

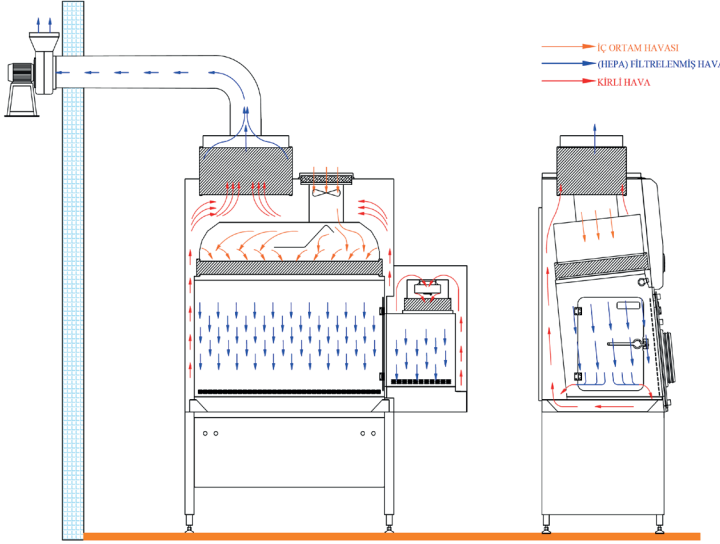


METISAFE CLASS III BİYOLOJİK GÜVENLİK KABİNİ

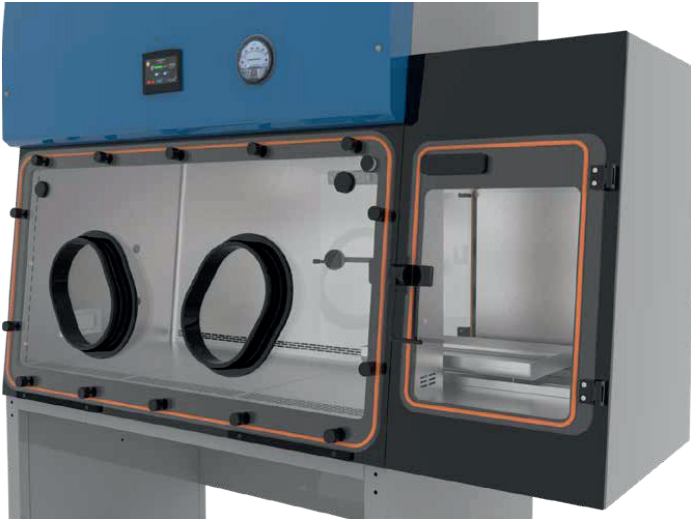
- Personel, Ürün / Malzeme ve Çevre için Üstün Biyolojik Koruma
- Biyogüvenlik Risk Grubu 2-4 Ajanlarla Çalışmaya Uygun
- Min. Class 100 (FED209E) / ISO 5 (EN14644) Temizlik Sınıfı Çalışma Alanı
- Ergonomik Tasarım
- Düşük Gürültü Seviyesi

“Sınıf III Biyolojik Güvenlik Kabinleri (BGK), sızdırmaz ön cam üzerine monte edilmiş eldiven portları aracılığıyla kabin içi çalışmalara ve dinamik pass-box ünitesi üzerinden malzeme transferlerine izin veren, tamamen izole edilmiş primer korunma cihazlarıdır”

HAVA AKIM DİYAGRAMI



Metisafe Class III BGK, iç ortamdan çalışma alanına ve pass-box'a alınan taze havanın ön / HEPA filtrasyonu prensibi ile çalışmaktadır. HEPA filtrasyondan sonra kirli kabin havasının dış atmosfere atılması çevreyi de korur. Aktif karbon filtre takılabilen Metisafe Class III sınıf kabinler biyolojik risk sınıfı yüksek grup 3/4 olan ajanlarla çalışmayı sağlamanın yanında toksik gaz ve materyaller ile yüksek güvenlik gerektiren çalışma prensibini de uygulamaktadır. Çalışma alanındaki toplam hava resirküle edilmeden egzoz hava kanallarına tamamen boşaltılır. Dış atmosfere hava tahliyesi, uç nokta egzoz fan yardımıyla gerçekleştirilir. Kontrollü hava tahliyesi, çalışma kabini ve cihazı negatif basınç altında tutar. Negatif basınçla gerçekleştirilen birincil korunma hava bariyerine ek olarak, Metisafe BGK'ların çift duvarlı negatif plenum tasarımı sayesinde çalışma kabininden dışarıya partikül kaçıışı tamamen önlenmektedir.



Ana Gövde ve Tasarım Özellikleri

- Çelik üzeri antibakteriyel elektrostatik boya kaplı sızdırmaz ana gövde
- Artan çalışma kabini görüş alanı ve çalışma konforu sağlayan 7° eğimli ön panel
- Ön panelde, çalışma alanından izole, kolay erişilebilir elektronik kontrol paneli
- UV geçirmeyen ön cam,
- Hava geçirmez eldiven girişleri ve hava geçirmez eldiven bağlantı noktaları

- Homojen ve hız kontrollü hava akımı
- Artan filtre direncine karşı hava akım hızını sabitleyen gelişmiş filtre kompanzasyon sistemi
- Sürekli çalışmaya uygun negatif plenum Fan Filtre Ünitesi
- Köşeleri yuvarlatılmış cam kapaklı ve kilitleme özelliğine sahip aktif pass-box
- Zamanlayıcı kontrollü, etkin UV dezenfeksiyon
- D.O.P Test portu

Eldiven

- Kimyasal veya dezenfeksiyona dayanıklı
- Yüksek sızdırmazlık
- Güçlü mekanik özellikler
- Ozona veya UV ışınlarına dayanıklı
- Esnek kullanım
- Yekpare uzun kol veya Değiştirilebilir Eldiven Dirsek sistemi seçenekleri

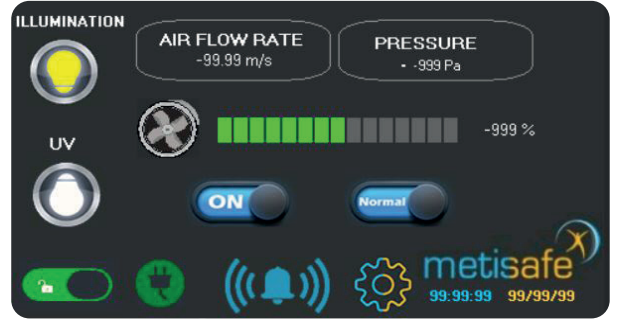


MİKROİŞLEMCİ KONTROL ÜNİTESİ

Renkli Ekran Dokunmatik Kontrol Paneli: Şifre korumalı kullanıcı arayüzü, Cihaz açma/kapama butonu, Standby/Normal mod butonu, Aydınlatma ve UV lamba açma-kapama butonları, Standby çalışma modunda iken UV Lamba çalıştırabilme, Kullanıcı arayüzü şifre değiştirebilme, Şifre korumalı teknik servis bakım/ kalibrasyon, Tarih ve saat bilgileri

Sesli-Görsel Uyarı Sistemi: Sesli görsel alarm butonu ve geçici olarak susturma, Egzoz fan hata uyarısı, Basınç uyarısı, Uygun olmayan hava hızı uyarısı, Filtre, Ön filtre, UV lamba değişim uyarısı, Ön cam açık uyarısı, Teknik servis bakım uyarısı,

Geniş Bilgi Ekranı: Downflow hava hız değeri, Fan çalışma kapasitesi , Fan çalışma diyagramı, UV lamba zamanlayıcı ayarı, Kabin, UV ve Ön filtre çalışma süreleri, Basınç değeri



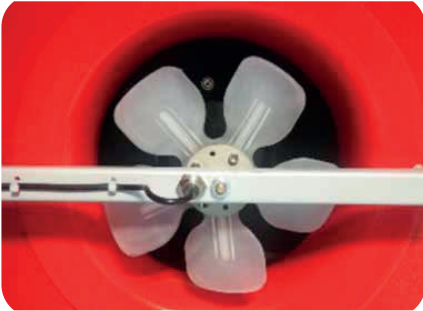
Kontrol paneli ana ekran görüntüsü



Malzeme Transferi
Kayar Tepsi Sistemi



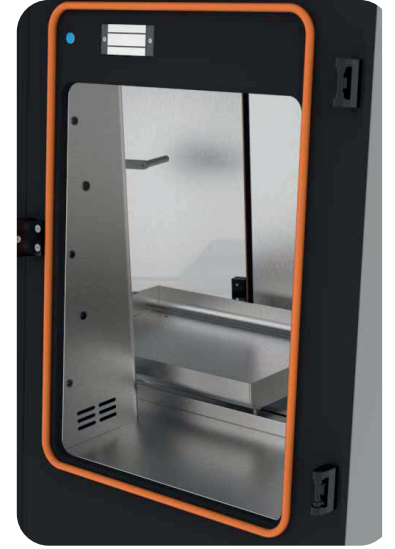
Çıkarılabilir veya sterilizasyona uygun, parçalı paslanmaz çelik çalışma tablası



Enerji tasarruflu yüksek performanslı EC fan teknolojisi
Hava hızını otomatik ayarlayan "cruise" kontrollü filtre kompanzasyon sistemi



Magnehelic çalışma alanı negatif basınç göstergesi



Aktif Pass-Box

- Elektromanyetik kilit sistemi
- Geniş açılı yuvarlatılmış köşelere sahip paslanmaz çelik iç yüzey
- Güvenliği artırılmış yuvarlak köşeli, temperli cam kapaklar



OPSİYONLAR

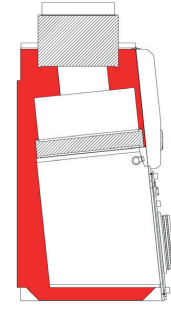
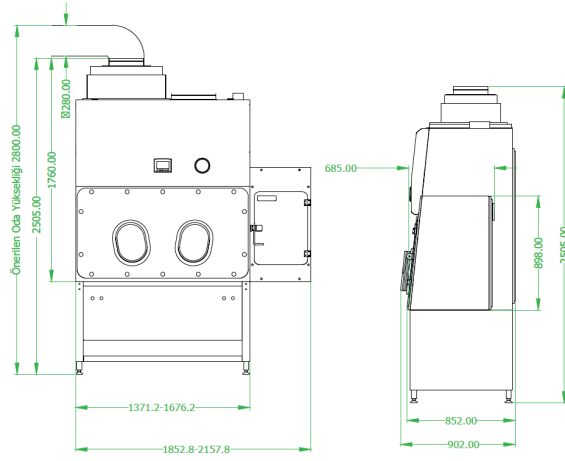
MOP.ADI	Ayarlanabilir Aydınlatma
MOP.PPR	Proses Parametre Kayıt Sistemi
MOP.HTS	Sıcaklık / Nem Sensörü
MOP.RES	Uzaktan Erişim
MOP.CFL	Karbon Filtre
MOP.CFL.EU4	Aktif Karbon Emdirilmiş Ön Filtre
MOP.FLT.ULP	ULPA Filtre
MOP.PMS	Partikül Ölçüm Sistemi
MOP.BWT	Titresim Sönümlenmeli Hassas Terazi Tartım Tablası
MOP.WCS	Çalışma Kabini Askı Aparatı (IV Bar)
MOP.MDS	Manuel Dekontaminasyon Sistem
MOP.SDS	Yarı Otomatik Dekontaminasyon
MOP.FDS	Tam Otomatik Dekontaminasyon



AKSESUARLAR

MAC.UVC	Portatif Germisidal UV Lamba
MAC.MIS	Mikrobiyolojik Hava Örneklemme Aparatı
MAC.UPS	Kesintisiz Güç Kaynağı
MAC.ADH	Akrobat Evrak Tutucu
MAC.AMH	Akrobat Monitör Tutucu
MAC.INC	Insineratör
MAC.DID	Dezenfektan Dispenser
MAC.ECM	Evrak/Ekipman Temizleme Modülü
MAC.VLF	Servis Vanaları
MAC.FOS	Ayak Sehpası

METİSAFE CLASS III BİYOLOJİK GÜVENLİK KABİNİ TEKNİK ÇİZİM



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

METİSAFE CLASS III TİP BİYOLOJİK GÜVENLİK KABİNİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Model	MSC-III-120	MSC-III-150	
ÖLÇÜLER ve AĞIRLIK			
İç Boyutlar (E x D x Y) mm	1250 x 620 x 695	1555 x 620 x 695	
Dış Boyutlar (E x D x Y) mm	1371 x 902 x 1760	1676 x 902 x 1760	
Taşıma Sehpa Boyutları (Ex Dx Y) mm	1371 x 810 x 745	1601 x 702 x 745	
Pass-Box Boyutları (E x D x Y) mm	482x685x898	482x685x898	
Çalışma Tablası Yerden Yükseklik	840 mm		
Kabin İç Basıncı-Negatif	-125 Pa		
Kabin Ağırlık (kg)	340	400	
Taşıma Standı Ağırlık (kg)	34	38	
Ambalajlı Toplam Ağırlık (Taşıma Standı Dahil) (kg)	384	438	
Ambalaj Boyutları (Taşıma Standı Dahil) (E x D x Y) mm	2000 x 1150 x 2000	2305 x 1150 x 2000	
HEPA FİLTRE ve HAVA AKIM DİNAMİĞİ			
Egzoz Hava Debisi (m ³ /h)	700 <	900 <	
Downflow Hava Hızı (m/s)	0.30m/s ± %20		
Filtreler (EN 1822)	Ön Filtre	EU4	
	Ana Filtre	H14 HEPA, 0,3 µm partikül %99.995< filtrasyon verimliliği	
	Egzoz Filtre	H14 HEPA, 0,3 µm partikül %99.995< filtrasyon verimliliği	
ENERJİ			
Enerji Tüketimi 230 VAC- 50Hz	Fan Filtre Ünitesi	160 W	220 W
	Aydınlatma	50 W	50 W
	UV Lamba	30 W	36 W
	Elektrik Priz Gücü / Akım	2 X 5A = 10 A 2 X 1150W = 2300W	
Toplam Güç / Akım	2540 W / 11 A	2606 W / 11,3 A	
Normal Çalışma Koşullarında Güç Tüketimi (Aydınlatma ve Fan Motoru)	210 W	270 W	
ERGONOMİ ve KONFOR			
Gürültü Seviyesi	< 65 dB		
Aydınlatma	≥750 Lux		
ÇALIŞMA ALANI			
Çalışma Alanı Temizlik Sınıfı	EN ISO 14644-3	< ISO 5	
	US FED 209E	< Class 100	
Çalışma Tezgahı	Standart	304 Paslanmaz Çelik	
	Opsiyonel	316 Paslanmaz Çelik	
Ön Cam Kalınlığı	≥ 8 mm		
Ön Cam Eldiven Giriş Yeri Sayısı	2	4	
KALİTE ve SERTİFİKALAR			
CE, ISO9001-2015 Kalite Yönetim Sertifikası, ISO14644 Temiz Oda Sınıf Uyumluluğu, EN61010 Elektrik ve Elektronik Güvenlik Uyumu, Kurulumun Metisafe® sertifikalı teknik personel tarafından yapılması durumunda Akredite Test Kuruluşu Validasyon Garantisi			



Ölçüler ve Ağırlık



HEPA



Enerji Verimliliği



Ergonomi ve Konfor



Çalışma Alanı

metisafe
TEMİZODA VE BİYOGÜVENLİK

Telefon : +90(312) 397 64 99 | Faks : +90(312) 395 30 77
Saray Mah. 185. Cad. No: 4 Kahraramkazan, 06980 ANKARA - TÜRKİYE

www.metisbio.com / info@metisbio.com

METİSAFE®
Metis Biyoteknoloji'nin
Tescilli Markasıdır.