ParaMedica
POLSKA

# IsoArk

## Przenośna Komora Izolacyjna

Beth-El Industries

## Zastosowania

Przenośna Komora Izolacyjna IsoArk została zaprojektowana, aby natychmiastowo wydzielić strefę zakaźną i skutecznie odizolować ją od atmosfery zewnętrznej. IsoArk to kompletny system umożliwiający adaptację dowolnego pomieszczenia w strefę izolowaną, zapewniając pełną separację zakażonych osób lub skażonych przedmiotów. System spełnia bądź przekracza dzisiejsze standardy izolacji patogenów przenoszonych drogą kropelkową, m. in. wytyczne Center for Disease Control z 2003 r. Innymi obszarami zastosowania komory IsoArk mogą być: screening poczty, izolacja miejsca pracy, tymczasowe laboratorium.

## Opis ogólny

Śluza powietrzna, dołączana do komory głównej, podtrzymuje podciśnienie wewnątrz komory także w trakcie wchodzenia i wychodzenia, a tym samym zachowuje podstawowe funkcje bezpieczeństwa i izolacji. System może być doposażony opcjonalnie w elementy umożliwiające wykonywanie czynności przy pacjentach przez personel znajdujący się na zewnątrz komory. Także same urządzenia diagnostyczne i monitorujące mogą znajdować się na zewnątrz komory, a kable i czujniki zostają wpuszczone do wnętrza komory przez specjalne rękawy izolacyjne.

### Właściwości systemu:

- zaprojektowany we współpracy z Kaplan Medical Center
- wielokrotnie stosowany w warunkach rzeczywistego zagrożenia biologicznego
- szybkie wyjście z komory przez śluzę z silnym powietrznym strumieniem odkażającym
- prosty i szybki montaż bez użycia narzędzi
- czujnik skażenia z autoaktywacją wentylacji
- wysoka skuteczność filtracyjna
- niski poziom hałasu filtrowentylacji
- wskaźnik stanu zużycia filtrów
- prosta wymiana filtrów bez użycia narzędzi

nqa. AS EN 9100 Registered

IQNet

Certified Quality Assurance Program According to AQAP-2110

NATO-Supplier-No.SH785

CE

Opcjonalne kontenery transportowe zapewniają bezpieczeństwo składowania oraz ułatwiają transport z wykorzystaniem standardowych kontenerów logistycznych. 12-metrowy kontener pomieści 24 kompletne systemy IsoArk.

## Komora główna

Wykonana z lekkiego aluminiowego szkieletu z systemem szybkozłączy, który podtrzymuje przeźroczystą powłokę izolacyjną, wykonaną ze specjalnego laminatu.

## Śluza powietrzna

Samonośna konstrukcja zawierająca polimerowe drzwi, które umożliwiają szybkie wejście / wyjście i wygodne wnoszenie sprzętu. System podwójnych drzwi utrzymuje podciśnienie po wejściu do śluzy. Kompaktowa konstrukcja znacząco redukuje czas potrzebny na całkowitą wymianę powietrza w śluzie. Takie rozwiązanie oszczędza czas personelu i w sposób ciągły zapewnia utrzymanie podciśnienia.

## System filtracyjny

**FA 2000 HSZ** to praktyczny i niezwykle efektywny system filtracji powietrza, zapewniający wymaganą zdolność izolacyjną w ciągu kilku minut. System posiada trzy tryby pracy, w tym strumień odkażający (air flushing) oraz cichy tryb pracy ciągłej. FA 2000 HSZ jest wyposażony w różnicowy wskaźnik ciśnienia, pokazujący stan filtrów HEPA. Zarówno filtry HEPA, jak i promiennik UV, mogą być wymienione szybko, bez użycia narzędzi.

Leczenie pacjenta wewnątrz komory

Zabezpieczenie odpadów medycznych

Dostęp do pacjenta za pomocą rękawów

Opcjonalne osłony na głowicę RTG

Beth-El Industries

## Wyposażenie opcjonalne

### Czujnik podciśnienia

Pokazuje poziom podciśnienia w komorze głównej. Spadek podciśnienia poniżej określonego progu bezpieczeństwa aktywuje alarm świetlny i dźwiękowy.

Po podłączeniu czujnika do komputera możliwe jest stałe monitorowanie zmian podciśnienia w komorze. Czujnik, umieszczony na zewnątrz śluzy powietrznej, połączony jest kanałem powietrznym z komorą główną.

### Szyny wielofunkcyjne

Stelaże z szynami umożliwiają mocowanie sprzętu i aparatury medycznej wewnątrz komory głównej. Kable zasilające i przewody mogą być doprowadzone do urządzeń poprzez rękawy izolacyjne z zewnątrz komory głównej.

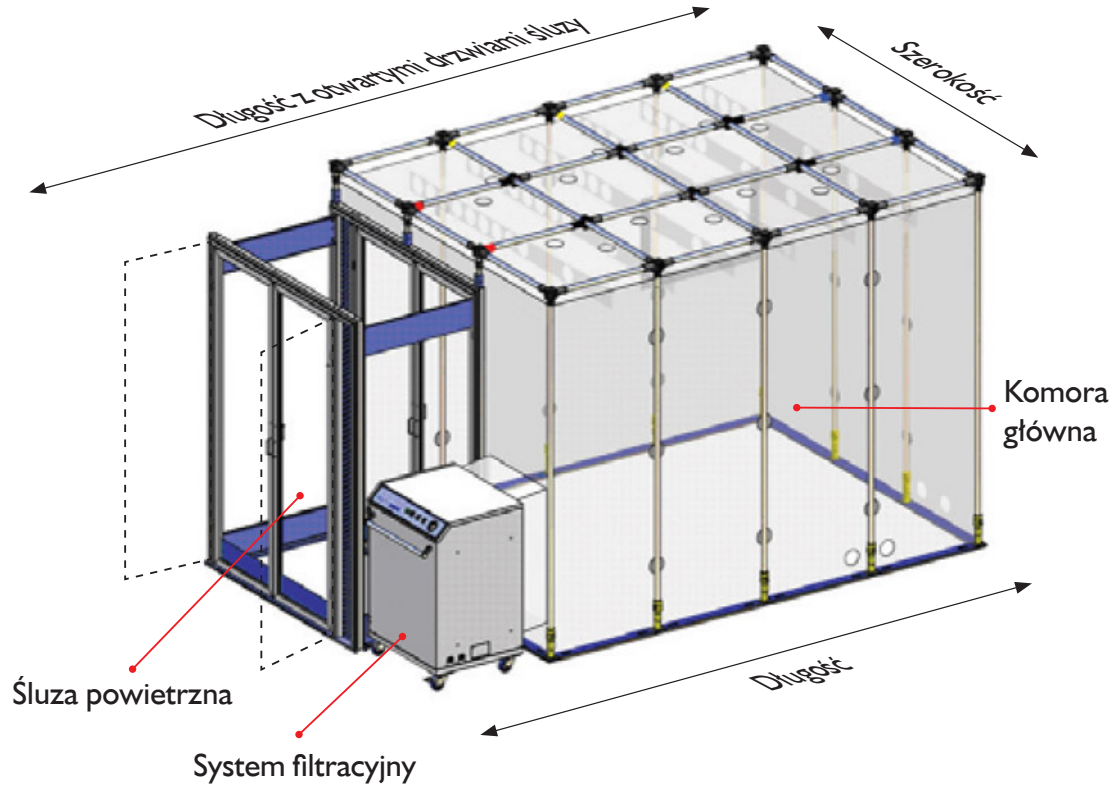
### Obowiązujące normy

- Kontrola jakości zgodnie z ISO 9001:2000
- Gwarancja jakości zgodnie z AQAP 2110
- Skuteczność filtrów HEPA zgodnie z EN 1822; IEST-PR-CC-001.3
- System filtracji certyfikowany zgodnie ze standardami medycznymi
- System filtracyjny FA 2000 HSZ certyfikowany zgodnie z IEC 60601-1, UL 60601-1, UL 507.

## Kontenery transportowe

Wszystkie elementy systemu IsoArk posiadają dedykowane aluminiowe skrzynie transportowe, które gwarantują bezpieczny transport i długotrwałe składowanie.

Beth-El Industries




## Dane techniczne:

| Komora główna | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Rozmiar komory | Szerokość m / cale | Długość m / cale | Wysokość m / cale | Waga kg / funty | Długość z otwartymi drzwiami śluzy m / cale |
| 90 x 60* | 2,35 (92,5) | 1,60 (63,0) | 2,35 (92,5) | 33,5 (73) | 3,20 (126) |
| 60 x 90* | 1,60 (63,0) | 2,35 (92,5) | 2,35 (92,5) | 33,5 (73) | 4,65 (183) |
| 90 x 90 | 2,35 (92,5) | 2,35 (92,5) | 2,35 (92,5) | 50 (111) | 3,95 (155) |
| 90 x 120 | 2,35 (92,5) | 3,10 (122) | 2,35 (92,5) | 67 (148) | 4,70 (185) |
| 120 x 120 | 3,10 (122) | 3,10 (122) | 2,35 (92,5) | 89 (196) | 4,70 (185) |
| 120 x 150* | 3,10 (122) | 3,85 (151,5) | 2,35 (92,5) | 111 (245) | 5,45 (215) |
| * Inne wymiary dostępne na specjalne zamówienie | | | | | |
| **Śluza powietrzna** | | | | | |
| | Szerokość m / cale | Długość m / cale | Wysokość m / cale | Waga kg / funty | |
| | 1,60 (63) | 0,90 (35.5) | 2,10 (83) | 54 (119) | |
| **System filtracyjny** | | | | | |
| Typ urządzenia | | FA 2000 HSZ | FA 2000 HSZA | FA 2000 HSZB | |
| Napięcie nominalne | | 230 VAC | 115 VAC | 100 VAC Power | |
| Zużycie energii | | 550 Watt | 680 Watt | 680 Watt | |
| Częstotliwość nominalna | | 50 Hz | 60 Hz | 50 / 60 Hz | |
| Przepływ powietrza (3-stopniowy) | | 1000 / 1400 / 2200 $m^3$/h (591 / 823 / 1180 cfm) | | | |
| Poziom hałasu | | 52 / 56 / 65 dB | | | |
| Skuteczność filtracyjna dla wielkości cząsteczek 0,3 $\mu$: | | | | | |
| Standard: H13 | | 99,995% | | | |
| Opcjonalnie: U15 | | 99,99995% | | | |
| Opcjonalnie: filtr dwustopniowy | | Połączony filtr HEPA z filtrem węglowym | | | |
| | | Szerokość m / cale | Długość m / cale | Wysokość m / cale | Waga kg / funty |
| | | 0,703 (27,7) | 0,744 (29,3) | 1,076 (42,4) | 86 (190) |
| Kontenery transportowe (opcja) | | Szerokość m / cale | Długość m / cale | Wysokość m / cale | Waga (pusty) kg / funty |
| Duży kontener transportowy z wózkiem | | 0,735 (29) | 2,31 (91) | 1,135 (44,5) | 145 (319) |
| Mały kontener transportowy na system filtracyjny FA 2000 HSZ | | 0,735 (29) | 0,77 (30,5) | 1,15 (45,5) | 65 (143) |

**Beth-El Zikhron YaaqovIndustries Ltd.**
1 Avshalom Road
Zikhron Yaaqov, Israel
Tel: + 972-4-629 0000
www.beind.com

ParaMedica POLSKA

**Paramedica Polska Sp. z o.o. Sp.k.**
02-815 Warszawa, ul. Żołny 11
tel. 22 313 09 39, faks 22 313 09 59
e-mail: handlowy@paramedica.pl
www.paramedica.pl

ISOARC: 0614WER.01

W związku z ciągłym udoskonalaniem wyrobów, przedstawione w niniejszym materiale informacje oraz dane techniczne mają wyłącznie charakter orientacyjny i mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. W celu zweryfikowania aktualności niniejszego materiału należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Paramedica Polska Sp. z o.o. Sp.k. 02-815 Warszawa; ul. Żołny 11; tel: +48 22 313 09 39; www.paramedica.pl
Powyższe zdjęcia, znaki firmowe oraz teksty należą do ich właścicieli.
Zabrania się kopiowania i publikowania zdjęć i tekstów w całości i/lub części w internecie, prasie, mediach bez zgody na piśmie właścicieli.