

## Komory laminarne

### Komory laminarne

#### Wszelchstronność zastosowania

Komory laminarne zapewniają zarówno sterylność stanowiska pracy jak i ochronę osoby pracującej wraz z jej otoczeniem. Przeznaczone są do pracy w laboratoriach mikrobiologicznych, zoologicznych, hematologicznych i kultur tkankowych. Ponadto znajdują zastosowanie podczas pracy z DNA, wirusami i innymi czynnikami patogennymi. Dodatkowo większość komór w zależności od modelu spełnia wymogi następujących norm i dyrektyw: EN 61010, EN 292-1, EN 292-2, EN 61010-1, EN 50081-1, EN 50082-1, 50082-2, 50081-2, IEC 801-2, IEC 801-4, ENV 50140, ENV 50141, 89/392/EEC, 91/368/EEC, 93/44/EEC, 93/68/EEC, 89/336/EEC, 92/31/EEC, 93/68/EEC, 72/23/EEC, 93/68/EEC.

Zgodnie z wymaganiami Unii Europejskiej posiadają certyfikaty CE.

#### Kierunki przepływu powietrza, rozmiary i emisja hałasu

Wybór rodzaju przepływu powietrza w komorach laminarnych uzależniony jest od procedur laboratoryjnych oraz typu wykonywanego badania. Może on być poziomy lub pionowy. Urządzenia dodatkowo podzielone są ze względu na klasę bezpieczeństwa (I, II i III) oraz szerokość powierzchni roboczej - od małych nastolowych po najczęściej stosowane o wymiarach od 900 do 1900 mm. Kombinacja tych parametrów umożliwia właściwy dobór urządzenia w zależności od potrzeb klienta. Mimo pokątnych rozmiarów komory laminarne charakteryzują się niskim poziomem emitowanego hałasu, który nie przekracza 60 dB(A) co pozwala zagwarantować komfortowe warunki pracy.

#### Nowoczesne filtry

W zależności od modelu komory wyposażone są w filtry HEPA o skuteczności filtracji 99,995 % dla cząstek, których wielkość nie przekracza 0,3 µm lub w filtry nowszej generacji - ULPA charakteryzujące się wyższą skutecznością wychwytywania zanieczyszczeń (99,999 %). Dodatkowo komory wyposażone są w łatwymyminialne filtry wstępne znacznie wydłużające żywotność filtrów głównych. System regulacji mocy nawiewu automatycznie niweluje malejącą przepuszczalność filtrów, zapewniając stałą prędkość przepływu powietrza.

#### Nowoczesne rozwiązania

W oferowanych komorach seryjnie montowane są wyświetlacze cyfrowe, pozwalające na stałą kontrolę parametrów pracy. Szeroki system zabezpieczeń informuje wizualnie i dźwiękowo o ewentualnych przekroczeniach oraz o stanie filtrów. W ofercie posiadamy komory laminarne umożliwiające zdalne sterowanie przy pomocy bezprzewodowego pilota. Kształt komór łączy w sobie dużą powierzchnię obszaru roboczego ze stosunkowo niedużymi wymiarami zewnętrznymi. Dezynfekcja oraz przeglądy okresowe komory wykonywane są bez zbędnego nakładu pracy.



#### Przykładowe wyposażenie:

- stelaż nożny
- podnoszone szyby frontowe oraz szyby boczne wykonane z wielowarstwowego szkła
- blat roboczy z wysokiej jakości stali nierdzewnej
- lampy UV na ścianie tylnej i ścianach bocznych
- zegar czasu pracy lamp wskaźujący całkowity czas pracy od momentu jej wymiany
- przyłóżka medów
- podpórki pod przedramiona
- palniki kontrolowane pedalem i reagujące na ruch
- złącze RS 232 umożliwiające podłączenie do komputera
- oprogramowanie łatwe w obsłudze z możliwością aktualizacji drogą internetową

