

IZO 85

MOBILNÍ BIOLOGICKÝ IZOLÁTOR Mikrobiologický bezpečnostní box (MSC) třída III. EN 12469:2000

- vysoká spolehlivost
- jednoduché ovládání
- rychlá montáž
- přenosný ve dvou lidech
- snadná čistitelnost a sterilizovatelný
- odolný i v nehostinných prostředích

Použití

MSC IZO 85 je řešen jako přenosné zařízení, nebo pro použití v mobilních prostředcích. Od vlastní skříň MSC lze jednoduše demontovat materiálovou propust a ventilátor. Pro manipulaci je skříň MSC vybavena madly. K přepravě se používá přenosná taška a kufr na příslušenství na materiálovou propust a ventilátor.

Zařízení bylo vyvinuto pro českou armádu a osvědčilo se za podmínek misí v Kuvajtu, Afganistánu a Iráku. Vhodné je zejména pro záchranné sbory, veterináře a další rychle zřizovaná pracoviště.



KONSTRUKCE

Skříň MSC je samonosná svařovaná konstrukce z korozivzdorného plechu. K ní jsou přimontovány vstupní a výstupní filtry v plechových krytech, elektronický ovládací a osvětlovací blok (tvoří horní nastavbu nad pracovním prostorem) a materiálová propust z korozivzdorné oceli. Přední stěnu MSC tvoří odnímatelné, velmi odolné (kalené a z venku kryté fólií)

bezpečnostní sklo. Pracovní rukávce jsou vyrobeny z materiálu HYPALON H.0,4 mm. Materiál je odolný desinfekčním a dekontaminačním prostředkům, UV záření a prakticky proti všem chemikáliím s výjimkou koncentrovaných kyselin.

MSC je osazen HEPA filtry třídy H14. Jeden filtr je na vstupu vzduchu do zařízení. Dva, za sebou řazené, samostatně testovatelné, filtry jsou osazeny na výstupu. Ke krytu výstupních filtrů je pomocí pružné hadice d125 mm připojen ventilátor v samostatné skříni z ocelového plechu. Dno pracovního prostoru je dvojitě. Pod vyjímatelnou trojdílnou pracovní deskou je vodotěsná vana s uzavíratelnou výpustí. Dekontaminaci povrchů lze provádět roztoky pomocí ruční sprchy. Pracovní prostor MSC je dále vybaven germicidním zářičem ovládaným programovatelnými spínacími hodinami, elektrickou zásuvkou 230V/50Hz napájenou přes oddělovací trafo s možností připojení spotřebiče do 150W (například centrifuga) a osvětlením s regulovatelnou intenzitou. MSC lze včetně instalovaných filtrů sterilizovat párami formaldehydu.

ROZMĚRY (BEZ VENTILÁTOROVÉ JEDNOTKY)

označení	vnější rozměry /mm/			pracovní prostor /mm/			hmotnost /kg/
	šířka	výška	hloubka	šířka	výška	hloubka	
IZO 85	1300	680	620	800	500	530	60

ZAKLADNÍ

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Přepavní taška na IZO 85 a přepavní kufr na příslušenství izolátoru

DOPLŇUJÍCÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájecí napětí	230 V / 50 Hz / 150 W
Třída čistoty dle US FS 209 E	100 (M 3, 5)
Třída čistoty dle EN ISO 14644	ISO class 5
Podtlak v pracovním prostoru vůči okolí	min 200 Pa
Průtok vzduchu pracovním prostorem	min 100 m ³ h ⁻¹
Hluk vyzařovaný do okolí	max 50 dB(A)
Regulovatelná intenzita osvětlení na pracovní ploše	max 2000 lx



DOPLŇKOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- **PC KAMERA** s průhledem do pracovního prostoru
- **KOMUNIKAČNÍ PRŮDCHODKY** - USB, ethernet, a pod.
- **TECHNOLOGICKÉ PRŮDCHODKY** - voda, plyn, vakuum, a pod.
- **DRŽÁKY** pro upevnění technologie klienta
- **CHEMICKÝ FILTR** viz. níže verze izolátoru IZO85 -FSP

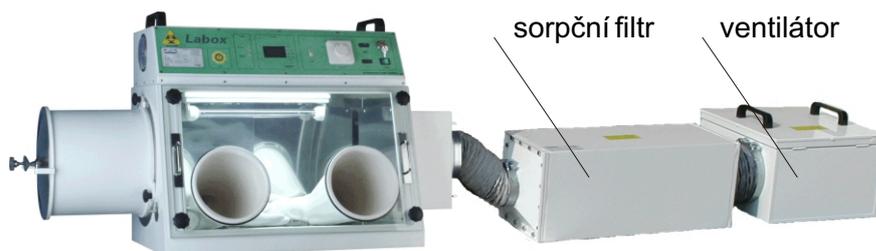
Vzhledem k tomu, že zařízení je vyráběno na zakázku, tak je možné reagovat na specifické potřeby a požadavky. Ty mohou být jak technického, tak i estetického charakteru. V případě zájmu Vám rádi se specifikací pomůžeme.



IZOLÁTOR SE SORPČNÍM FILTREM IZO 85 - FSP (CHEMICKÝ FILTR)

POUŽITÍ

MSC IZO 85- FSP je rozšířená verze standardního izolátoru IZO 85 o sorpční filtr, který zajišťuje záchyt plyných škodlivin. Oproti základnímu typu izolátoru se používá výkonější odtahový ventilátor, aby pokryl požadavky sorpčního filtru a mezi ventilátor a vlastní izolátor se doplní sorpční filtr FSP2000.



KONSTRUKCE

Sorpční filtr FSP 2000 tvoří samostatný díl, který se připojuje pomocí propojovacích hadic mezi vlastní izolátor a odtahový ventilátor. Skříň je vyrobena z ocelového plechu se vstupním otvorem pro připojení hadice Ø 125 mm k izolátoru a výstupním otvorem Ø 200 mm pro připojení hadice k odtahovému ventilátoru.

Patrona SP 200 Ve skříni je umístěna sorpční patrona typ SP 200 s bajonetovým upínacím mechanismem. Patrona je určena k záchytu plyných škodlivých a toxických látek z procházejícího vzduchu. Zachycuje organické plyny a páry (benzen, chlorpikrin, sarin, soman, yperit), anorganické a kyselé plyny a páry (kyanovodík, fosgen, chlor, oxid siřičitý) a amoniak. Filtr nechrání proti oxidu uhelnatému a nevytváří kyslík.

Obsluha a údržba Filtr navyžaduje žádnou obsluhu a údržbu. V případě vyčerpání sorpčních kapacit se nahradí stará sorpční patrona novou.

SORPČNÍ KAPACITY

fosgen min 250 g	kyanovodík min 100 g	chlorkyan min 100 g	chlorpikrin min 500 g
----------------------------	--------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

DOPLŇUJÍCÍ TECHNICKÉ ÚDAJE K SORPČNÍMU FILTRU

průměr	Ø 213 mm	tlaková ztráta při 100m ³ /hod	200 Pa
délka	720 mm	objem sorpční náplně	17,5 dm ³
hmotnost	cca 13 kg	doba kontaktu	min 0,25 s