacja kontrolowana ciśnieniem z regulowaną objętością docelową i wsparciem dla spontanicznego oddychania

Wentylacja kontrolowana ciśnieniem może zapobiegać ewentualnemu wpływowi zbyt wysokich ciśnień szczytowych, a tym samym ograniczać uszkodzenia płuc związane z wentylacją mechaniczną:

- Ustawione ciśnienie nie może zostać przekroczone.
- Stosowane są niższe ciśnienia w drogach oddechowych.

Tryb SIMV

(Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation)

Opcja trybu SIMV wspiera istniejący napęd oddechowy pacjentów. Objętościowa synchronizowana przerywana wentylacja obowiązkowa z oknem wyzwalającym obejmującym 20% czasu wydechu.

Tryb S-IPPV

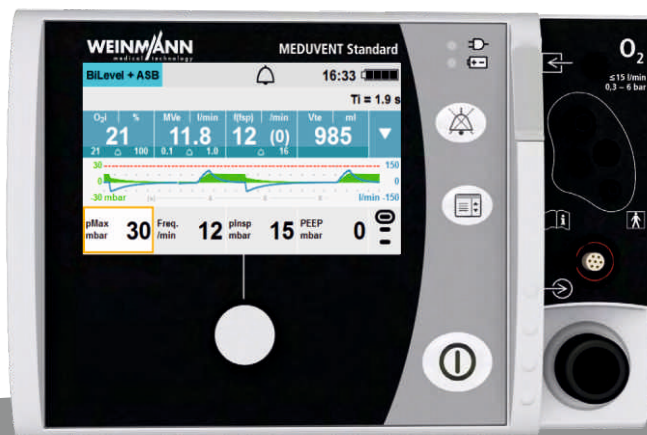
(Synchronized Intermittent Positive Pressure Ventilation)

Tryb S-IPPV oferuje objętościowo kontrolowaną wentylację z oknem wyzwalającym obejmującym 100% czasu wydechu. Ułatwia to synchronizację obowiązkowej wentylacji pacjenta przez cały okres wydechu.

Opcja CBRN

(zagrożenia chemiczne, biologiczne, radiologiczne i nuklearne)

W przypadku zastosowania filtra CBRN ta opcja umożliwia prowadzenie wentylacji pacjenta w warunkach zagrożenia CBRN.

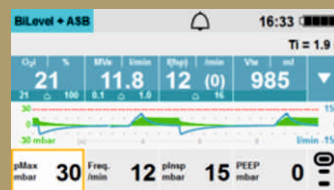


Akcje ratunkowe w środowisku wojskowym charakteryzują się własną specyfiką. Respirator Meduvent Standard odpowiada na te potrzeby i charakteryzuje się znaczną autonomią, gdyż może pracować w oparciu o źródła tlenu niskociśnieniowe, a także kontynuować pracę w przypadku braku zewnętrznego źródła tlenu. Umożliwia podłączenie typowego filtra CBRN, na wypadek konieczności wykorzystania respiratora w środowisku zagrożonym skażeniem biologicznym, chemicznym czy radiacyjnym.

Przechowywanie i transport

Weinmann Emergency oferuje kompleksowe rozwiązania do przechowywania i transportu urządzeń medycznych w różnych warunkach środowiskowych, w tym w warunkach skażenia CBRN. W ramach zabezpieczenia respiratorów dostępne są wytrzymałe torby ochronne z systemem MOLLE, uchwyty do instalacji w pojazdach oraz skrzynie transportowe, które zapewniają bezpieczną i niezawodną ochronę sprzętom medycznemu.

Rozwiązania dla wojskowych służb medycznych



MEDUVENT Standard może być używany do wentylacji inwazyjnej i nieinwazyjnej.

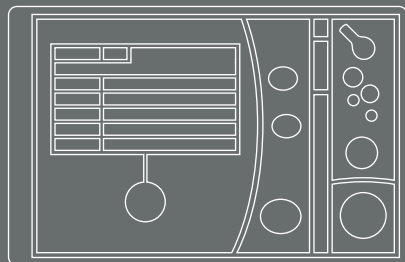
Standardowe tryby:

- IPPV
- CPAP
- Ręczny

Dodatkowe opcje:

- SIMV, S-IPPV
- FlowCurve Pro (w tym pomiar niskiego przepływu, Assisted Spontaneous Breathing (ASB) i wyświetlanie krzywej)
- Wentylacja sterowana ciśnieniem (tryby: PCV, BiLevel + ASB, aPCV, PRVC + ASB, SIMV + ASB) (wymagane: opcja FlowCurve Pro)
- CBRN (umożliwia podłączenia do filtra CBRN)

MEDUVENT Standard



DANE TECHNICZNE

WEINMANN
medical technology


MADE IN GERMANY

Wymiary urządzenia	S: 206 mm x W: 137 mm x G: 130 mm
Waga	Bez akumulatora: 1,75 kg Z akumulatorem: 2,10 kg
Klasa produktu zgodnie z Dyrektywą 93/42/EWG	IIb
Warunki pracy	• Zakres temperatur: -20°C do +50°C • Wilgotność: 15% rh do 95% rh, bez kondensacji • Ciśnienie powietrza: 540 hPa do 1,100 hPa • Wysokość nad poziomem morza: -500 m do 5,000
Akumulator litowo-jonowy	• Czas pracy: średnio 7,5 godziny (zakładając parametry płuc dorosłego) • Czas ładowania (0% - 95%): 2,5 godziny
Wyświetlacz	Kolorowy wyświetlacz TFT 4,3"
Przechowywanie danych	Wewnętrzna pamięć urządzenia i karta SD
Tryby wentylacji	Obowiązkowe/wyzwalane: • Kontrolowane objętościowo: IPPV, S-IPPV, SIMV (+ ASB) • Kontrolowane ciśnieniowo: BiLevel + ASB, PRVC + ASB, PCV, aPCV Spontaniczne: CPAP (+ ASB) Inne: Ręczny z MEDUtrigger)
Gaz operacyjny	Powietrze atmosferyczne, tlen medyczny (100% O ₂) lub tlen z koncentratora (93% O ₂)
Monitorowanie	• Wyświetlane wartości zmierzone: O₂i, MVe, f(fsp), Vte, pPlat, pMean, pPeak, Vleak • Wykres słupkowy: ciśnienie z pAw • Krzywe: ciśnienie dróg oddechowych, przepływ
Maksymalny przepływ wylotowy	150 l/min (BTPS)
Objętość oddechowa	50 ml do 2,000 ml
Częstotliwość wentylacji	5/min do 40/min
PEEP	0 mbar do 20 mbar
Limit ciśnienia (pMax)	10 mbar do 60 mbar
I:E	4:1 - 1:4 / 1:1 w trybie ręcznym
Używane standardy	• Spójność serwisowa potwierdzona na ziemi i w powietrzu zgodnie z EN 13718-1, RTCA/DO 160G, EN 60601-1-1 • Wytrzymałość potwierdzona przez pomyślne testy wstrząsów i wibracji zgodnie z MIL-STD 810 G, RTCA/DO 160G i EN 17892 • Respirator transportowy zgodny z normą EN 794-3 i ISO 10651-3

Wymagania w ratownictwie medycznym są coraz wyższe, a respirator Medumat Standard 2, dzięki swoim funkcjonalnościom, znacznie je przewyższa, dając użytkownikowi jeszcze więcej: zaawansowane tryby ciśnieniowe, kapnografię, oddech manualny, specjalny tryb w trakcie wykonywania RKO (CCSV), zapis danych czy pełną kontrolę nad konfiguracją urządzenia.

 MEDUMAT
Standard 2



MEDUMAT Standard 2

wyznacza nowy standard dla respiratorów ratunkowych



Niskie zużycie
tlenu na potrzeby
pracy respiratora



Tryby ratunkowe
dla niemowląt,
dzieci i dorosłych



Kapnografia



Różnorodne
tryby wentylacji



Ochrona
przed
zanieczyszczeniami



Zaawansowane
tryby ciśnieniowe



Do 10 godzin
pracy na
naładowanej
baterii



Niewielka waga
– tylko 2,5 kg
z akumulatorem

Przemysłana konstrukcja i intuicyjna obsługa



1. Na zoptymalizowanym monitorze z 5-calowym ekranem TFT wyświetlane są wszystkie informacje istotne dla przebiegu terapii.

2. Rozpoczęcie natychmiastowej wentylacji w trybach ratunkowych za pomocą przycisków umieszczonych na panelu głównym.

3. System alarmów dodatkowo chroni i dba o prawidłowe, dopasowane do pacjenta parametry wentylacji.

4. Intuicyjne ustawienia parametrów wentylacji w oparciu o wzrost pacjenta oraz płeć.

5. Funkcja Air Mix (ok. 60% lub 100%).

6. Ochronny filtr zabezpieczający urządzenie przed zanieczyszczeniami.

7. Wbudowany czytnik kart pamięci wraz z kartą o pojemności 2GB do zapisywania monitorowanych parametrów oraz zdarzeń z możliwością późniejszej analizy.

8. Zabezpieczenie przed przypadkową zmianą ustawień parametrów oddechowych w postaci potwierdzenia wyboru parametru po jego ustawieniu.

9. Zasilanie z baterii do 10 godzin.

Przegląd cech respiratora

Medumat Standard 2

Dostosowany do potrzeb pacjenta

Szybki i łatwy dostęp do skutecznej wentylacji poprzez ustawienie parametrów oddechowych na podstawie płci i wzrostu lub trybów ratunkowych dla niemowląt, dzieci i dorosłych.

Medumat Standard 2 wspiera RKO, wspomaga wykonanie intubacji oraz umożliwia wentylację ratunkową i wspomaganą dostępną już dla niemowląt.

System alarmów dodatkowo chroni i dba o prawidłowe, dopasowane do pacjenta, parametry wentylacji.

Szeroka gama funkcjonalności

- Dedykowany tryb wentylacji CCSV w trakcie RKO.
- Tryb RKO zgodny z najnowszymi wytycznymi ERC.
- CPAP – nieinwazyjne wentylacja z PEEP.
- RSI – wykorzystywany podczas procedury intubacji i wprowadzania do znieczulenia.
- Wentylacja kontrolowana i wspomagana w trybach objętościowych i ciśnieniowych.
- Wentylacja manualna bezpośrednio przy masce za pomocą MEDUtrigger'a.
- Zaawansowane tryby ciśnieniowe: BiLevel, PRVC, PCV, ASB.

Intuicyjny w obsłudze

- Automatyczny autotest po włączeniu respiratora.
- Wymiana baterii przez użytkownika bez użycia narzędzi.
- Zabezpieczenie przed przypadkową zmianą ustawień parametrów oddechowych.
- Alarmy dźwiękowe, wizualne oraz komunikaty informujące o rodzaju alarmu wyświetlane na ekranie w języku polskim.

Kompaktowy i wydajny

- Praca na naładowanej baterii do 10 godzin.
- Niskie zużycie tlenu na potrzeby pracy respiratora.
- Zapis danych i możliwość przesyłania ich poprzez BT do urządzeń zewnętrznych.
- Niewielka waga – zaledwie 2,5 kg z akumulatorem.
- Szybki i łatwy montaż z innymi urządzeniami na obudowie Weinmann LifeBase.
- Ładowanie baterii od 0 do 95% w czasie do 3,5 godziny.



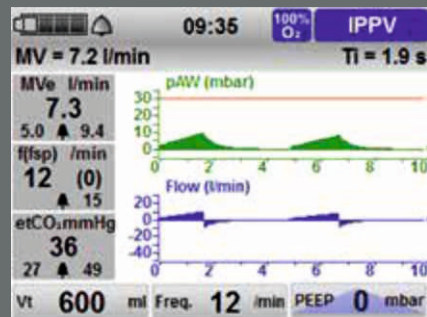
Funkcje i opcje

MEDUMAT Standard² może być indywidualnie skonfigurowany, tak aby jeszcze lepiej spełniać wymagania użytkownika, a dodatkowo może być rozbudowywany o dodatkowe tryby i funkcje w zależności od potrzeb.



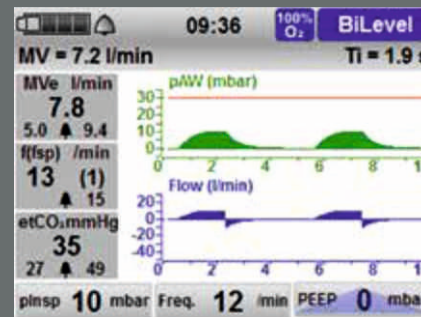
Opcja pomiaru przepływu + ASB

- Monitorowanie objętości oddechowej wydechowej i objętości minutowej, dodatkowo do częstości oddechów.
- Wsparcie ciśnienia w trybach CPAP i SIMV w celu zapewnienia pomocy oddechowej w wentylacji nieinwazyjnej.
- Wyzwalacz wdechu i wydechu mogą być ustawione indywidualnie.



Opcja wyświetlania krzywych

- Wymagane: Zainstalowana opcja pomiaru przepływu + ASB
- Krzywe ciśnienia i przepływu dają czytelniejszy obraz parametrów pacjenta.



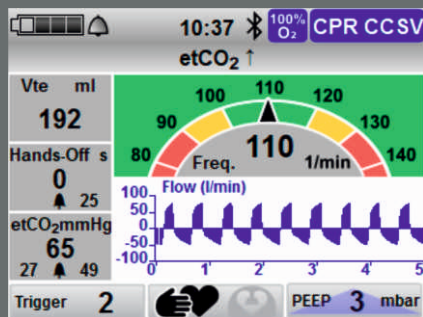
Opcja wentylacji sterowanej ciśnieniem

- Wymagane: Zainstalowane opcje pomiaru przepływu + ASB oraz wyświetlania krzywej
- Użycie trybów wentylacji PCV, aPCV, BiLevel + ASB oraz PRVC + ASB daje większe możliwości terapeutyczne podczas transportu pacjenta.



Opcja kapnografii

- Wymagane: Konfiguracja urządzenia zawiera moduł CO₂.
- Końcowo wydechowe CO₂ wyświetlane w postaci wartości numerycznych, krzywej i trendu.
 - Lepsze monitorowanie terapii wentylacyjnej zgodnie z wytycznymi i wsparcie podczas RKO oraz procedury RSI.



Opcja trybu CCSV

- Wymagane: Zainstalowana opcja pomiaru przepływu + ASB
- Tryb wentylacji wyłącznie do resuscytacji.
 - Umożliwia synchronizację wentylacji z każdym uciskiem klatki piersiowej.



Opcja transmisji danych przez Bluetooth®

- Bezprzewodowa transmisja danych do zewnętrznego systemu dokumentacji.
- Uproszczona i pełna dokumentacja.

Pozostałe tryby:

- SIMV
- S-IPPV
- Inhalacja

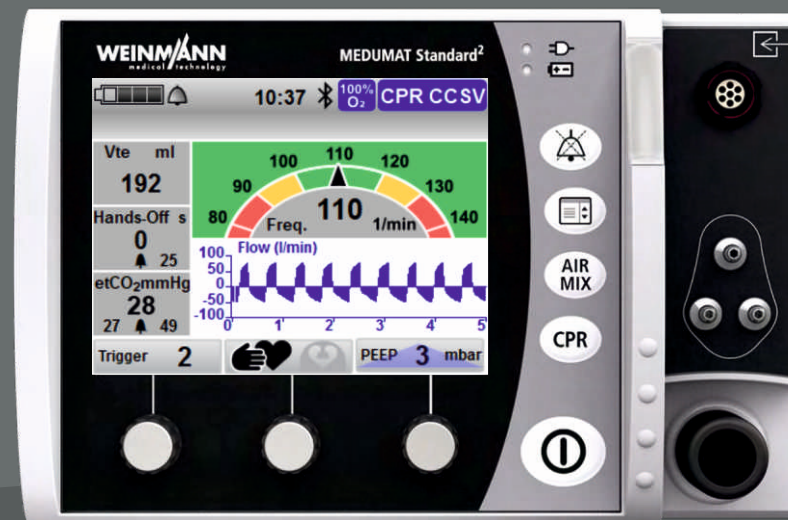
CCSV – WENTYLACJA WSPIERAJĄCA SERCE

Ciągła kontrola czasu „hands-off”

Dodatkowe zabezpieczenie podczas uciskania klatki piersiowej: tachometr ułatwia prowadzenie RKO zgodnie z wytycznymi

Ekran z parametrami wentylacji i uciskania zoptymalizowany do RKO

Łatwe do ustawienia parametry wentylacji

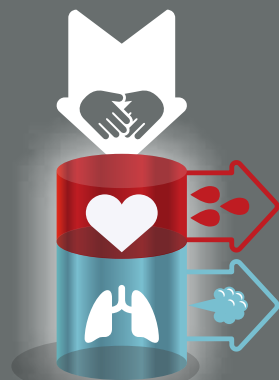


Krzywa przepływu dostarcza informacji zwrotnej na temat głębokości uciskania i dekompresji podczas uciskania klatki piersiowej

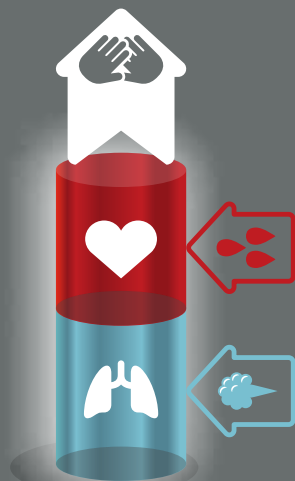
Wentylacja zsynchronizowana z uciśnięciami klatki piersiowej (CCSV) to tryb wentylacji, który został opracowany wyłącznie do celów resuscytacji. Dzięki tej metodzie można zastąpić tradycyjne sposoby wentylacji, zwiększyć wymianę gazową oraz poprawić hemodynamikę.

Tradycyjne RKO w proporcjach 30:2

Faza ucisku



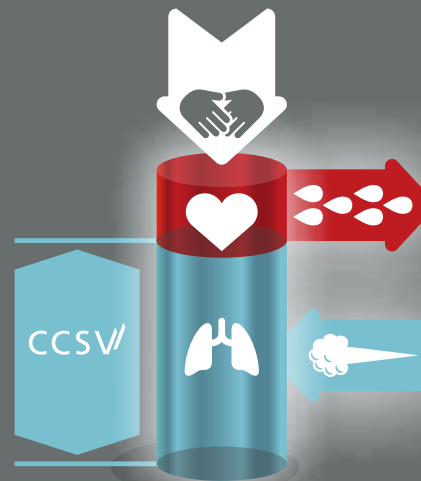
Faza dekompresji



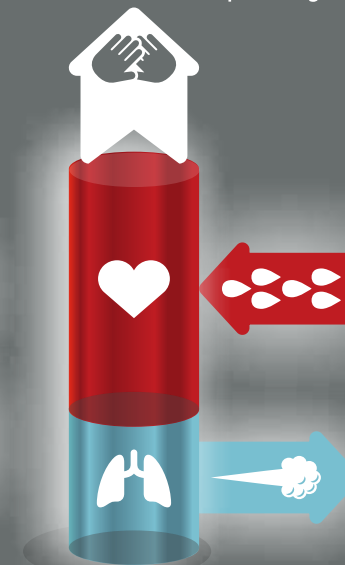
Podczas uciskania klatki piersiowej, serce i naczynia płucne w klatce piersiowej są uciskane, ale jednocześnie powietrze uwalnia się z płuc do otoczenia, co powoduje spadek ciśnienia.

RKO z CCSV

Faza ucisku



Faza dekompresji



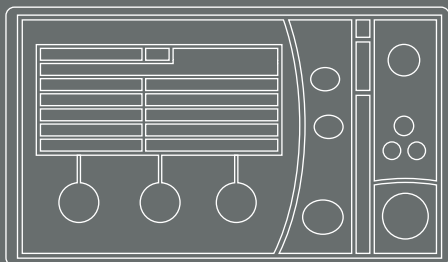
W fazie ucisku z CCSV oddechy mechaniczne są podawane synchronicznie z manualnymi lub mechanicznymi uciśnięciami klatki piersiowej. Zsynchronizowany mechaniczny oddech oznacza, że z klatki piersiowej ucieka tylko nieznaczna ilość gazu. W wyniku tego, ciśnienie wewnątrz klatki piersiowej wzrasta podczas fazy ucisku.

To prowadzi do:

- Zwiększonego ciśnienia tętniczego
- Zwiększenia przepływu krwi
- Poprawy wymiany gazowej (faza dekompresji)

W fazie dekompresji respirator przełącza się na wydech, co powoduje ucieczkę powietrza z płuc. Jednocześnie ciśnienie wewnątrz klatki piersiowej spada, a powrót żylny do serca może odbywać się bez przeszkód.

MEDUMAT Standard 2



DANE TECHNICZNE

WEINMANN
medical technology



MADE IN GERMANY

Wymiary urządzenia	S: 206 mm x W: 137 mm x G: 130 mm
Waga	Bez akumulatora: 2 kg Z akumulatorem: 2,5 kg
Klasa produktu zgodnie z dyrektywą 93/42/EEC	lib
Warunki pracy	• Zakres temperatur: -20°C do +50°C • Wilgotność: 0% rh do 95% rh, bez kondensacji • Ciśnienie powietrza: 540 hPa do 1,100 hPa • Wysokość nad poziomem morza: -500 m do 5,000
Akumulator litowo-jonowy	• Czas pracy: 10 godzin (IPPV zgodnie z ERC dla osoby dorosłej) • Czas ładowania (0% - 95%): 3,5 godziny
Wyświetlacz	Kolorowy wyświetlacz TFT 5"
Przechowywanie danych	Wewnętrzna pamięć urządzenia i karta SD
Tryby wentylacji	• Kontrolowane objętościowo: IPPV, CPR, RSI, SIMV (opcja), SIMV + ASB (opcja), S-IPPV (opcja) • Kontrolowane ciśnieniowo: PCV, aPCV, BiLevel + ASB, PRVC + ASB (opcja), CCSV (opcja), • Spontaniczne: CPAP + ASB (opcja), Inhalacja (opcja)
Gaz roboczy	Tlen medyczny (100% O ₂) lub tlen z koncentratora (93% O ₂)
Zakres ciśnienia roboczego	Od 2.7 bar do 6 bar
Monitorowanie	• Wyświetlane wartości: pPeak, pPlat, pMean, Vte, MVe, f, fsp, Vleak (opcja), etCO₂ (opcja) • Ciśnienie w drogach oddechowych • Tachometr częstotliwości (opcja CCSV) • Krzywe oddechowe: ciśnienie w drogach oddechowych (opcja), przepływ (opcja) • CO₂ (opcja), trend etCO₂ (opcja)
Maksymalny przepływ wyjściowy	80 l/min przy ciśnieniu wejściowym 4,5 bara w trybie Air Mix i No Air Mix
Objętość oddechowa	od 50 ml do 2000 ml (±40 ml lub ±20%)
Częstotliwość wentylacji	5/min do 50/min
Ciśnienie wdechowe (pInsp) (opcja)	od 3 mbar do 60 mbar (±3 mbar lub ±15%)
Maksymalne ciśnienie wentylacji (pMaks.)	od 10 mbar do 65 mbar (±3 mbar lub ±15%)
PEEP	od 0 mbar do 30 mbar (±3 mbar lub ±15%)
Wspomaganie ciśnieniowe ΔpASB (Opcja)	od 0 mbar do 35 mbar (±3 mbar lub ±15%) powyżej PEEP
I:E	4:1 - 1:4
Używane standardy	EN 60601-1, EN 1789, EN 794-3, ISO 10651-3, RTCA DO-160 G, MIL STD 810 G

Defibrylator Meducore Standard 2, w połączeniu z respiratorami Weinmann Medumat Standard 2 lub Meduvent Standard, zainstalowanymi na obudowie LifeBase, tworzy mobilny system monitoringu, wentylacji i defibrylacji. W tej konfiguracji urządzenia te stanowią przenośną i kompaktową stację, która umożliwia kompleksowe monitorowanie pacjenta. System pozwala prowadzić wentylację pacjenta, defibrylację manualną z kardiowersją oraz defibrylację w trybie AED, kontrolować do 12 odprowadzeń EKG, SpO₂, NIBP, kapnografię (opcja w respiratorze Medumat Standard 2), prowadzić teletransmisję danych pacjenta oraz wydrukować dane.

MEDUCORE Standard 2

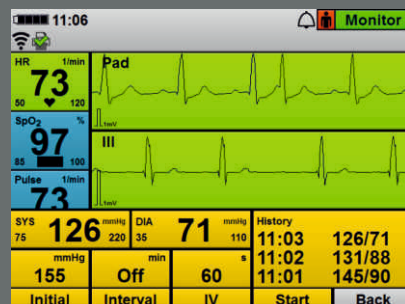


Funkcje i opcje



Tryb monitorowania

Wyświetla wszystkie parametry życiowe na jednym ekranie – dzięki kodowaniu kolorami, interpretacja jest łatwa i intuicyjna.



Tryb NIBP

Obejmuje nieinwazyjny pomiar ciśnienia krwi i funkcję stazy.



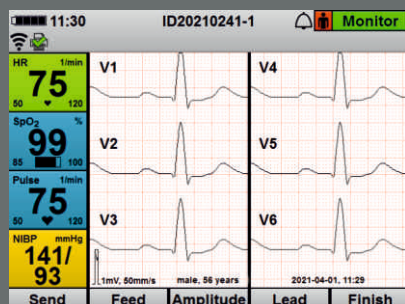
Tryb AED

Komunikaty akustyczne i optyczne prowadzące użytkownika przez proces resuscytacji.



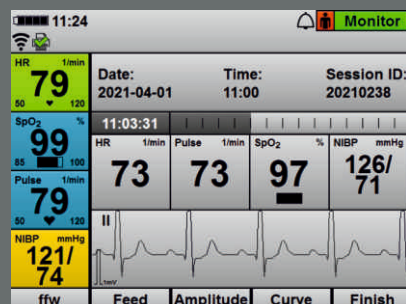
Defibrylacja manualna dla doświadczonych użytkowników (opcja)

Dostępna jest również dodatkowa opcja – kardiowersja.



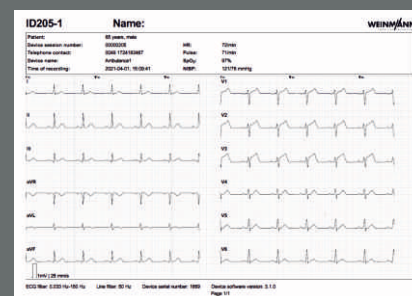
12-odprowadzeniowe EKG (opcja)

Umożliwia prowadzenie diagnostyki EKG.



Widok odtwarzania (opcja)

Umożliwia odtwarzanie i analizowanie zdarzeń zapisanych w urządzeniu.



Transmisja 12-odprowadzeniowego EKG (opcja)

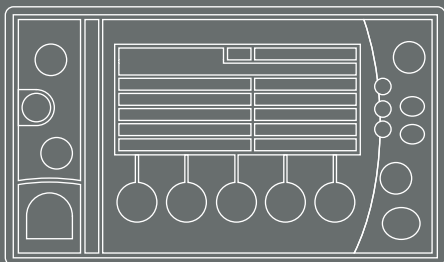
Umożliwia przekazywanie 12-odprowadzeniowego EKG pocztą elektroniczną.

Manual session data upload					
Date	Time	Duration	CPR	12-lead	
2021-03-17	15:51	13:34	No	No	☒
2021-03-17	12:25	10:29	No	No	☒
2021-03-17	12:21	02:43	No	No	☒
2021-03-17	11:11	68:40	No	No	☒
2021-03-17	09:58	37:45	Yes	No	☒
2021-03-17	09:33	24:54	No	No	☒
2021-03-08	13:56	02:40	No	No	☒
2021-02-17	16:45	1:42	No	No	☒
Upload All None Cancel					

Przesyłanie danych z sesji (opcja)

Przesyłanie danych sesji z urządzenia na portal internetowy WEINMANN Connect.

MEDUCORE Standard 2



DANE TECHNICZNE

WEINMANN
medical technology



MADE IN GERMANY

Wymiary urządzenia	S: 242 mm x W: 137 mm x G: 130 mm
Waga	Z akumulatorem: 2.75 kg
Klasa produktu zgodnie z Dyrektywą 93/42/EWG	IIb
Warunki pracy	• Zakres temperatur: -20°C do +55°C • Wilgotność: 15% rh do 95% rh, bez kondensacji • Ciśnienie powietrza: 540 hPa do 1,100 hPa • Wysokość nad poziomem morza: -500 m do 5,000
Akumulator litowo-jonowy	• Czas pracy: średnio 5 godzin monitorowania • Czas ładowania (0% - 90%): ok. 3,5 godziny
Wyświetlacz	Kolorowy wyświetlacz TFT 5,7", rozdzielczość: 640 x 480 pixel
Przechowywanie danych	Wewnętrzna pamięć - zapis do 9,5 godz. Zewnętrzna pamięć - karta SD (32 GB) - zapis do 1675 godz.
Transmisja danych	WiFi, Bluetooth, Karta SD
Monitorowanie	• Krzywe EKG (I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1 - V6) • Energia defibrylacji • Czas od ostatniego wstrząsu • Odprowadzenie EKG przez elektrody defibrylacyjne • Liczba dostarczonych wstrząsów • Instrukcje dotyczące wykonywania resuscytacji krążeniowo-oddechowej • Częstotliwość rytmu serca (30 do 250/min) • Tętno (30 do 250/min) • Saturacja tlenem (45 - 100%) • Krzywa pletyzmograficzna SpO₂ • Ciśnienie krwi (skurczowe i rozkurczowe) • Czas • Czas trwania sesji • Pojemność baterii • Przyczyny alarmu
Defibrylacja	• Defibrylacja w trybie AED (zgodnie ERC) lub ręcznym (opcja) • Forma wstrząsów: dwufazowe, o ograniczonym prądzie, z kompensacją impedancji, • Asynchroniczna (defibrylacja) oraz synchroniczna (kardiowersja (opcja), • Energia defibrylacji regulowana w zakresie 1-200J • Czas przygotowywania wstrząsu w trybie ręcznym: od 2 s do 9 s • Czas analizy: do 8 s
Metronom	w trybie ciągłym regulowany w zakresie 100-110-120/min, możliwość deaktywacji
Faza RKO ustawialna	120 s do 300 s
NIBP	skurczowe - 40 do 260 mmHg, rozkurczowe - 20 do 200 mmHg, funkcja stazy interwał pomiarowy: 30 s do 60 min
SpO ₂	Zakres: 45% do 100% Częstość tętna: 30 bpm do 300 bpm ± 3 bpm przy SpO₂ > 45% Dokładność: od 70% do 100%: ≤ 2%
System alarmowy	• Limity alarmów: mogą być ustawione dla wszystkich mierzonych wartości • Automatyczna funkcja alarmu: Tak • Alarm VF/VT: może być dezaktywowany w razie potrzeby • Wyciszenie dźwięku alarmu: w razie potrzeby można wstrzymać na 1/2/5/10 minut lub trwale dezaktywować • Potwierdzenie załączenia alarmu: Tak
Stopień ochrony	IP55
Używane standardy	DIN EN 60601-1, DIN EN 60601-1-2, DIN EN 60601-1-6, DIN EN 60601-1-8, DIN EN 60601-1-12, DIN EN 60601-2-4, DIN EN 60601-2-25, DIN EN 60601-2-27, DIN EN 60601-2-30, DIN EN 60601-2-49, DIN EN 60601-2-61, DIN EN 1789, RTCA DO 160, MIL-STD 810

Kombinacje modułowe



MEDUVENT Standard
na LIFE-BASE light XS

Kompaktowa i najlżejsza wersja, jeśli nie jest wymagane automatyczne ładowanie, wymagany jest montaż na ścianie lub torba ochronna.



Respirator



MEDUVENT Standard
na LIFE-BASE 1 NG XS
z torbą ochronną

Najmniejszy i najlżejszy wariant, jeśli kluczowe są odporność na wstrząsy, szybki demontaż i przechowywanie akcesoriów.



Respirator



MEDUVENT Standard
z butlą O₂ na LIFE-BASE
3 NG z torbą ochronną

Kompaktowy zestaw, idealny w sytuacji, gdy niezbędny jest ciągły dostęp do butli z O₂.



Respirator



Butla z tlenem



MEDUVENT Standard z MEDUCORE
Standard² na LIFE-BASE 1 NG XL
z torbą ochronną

Kompaktowe rozwiązanie, jeśli wymagany jest respirator z monitorem i defibrylatorem w przenośnej torbie.



Defibrylator



Respirator



RESCUE-PACK Plus
z MEDUVENT Standard

Kompletny zestaw resuscytacyjny w plecaku transportowym z możliwością zasilania i ładowania bezpośredniego bez konieczności wyciągania respiratora z plecaka.



Wypożyczenie
ratunkowe



Respirator

MEDUMAT Standard 2
na LIFE-BASE light XS



MEDUMAT Standard 2
na LIFE-BASE 1 NG XS
z torbą ochronną



MEDUMAT Standard 2
z butlą O₂ na LIFE-BASE
3 NG z torbą ochronną



MEDUMAT Standard 2 z MEDUCORE
Standard² na LIFE-BASE 1 NG XL
z torbą ochronną



RESCUE-PACK Plus
z MEDUMAT Standard 2



Ssaki Accuvac

Ssak Accuvac Lite Weinmann to ssak akumulatorowo-sięciowy, który posiada funkcję płynnej regulacji siły ssania za pomocą pokrętki.

Ssak zapewnia bezpieczne odsysanie wydzielin do autoklawowalnego zbiornika z filtrem antybakteryjnym i zabezpieczeniem przeciwpiepowym lub do jednorazowego zbiornika Serres® ze zintegrowanym filtrem antybakteryjnym.



Ssak Accuvac PRO Weinmann to ssak akumulatorowo-sięciowy, którego unikalność polega na możliwości precyzyjnego wyboru siły ssania, dzięki przyciskom zlokalizowanym na przednim panelu (od -0.1, -0.2, -0.5, -0.8 bar). Regulacja daje możliwość dokładnego ustawienia siły ssania w sytuacjach, gdy aparat wykorzystywany jest przy zabiegach w okolicy delikatnych tkanek miękkich.

Urządzenie wyróżnia się wydajnością oraz długim czasem pracy na akumulatorze.

Oba modele:

- Urządzenie zgodne z normą EN 1789 z możliwością bezpiecznego montażu w pojazdach za pomocą mocowania ściennego z ładowaniem 12V lub jako urządzenie stacjonarno-transportowe z zasilaniem 230V.
- Urządzenia mogą być również wykorzystywane do usuwania powietrza z materaców i szyn próżniowych.

Akcesoria

1. Torba ochronna na ssak Accuvac PRO i LITE

- WM 11692

2. Pasek na ramię do torby ochronnej na ssak Accuvac PRO i LITE

- WM 11693

3. Przewód zasilający 12V do ładowania do ssaków Accuvac

- WM 10950

4. Zasilacz 230V do ssaków Accuvac LITE/PRO

- WM 2620

5. Mocowanie ściennie do ssaków Accuvac

- WM 15208

6. Płyta mocująca do szyny szpitalnej dla mocowania ściennego

- WM 15845

7. Zestaw uchwytów do mocowania ściennego (WM 15208) umożliwiające montaż na szynie szpitalnej zgodnie z EN 1789

- WM 15805

8. Uchwyt ścienny dla zasilacza do ssaków Accuvac

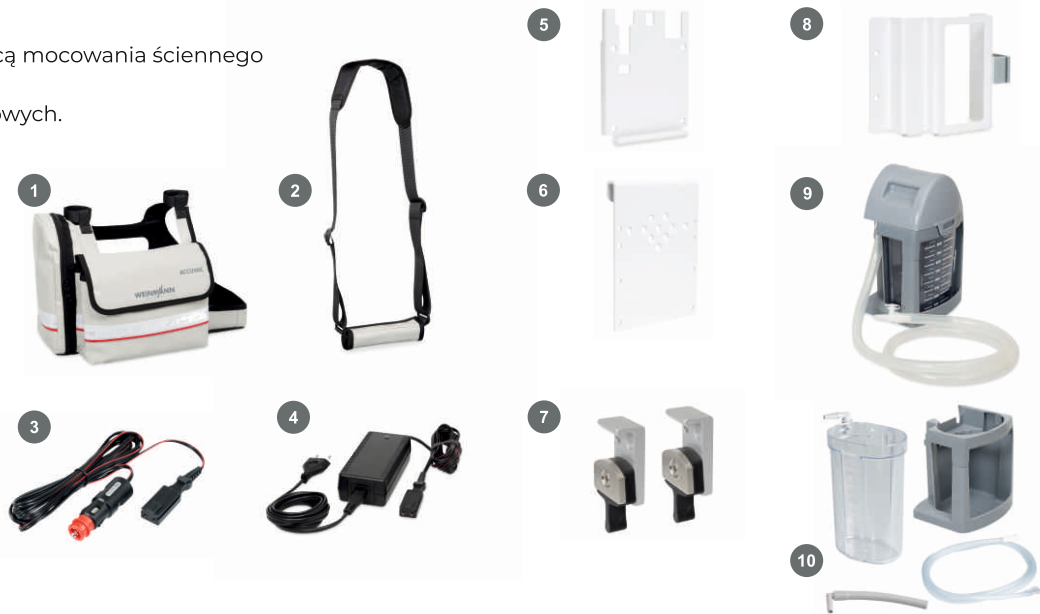
- WM 15844

9. Konwersja z systemu jednorazowego na system wielorazowy do ssaków Accuvac PRO i LITE

- WM 17820

10. Konwersja z systemu wielorazowego na system jednorazowy do ssaków Accuvac PRO i LITE

- WM 17825



Akcesoria i części eksploatacyjne do respiratorów



1. Maska NIV premium, rozmiar S (dzieci)

- Pojedyncza maska WM 20717
- Zestaw 10 szt. WM 17940
- Zestaw 40 szt. WM 17941

2. Maska NIV premium, rozmiar M (dorośli)

- Pojedyncza maska WM 20718
- Zestaw 10 szt. WM 17942
- Zestaw 40 szt. WM 17943

3. Maska NIV premium, rozmiar L (duży dorosły)

- Pojedyncza maska WM 20719
- Zestaw 10 szt. WM 17944
- Zestaw 40 szt. WM 17945

4. MEDUtrigger

- do obwodu oddechowego 2 m WM 28992

5. MEDUtrigger

- z przewodem FlowLine-FlowCheck WM 32508

6. Filtr układu oddechowego

WM 22162

7. Filtr higieniczny do respiratora Meduvent

- Pojedynczy filtr WM 35730
- Zestaw 5 szt. WM 17915

8. Filtr higieniczny do respiratora Medumat Standard 2

- Pojedynczy filtr WM 28740
- Zestaw 5 szt. WM 17865

9. FlowCheck czujnik wielokrotnego użytku do respiratora Medumat Standard 2

WM 28835

10. Zasilacz i ładowarka

WM 28937

11. Karta SD

- Pamięć 2 GB WM 29791

12. EasyLung - sztuczne płuco testowe do sprawdzania funkcji

WM 28625

13. Zestaw CBRN do respiratora Meduvent

- Zestaw, złącze do filtra CBRN, jednorazowy, z jednorazowym obwodem oddechowym z FlowCheck, 2 m. WM 18096

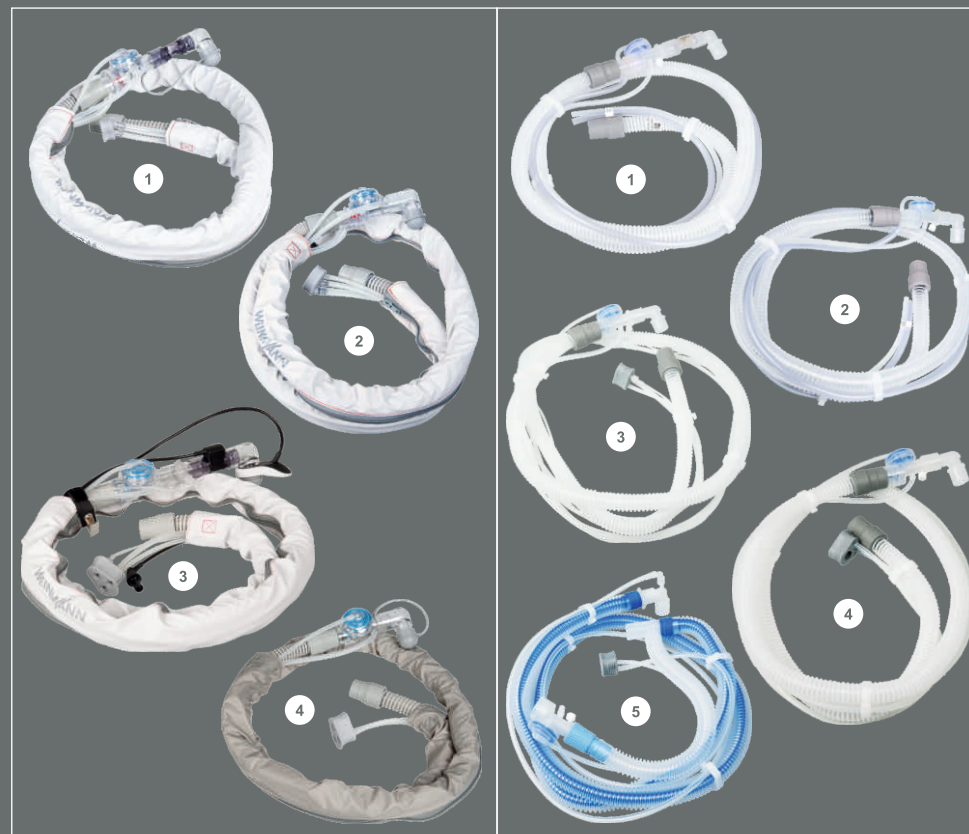
14. Stacja ładowania akumulatorów do respiratora Medumat Standard 2

WM 45190

15. Akumulator

- do respiratora Medumat Standard 2 WM 45045

Przewody oddechowe



Wielorazowe przewody oddechowe w pokrowcu ochronnym

1. Wielorazowy przewód pacjenta z czujnikiem FlowCheck i pomiarem CO₂

- do respiratora Meduvent WM 35970

2. Wielorazowy przewód pacjenta do respiratora Meduvent

WM 35850

3. Wielorazowy przewód pacjenta z czujnikiem FlowCheck i pomiarem CO₂

- do respiratora Medumat Standard 2 WM 29190

4. Wielorazowy przewód pacjenta, 2m do respiratora Medumat Standard 2

WM 28860

Jednorazowe przewody oddechowe

1. Jednorazowy przewód pacjenta z czujnikiem FlowCheck do respiratora Meduvent

WM 35975

2. Jednorazowy przewód pacjenta do respiratora Meduvent

WM 35860

3. Jednorazowy przewód pacjenta z pomiarem CO₂ do respiratora Medumat Standard 2

WM 28907

4. Jednorazowy przewód pacjenta do respiratora Medumat Standard 2

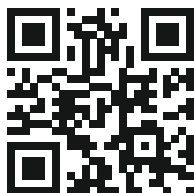
WM 35865

5. Jednorazowy przewód pacjenta ze zredukowaną przestrzenią martwą do respiratora Medumat Standard 2

WM 28867

Przewody sprzedawane pojedynczo oraz w zestawach po 10, 25 i 50 szt.

Follow us on:



resculine.pl

ul. Fabryczna 17
65-410 Zielona Góra

+48 503 081 860
resculine@resculine.pl



ccsv.pl