

COMBIBAG

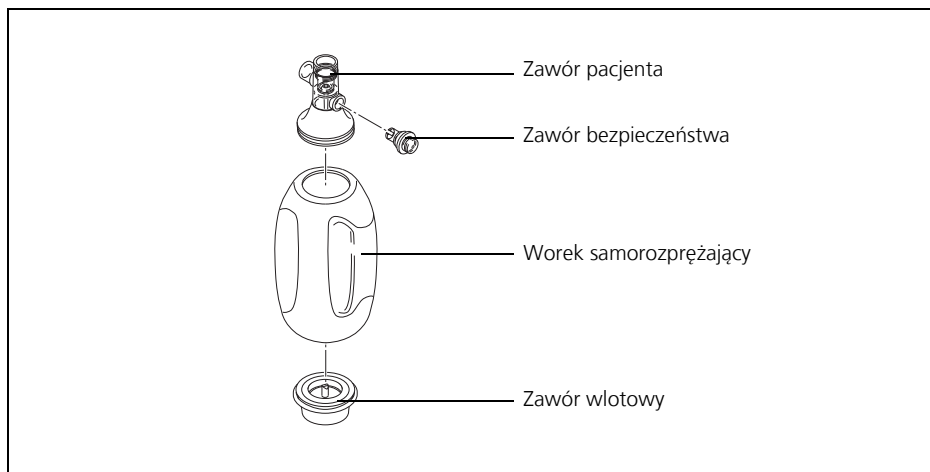
Poduszka z tlenem

Instrukcja obsługi

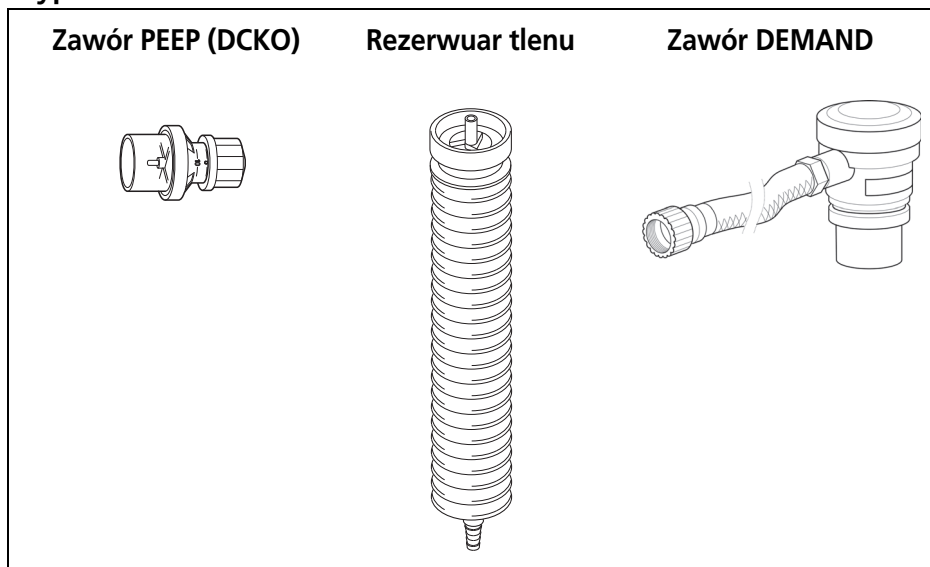


Przegląd

COMBIBAG



Wyposażenie



Spis treści

1. Wprowadzenie	4
1.1 Przeznaczenie	4
1.2 Funkcjonowanie	4
1.3 Szczególne zalety poduszki z tlenem COMBIBAG	5
2. Opis poduszki z tlenem	7
2.1 Budowa poduszki z tlenem COMBIBAG	7
3. Instrukcja bezpieczeństwa	9
4. Obsługa	11
4.1 Uwagi wstępne	11
4.2 Sprawdzenie funkcjonowania	11
4.3 Parametry wentylacji	12
4.4 Wentylacja przez maskę	13
4.5 Wentylacja przez rurki intubacyjne	14
4.6 Zwiększanie stężenia tlenu	14
4.7 Użycie zaworu PEEP	15
4.8 Pomiar objętości	15
4.9 Wykorzystanie filtra HME	16
5. Przygotowanie higieniczne	17
5.1 Czyszczenie w trakcie użytkowania	18
5.2 Bieżące czynności obsługowe	18
6. Skład zestawu	19
6.1 Standardowy skład zestawu	19
6.2 Wyposażenie	20
6.3 Części zamienne	22
7. Dane techniczne i parametry	25
8. Gwarancja	27
9. Deklaracja zgodności	27

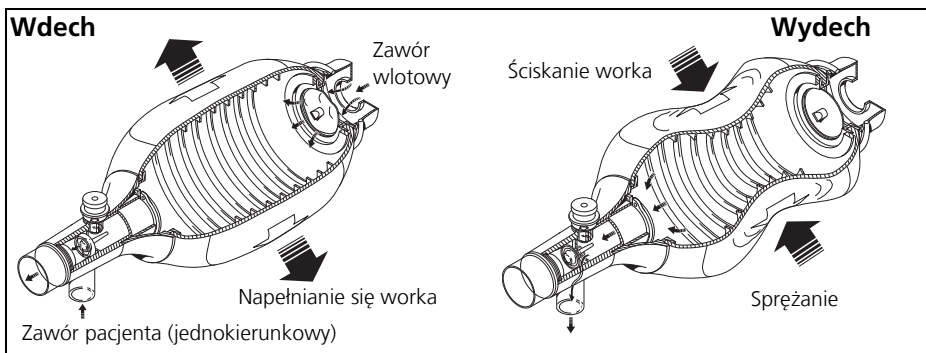
1. Wprowadzenie

1.1 Przeznaczenie

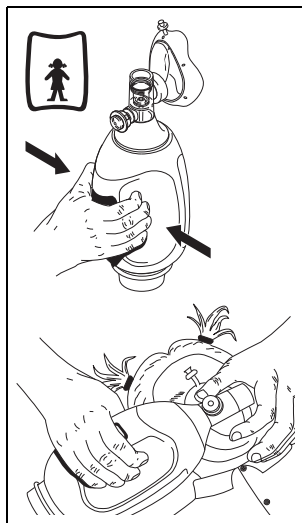
COMBIBAG służy do ręcznego sztucznego oddychania stosowanego u dzieci (od ciężaru ciała 10 kg) i dorosłych przez maskę lub rurkę tchawiczną. Powietrze do oddychania może być wzbogacone tlenem.

1.2 Funkcjonowanie

Naciskając na worek wprowadzamy do płuc pacjenta gazy (powietrze, powietrze + tlen lub czysty tlen) przez zawór wylotowy. Gdy tylko przestaniemy ścisnąć worek, rozpręży się on i napełni przez zawór wlotowy uzyskując swój pierwotny kształt. W tym samym czasie przesłona w zaworze wylotowym zamknie ujście do wnętrza worka i otworzy wylot dla wydychanego powietrza. Tak więc pacjent wydycha powietrze na zewnątrz i nie dostaje się ono ponownie do worka. W przypadku oddychania spontanicznego, pacjent może niezależnie wdychać i wydychać powietrze przez króciec wylotowy.



1.3 Szczególne zalety poduszki z tlenem COMBIBAG



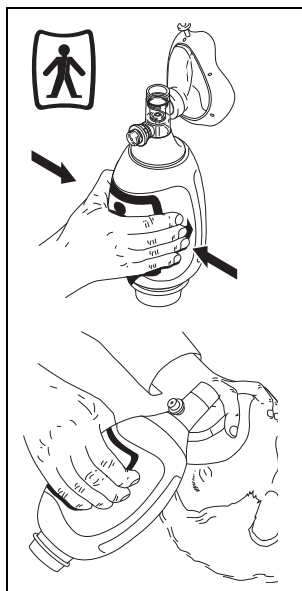
COMBIBAG - edyna ręczna poduszka z tlenem dla dzieci i dorosłych

Do tej pory do sztucznego oddychania u pacjentów każdego wieku potrzebne były co najmniej 2 poduszki z tlenem, jedna poduszka z tlenem dla dzieci i jedna duża poduszka z tlenem dla dorosłych.

Firma WEINMANN Emergency wprowadziła na rynek specjalnie zaprojektowany worek COMBIBAG, który pełni jednocześnie obydwie funkcje. Worek jest podzielony na dwa podłużne segmenty (większy i mniejszy) oznaczone odpowiednimi symbolami. Poprzez ściskanie segmentu dla dorosłych lub segmentu dla dzieci uzyskiwana jest właściwa pojemność oddechu:

- do 500 ml dla dzieci
- 500 - 1200 ml dla dorosłych.

Dodatkowy worek dziecięcy staje się niepotrzebny. Zastosowanie "dwóch worków w jednym" jest bardzo ekonomiczne i pozwala na zaoszczędzenie miejsca w zestawie do pomocy doraźnej.



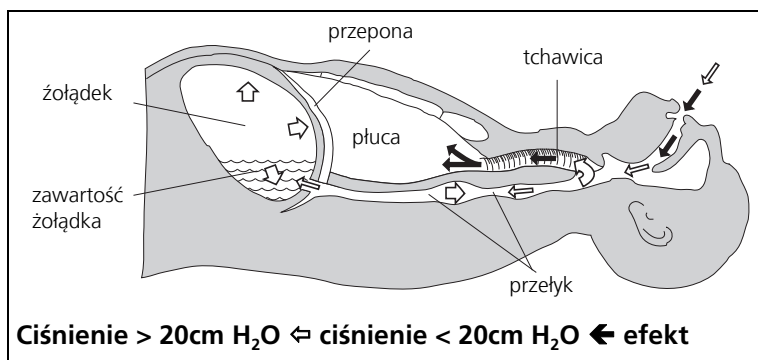
COMBIBAG - pierwsza ręczna poduszka z tlenem z dwuzakresowym zaworem bezpieczeństwa.

Problem właściwego ciśnienia w czasie oddychania przez maskę lub rurkę intubacyjną nie został jeszcze rozstrzygnięty. Znaczna większość ręcznych poduszek z tlenem ma zawór bezpieczeństwa ustawiony na 50-60 mbarów (50-60 cm H₂O), co stanowi możliwość do przyjęcia poziom dla zdrowych płuc.

Używanie ręcznej poduszki z tlenem i maski przez osobę z małym doświadczeniem zawsze niesie z sobą ryzyko, że w wyniku emocji oraz pragnienia przeprowadzenia skutecznego oddechu może dojść do napompowania żołądka i do wymiotów, jeżeli stosowane ciśnienie wynosi powyżej 20 mbarów. Co więcej, przy resuscytacji dzieci istnieje dodatkowe ryzyko, związane ze stosowaniem masek i rurek intubacyjnych, polegające na uszkodzeniu płuc pod wpływem wysokiego ciśnienia. Dlatego też wprowadzenie podwójnego zaworu bezpieczeństwa COMBIBAG umożliwia odpowiednie ustawienie poziomu ciśnienia.

- 20 mbarów (20 cm H₂O) do resuscytacji dzieci przez maskę;
- 60 mbarów (60 cm H₂O) do resuscytacji dorosłych przez rurki intubacyjne.

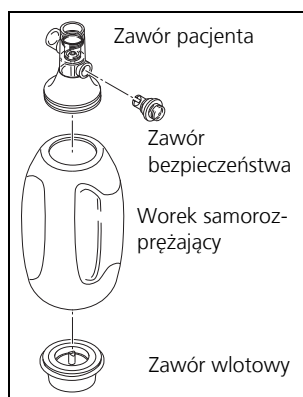
Zagrożenia przy sztucznym oddychaniu osób nieintubowanych



2. Opis poduszki z tlenem

2.1 Budowa poduszki z tlenem COMBIBAG

Poduszka z tlenem dla dzieci i dorosłych - COMBIBAG - składa się z 4 następujących, współpracujących ze sobą części:



Zawór wylotowy (zawór pacjenta)

W skład zaworu wchodzi:

- Obudowa zaworu z adapterem poduszki
- króciec pacjenta (średnica 22/15 mm) do połączenia masek lub rurek intubacyjnych
- element zaworowy separujący ścieżki wdechu i wydechu
- podłączony zawór bezpieczeństwa.

Zawór bezpieczeństwa

W skład zaworu wchodzi:

- obudowa i oprawa zaworu
- czerwony pierścień zaworu z białymi strzałkami i napisami "20" i "60" (20 i 60 mbar/cm H₂O).

Ponieważ zawór ciśnieniowy może być regulowany wyłącznie przez producenta – WEINMANN Emergency, części zamienne dostępne są tylko w postaci całego zaworu.

Worek samorozprężający

Worek podzielony jest na dwa asymetryczne segmenty, oznaczone piktogramami (symbol dziecka i dorosłego) i dozuje odpowiednią ilość gazu w zależności od uciskanego segmentu.

Zawór wlotowy

Zawór wlotowy składa się z:

- części wewnętrznej zaworu wlotowego z króćcem tlenowym
- pokrywy otworu wlotowego
- płyty zaworu umożliwiającej dopływ świeżego gazu oraz zamknięcie wlotu w czasie ściskania worka
- silikonowego pierścienia umożliwiającego zawieszenie poduszki z tlenem COMBIBAG.

3. Instrukcja bezpieczeństwa

Dla własnego bezpieczeństwa jak i bezpieczeństwa pacjentów i zgodnie z wymogami dyrektywy 93/42/ EWG należy przestrzegać następujących wskazówek bezpieczeństwa:

- Niniejsza instrukcja obsługi należy do zestawu. Musi być ona dostępna przez cały czas. Więcej egzemplarzy można uzyskać na życzenie!
- Ponieważ szczegółowa wiedza i rozważne posługiwanie się workiem są warunkiem prawidłowej resuscytacji, cały personel korzystający z urządzenia lub konserwujący sprzęt powinien zapoznać się z niniejszą instrukcją.
- Stosowanie produktów innych firm może spowodować zakłócenia w prawidłowym funkcjonowaniu i niezgodność biologiczną. Należy uwzględnić, że w następujących przypadkach unieważnieniu ulega umowa gwarancyjna a producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za ewentualnie powstałe szkody. Sytuacja ta dotyczy stosowania wyposażenia dodatkowego oraz części zamiennych, niezgodnych instrukcją obsługi.
- Przestrzegać uwag w rozdziale "5. Przygotowanie higieniczne" na stronie 17, aby uniknąć infekcji lub kontaminacji bakteryjnej.
- **Ostrzeżenie:** Aparat zasysa powietrze z otoczenia i dlatego nie może być stosowany w atmosferze toksycznej.
- Workiem może posługiwać się tylko doświadczony personel, przeszkolony zarówno w prowadzeniu sztucznego oddychania, jak i obsłudze poduszki z tlenem.

- Przy korzystaniu z tlenu palenie tytoniu lub otwarty ogień są zabronione.
- Olej i tłuszcz nie powinny być stosowane razem ze sprzętem do sztucznego oddychania.
- Nie nadaje się dla niemowląt i dzieci o ciężarze ciała poniżej 10 kg.
- Dalsze kopie tej instrukcji obsługi można uzyskać w firmie WEINMANN Emergency.

4. Obsługa

4.1 Uwagi wstępne

Mimo: że zgodnie z ogólnymi zasadami poduszka z tlenem powinna być używana tylko przy spadku intensywności oddechu, należy podkreślić, że może być ona także przydatna w następujących przypadkach:

- sinica i/lub
- widoczna redukcja oddechu i/lub
- bardzo niska częstotliwość oddechu i/lub
- zmniejszenie szmerów oddechowych pęcherzykowych i/lub
- zmniejszenie przepływu

które wskazują na groźne zahamowanie lub ograniczenie oddechu spontanicznego. Zastosowanie poduszki z tlenem COMBIBAG umożliwia więc eliminację wszystkich rodzajów hipowentylacji, takich jak oddech martwą przestrzenią i oddech "charczący".

4.2 Sprawdzenie funkcjonowania

Przed każdym użyciem poduszki z tlenem COMBIBAG powinna się odbyć kontrola funkcjonowania, którą można wykonać w ciągu kilku sekund na podstawie następujących kroków:

- ściśnij worek prawą ręką, a lewą zatkaaj wylot powietrza z króćca pacjenta; niezależnie od pozycji

zaworu, słycać przepływ powietrza, a także jest on odczuwalny na lewej dłoni.

- Napełnianie się worka: po ściśnięciu worek rozpręża się szybko i słycać szum.
- Ustawienie zaworu na 20 mbarów (20 cm H₂O): po zamknięciu kciukiem lewej ręki wylotu z króćca pacjenta i ściśnięciu worka prawą ręką, powietrze powinno wypływać przez króciec wydechowy.
- Ustawienie zaworu na 60 mbarów (60 cm H₂O): po zamknięciu kciukiem lewej ręki wylotu króćca pacjenta, ściśnięcie worka wymaga znacznie większego nacisku niż w przypadku 20 mbarów, a powietrze wypływa znacznie wolniej.

4.3 Parametry wentylacji

W czasie prowadzenia sztucznego oddychania poduszką z tlenem bez możliwości nastawienia częstotliwości i objętości oddechowej (jeżeli nie ma dodatkowych instrumentów pomiarowych takich jak wskaźnik ciśnienia lub wolumetr) efekt może być kontrolowany tylko dzięki pośrednim symptomom, takim jak: widoczne ruchy klatki piersiowej, zanikanie sinicy, bledoci itp. Z tego powodu należy obserwować pacjenta na początku resuscytacji, kiedy to z zasady požądany jest pewien stopień hiperwentylacji; nieodpowiednia wentylacja (hipowentylacja) prowadzi do znacznych zaburzeń, a wentylacja ze zbyt dużą częstotliwością i zbyt dużą objętością oddechową (hiperwentylacja) wywołuje również poważne, ujemne skutki.

	Częstotliwość na minutę	Objętość oddechowa w ml
– Dzieci (od ciężaru ciała 10 kg)	40 - 60	20 - 35
– Dzieci 5 - Letnie	20 - 35	150 - 200
– Dzieci 10 - Letnie	18 - 25	300 - 400
– Młodzież	16 - 20	300 - 500
– Dorośli	12 - 16	500 - 1000

Wentylację należy prowadzić, gdy oddech samoistny pacjenta nie może być podjęty ze względu na nieoczyszczone drogi oddechowe i wówczas oddech samoistny musi być wspomagany i kontrolowany.

4.4 Wentylacja przez maskę

Postępuj następująco:

- połóż pacjenta na plecach,
- ułóż odpowiednio głowę, szyję,
- przesuń czerwony pierścień zaworu bezpieczeństwa do góry - pozycja "luz" (co oznacza ciśnienie 20 mbar/cm H₂O)
- zastosuj uchwyt typu C: lewą ręką unieś zuchwę ku tyłowi i nałóż maskę na nos i usta,
- rytmicznie, z odpowiednią częstotliwością ścisnąć i zwalniaj ucisk odpowiedniego segmentu worka (segmentu dla dorosłych lub segmentu dla dzieci),
- jeśli to konieczne, użyj rurek intubacyjnych noso-gardłowych lub ustno-gardłowych, aby polepszyć dostęp powietrza do jamy gardłowej,
- maska powinna szczelnie przylegać, czerwony pierścień zaworu może być przesunięty w dół (pozycja "dociśnięty", co oznacza ciśnienie 60 mbar/cm H₂O) tylko w wyjątkowych przypadkach, gdy stosowany sposób oddychania jest

wciąż niewystarczający. Należy jednak brać pod uwagę możliwość wprowadzenia powietrza do żołądka!

4.5 Wentylacja przez rurki intubacyjne

Aby zapobiec dodatkowym powikłaniom (wprowadzenie powietrza do żołądka), pożądane byłoby, jeśli to możliwe, prowadzenie oddychania przez dobrze umiejscowioną rurkę intubacyjną: W takim przypadku należy:

- zaintubować pacjenta,
- przesunąć czerwony pierścień zaworu w dół (ciśn. 60 bar),
- ograniczać ciśnienie do 20 mbar (w celu wyeliminowania spadku okresu cyrkulacyjnego serca spowodowanego zwiększeniem oporu w małym obiegu), nawet jeśli oddech prowadzony jest przez rurkę intubacyjną.

4.6 Zwiększanie stężenia tlenu

W nagłej sytuacji tlen może być stosowany w stężeniu większym niż w powietrzu (21 %), a nawet zalecane jest stężenie 100%, gdyż często na początku resuscytacji występuje niedobór tlenu. Przez poduszkę z tlenem COMBIBAG tlen można podawać w dowolnym stężeniu. W stężeniu do 48% tlenu może być podawany bezpośrednio przez króciec na zawrże wlotowym. Jeżeli ma być aplikowane wyższe stężenie tlenu, można stosować rezerwuar tlenu lub zawór Demand.

Przyłączyć wąż fałdowany

- podłączyć wąż fałdowany (akumulator tlenu) do zaworu,
- wlotowego tlenu, a następnie podłączyć przewód tlenowy do złączki na końcu rury.

Przyłączyć zawór Demand

- Nałożyć zawór Demand z pasującym adapterem WM 22169.
- Przestrzegać instrukcji obsługi zaworu Demand.

4.7 Użycie zaworu PEEP

Wielu zaburzeniom w czasie pracy płuc (zaburzenia w rozprowadzaniu, wysięki, niedodma itp.) można zapobiec, lub zredukować ich efekt przez zastosowanie oddychania metodą PEEP.

Zawór PEEP może być przyłączony bezpośrednio do króćca wydechowego na zaworze wylotowym.

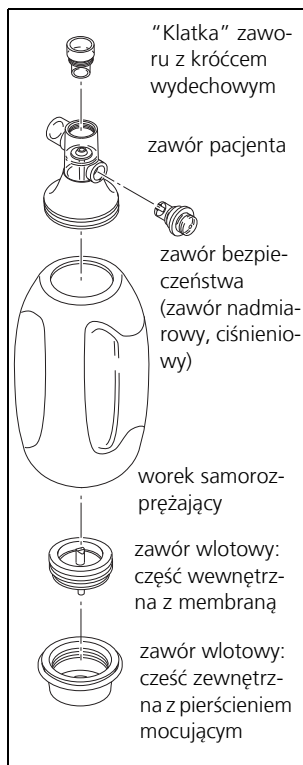
4.8 Pomiar objętości

Aby zapobiec hipo- i hiperwentylacji w przypadku długiego resuscytowania ręcznym workiem COMBIBAG wykorzystać można – do pomiaru objętości wydychanych gazów – wolumetr, który podłącza się do króćca wydechowego na zaworze wylotowym.

4.9 Wykorzystanie filtra HME

W celach higienicznych oraz polepszenia jakości wdychanego powietrza, króciec pacjenta na zaworze wylotowym może być wyposażony w standardowy filtr HME 15/22 mm (wymiennik ciepła i wilgoci). Stosując filtr należy zwrócić uwagę na zwiększenie się martwej przestrzeni, zwłaszcza przy resuscytacji dzieci, ponieważ zwiększa się nieznacznie opór wdechowy i wydechowy. Na powiększenie objętości przestrzeni martwej należy zwrócić uwagę przede wszystkim u dzieci. Przestrzegać instrukcji producenta i punktu "3. Instrukcja bezpieczeństwa" na stronie 9.

5. Przygotowanie higieniczne



Części składowe COMBIBAG są wykonane z silikonu i plastiku.

Należy go czyścić wodą z mydłem i opłukiwać w bieżącej wodzie.

Pojedyncze części poduszki z tlenem COMBIBAG są wykonane z silikonu wzgl. polisulfonu.

Czyszczenie powinno polegać na umyciu wodą mydlaną i spłukaniu pod bieżącą wodą. W tym celu poduszkę należy rozłożyć na przedstawione podzespoły.

Wskazówka: Do montażu lub demontażu nie stosować ostrych przedmiotów.

W celu starannego oczyszczenia nie trzeba demontować zaworu pacjenta!

Jeśli Państwo tak jednak zdecydują, **to w żadnym wypadku nie wolno odkręcić pokrywy zaworu bezpieczeństwa**, gdyż wtedy ustawienie ciśnienia mogłoby zostać zmienione.

Do **dezynfekcji** należy stosować środki dezynfekujące nadające się do gumy i polisulfonu.

Przestrzegać instrukcji stosowanego środka dezynfekującego. Zalecamy GIGASEPT FF.

Sterylizacja parą, gorącym powietrzem lub gazem po starannym oczyszczeniu pojedynczych części powinna być przeprowadzona zgodnie z normą. Wszystkie części można czyścić w autoklawach w temperaturze 134°C.

Nie wolno sterylizować rezerwuaru tlenu. Należy go oczyścić i zdezynfekować.

5.1 Czyszczenie w trakcie użytkowania

Jeśli w trakcie użytkowania zawór zanieczyści się wy-
miocinami, należy go oczyścić w następujący spo-
sób:

- odkręcić tzw. klatkę zaworu pacjenta,
- oczyścić zawór i jego elementy palcem lub wacikiem,
- ścisnąć kilka razy gwałtownie worek, aby wydmuchać większe zanieczyszczenia stale,
- wkręcić zawór, sprawdzić funkcjonowanie i kontynuować wentylację.

Uwaga: Po oczyszczeniu i zmontowaniu poduszki z tlenem należy zawsze sprawdzić jej funkcjonowa-
nie!

- częściowo zatkać króciec pacjenta,
- ścisnąć worek i sprawdzić funkcjonowanie oraz szczelność zaworu (patrz "4.2 Sprawdzenie funkcjonowania" na stronie 11).

5.2 Bieżące czynności obsługowe

Prawidłowo użytkowany i konserwowany worek sa-
morozprężny COMBIBAG nie wymaga żadnych do-
datkowych czynności obsługowych. Jedynie raz
w roku należy sprawdzić stan membrany znajdującej
się w zaworze wlotowym. Membrana nadaje się do
użytku, jeżeli nie ma mechanicznych uszkodzeń.
Membranę sfałdowaną, zniekształconą lub lepłą
należy wymienić.

Zaleca się częste sprawdzanie funkcjonowania wor-
ka zgodnie ze wskazówkami zawartymi w rozdziale
4.2.

6. Skład zestawu

6.1 Standardowy skład zestawu

Nr pozycji*	Części	Numer katalogowy
	Poduszka z tlenem COMBIBAG dla dorosłych i dzieci, bez masek	WM 11090
22	Poduszka z tlenem COMBIBAG dla dorosłych i dzieci z 1 maską, w składzie: – poduszka z tlenem COMBIBAG	WM 11020
	– maska do oddychania z nadmuchiwanym zgrubieniem z silikonu dla dorosłych, rozm. 5	WM 11000 WM 5074
	– instrukcja obsługi COMBIBAG	WM 16113
22 23	Poduszka z tlenem COMBIBAG dla dorosłych i dzieci z 2 maskami, w składzie: – poduszka z tlenem COMBIBAG	WM 11025
	– maska do oddychania z nadmuchiwanym zgrubieniem z silikonu dla dorosłych, rozm. 5 – maska do oddychania z nadmuchiwanym zgrubieniem z silikonu dla dzieci i młodzieży, rozm. 3 – instrukcja obsługi COMBIBAG	WM 11000 WM 5074 WM 5082 WM 16113
	Poduszka z tlenem COMBIBAG dla dorosłych i dzieci z 2 maskami, w składzie: – poduszka z tlenem COMBIBAG	WM 11026
	– maska do oddychania z silikonu dla dorosłych, rozm. 5	WM 11000 WM 5084
	– maska do oddychania z silikonu dla młodzieży, rozm. 3	WM 5083
	– instrukcja obsługi COMBIBAG	WM 16113

Nr pozycji*	Części	Numer katalogowy
	Poduszka z tlenem COMBIBAG dla dorosłych i dzieci z 3 maskami, w składzie:	WM 11050
22	– poduszka z tlenem COMBIBAG	WM 11000
	– maska do oddychania z nadmuchiwanym zgrubieniem z silikonu dla dorosłych, rozm. 5	WM 5074
23	– maska do oddychania z nadmuchiwanym zgrubieniem z silikonu dla dzieci i młodzieży, rozm. 3	WM 5082
		WM 5086
24	– maska do oddychania z nadmuchiwanym zgrubieniem z silikonu dla niemowląt, rozm. 1	
	– instrukcja obsługi COMBIBAG	WM 16113

*Zobacz rysunek na stronie 23.

6.2 Wyposażenie

Nr pozycji*	Części	Numer katalogowy
	Zawór DCKO ze stożkiem przyłączeniowym, bezstopniowo nastawialny od 0-10 mbar (22 mm średnicy zewnętrznej)	WM 3215
14 – 17	Rezerwuar tlenu dla COMBIBAG	WM 11052

*Zobacz rysunek na stronie 23.

Dostępne są następujące kombinacje aparatów z adapterem do poduszek z tlenem COMBIBAG DEMAND firmy WEINMANN Emergency:

Nr pozycji*	Części	Numer katalogowy
	Zawór Demand Spiracle z węzłem ciśnieniowym 1500 mm, przyłączy G 3/8	WM 22127
	Zawór Demand Spiracle z węzłem ciśnieniowym 1500 mm, złączka zamykająca typu Walther	WM 22128
	Zawór Demand Spiracle z węzłem ciśnieniowym 1500 mm, wtyczka według DIN 13260	WM 22129

Nr pozycji*	Części	Numer katalogowy
22 23 24	Maska do oddychania, przezroczysta, z nadmuchiwanym zgrubieniem z silikonu: – dorośli, rozmiar 5 – dzieci i młodzież, rozmiar 3 – niemowlęta i małe dzieci, rozmiar 1	WM 5074 WM 5082 WM 5086
	Maska do oddychania, jednoczęściowa, silikon – rozmiar 5 – rozmiar 4 – rozmiar 3 – rozmiar 2 – rozmiar 1 – rozmiar 0	WM 5084 WM 5085 WM 5083 WM 5092 WM 5091 WM 5090
21 20 19 18	Maska do oddychania typu Rendell-Baker, silikon: – dzieci, rozmiar 3 – dzieci, rozmiar 2 – małe dzieci, rozmiar 1 – niemowlęta, rozmiar 0	WM 5063 WM 5062 WM 5061 WM 5060
21 20 19 18	Zestaw masek do oddychania typu Rendell-Baker z silikonu, w składzie po 1 masce do oddychania – dla dzieci od 3-12 lat (WM 5063) – dla dzieci od 1-3 lat (WM 5062) – dla małych dzieci do 1 roku (WM 5061) – dla niemowląt (WM 5060)	WM 15482
	Zestaw rurek intubacyjnych (według Guedel), w składzie po 1 rurce – dla dorosłych, rozm. 3 – dla młodzieży, rozm. 2 – dla dzieci, rozm. 1 – dla małych dzieci, rozm. 0 – dla niemowląt, rozm. 000	WM 15483

*Zobacz rysunek na stronie 23.

6.3 Części zamienne

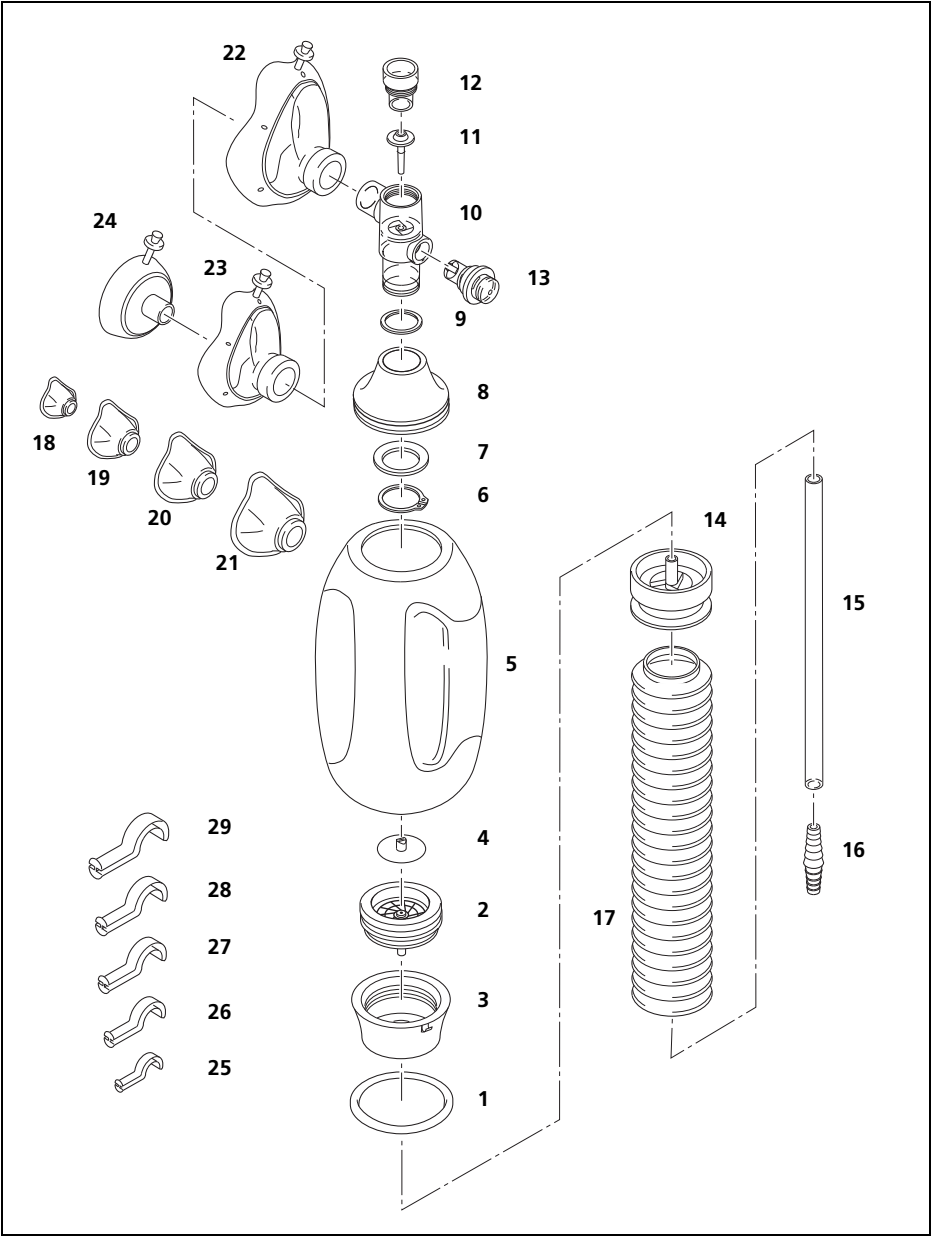
Do COMBIBAG

Nr pozycji*	Części	Numer katalogowy
	Poduszka z tlenem COMBIBAG dla dorosłych i dzieci	WM 11000
	Pierścień z pasa okrągłego, \varnothing 42 mm (stary pierścień do zawieszania)	WM 1145/43
1	Pierścień do zawieszania, nowy, \varnothing 60 mm	WM 1145/49
	Tarcza uszczelniająca 30/35 x 0,5 mm	WM 1145/82
5	Miech	WM 11001
	Obudowa zaworu	WM 11002
6 – 12	Zawór do oddychania, bez zaworu bezpieczeństwa	WM 11003
	Króciec prowadzący	WM 11004
	Element zaworu	WM 11006
	Wkład zaworu	WM 11007
4	Membrana wlotu	WM 11008
2	Część wewnętrzna króćca wlotu	WM 11021
3	Część zewnętrzna króćca wlotu	WM 11022
13	2-stopniowy zawór bezpieczeństwa	WM 11030
6 – 13	Zawór do oddychania, kompletny	WM 11035
	Sprężyna talerzowa	WM 11043
	Króciec wlotu z membraną wlotu	WM 11051
	Adapter do zaworu Demand OXYMAND, 17 mm średnica wewnętrzna, 24 mm średnica zewnętrzna	WM 22169
	Pierścień bezpieczeństwa 30 x 1,5 mm	WM 50455

*Zobacz rysunek na stronie 23.

Do masek do oddychania

Części	Numer katalogowy
Pierścień do wiązania maski (do WM 5074 i WM 5082)	WM 11073
Zatyczka uszczelniająca (do WM 5074, WM 5082, WM 5086)	WM 11074
Nadmuchiwane zgrubienie maski z silikonu (do WM 5074)	WM 11086
Nadmuchiwane zgrubienie maski z silikonu (do WM 5082)	WM 11087
Nadmuchiwane zgrubienie maski z silikonu (do WM 5086)	WM 11088
Korpus maski (do WM 5074)	WM 11097
Korpus maski (do WM 5082)	WM 11098
Korpus maski (do WM 5086)	WM 11099



7. Dane techniczne i parametry

	COMBIBAG
Klasa urządzenia 93/42/EWG	IIa
Rozmiary (dł. x szer.)	ok. 330 mm x 125 mm (niefałdowany)
Ciężar	ok. 410 g
Zakres użycia: – uchwyt dziecięcy – uchwyt dla dorosłego	waga ciała pacjenta 10 – 16 kg waga ciała pacjenta >16 kg
Zawór bezpieczeństwa	dla ciśnienia: 20 i 60 mbarów
Oporność wdechu	<2,5 mbarów przy 50 l/min
Oporność wydechu	<2,0 mbarów przy 50 l/min
Króciec pacjenta	stożkowy, Ø wewn. 15 mm, zewn. 22 mm, wg ISO 5356
Króciec wydechowy/ wydechowy	stożkowy, Ø 30 mm, wg ISO 5356
Doprowadzenie tlenu	dysza Ø 6 mm
Martwa przestrzeń	5 ml
Nieszczelność	0,05 l
– Temp. przechowywania – Temp. użytkowania	–40 °C do +70 °C –18 °C do +50 °C
Materiały – Zawory – Worek, membrany	tworzywo polisulfonowe silikon

Objętość przepływowa i częstotliwość oddechu

Podane częstotliwości i objętości dotyczą sztucznego oddychania przez poduszkę z tlenem COMBIBAG:

	częstotliwość na min	objętość przepływowa w ml
Część dziecięca chwyt 2 palcami 3 palcami 4 palcami dłonią	> 60	100 - 150 150 - 200 200 - 300 300 - 500
Część dla dorosłych chwyt: 1 dłonią 2 dłońmi	> 25	500 - 950 950 - 1200

Stężenie tlenu

Stężenie tlenu niezbędne w trakcie oddychania zależy od ustawienia przepływu tlenu, objętości minutowej i częstotliwości oddychania. Następujące stężenia tlenu można uzyskać w zależności od sposobu podawania tlenu (podawanie bezpośrednie lub podawanie z zastosowaniem węża fałdowanego - akumulatora tlenu):

przepływ l/min	dorośli		dzieci			
			dłoń		3 palce	
	bez rury %	z rurą %	bez rury %	z rurą %	bez rury %	z rurą %
2	28	35	31	37	35	46
4	36	48	36	52	43	70
6	39	59	40	65	47	83
9	43	73	46	79	53	95
12	46	83	49	90	58	100
15	48	87	53	96	59	100

Częstotliwość: dorośli: 12/min
dzieci - chwyt całą dłonią: 20/min
dzieci - chwyt 3 palcami: 25/min

8. Gwarancja

Firma WEINMANN Emergency udziela klientom ograniczonej gwarancji na nowo zakupiony, oryginalny produkt lub wbudowaną przez nią część zamienną zgodnie z obowiązującymi dla danego produktu warunkami gwarancji na podany poniżej okres od daty zakupu. Warunki gwarancji dostępne są na stronie internetowej pod adresem www.weinmann-emergency.com. Na własne życzenie klient może otrzymać warunki gwarancji również pocztą.

W sprawie gwarancji należy zwrócić się do przedstawiciela handlowego.

Produkt	Okres gwarancji
Aparaty firmy WEINMANN Emergency włącznie z akcesoriami (wyjątek: maski) do terapii tlenowej i dorażnej	2 lata
Maski z akcesoriami, akumulatorami, bateriami (o ile nie podano inaczej w dokumentacjach technicznych), czujnikami, układami węży	6 miesięcy
Produkty jednorazowego użytku	Brak

9. Deklaracja zgodności

Niniejszym firma WEINMANN Emergency Medical Technology GmbH + Co. KG, oświadcza, że produkt spełnia odpowiednie wymagania zawarte w dyrektywie 93/42/EWG o produktach medycznych. Pełny tekst deklaracji zgodności znajduje się w internecie na stronie: www.weinmann-emergency.com

GERMANY

EICKEMEYER KG
Eltastraße 8
78532 Tuttlingen
T +49 7461 96 580 0
F +49 7461 96 580 90
info@eickemeyer.de
www.eickemeyer.de

POLAND

EICKEMEYER Sp. z o.o.
Al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa
T +48 22 185 55 76
F +48 22 185 59 40
info@eickemeyer.pl
www.eickemeyer.pl

SWITZERLAND

EICKEMEYER AG
Sandgrube 29
9050 Appenzell
T +41 71 788 23 13
F +41 71 788 23 14
info@eickemeyer.ch
www.eickemeyer.ch

DENMARK

EICKEMEYER ApS
Lysbjergvej 6, Hammelev
6500 Vojens
T +45 7020 5019
F +45 7353 5019
info@eickemeyer.dk
www.eickemeyer.dk

ITALY

EICKEMEYER S.R.L.
Via G. Verdi, 8
65015 Montesilvano (PE)
T +39 085 935 4078
F +39 085 935 9471
info@eickemeyer.it
www.eickemeyer.it

UNITED KINGDOM

EICKEMEYER Ltd.
3 Windmill Business Village
Brooklands Close
Sunbury-on-Thames
Surrey, TW16 7DY
T +44 20 8891 2007
F +44 20 8891 2686
info@eickemeyer.co.uk
www.eickemeyer.co.uk

NETHERLANDS

EICKEMEYER B.V.
Bedrijventerrein Pavijen-West
Bellweg 44
4104 BJ Culemborg
T +31 345 58 9400
info@eickemeyer.nl
www.eickemeyer.nl

CANADA

EICKEMEYER Inc.
250 Briarhill Dr.
Stratford, Ont. Canada
N5A 7S2
T +1 519 273 5558
F +1 519 271 7114
info@eickemeyervet.ca
www.eickemeyervet.ca