

## Hordozható elkülönítő fülke

### Áttekintés

A Hordozható elkülönítő fülkét arra tervezték, hogy gyorsan létre lehessen hozni a külső tiszta környezettől biológiailag elszigetelt teret. Az IsoArk egy kész megoldás, hogy biológiailag szennyezett környezetben a fertőző betegek vagy anyagok elkülönítését lehetővé tevő helyiséget vagy légtérrel lehessen kialakítani. Az egész rendszer megfelel, s könnyen teljesíti - a levegő útján terjedő fertőzések izolálásával összefüggő – aktuális szabványokat, beleértve a járványügyi ellenőrzés 2003 CDC irányelveit is. Más változatok készletébe tartozhat levél osztályozás, biztonságos munkahely veszélyes, poros környezetben vagy ideiglenes laboratóriumi munka.

### Leírás

A belső kamra elé kapcsolt légzsilip biztosítja a be- és kimenet könnyű végrehajtásának képességét a vákuum megszüntése, valamint a környezet elszennyezése nélkül. Ez a rendszer a kívülről bejövételre fókuszálás opcióját nyújtja, hogy ne kelljen a berendezéseket és a személyzetet mentesíteni. A szükséges felszerelés elhelyezhető a fülkén kívül, s a próbák, csövek és kábelek a megfelelő „közüzemi” csatlakozáson keresztül kerülhetnek be a zárt térbe. Kie-



gészítésül egy kesztyű-egység lehetővé teszi műveletek végrehajtását a fülkén belül, oda belépés nélkül. A fülkéhez integrált FA 2000 szűrőrendszerben a nagy hatékonyságú HEPA-szűrő egy UV-forrással van kombinálva, ami a legjobb biológiai védelmet biztosítja a szennyeződés veszélye ellen. A rendszer kiszívja a szennyezett levegőt a fülkéből egy előszűrőn, s az utána következő HEPA-szűrőn át, s a megtisztított levegőt engedi ki a környező térbe. A szűrő belsejében elhelyezett UV-forrás elpusztítja a kiszűrt mikroorganizmusokat, amivel megelőzi az élő mikroorganizmusok rendszeren belüli felhalmozódását.

### Jellemzők

- Kaplan Egészségügyi Központtal közösen fejlesztve
- jól bevált és kórházi használatban tesztelt
- gyors kiáramlás a nagy légátfolyású (gyors átöblítésű) zsilipen keresztül
- egyszerű és gyors összeszerelés (szerszámgény nélkül)
- költséghatékony és rugalmas

## Jellemzők:

- **automatikus szenzor-vezérlés**
- **rendkívül alacsony zajszint**
- **szűrőállapot indikátor**
- **egyszerű szűrőcsere (szerszám nélkül)**

Ezek a tulajdonságok hozzájárulnak, hogy egy költséghatékony és valós alternatívát lehessen ajánlani a költséges, állandó elkülönítésű termék helyett, amely percekben belül képes biztosítani a szükséges elkülönítési védelmet. A belső kamra alapját egy kis tömegű „gyorscsatlakozó” szerkezet képezi, amely tartja a kamra átlátszó védőfóliáját (ami egy különösen ellenálló laminált anyag).

## Belső fülke

A belső kamra alapját egy kis tömegű „gyorscsatlakozó” szerkezet képezi, amely tartja a kamra átlátszó védőfóliáját (ami egy különösen ellenálló laminált anyag).

## Légszilip

A légszilip egy önálló konstrukció, amelynek alapja egy kétszárnyú ajtó a gyors és könnyű bejutáshoz, felszereléssel vagy ágygal együtt is. A légszilipbe belépéskor egy optikai szenzor automatikusan forszírozott üzemre kapcsolja a szűrőrendszert, többszörösére növelve a légszilipen áthaladó légáramot. Ez jelentősen lecsökkenti a zsilipben belüli (teljes légcseréhez szükséges) kivárási időt, és biztosítja a vákuum fenntartását, még a belépés, illetve a kilépés idejére is.



Optikai szenzor a zsilipben



FA 2000 szűrőrendszer

## Szűrőrendszer

A szűrőrendszer három különböző légáram módozattal bír, amely lehetővé teszi a gyors levegőátfolyást, ha az szükséges, ugyanakkor minimalizálja a zajszintet és az energiafelhasználást, amikor nincs szükség erős légáramlásra. Kiegészítésként a rendszer el van látva külön nyomásérzékelővel, amely jelzi a HEPA-szűrő állapotát. A szűrő- vagy az UV-forrás cseréjéhez nincs szükség szerszámokra.

Valós tevékenység az IsoArk 90 x 120 fülkében (Kaplan Ehézségügyi Központ, Tel-Aviv)



Beteg kezelése a fülkében

Biztonságos hulladékkezelés

Kezelés késztyűn át

Opcionális Röntgen-csatlakozó

## Opcionális IsoArk cikkek

### • Vákuum indikátor

A vákuummérő a belső kamra aktuális vákuum értékét jelzi. Ha a vákuum az elfogadható határ alá esik, a piros lámpa villogni kezd, s bekapcsol a riasztási hangjelzés.

Egy integrált szabad csatlakozó lehetővé teszi a vákuum állapotának követését, egy számítógéphez vagy egy riasztórendszerhez csatlakozva. A műszer a zsilip külső oldalára van felszerelve, s egy csővel van összekapcsolva a belső kamrával.



### • Beltéri felszerelés tartók

A beltéri felszerelés tartók a belső kamrában szükséges felszereléseket és csatlakozó egységeket tartják. A felszerelések kábeleinek és csöveinek a belső kamrába bevezetése külön zsákokon (ujjakon) keresztül történhet, melyek a fülke oldalfalában vannak kialakítva.



### Alkalmazható szabványok:

- Minőség-ellenőrzés ISO 9001 szerint
- AQAP 110 minőség-biztosítás
- HEPA-szűrő hatékonyság EN 1822 IEST-PR-CC001.3
- Tanúsítva UL 507, CSA 113 és UL 60601 szerint



### • Kis szállítókonténer

A kis szállítókonténerben az FA 200 HS szűrőrendszer van elhelyezve.



### • Hulladékgyűjtő rendszer

A hulladékgyűjtő lehetővé teszi a hulladék biztonságos eltávolítását a belső kamrából / zsilipből. Egy beépített fóliaujjon keresztül a hulladékot egy zsákba lehet dobni, amely légmentesen lezárható a további kezeléséig.



### • Nagy szállítókonténer – kézikocsi

A nagy szállítókonténer gördíthető kézikocsiként van kialakítva, amelyben elhelyezhető az IsoArk összeállításához szükséges valamennyi felszerelés (szűrőrendszert kivéve). Ennélfogva a felszerelés könnyen mozgatható, bárhol kell is az IsoArk rendszert telepíteni.

## Műszaki specifikációk:

Belső kamra					
Típus	Hosszúság (m)	Szélesség (m)	Magasság (m)	Tömeg (kg)	Hosszúság, zsilippel és nyitott ajtókkal (m)
60 x 90*	2,35	1,60	2,35	33,5	3,95
90 x 90	2,35	2,35	2,35	50	3,95
90 x 120	3,10	2,35	2,35	67	4,70
120 x 120	3,10	3,10	2,35	89	4,70
120 x 150*	3,85	3,10	2,35	111	5,45
Légszilip					
	Hosszúság (m)	Szélesség (m)	Magasság (m)	Tömeg (kg)	
	0,60	1,60	2,10	54	
Szűrőrendszer					
Műszaki adatok	FA 2000 HSZ	FA 2000 HSZA	FA 2000 HSZB		
Tápfeszültség (V)	230	115	100		
Energiafelhasználás (W)	550	680	680		
Frekvencia (Hz)	50	60	60		
Teljesítmény (3 fokozat) (m <sup>3</sup> /óra)	1.000 / 1.400 / 2.000				
Zajszint (dB)	52 / 56 / 65				
Szűrőképesség (részecske 0,35 )	99,995 %				
	Hosszúság (m)	Szélesség (m)	Magasság (m)	Tömeg (kg)	
	0,744	0,703	1,076	86	
Szállítókonténerek (opció)					
	Hosszúság (m)	Szélesség (m)	Magasság (m)	Tömeg (üresen) (kg)	
Nagy szállítókonténer – kézikocsi	2,31	0,735	1,135	168	
Kis szállítókonténer (FA 200 HS)	0,77	0,735	1,15	65	

Az opcionálisan elérhető szállítókonténerek biztosítják az IsoArk komponenseinek kompakt és biztonságos csomagolását. A konténerek egymásra rakhatók és targoncával szállíthatók. Egy 40 lábás szabványos konténerben 24 komplett IsoArk készlet helyezhető el.



\* méretek változtathatók a megrendelő igényei szerint

Gyártja:



Magyarországon kizárólagosan forgalmazza:

Respirátor zrt.

H-1097 Budapest, Illatos út 9.

Telefon: +36 (1) 280-6905; Fax: +36 (1) 280-5794

Email: [info@respirator.hu](mailto:info@respirator.hu); Web: [www.respirator.hu](http://www.respirator.hu)

