



Systemy medycznych komór
hiperbarycznych

Wieloosobowe typu OMEGA

www.enpol-ltd.pl

www.enpol-sklep.pl

EnPol Sp. z o. o.

ul. Grochowska 217/1

04-077 Warszawa

tel. +48 22 813-37-01



O nas

Firma **EnPol sp. z o.** od ponad 30 lat dostarcza rozwiązania dla medycyny. Tak duże doświadczenie umożliwiło nam wybranie najlepszych systemów i urządzeń z dostępnych na rynkach Światowych.

BaroxHBO jest czołowym producentem systemów medycznych komór hiperbarycznych. Jako firma z wieloletnią tradycją zwracamy szczególną uwagę na potrzeby pacjentów. Naszą misją jest służba kadrze medycznej i jej podopiecznym poprzez dostarczanie zaawansowanych technologicznie urządzeń medycznych najwyższej jakości.

Dzięki systematycznie prowadzonym szkoleniom i kursom dla lekarzy i terapeutów, sami jesteśmy zmotywowani do ciągłego podnoszenia kwalifikacji, poziomu wiedzy oraz sięgania w swoich konstrukcjach po najnowsze rozwiązania technologiczne.

Jako partner firmy BaroxHBO oferujemy szeroką gamę **komór hiperbarycznych jednoosobowych, wieloosobowych** jak i nurkowych (dekompresyjnych).

Naszą misją jest udzielanie Państwu wsparcia w codziennej, jakże trudnej walce o życie i zdrowie Pacjentów.

Jak działamy ?

Nasza firma realizuje projekty kompleksowo - "pod klucz". Na każdym etapie realizacji jesteśmy do dyspozycji klienta, jak również po jego zakończeniu:

- **doradzamy** (dzieląc się naszym wieloletnim doświadczeniem)
- **dostarczamy** (zachowując najwyższe standardy)
- **instalujemy** (dbając o najmniejsze szczegóły)
- **szkolimy** (zgodnie z zaleceniami towarzystw hiperbarycznych).
- **serwisujemy** (zgodnie z obowiązującymi normami dla urządzeń medycznych)
- **wspieramy** technicznie i merytorycznie

Wybierając naszą firmę nie muszą Państwo martwić się o transport, ubezpieczenia, odprawy celne itp., nasza firma zajmuje się wszystkim kompleksowo do czasu uruchomienia komory hiperbarycznej w Państwa placówce.

Zrealizowaliśmy kilkanaście projektów dostaw komór hiperbarycznych w Polsce, dzięki czemu jesteśmy świadomi, że każdy Klient oraz dostawa komory hiperbarycznej wymaga indywidualnego podejścia

Stawiamy na rozwój i dbamy aby każdy kolejny projekt był jeszcze lepszy.

Medyczne komory hiperbaryczne SOLO i OMEGA



Wielosobowe medyczne komory hiperbaryczne typu OMEGA

Wszystkie nasze wielosobowe medyczne komory OMEGA spełniają wymagania stawiane przez Ministerstwo Zdrowia w celu kontraktowania zabiegów „oksygenuacji hiperbarycznej” – terapii hiperbarycznej.

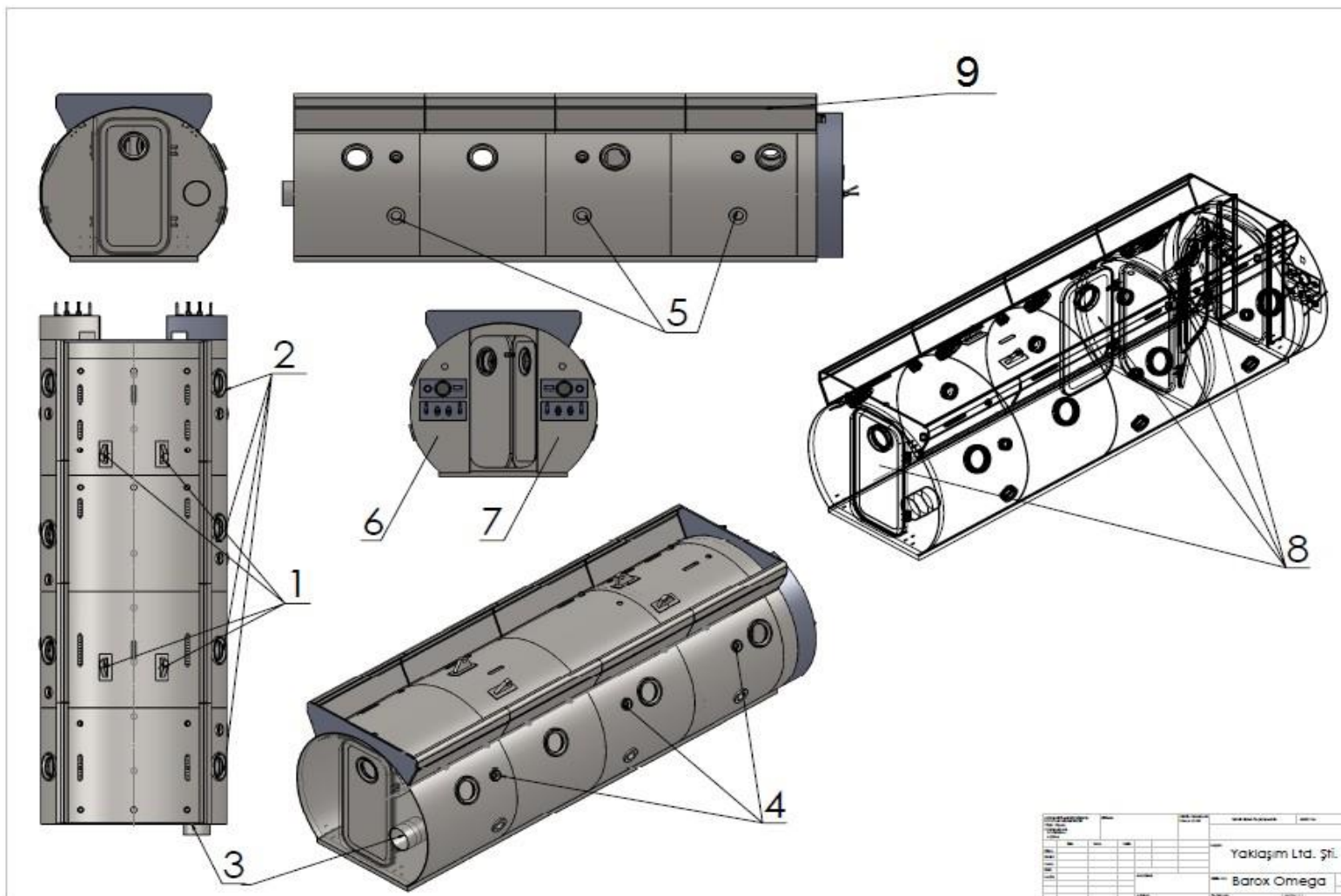
Komory **OMEGA** mają budowę **dwuprzediałową**. Każda komora zbudowana jest z **komory głównej i przejściowej** (dekompresyjnej). Rozwiązanie takie daje możliwość w każdym momencie wejście obsługi medycznej do środka lub wyprowadzenie pacjenta w razie takiej potrzeby.



Podstawowe parametry techniczne komór OMEGA

○ Cisnienie pracy	2 – 16 Bar (3 -17 ATA)
○ Ilość miejsc w komorze głównej	4 – 32
○ Ilość miejsc w komorze przejściowej	1 – 8
○ Średnica wewnętrzna komory	1800 – 3200 mm
○ Długość komory głównej	3000 – 20000 mm
○ Długość komory przejściowej	1000 – 8000 mm
○ Waga	10000 – 32000 kg
○ Liczba drzwi	1 – 5
○ Wymiary drzwi (wys.x szer.)	1700 – 2300 x 700 – 1200 mm
○ Liczba okien	4 – 12
○ Wymiar okien (wizjerów)	200 – 300 mm
○ Ilość kamer	w zależności od konfiguracji
○ Certyfikaty	Loyd , TUV – Sud, CE
○ Normy	EN 14931, EN 12021, EN 13485 MDD 97/23/EC, MDD 93/42/EEC, i inne

Wielosobowe medyczne komory hiperbaryczne typu OMEGA



Wielosobowe medyczne komory hiperbaryczne typu OMEGA

Komory **OMEGA** mają budowę dwuprzedziałową. Każda komora zbudowana jest z komory głównej i przejściowej (dekompresyjnej). Rozwiązanie takie daje możliwość w każdym momencie wejście obsługi medycznej do środka lub wyprowadzenie pacjenta w razie takiej potrzeby.



Wieloosobowe medyczne komory hiperbaryczne typu OMEGA

Bardzo duża przestrzeń wewnątrz komór **OMEGA** i składane siedzenia w znaczny sposób zwiększają komfort oraz ułatwiają wjazd noszami z pacjentem leżącym (bez potrzeby wymontowywania foteli i dokonywania innych dodatkowych czynności) co jest kluczowe przy wykorzystaniu w medycynie ratunkowej.



Panel sterowania automatycznego



W pełni automatyczne sterowanie parametrami terapii

- zapewnia kontrolę i monitorowanie parametrów pracy komory
- bardzo przyjazna i przejrzysta budowa ułatwia pracę operatorowi.
- system zbudowany w oparciu o komputery klasy PC i sterowniki PLC zapewnia sterowanie wszystkimi parametrami za pomocą specjalistycznego oprogramowania.
- ze względu na konstrukcję konsoli można łatwo kontrolować i monitorować zabieg w komorze.
- zawiera system multimedialny, system komunikacji, panel ostrzegawczy, wskaźniki parametrów terapii (ciśnienie, wilgotności, stężenia O₂ itp.)
- sterowanie klimatyzacją
- awaryjny system komunikacji,
- system monitoringu CCTV oraz pulpity sterowania oświetleniem, pracą zaworów itp.

Z tego miejsca operator ma dostęp do wszystkich ustawień oraz podgląd na wszystkie parametry terapii i monitoring video .

Wielosobowe medyczne komory hiperbaryczne typu OMEGA

Specjalistyczne oprogramowanie

Podzielone jest na dwie sekcje na dwóch monitorach.

W pierwszej sekcji z poziomu oprogramowania mamy dostęp do sterowania wszystkimi kluczowymi parametrami terapii m.in. takimi jak: profil sprężania, ciśnienie, czas, szybkość kompresji i dekompresji.

Na drugim monitorze wyświetlane są aktualne parametry systemu (ciśnienie w komorze, ciśnienie zasilania, wilgotność, stężenie tlenu, ciśnienie systemu p.poż itp..)



Wielosobowe medyczne komory hiperbaryczne typu OMEGA

System monitorowania video i nagrywania przebiegu terapii

Wszystkie komory wielosobowe firmy Baroxhbo wyposażone są w dedykowany system video umożliwiający za pośrednictwem kamer podgląd całego wnętrza komory, zarówno głównej jak i przejściowej (dekompresyjnej). Istnieje również możliwość nagrywania obrazu z możliwością późniejszego odtworzenia.



Wyposażenie:

- System obustronnej komunikacji pacjent-operator wraz z układem awaryjnym
- System ostrzegania pacjentów
- Śluzy medyczne do podawania leków lub urządzeń do wnętrza komory
- Przepusty kołnierzowe przydatne podczas późniejszej rozbudowy w urządzenia peryferyjne np. TCPO2 itp.

System sterowania ręcznego w komorze głównej i przejściowej (dekompresyjnej)

Panel ten został zaprojektowany specjalnie do użytku w sytuacjach awaryjnych np. podczas zaniku prądu. Dzięki temu rozwiązaniu mamy całkowitą kontrolę parametrów dla komory głównej i przejściowej.

Wszystkie zawory regulacyjne zostały zaprojektowane z myślą o operatorach – bardzo lekka praca. Zawory systemu oddechowego BIBS mają odpowiednią blokadę przed przypadkowym przesterowaniem.

Panel ten zawiera wskaźniki, zawory systemu p. poż., manometry, wskaźniki ciśnienia zasilania, czujniki stężenia tlenu, zawór wyboru gazu BIBS O2 / AIR, ręczny zawór kompresji / dekompresji, zawór automatyczny / ręczny wyboru BIBS itp ...



Wielosobowe medyczne komory hiperbaryczne typu OMEGA

System sterowania ręcznego w komorze głównej i przejściowej



Wieloosobowe medyczne komory hiperbaryczne typu OMEGA

System zasilania w sprężone powietrze

Standardowo każda komora wieloosobowa dostarczana jest z dedykowanym systemem zasilania w sprężone powietrze medyczne.

Konfiguracja systemu uzależniona jest od specyfikacji danej komory.

Korzystamy tylko z najwyższej jakości sprężarek i podzespołów niemieckiego producenta firmy KAESER.



Wielosobowe medyczne komory hiperbaryczne typu OMEGA

Wbudowany system przeciwpożarowy

Każda komora wielosobowa wyposażona jest w wbudowany system przeciwpożarowy. System składa się z układu zasilania, specjalnie zaprojektowanych dysz wewnątrz komory oraz układu sygnalizacyjnego.



Wielosobowe medyczne komory hiperbaryczne typu OMEGA



Kontraktowanie z NFZ



Wszystkie nasze wielosobowe komory spełniają wymagania stawiane przez Ministerstwo Zdrowia w celu kontraktowania zabiegów „oksygenuacji hiperbarycznej” – terapii hiperbarycznej.

Istnieje możliwość rozbudowy systemu o urządzenia peryferyjne współpracujące z komorą, takie jak:

- urządzenia do pomiarów parametrów życiowych (EKG, EEG itp);
- sztuczną wentylację (respirator hiperbaryczny);
- urządzenia do pomiarów TCPO2;
- urządzenia do defibrylacji;
- pompy infuzyjne;



Urząd Rejestracji Produktów Leczniczych,
Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych

BETA



Oczywiście każde urządzenie dostosowane jest do pracy w środowisku o podwyższonym ciśnieniu i stężeniu tlenu, co jest potwierdzone odpowiednimi testami i certyfikatami.



22 813 37 01
enpol@enpol-ltd.pl

www.enpol-ltd.pl
www.enpol-sklep.pl

EnPol sp. z o. o.
ul. Grochowska 217/1
04-077 Warszawa



Medyczne komory hiperbaryczne SOLO i OMEGA

Dostawa i instalacja

Wybierając naszą firmę nie muszą Państwo martwić się o transport, ubezpieczenia, odprawy celne itp., nasza firma zajmuje się wszystkim kompleksowo do czasu uruchomienia komory hiperbarycznej w Państwa placówce.

Pomagamy również podczas adaptacji budynku, jak również służymy pomocą na każdym etapie realizacji inwestycji.



Szkolenia, gwarancja i serwis

- Wszystkie komory hiperbaryczne objęte są **24-miesięczną** gwarancją z możliwością jej wydłużenia do **36 lub 48 miesięcy** co świadczy o jakości urządzeń.
- Serwis na terenie całego kraju
- Wsparcie techniczne i merytoryczne u Klienta (Inwestora) oraz pomoc zdalna
- Szkolenia z obsługi, eksploatacji oraz techniki hiperbarycznej przeprowadzane przez licencjonowanych techników hiperbarycznych zakończone certyfikatem

Wybrane referencje

„Ośrodek dysponuje jedną z największych, wielomiejscowych komór hiperbarycznych w Polsce. Instalacja podtrzymująca środowisko nadciśnienia w jej wnętrzu zajmuje kilka osobnych pomieszczeń i rozciąga się zarówno wewnątrz budynku głównego, jak i zewnętrznych obiektach szpitala. Inwestycja, pomimo złożonej konstrukcji w całości została zaprojektowana i zrealizowana na terenie Instytutu w przeciągu niespełna 6 miesięcy. Jako jedna z nielicznych komór w Europie posiada instalacje pozwalające na prowadzenie leczenia w warunkach nadciśnienia 11 ATA (atmosfer bezwzględnych) z wykorzystaniem mieszanin oddechowych zawierających zmodyfikowany skład gazów obojętnych, takich jak Heliox i Trimix.”

- dr n med. Jacek Siewiera - Kierownik Klinicznego Oddziału Terapii Hiperbarycznej w Wojskowym Instytucie Medycznym w Warszawie

„Zakupiona komora hiperbaryczna SOLO firmy BaroxHBO w pełni spełniła nasze oczekiwania. Proces dostawy instalacji i szkoleń przebiegł zgodnie z naszymi założeniami a ośrodek został otwarty zgodnie z ustaleniami”

– Tomasz Byczyk - prezes ATAMED sp. z o. o.

Wybrane referencje

„Firma EnPol sp. z o. o. w terminie 20 – 28.09.2018 zrealizowała zamówienie polegające na dostawie systemu komory hiperbarycznej dla naszego szpitala.

Cały projekt został wykonany w terminie z należytą starannością. Informujemy również, że do dnia dzisiejszego firma EnPol prowadzi dla naszej placówki usługi serwisowe gwarancyjne i pogwarancyjne, z których nasza placówka jest w pełni zadowolona, a firma EnPol zawsze z starannością i pełnym profesjonalizmem wykonuje wszystkie zamówienia.”

– Maciej Mikłaszewicz – Kierownik Zakładu Przyrodoleczniczego w 22 Wojskowym Szpitalu Uzdrowiskowo-Rehabilitacyjnym

Zespół Opieki Zdrowotnej w Nysie poświadcza, że firma EnPol sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie we wrześniu 2020 roku dostarczyła oraz zamontowała medyczną komorę hiperbaryczną wraz z wyposażeniem producenta BaroxHBO. Zamówienie zostało zrealizowane zgodnie z założeniami i wymaganiami Zamawiającego

– lek. Marek Szymkiewicz z-ca dyrektora ds. medycznych ZOZ Nysa

Medyczne komory hiperbaryczne SOLO i OMEGA

Nasze systemy klinicznych (medycznych) komór hiperbarycznych użytkowane są na wszystkich kontynentach w ośrodkach klinicznych, naukowych, badawczych jak również w zastosowaniach militarnych

MEDYCZNE SYSTEMY HIPERBARYCZNE



baroxhbo

Medyczne komory hiperbaryczne SOLO i OMEGA

PARTNERZY



KONTAKT

ENPOL



EnPol Sp. z o. o.

***ul. Grochowska 217/1
04-077 Warszawa***

Tel. 22 813-37-01

e-mail: enpol@enpol-ltd.pl

www.enpol-ltd.pl

www.enpol-sklep.pl