



Izolatory farmaceutyczne do pracy w warunkach aseptycznych

GloveFast Aseptic to urządzenia pracujące w nadciśnieniu, generujące pionowy laminarny przepływ powietrza w klasie 3 według 3 ISO / FDIS 14644-7. Dodatkowym elementem zwiększającym izolację i bezpieczeństwo pracy pomiędzy przestrzenią roboczą a środowiskiem zewnętrznym oraz operatorem jest przednia szyba wyposażona w rękawy z rękawicami.

Główny filtr HEPA / ULPA H14 nad komorą roboczą, zapewnia optymalny laminarny przepływ powietrza na powierzchni roboczej poprzez oczyszczenie z zanieczyszczeń i przefiltrowane powietrza pobieranego z zewnątrz.

Izolatory GloveFAST Aseptic zostały szeroko przyjęte w wielu sektorach przemysłu i laboratoriach naukowych do stosowania w aplikacjach farmaceutycznych i / lub podczas pracy z kulturami komórkowymi a także niepatogennymi próbkami biologicznymi. Te izolatory są zalecane do stosowania w aplikacjach takich jak:

- Kontrola jakości
- Mikrobiologia
- Hodowlę komórkową,
- Testy sterylności,
- Praca w warunkach aseptycznych,
- Mała produkcja,
- Ważenie
- Dawkowanie

Specyfikacja

- Blokowane drzwi przednie z szybą z hartowanego szkła.
- Przyłącza CPC do testów filtrów HEPA przy użyciu DEHS w następujących punktach:
 - Obszar roboczy
 - Drzwi zewnętrzne bocznych śluz
 - Tył bocznych śluz
 - filtr wylotowy



- Przesuwne tacki ze stali nierdzewnej AISI 316 do transportu materiałów z i do śluz



- 300 milimetrový pierścień podtrzymujący rękawy z rękawicami z systemem O-Ring do rękawic i zamienników rękawów tekstylnych. Rękawy i rękawice wykonane z neoprenu.

- Zaopatrzenie do procesu dekontaminacji w postaci zamykających wlot, szklanych pokryw z uszczelką na śluzach bocznych



opcjonalnie:
głowica ATV



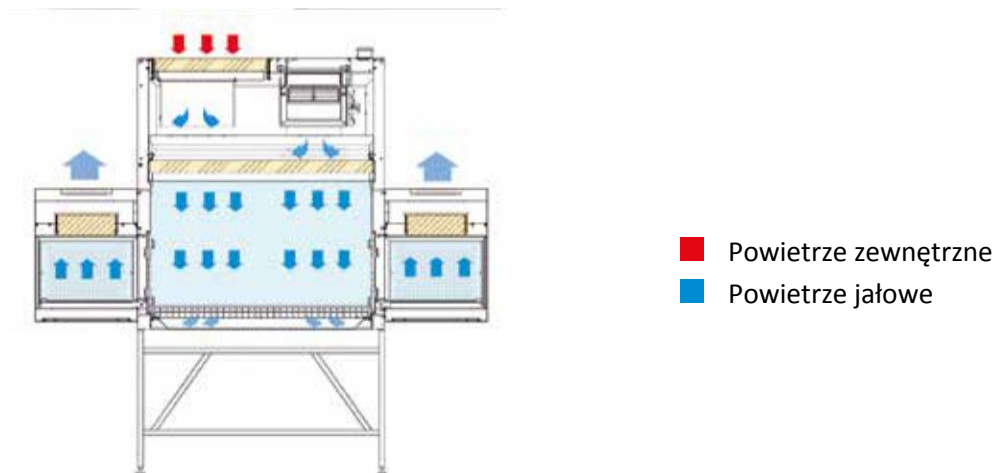
instalacja typu IN/OUT do nadtlenu wodoru -



- szczelność urządzenia na poziomie mniejszym niż 16 Pa / min według normy ISO / FDIS 14644-7
- obudowa zewnętrzna wykonana ze stali walcowanej na zimno z powłoką epoksydową zapewniająca doskonałą odporność przeciwko powszechnym czynnikom chemicznym. Na zamówienie dostępne są również specjalne modele z obudową wykonaną ze stali nierdzewnej typu AISI 304L dla ulepszenia procesu czyszczenia.
- Ściana tylna ze stali nierdzewnej AISI 304 L, zaprojektowana tak, aby spełniać wymagania i przejść "test czystości" zgodnie z EN12469: 2000 i EU-cGMP
- Powierzchnia robocza ze stali nierdzewnej AISI 316L składająca się z jednej części (na życzenie możliwość wykonania blatu dzielonego), którą można łatwo wyjąć w celu przeprowadzenia rutynowych procedur czyszczenia i / lub sterylizacji w autoklawie; struktura zamknięta lub perforowana na życzenie klienta
- Przednia szyba bezpieczeństwa umocowana na gazowych siłownikach
- 3 filtry H14 HEPA / ULPA o sprawności większej niż 99,995% MPPS (EN-1822).

- Przyjazna dla użytkownika praktyczna klawiatura i podświetlany wyświetlacz LCD stale wyświetla wszystkie wymagane dane, dzięki czemu użytkownik jest na bieżąco informowany o działaniu izolatora, a w szczególności:
 - wyświetlanie prędkości laminarnego przepływu powietrza i prędkości powietrza będącego barierą przedniej szyby
 - wyświetlanie temperatury wewnętrznej i zewnętrznej
 - wyświetlanie stanu zużycia filtrów HEPA / ULPA
 - wyświetlanie całkowitej liczby godzin pracy
 - wyświetlanie poziomu nasycenia filtrów HEPA / ULPA
- Alarmy audiowizualne sygnalizujące:
 - nieprawidłową lub będącą poza prawidłowym zakresem prędkość laminarnego przepływu powietrza i prędkość powietrznej przedniej bariery
 - nieprawidłowe położenie przedniego drzwi frontowych
 - zapychanie filtrów HEPA / ULPA
 - koniec cyklu życia lampy UV i nasycenie filtra z węglem aktywnym (jeśli jest obecny)
 - blokadę w kanale wydechowym (jeśli jest zamontowany)
 - awarię silnika wentylatora
 - kłopoty z zasilaniem

Cykl obiegu powietrza



Dodatkowe informacje

- Śluzę typu IN/OUT z zestawem filtrów H14 HEPA / ULPA z recyrkulacją oraz elektromagnetycznym systemem blokowania.
- Niskie zużycie energii i niski poziom hałasu: GloveFAST Aseptic oferuje wyjątkową wydajność energetyczną i cichą pracę, która jest osiągnięta dzięki połączeniu innowacyjnych rozwiązań, takich jak wentylatory działające poprzez pobór prądu stałego, filtry H14 HEPA / ULPA generujące niski spadek ciśnienia, oświetlenia LED o niskim poborze mocy.
- Oświetlenie o dużym natężeniu światła dzięki systemowi świateł LED, zapewniającemu najwyższy poziom oświetlenia (> 1000Lux) w obszarze roboczym. System przyciemniający służący do regulacji natężenia światła, jest dostępny jako standardowe wyposażenie
- Ergonomiczna konstrukcja: nachylone pod kątem skośne (7 °) przednie, warstwowe okno ze bezpiecznego szkła zapewnia optymalną widoczność w przestrzeni roboczej. Przednie drzwi izolatora można również otworzyć w górę, w celu umożliwienia łatwego dostępu dla pełnego, skutecznego czyszczenia i odkażania.
- Konstrukcja komory wewnętrznej zapewniająca prawdziwy laminarny przepływ powietrza w całej objętości: przednia szyba pochylona pod kątem 7 ° wraz z tylną ścianą zapewniają jednokierunkowy przepływ powietrza ze względu na równoległe ułożenie.
- ECS® Eco Controlling System: nowy mikroprocesor ECS® wykorzystuje najnowsze innowacyjne metody zintegrowanego zarządzania wszystkimi głównymi funkcjami wentylacji i filtracji – automatycznie reguluje wszystkie główne elementy systemu filtracji i wentylacji - kompensuje spadki ciśnienia i przywraca równowagę mocy. Łącząc zastosowanie wentylatorów DC z certyfikowanymi filtrami o niskociśnieniowych, nowy system sterowania ECS® optymalizuje zużycie energii, redukując emisję CO2 do środowiska.
- Powłoka antybakteryjna ALESTA® sygnowana przez firmę Dupont™, opierająca się na antybakteryjnym roztworze jonów Ag⁺, zapobiega skażeniu mikrobiologicznemu powierzchni
- Najwyższa ochrona produktu i procesu prowadzonego w komorze
- Izolatory mogą pracować w pomieszczeniach klasy D lub C lub w pomieszczeniach niesklasyfikowanych
- Komory nie posiadają możliwości podłączenia gazu obojętnego, występuje tutaj tylko przepływ oczyszczonego powietrza
- System szybkiej wymiany filtrów bez ryzyka skażenia laboratorium
- Zapewnienie znacznie większej ochrony produktu niż w przypadku pracy w komorach laminarnych

Dane techniczne

GloveFAST Aseptic 2-4-2		GloveFAST Aseptic 2-5-3	GloveFAST Aseptic 2-6-4
Wymiary całkowite (S x G x W)	2510x880x2300mm	2815x880x2300mm	3120x880x2300mm
Wymiary powierzchni roboczej (S x G x W)	1192x580x660mm	1497x580x660mm	1802x580x660mm
Wymiary śluz (S x G x W)	580x658x700mm	580x658x700mm	580x658x700mm
Cechy Wspólne			
Konstrukcja :	▪ Obudowa	Zewnętrzna: Stal pokryta powłoką epoksydową Wewnętrzna: Stal nierdzewna AISI 304L wykończenie SB grubość 1.2 mm (0.05") & 1.5 mm(0.06")	
	▪ Śluzy (Śluzy typy C2 zgodnie z ISO-FDIS 14644-7)	Stal nierdzewna AISI 304L, Wykończenie 2B grubość 1.2 mm (0.05") & 1.5 mm(0.06")	
	▪ Powierzchnia robocza	Stal nierdzewna AISI 316L, wykończenie SB grubość 1.2 mm (0.05") & 1.5 mm(0.06")	
Filtracja :	▪ Śluza	▪ Wlotowy filtr o niskim spadku ciśnienia HEPA H14 o skuteczności powyżej 99,995% MPPS CEN EN 1822 ▪ Recyrkulacyjny filtr o niskim spadku ciśnienia HEPA H14 o skuteczności powyżej 99,995% MPPS CEN EN 1822	
	▪ Strefa robocza	▪ Główny filtr o niskim spadku ciśnienia HEPA H14 o skuteczności powyżej 99,995% MPPS CEN EN 1822 ▪ Przepływowy filtr o niskim spadku ciśnienia HEPA H14 o skuteczności powyżej 99,995% MPPS CEN EN 1822 ▪ Wylotowy. filtr o niskim spadku ciśnienia HEPA H14 o skuteczności powyżej 99,995% MPPS CEN EN 1822	
Szyby	Przednia i boczne szyby z szkła hartowanego		
Rękawice i rękawy	▪ 300 milimetrowy pierścień podtrzymujący rękawy z rękawicami z systemem O-Ring dla rękawic i zmieników rękawów. Rękawice i rękawy z neoprenu		

Normy

Filtracja	Czystość powietrza	ISOLATOR	Bezpieczeństwo elektryczne
EN 1822-1	ISO 14644-1	- ISO 14644-7:2004 - ISO 10648-2 : 1994 - Guidelines "Isolator for Pharmaceutical Application" 2004 - Guidelines "Pharmaceutical Isolators" Pharmaceutical Press 2004	- EN 61010-1 Europe - IEC 61010-1 Worldwide

Opcjonalnie

- Konstrukcja wykonana w pełni z stali nierdzewnej AISI 304L
- ATV DN 150 automatyczny lub elektryczny wskaźnik automatycznego testu zaniku ciśnienia
- Wiszące szyny na worki
- A sciana z otworem na wyświetlacz LCD (bez wyświetlacza)
- Automatyczny regulowany stojak (wysokość powierzchni roboczej od 770 mm do 1070 mm)
- Zawór anti blowback
- Wewnętrzny obwód do podłączenia generatora nadtlenku wodoru