



Kemoterapi Hazırlama Kabini (Sitotoksik Kabin)

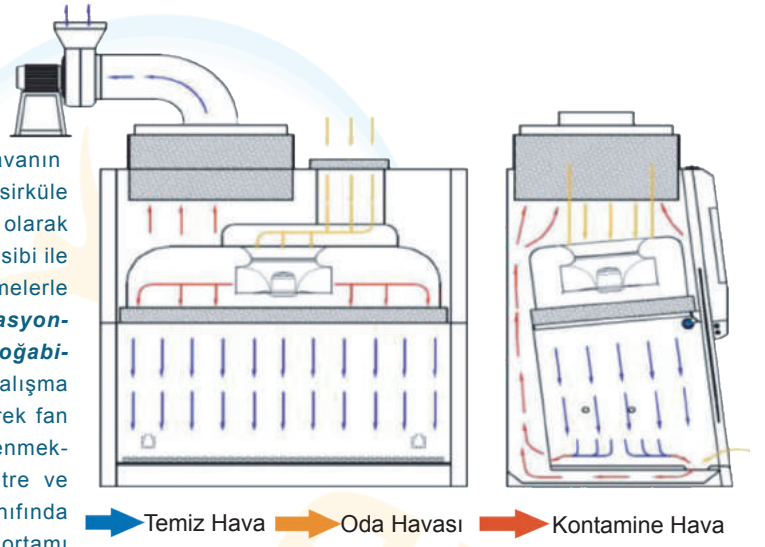
- ✓ Personel, Çevre, Ürün/Materyal için Üst Düzey Biyolojik / Sitotoksik Koruma
- ✓ Sitotoksik / Kemoterapi İlaç İşleme, Uçucu Kimyasal Maddelerle Çalışmaya Uygun
- ✓ Validasyon Garantili Biyogüvenlik
- ✓ Ergonomik Tasarım

EN12469
DIN 12980



ÇALIŞMA PRENSİBİ VE HAVA AKIM DİYAGRAMI

Metisafe Kemoterapi hazırlama kabinleri, cihaz içine alınan taze havanın filtrelerden geçirilerek çalışma ortamına verilmesi ve bu havanın resirküle edmeden tümünün ekzost HEPA filtre aracılığı ile çevre korumalı olarak dış atmosfere atılması prensibiyle çalışmaktadır. Bu hava akış prensibi ile biyolojik riskli materyaller yanında sitotoksik / antineoplastik malzemelerle güvenli bir çalışma sağlar. **Metisafe sitotoksik kabinler resirkülasyon-suz hava akışı ile uçucu-buharlaşan kimyasal maddelerden doğabilecek tehlikeleri de önler.** Kabin dışından gelen kirlı hava çalışma tezgahının ön kısmında bulunan hava bariyerleri sayesinde emilerek fan bölümüne yönlendirilmekte ve çalışma tezgahına ulaşması engellenmektedir. Kabin üst kısmından alınan hava ön filtre, ana HEPA filtre ve laminarizatörden geçer ve çalışma ortamına ISO 5 üzeri temizlik sınıfında laminar akım hava sağlayarak ürün korunmaktadır. Çalışma ortamı içindeki primer ve çalışma ortamı etrafındaki sekonder negatif basınç bariyerleri sayesinde çalışma kabini havasının olası kazalar dahil herhangi bir şekilde kullanıcıya ulaşması engellenmektedir ve sıfır kaçak ortamı sağlanmaktadır.



→ Temiz Hava → Oda Havası → Kontamine Hava



Kolay çıkartılabilir yekpare sterilizasyona uygun parçalı paslanmaz çelik çalışma tablası



Kontamine bölgeden izole ve kabin dışından kolay müdahale edilebilen elektrik kontrol ünitesi



Hava hızını otomatik ayarlayan "cruise" kontrollü kompanzasyon sistemi



Köşeleri yuvarlatılmış yekpare, kolay temizlenebilir (DIN 12980 Uygun), paslanmaz çelik yüzey



Monoblok ve pistonlu kapak sistemli açılabilir ve temizliği kolay ön panel



Kontamine çalışma alanını negatif basınçlı tutan plenum çevreleme ve sıfır kaçak üretim teknolojisi



Uzun süreli çalışmaya uygun ergonomi, artan görüş açısı ve operasyon konforu sağlayan, antropometrik kurallara göre tasarlanmış eğimli ön panel

DOP test girişi
EN12469 sertifikalı
Kolay filtre değişimi
Düşük enerji tüketimi
Düşük gürültü seviyesi
Kolay transport ve montaj

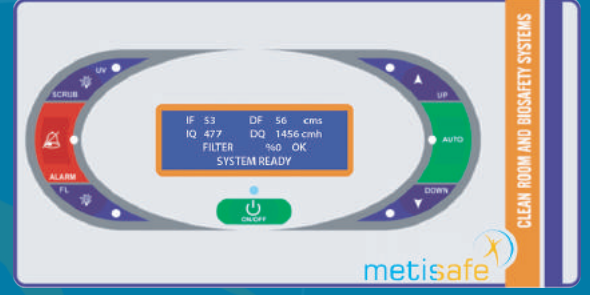
MİKROİŞLEMCİ KONTROL ÜNİTESİ

Dokunmatik Kontrol Paneli: Kolay ayarlanabilir çalışma parametreleri

Gelişmiş Sensörler: Sürekli ve doğru ölçüm, cruise kontrol otomatik hava hızı

Alarm: Sesli ve görsel, manuel sesli alarm iptali

Geniş LCD Güncel Bilgi Ekranı: Hava hızı, Hava debisi, Sistem toplam çalışma zamanı, UV ve Floresan lamba çalışma zamanı, Alarma düşme durum bilgileri, Filtre değişim zamanı, Filtre tıkanıklık durumu



- ✓ Kolay ve güvenli filtre değişimi
- ✓ Korozyona dayanıklı Egzost Fan Motor
- ✓ Homojen ve hız kontrollü laminar hava akımı
- ✓ Artan filtre direncine karşı hava akım hızını sabitleyen gelişmiş Filtre Kompanzasyon sistemi
- ✓ Sürekli çalışmaya uygun HEPA Fan/Filtre Ünitesi
- ✓ Kontaminasyon engelleyici anti-mikrobiyal malzeme kaplı çelik ana gövde
- ✓ Motorlu ön cam seviye ayarı ve "Auto Set-up" özelliği
- ✓ Gözleri yormayan homojen aydınlatma
- ✓ Zamanlayıcı kontrollü, etkin UV dezenfeksiyon



Metisafe biological safety cabinet working chambers are dead zones free and have undisturbed laminar airflow by advanced air direction designs and sophisticated CFD analysis

OPSİYONEL SEÇENEKLER



Parçalı veya yekpare çalışma tablası

Karbon Filtre

Anahtar Kilit Sistemi

High Efficiency Pre Filter

Ayarlanabilir LED Aydınlatma

Yüksek Kapasite HEPA/ULPA Filtre

Yüksek Kapasite Egzost Fan Motor

Bag in / Bag out Filtre Değişirme



Akrobat Evrak Tutucu



Ön Filtre



Yükseklik ayarlanabilir Çalışma masası



Askı Aparatı

METİSAFE KEMOTERAPİ HAZIRLAMA KABİNİ - SİTOTOKSİK KABİN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

MODEL	MSC-IIC-90	MSC-IIC-120	MSC-IIC-150	MSC-IIC-180	
İç Boyutlar (E x D x Y) mm	875x520x746	1250x610x675	1480x520x746	1785x520x746	
Dış Boyutlar (E x D x Y) mm	995x735x1600	1370x843x1700	1600x735x1590	1905x735x1590	
Taşıma Masası Boyutları (E x D x Y) mm	995x735x745	1370x843x745	1600x735x745	1905x735x745	
Çalışma Tablası Yerden Yükseklik	840 mm				
Egzost Fan Motor Kapasite	10 m horizontal ve 3 m vertikal uzunlukta hava kanalı için uygun				
Hava Hızı (m/s)	Inflow	0.50 ± % 5			
	Downflow	0.38 ± % 5			
Filtreler (EN 1822)	Ana Filtre	H14 HEPA, 0,3 µm partikül %99.995< filtrasyon verimliliği			
	Egzost Filtre	H14 HEPA, 0,3 µm partikül %99.995< filtrasyon verimliliği			
	Ön Filtre	G4/F5			
Çalışma Alanı Temizlik Sınıfı	EN14644	< ISO 5			
	FED209E	< Class 100			
Çalışma Tezgahı	Standart	304 Paslanmaz Çelik			
	Opsiyonel	316L Paslanmaz Çelik			
Ön Cam Açıklığı (cm)	Standart-Preset	200 ± % 10 mm			
	Maks. Yükseklik	530 ± % 10 mm			
Ön Cam Kalınlığı	≤ 6 mm Lamine				
Elektrik Prizi Voltaj / Akım	220 - 240 VAC / 16A				
Besleme Voltajı / Frekans / Güç / Akım	230 VAC / 50 Hz / 2500W / 16A				
Işık Şiddeti	850 - 1250 Lux				
Gürültü Seviyesi	Normal Mod	≤ 56 dB(A)	≤ 56 dB(A)	≤ 58 dB(A)	≤ 62 dB(A)
	Ekonomi Mod	≤ 50 dB(A)	≤ 50 dB(A)	≤ 50 dB(A)	≤ 52 dB(A)
Enerji Tüketimi	Fan Filtre	105 W	200 W	170 W	200 W
	Aydınlatma	50 W	50 W	50 W	50 W
	UV Lamba	30 W	30 W	30 W	30 W
Ambalaj Boyutları (E x D x Y) mm	1270x875x1840	1645x980x1840	1875x875x1840	2175x875x1840	
Taşıma Masası ve Egzost Fan Motor Hariç Ağırlık (kg)	190	220	260	310	
Ana Gövde Malzemesi ve Tasarım Özellikleri	Çelik üzeri antibakteriyel poliester boya kaplı sızdırmaz ana gövde, Artan çalışma kabini görüş alanı ve ergonomik çalışma konforu sağlayan < 7° eğimli ön panel, Çalışma kabini temizliğini kolaylaştıran 30° açılabilir ön panel kapak sistemi, Çalışma alanı dışında tutularak korunan elektronik kontrol panosu, UV geçirmeyen temperli cam				
Mikroişlemci Kontrol Paneli ve Ekran Bilgileri	Tek tuş açma-kapama düğmesi, Downflow/Inflow hava hızı ve debi değerleri, Filtre doluluk oranları ve HEPA filtre ömrü, Sistemin hazır hale gelip gelmediği bilgisi, Stand-by/Ekonomi mod çalışma düğmesi, Ön cam tam kapalı iken UV lamba çalıştırabilme, Cam kapalı olduğunda otomatik stand by (eko) mod çalışmaya geçiş, Toplam çalışma-UV lamba-FL lamba çalışma süreleri, UV ve FL lamba açma-kapama ve zamanlayıcı ayarı, Motorlu ön cam seviye ayarı, Ön cam konum uyarı bilgisi, Tek tuş otomatik cam seviye düğmesi, Şifre korumalı Servis-Bakım Bilgileri				
Sesli ve Görsel Alarm Parametreleri	Hava akım hızı/debisine bağlı çalışan Sistem Hazır-Hazır Değil uyarısı, Servis ihtiyacı uyarısı, Filtre ve Lamba değişim uyarısı, Ön cam konum hata uyarısı, Manuel sesli alarm iptali				
Kalite ve Sertifikalar	CE, ISO9001-2008 Kalite Yönetim Sertifikası, ISO14644 Temiz Oda Sınıf Uyumluluğu, EN61010 Elektrik ve Elektronik güvenlik uyumu, DIN12980 kolay temizlik uyumu, EN12469 Biyolojik Güvenlik Kabinleri Standartı Uluslararası Sertifika, Kurulumun Metis Sertifikalı Teknik Personel tarafından yapılması durumunda Akretide Test Kuruluşu Validasyon Garantisi				
Opsiyonel Seçenekler	Yüksek kapasite ön filtre, Yüksek kapasiteli HEPA/ULPA filtre (0,3 µm partikül %99.9995<), Karbon filtre, Yüksek kapasiteli egzost fan motoru, Yükseklik ayarlanabilir taşıma masası, Biyostatik gövde kaplama malzemesi, Anahtar kilit sistemi, Çalışma Kabini/Dış Ortam sıcaklık ölçümü, Pedal kontrol sistemi, Aktif gürültü önleme, Ayarlanabilir ışık şiddeti, Çalışma Kabini askı aparatı (IV Bar), Sensörlü ön cam güvenlik sistemi.				

AKSESUARLAR



Gaz / Vakum Vanaları ve Bağlantıları



IP 54 Elektrik Prizi

- Solenoid vana ✓
- Voltaj regülatörü ✓
- Kol destek aparatı ✓
- Akrobat evrak tutucu ✓
- Temiz oda sandalyesi ✓
- Dezenfektan dispenser ✓

- Mekanik hava hızı ölçer ✓
- Mikrobiyolojik test ekipmanı ✓
- Otomatik sensörlü alev beki ✓
- Sızdırmaz geri tepme vanası ✓
- Portatif germisidal UV lamba ✓
- UPS (Kesintisiz güç kaynağı) ✓
- Evrak/Ekipman temizleme modülü ✓

metisafe Metis Biyoteknoloji'nin tescilli markasıdır

METİSAFE'in Diğer Ürünleri

Laminar Hava Akım (LAF) kabinleri, Portable HEPA Filtrasyon, İklimlendirmeli Hijyenik Hava Temizleme, Tavan Tipi HEPA Filtrasyon, Biyolojik Güvenlik Kabinleri (BGK), Kimyasal Çeker Ocaklar, Mobil Hava Ekstraksiyon Cihazı, Modüler Temiz Oda, Biyogüvenlik Seviyesi Yüksek Modüler Üniteler, Mobil BSL-2/3 Laboratuvarlar, Hava Kilit-Duş Üniteleri, Pass-Box, Tartım Kabinleri...



metis
Biyoteknoloji / Biotechnology

Batı Bulvarı ATB İş Merkezi No:1/285
Macun Mahallesi, 06105 ANKARA
Tel:+90(312) 397 64 99 Faks:+90(312) 397 55 42
metisbio.com info@metisbio.com