



## Sınıf I Biyolojik Güvenlik Kabini

- ✓ Üst Düzey Personel ve Çevre Koruması
- ✓ Ergonomik Tasarım
- ✓ Ferah Çalışma Alanı
- ✓ Düşük Gürültü Seviyesi

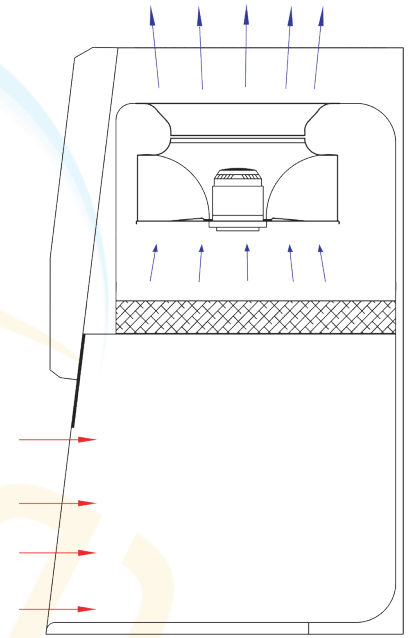
EN12469  

## CLASS I BİYOLOJİK GÜVENLİK KABİNLERİ HAVA AKIM DİYAGRAMI ve ÇALIŞMA PRENSİBİ

Tehlike seviyesi bilinmeyen materyaller veya içeriklerin hava ile teması Class I BGK içinde gerçekleştirilerek personel ve çevrenin korunması sağlanmaktadır.

Metisafe Class I BGK HEPA filtrasyon prensibiyle çalışmaktadır. Ortam havası ön cam açıklığından 0.40 m/sn ( $\pm$  %10) hızla kabin içine alınarak HEPA filtreden geçirilmekte ve partikülden arındırılmış temiz hava çalışma ortamına verilmektedir.

Class I BGK kabin içi çalışma bölgesinde ölü alanlar kalmayacak ve hava akımını bozmayacak şekilde tasarlanmıştır.



— Hepa filtre edilmiş hava (Temiz Hava)

— Ortam havası (kirli hava)



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



Hava hızını otomatik ayarlayan "cruise" kontrollü kompanzasyon sistemi



Motorlu Ön Cam (Opsiyonel)

Sürekli çalışmaya uygun fan motor

Eğimli ön panel ve yüzey sayesinde uzun süreli çalışma konforu

Artan filtre direncine karşı akım hızının sabit kalmasını sağlayan Filtre Kompanzasyon Sistemi

DOP test girişi

Homojen Aydınlatma

254 nm UV Lamba

Düşük Gürültü Seviyesi

Düşük Enerji Seviyesi



Ön Eğimli Tasarım



Negatif Plenum Teknoloji

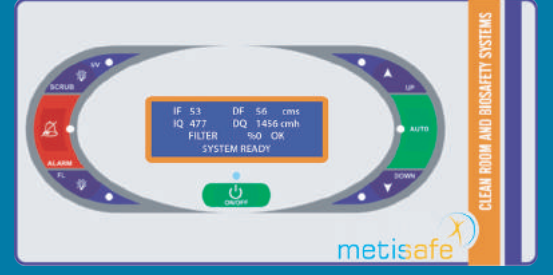
## MİKROİŞLEMCİ KONTROL ÜNİTESİ

**Dokunmatik Kontrol Paneli:** Kolay ayarlanabilir çalışma parametreleri

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

**Alarm:** Sesli ve görsel, manuel iptal

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



- ✓ **Sabit Hava-Hız kontrol sistemi**
- ✓ **Büyük partikülleri tutan ön filtre**
- ✓ **0.3 µm filtrasyon verimliliği >%99.995 HEPA Filtre**
- ✓ **Köşeleri yuvarlatılmış çelik ana gövde**
- ✓ **Paslanmaz çelik çalışma tablası**
- ✓ **Motorize ön cam konum ayarı (Opsiyonel)**
- ✓ **Işık şiddeti ayarlanabilir LED aydınlatma (Opsiyonel)**
- ✓ **Kontaminasyon engelleyici antistatik yüzey kaplama**
- ✓ **Kolay filtre değişim ve bakım**
- ✓ **Metisafe teknik servis kalitesi ve güvencesi**



Ergonomik ve ferah çalışma alanı



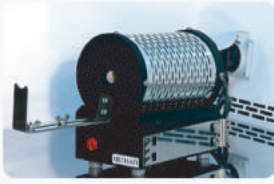
Gürültü seviyesi düşük  
Özel Tasarım Fan Filtre Ünitesi



Sessiz ve yüksek verimli  
Fan Motoru

## METİSAFE CLASS I BGK TEKNİK ÖZELLİKLERİ

MODEL		MSC-I-90	MSC-I-120	MSC-I-150	MSC-I-180
İç Boyutlar (E x D x Y) mm		875x680x720	1180x680x720	1485x680x720	1790x680x720
Dış Boyutlar (E x D x Y) mm		995x833x1372	1300x833x1372	1605x833x1372	1910x833x1372
Taşıma Masası Boyutları (E x D x Y) mm		995x793x785	1300x793x785	1605x793x785	1910x793x785
Hava Akım Debisi (m <sup>3</sup> /h)		777	1036	1321	1581
Çalışma Tablası Yerden Yükseklik		855 mm			
Hava Hızı (m/s)		0.50 ± %10			
Filtreler (EN 1822)	Ana Filtre	H14 HEPA, 0,3 µm partikül %99.995< filtrasyon verimliliği			
	Ön Filtre (opsiyonel)	G4/F5			
Çalışma Tezgahı	Standart	304 Paslanmaz Çelik			
	Opsiyonel	316L Paslanmaz Çelik			
Ön Cam Açıklığı (cm) (Opsiyonel)	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		1270x970x1770	1575x970x1770	1880x970x1770	2185x970x1770
Taşıma Masası Hariç Ağırlık (kg)		160	190	220	280
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 alanı dışında tutularak korunan elektronik kontrol panosu, UV geçirmeyen temperli cam			
Mikroişlemci Kontrol Paneli ve Ekran Bilgileri		Tek tuş açma-kapama düğmesi, 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, 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 / ön cam tam kapalı iken UV lamba çalıştırabilme ve otomatik stand by (eko) mod çalışmaya geçiş (opsiyonel), 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, EN61010 Elektrik ve Elektronik güvenlik uyumu, EN12469 Biyolojik Güvenlik Kabinleri Standardı Uluslararası Sertifikalı, Kurulumun Metis Sertifikalı Teknik Personel tarafından yapılması durumunda Akretide Test Kuruluşu Validasyon Garantisi			
Opsiyonel Seçenekler		Yüksek kapasiteli HEPA/ULPA filtre (0,3 µm partikül %99.9995<), Kanopi Bağlantısı, Karbon filtre, Manuel ve Yarı Otomatik dekontaminasyon, Yükseklik ayarlanabilir taşıma masası, Biyostatik gövde kaplama malzemesi, Anahtar kilit sistemi, Ayarlanabilir ışık şiddeti			



Mikroişlemci kontrol paneli



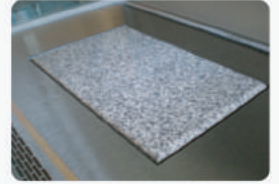
Yüksek kalite aksesuarlar



Radiuslu köşe ve bağlantılar



IP 54 Elektrik Prizi



Titreşim sönmülemeli hassas tartım tablası

### AKSESUARLAR

Mikroişlemci kontrol paneli, Otomatik sensörlü alev beki, Gaz vanası, Vakum vanası, Çalışma kabini sıcaklık kontrolü, Temiz Oda Sandalyesi, Dezenfektan Dispenser, UV koruma kapağı, Ön kol destek aparatı

**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