

OFERTA UZUPEŁNIAJĄCA DO KOMPLEKSOWEGO SYSTEMU OCHRONY BIOLOGICZNEJ

Kombinezon ochrony biologicznej oraz chemicznej EBO – 10



Kombinezon ochrony biologicznej EBO-10 / M jest wyrobem, o wysokim stopniu ochrony przed niebezpiecznym działaniem skażonego środowiska, np. bardzo groźnymi wirusami, bakteriami jak również przed substancjami chemicznymi.

Wyrób stosowany jest do ochrony przed substancjami chemicznymi, biologicznymi, radiologicznymi i jądrowymi (CBRN). Materiały te są wykorzystywane na całym świecie, zarówno w sektorze: wojskowym jak i cywilnym.

Dzięki zastosowanym rozwiązaniom konstrukcyjnym kombinezon można wykorzystywać w opiece lekarskiej (szpitale, specjalne zakaźne placówki opieki lekarskiej), oddziałach MSZ (straż pożarna, policja, obrona cywilna), sferze weterynarii (kontakt ze zwierzętami w przypadku wysokiego ryzyka zakażenia infekcyjnego), przez wojsko i innych sferach, np. lotniska, transport morski itp.

Kombinezon wykonany jest z materiału nieprzepuszczającego gazy, a doprowadzenie filtrowanego powietrza do oddychania i wentylacji, pozwala jego użytkownikom wejść do obszaru objętego zagrożeniem występowania niebezpiecznych biologicznych lub innych

szkodliwych dla zdrowia substancji.

Jednostka Filtrująco-wentylująca wytwarza nadciśnienie powietrza w przestrzeni pod kombinezonem i umieszczona jest wewnątrz kombinezonu a ze środowiskiem zewnętrznym połączona jest poprzez dwa filtry podlegające wymianie w zależności od celu ochrony w zdefiniowanym środowisku.

(Istnieje możliwość dopasowania odpowiednich filtrów względem występującego zagrożenia w danym środowisku – np..P3, ABEK).

Kombinezon posiada zawory wypustowe aby zachować wewnątrz ciśnienie na właściwym poziomie.

DANE TECHNICZNE

- Masa kombinezonu ochrony biologicznej: ok. 5500 g (z jednostką filtracyjno-wentylacyjną, bez bielizny osobistej, kaloszy i rękawic),
- Masa kaloszy: 2700 g dla rozmiaru nr 45 (10)
- Waga jednostki filtracyjno-wentylacyjnej FVJ: 2500 g (z 2 szt. filtrów CF 32 A2B2E2K2-P3 i przewodem doprowadzającym powietrze) Maks. przepływ 0,4 kPa

Materiał:

- **Kombinezon** – tkanina dwustronnie powlekana butylokauczukiem
- **Szyba panoramiczna** – polimetylmetakrylat
- **Kalosze** – mieszanka PVC i nitylokauczuku z bieżnikiem przeciwpoślizgowym
- **Gumowe zielone rękawice** – nitylokauczuk
- **Szwy** –z zewnętrznej strony izolowane mieszanką elastomerów. W miejscach, gdzie szwy nie są izolowane (lamówki, mankiety rękawów i spodni, przyszyte rzepów i lamówek, zakładki) wykorzystane są nici nomeksowe.
- **Bielizna osobista** – dwuczęściowa z polipropylenu



UWAGA- inne dostępne rynku kombinezony gazoszczelne w cenie od 5 do ok. 15 tys złotych wymagają zastosowania dodatkowego ciężkiego aparatu powietrznego proponowany przez nas model posiada wbudowaną jednostkę filtrująco-wentylującą.

Komora izolacyjna Bio-Box EBXT 06



Komora EBXT-06 o konstrukcji pneumatycznej jest przeznaczona do izolacji i hospitalizacji pacjentów zainfekowanych z podejrzeniem lub stwierdzeniem obecności chorobotwórczych patogenów.

BioBox jest komorą typu NPC (*Negative Pressure Chamber*), gdzie podciśnienie wewnątrz jest uzyskiwane przez silną jednostkę wentylacyjną wyposażoną w system filtrów HEPA (*High Efficiency Particulate Air [filter]*). Powietrze wewnątrz komory jest równomiernie rozprowadzane dzięki zastosowaniu podwójnego sufitu oraz systemu drobnych otworów dopuszczających powietrze z zewnątrz, dzięki czemu zachowana jest stała, jednokierunkowa cyrkulacja powietrza.

Osoba wchodząca i wychodząca z izolatora przechodzi przez śluzę oraz komorę dekontaminacyjną, posiadającą własny system natrysków. System doprowadzania wody znajduje się na zewnątrz komory, umożliwiając stałą kontrolę techniczną. System natrysków posiada jednostkę centralną oraz dwa zbiorniki na substancję odkażającą i zużytą wodę, zbieraną z dna komory dekontaminacyjnej za pomocą pompy elektrycznej.



Problem izolacji w warunkach szpitalnych to przede wszystkim konieczność wydzielenia osobnego, dedykowanego pomieszczenia, wyposażonego w specjalny system fitrowentylacji, śluzę i komory dekontaminacyjne, umożliwiające personelowi medycznemu obsługę pacjenta. Izolator BioBox jest idealnym rozwiązaniem problemów logistycznych na terenie szpitala, gdyż można go rozstawić w dowolnym pomieszczeniu, adaptowanym w chwili wystąpienia zagrożenia biologicznego. Pneumatyczna konstrukcja, zintegrowana śluzka oraz komora dekontaminacyjna, umożliwiają rozstawienie całego zestawu w czasie krótszym niż 10 minut, zmniejszając do minimum czas przygotowania Szpitala na przyjęcie pacjenta zakaźnego. System oparty jest o pneumatyczną, wytrzymałą konstrukcję wyposażoną w ciśnieniowe

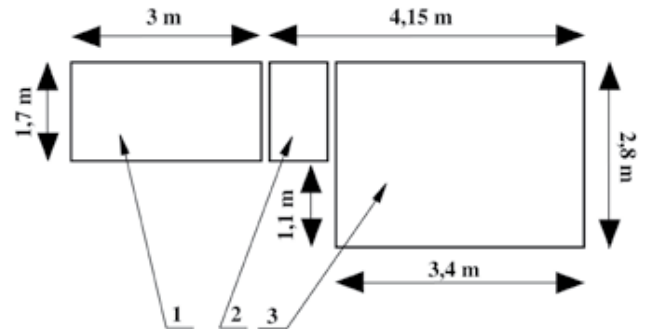
zawory bezpieczeństwa oraz przezroczystą powłokę zewnętrzną na całej powierzchni ścian i sufitu, umożliwiając obserwację pacjenta z każdej strony bez konieczności wchodzenia do strefy niebezpiecznej.

W jednej ze ścian są umieszczone izolowane łączniki, umożliwiające wprowadzenie do wnętrza izolatora przewodów respiratora, aparatów do toczenia płynów infuzyjnych oraz przewodów do monitorowania, bez konieczności umieszczania wewnątrz całych urządzeń.

PARAMETRY TECHNICZNE :

- komora dekontaminacyjna, model EDK-03
- kompresor elektryczny do nadmuchania całej konstrukcji, model ESK100
- jednostka filtro-wentylacyjna z filtrem HEPA, model MG250
- jednostka wodna dekontaminacyjna, model Decontbox,
- dodatkowa miękka podłoga, model Matting,

Wymiary :



1) Moduł dekontaminacyjny 2) Śluza powietrzna 3) Bio-Box

Komora dekontaminacyjna:

- natrysk: 5 spryskiwaczy stacjonarnych + 1 ręczny
- beczki na wodę czystą i skażoną: każda o pojemności 120 L

Pompa wodna Decontbox:

- materiał: Nylon, Polyamid,
- zawór: Nitril
- membrana: Santropren
- łączniki: Stal nierdzewna
- temperatura wody: max 50 °C.
- zasilanie: 185 W / 230 V
- czas pracy ciągłej: max 20 minut

Zbiornik ciśnieniowy pompy:

- pojemność: 8 L
- ciśnienie max: 8 bar
- materiał: Butyl
- max temp pracy: 100 °C.
- połączenia: 3 cala

Jednostka filtro-wentylacyjna MG250:

- przepustowość: 100 m³ / h
- podciśnienie: 650 Pa
- głośność: 45 dB
- skuteczność filtracji dla cząsteczek o wielkości 0,3 mikrona: 99,9995%
- waga: 30 kg
- zasilanie: 230 V, 12V, 24 V