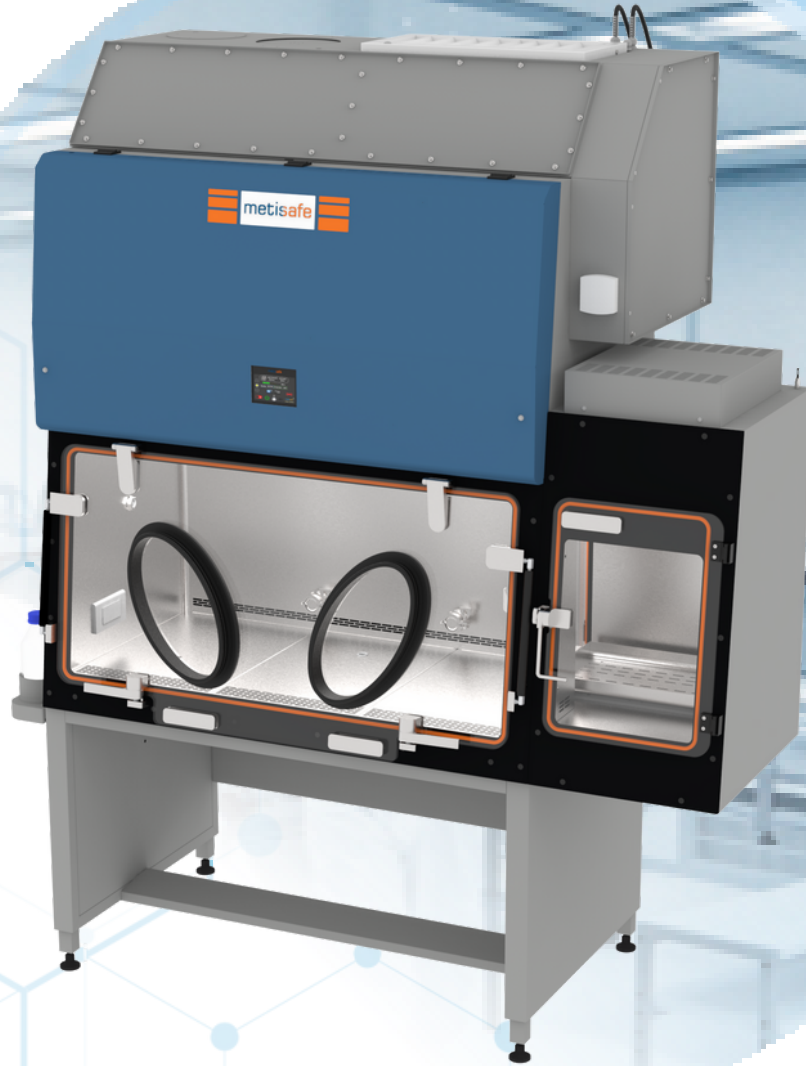


METİSAFE STERİLİTE TEST İZOLATÖRÜ C SERİSİ



- Güvenilir Sterilite Test Kabini
- Pozitif veya Negatif Basıncılı
- Entegre Tam Otomatik Dekontaminasyon Sistemi
- Yüksek Enerji Tasarrufu
- GMP uyumlu

"Metisafe® Sterilite Test İzolatörleri ilaç endüstrisi ve farmakolojide steril çalışmalar ve sterilite testleri gibi aseptik işlemlerin gerçekleştirilmesinde hava kaynaklı kontaminasyonları engelleyen, partikülsüz ve tozsuz ortam sağlayan çalışma istasyonlarıdır"

Çalışılan veya test edilen ve sterilliği korunması gereken materyalin tehlike riski durumuna göre pozitif veya negatif basınçlı izolatörler olarak sınıflandırılırlar.

Ana Gövde ve Tasarım Özellikleri

- Paslanmaz çelik üzerine antibakteriyel elektrostatik boya ile kaplanmış sızdırmaz ana gövde
- Artan çalışma kabini görüş alanı ve ergonomik çalışma konforu sağlayan <7° eğimli ön panel
- Ön panelde çalışma alanından izole otomasyon sistemi
- UV geçirmeyen güvenli ön cam
- Hava geçirmez eldiven girişleri ve 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
- Zamanlayıcı kontrollü, etkin UV dezenfeksiyon
- D.O.P. test portu

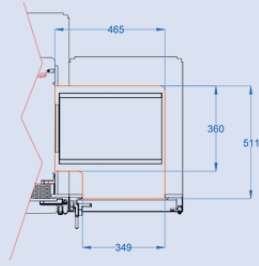


Aktif Pass-Box

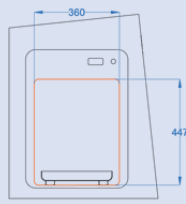
Çalışma kabini içine malzeme transferi entegre hava kilitli pass-box ekipmanı ve kabin içi çalışmalar sızdırmaz eldivenler yardımıyla yapılmaktadır. Bu sayede kabin içindeki malzeme ile dış ortam arasında hava alışverişleri ve fiziksel temaslar engellenerek kontrollü ortam sağlanmış olmaktadır.

- Geniş açılı yuvarlatılmış köşelere sahip paslanmaz çelik iç yüzey
- Kayar tepsi mekanizmalı malzeme transferi
- Güvenliği arttırılmış temperli cam kapaklar
- Elektromanyetik kapak kilit sistemi

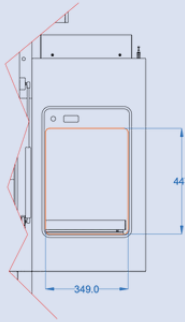
Pass-Box İç Ölçüler



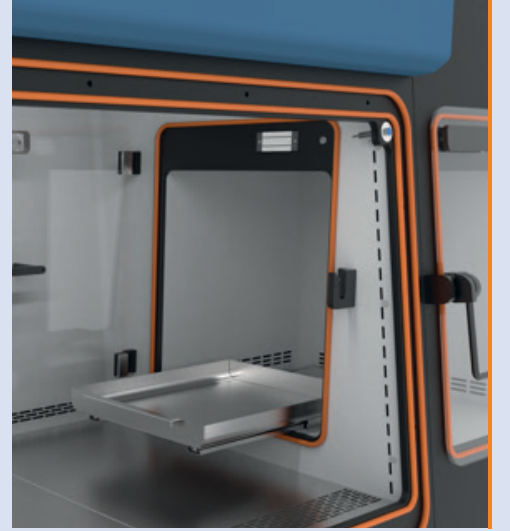
Üstten görünüş



Yandan görünüş



Önden görünüş



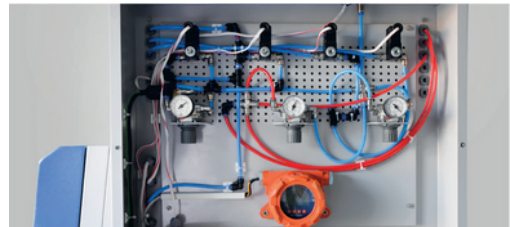
Eldiven

- Yekpare uzun kol veya değiştirilebilir eldiven/ dirsek sistemi seçenekleri
- Kimyasal, UV ışın ve dezenfektana dirençli
- Güçlü mekanik özellikler
- Yüksek sızdırmazlık
- Esnek kullanım



Dekontaminasyon Sistemi

- Kabin içi nem ve sıcaklık parametreleri ile paralel çalışan tam otomatik güvenli dekontaminasyon
- Entegre H2O2 jeneratör
- Hassas H2O2 sensör
- Zamanlayıcı kontrollü etkin UV dezenfeksiyon



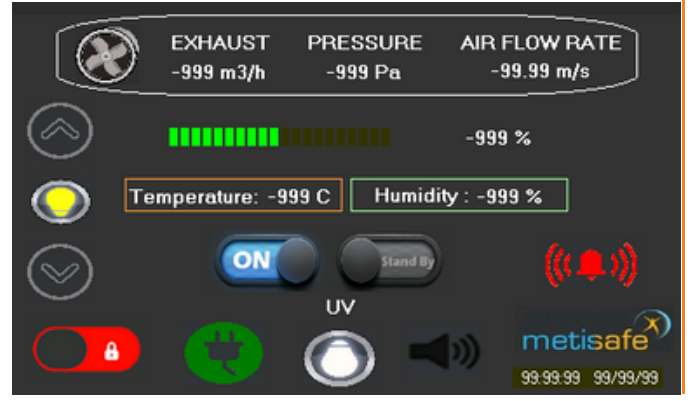
Mikroişlemci Kontrol Ünitesi

Çalışma parametrelerinin kolay ayarlanmasını sağlayan dokunmatik kontrol paneli

Sensörler sayesinde sürekli hava akım okuması ve cruise kontrollü otomatik hava akış hızı ayarlanması

Geniş Bilgi Ekranı:

- Çalışma kabini içi nem ve sıcaklık ölçümleri
- Tek tuş ile otomatik dekontaminasyon işlemi ve aşamaların ekrandan takibi
- Sesli ve görsel alarm butonu ve geçici olarak susturma
- UV ve LED lamba çalışma zamanı
- Sistemin toplam çalışma zamanı
- Alarma düşme durum bilgileri
- Cihaz açma/kapama butonu
- Standby çalışma seçeneği
- Aydınlatma şiddeti ayarı
- Filtre değişim zamanları
- Filtre tıkanıklık durumu
- Kabin içi basınç değeri
- Tarih ve saat bilgileri
- Anahtar kilit sistemi



Sesli ve Görsel Alarm Bilgileri:

Normal Çalışma Modu

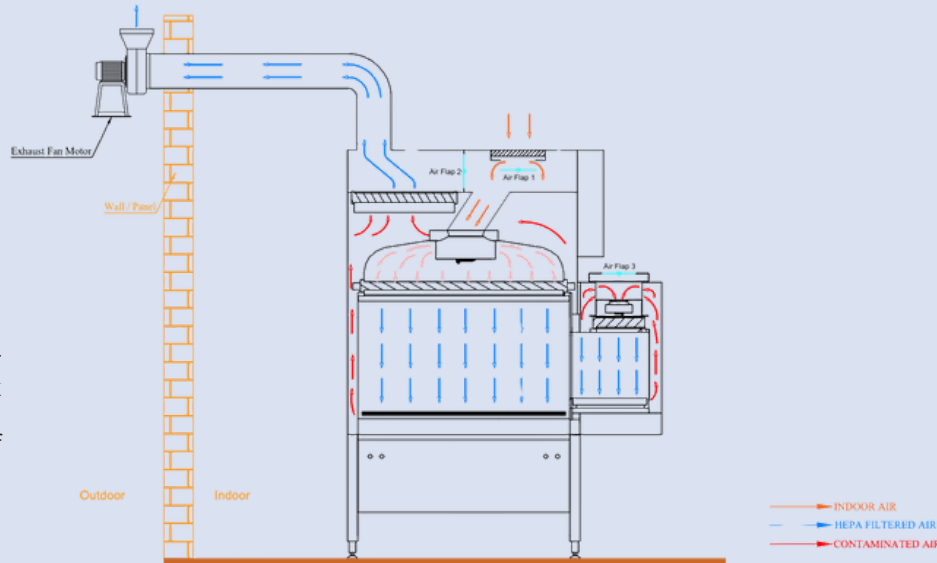
- Fan hata uyarısı, Uygun olmayan basınç uyarısı, Uygun olmayan hava hızı uyarısı, Filtre ve lamba değişim uyarısı, Ön cam açık uyarısı, Pass-box kapak açık uyarısı, Teknik servis bakım uyarısı, Basınçlı hava yok uyarısı

Dekontaminasyon Modu

- Ön cam açık uyarısı, H2O2 seviye alarmı, Uygun olmayan basınç uyarısı, Pass-box kapak açık uyarısı, Uygun olmayan sıcaklık ve nem alarmı, Basınçlı hava yok uyarısı, Uygun olmayan Valf/port pozisyon

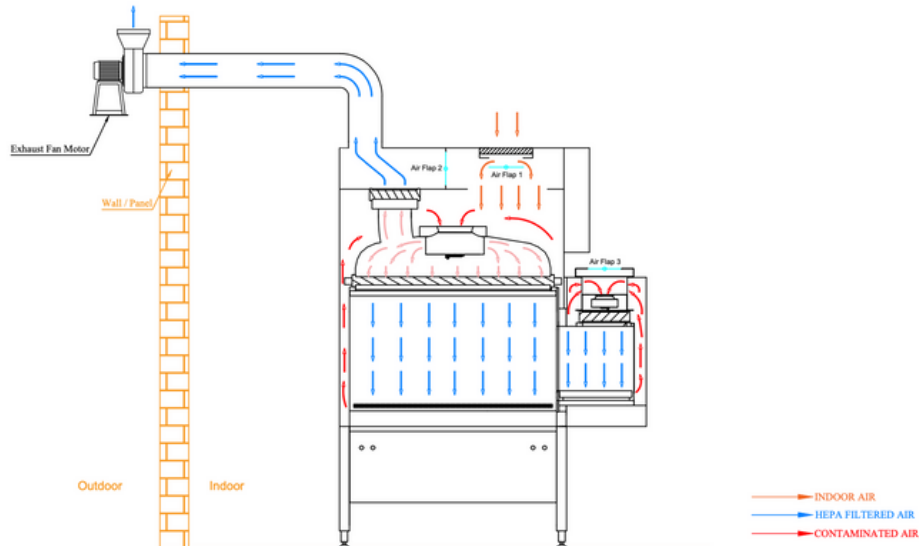
Negatif Basınçlı Sterilite Test İzolatör

Negatif basınçlı sterilite test izolatörlerinde hava sırasıyla cihazın üstünde bulunan ön filtre ve çalışma alanı tavanında bulunan ana HEPA/ULPA filtreden geçirilir. HEPA dan geçen hava çalışma kabini ve yüzeylerini süpürdükten sonra cihazın üst kısmında yer alan egzoz HEPA/ULPA filtreden geçerek çevre korumalı olarak dış ortama atılmaktadır. Çalışma alanı ve kabin negatif basınçta tutulmaktadır.



Pozitif Basınçlı Sterilite Test İzolatör

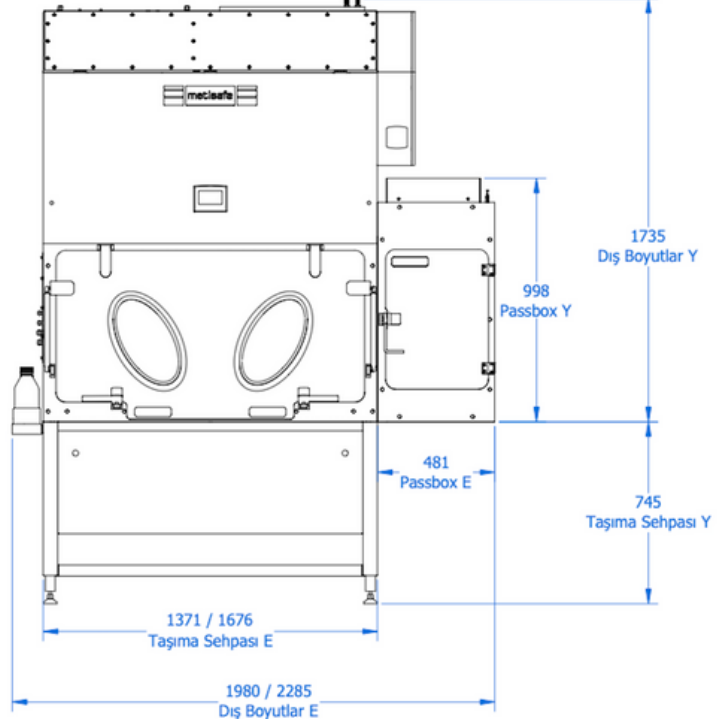
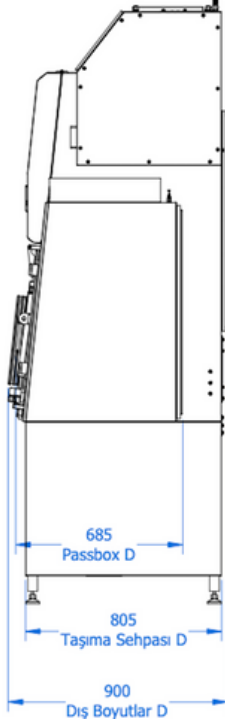
Pozitif basınçlı sterilite test izolatörlerinde kabin içinde dolaşan havanın %90'ı ($\pm 5\%$)'u çalışma alanı tavanında bulunan ana HEPA/ULPA filtreden geçirilerek kabin içinde resirküle edilmektedir. Toplam hava miktarının %10 ($\pm 5\%$)'u ise cihazın üst kısmında yer alan egzoz HEPA/ULPA filtreden geçtikten sonra çevre korumalı olarak dış ortama atılmaktadır. Çalışma alanı ve kabin pozitif basınçta tutulmaktadır.



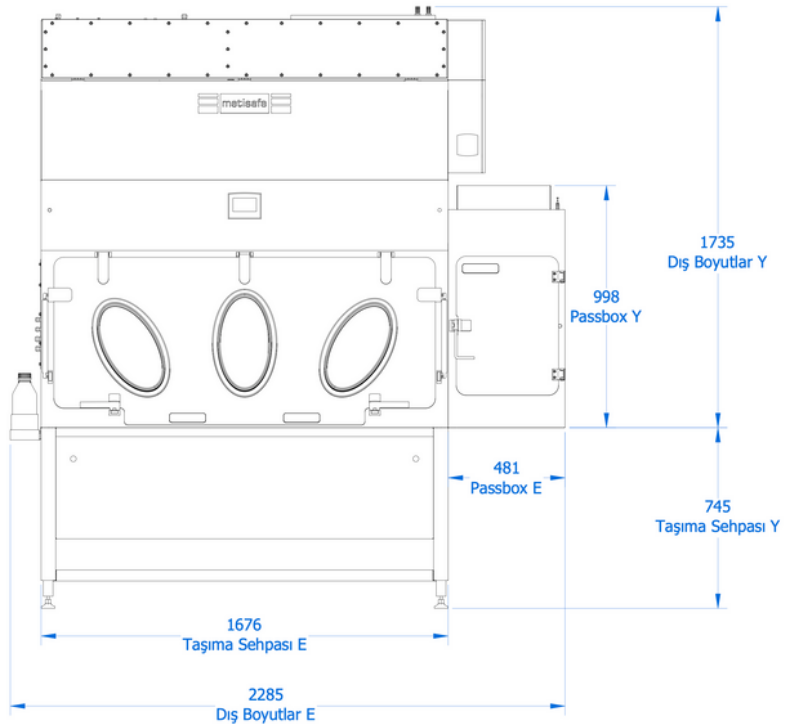
STERİLİTE TEST İZOLATÖRÜ, C SERİSİ

TEKNİK ÇİZİM

MSP-II-C120 / MSP-III-C120



MSP-II-C150 / MSP-III-C150



STERİLİTE TEST İZOLATÖRÜ, C SERİSİ

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	Pozitif Basıncılı	MSP-II-C120	MSP-II-C150
	Negatif Basıncılı	MSP-III-C120	MSP-III-C150
ÖLÇÜLER VE AĞIRLIK			
İç Boyutlar (E x D x Y) mm		1250x620x695	1555x620x695
Dış Boyutlar (E x D x Y) mm		1980x900x1735	2285x900x1735
Taşıma Sehpa Boyutlar (E x D x Y) mm		1371x805x745	1676x805x745
Pass-Box Dış Boyutlar (E x D x Y) mm		481x685x998	481x685x998
Çalışma Tablası Yerden Yükseklik		840 mm	
HEPA FİLTRE VE HAVA AKIM DİNAMİĞİ			
Kabin İç Basıncı-Pozitif		+ 20 Pa	
Kabin İç Basıncı-Negatif		-125 Pa	
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	
Çalışma Alanı	EN ISO 14644-3	< ISO 5	
Temizlik Sınıfı	US FED 209E	<Class 100	
Standart Egzoz Fan Motor Kapasitesi		10 m Yatay ve 2 m Dikey Hava Kanalı için uygun	
ENERJİ			
Enerji Tüketimi 230 VAC- 50Hz	Fan Filtre Ünitesi (maks.)	170 W	200 W
	Egzoz Motoru (maks.)	90 W	90 W
	Aydınlatma Işık Yoğunluğu (Ayarlanabilir)	36 W	36 W
	UV Lamba	40 W	40 W
	Dekontaminasyon Ünitesi	2800 W	2800 W
	Elektrik Priz Gücü / Akım	2x1150 W / 2x5 A	2x1150 W / 2x5 A
Toplam Güç / Akım		5436 W/23.6 A	5466 W/23.7 A
Normal Çalışma Koşullarında Güç Tüketimi (Aydınlatma ve Fan Motorları)		296 W	326 W
ERGONOMİ VE KONFOR			
Gürültü Seviyesi	Normal Mod	< 56 dB(A)	< 56 dB(A)
	Standby Mode	< 50 dB(A)	< 50 dB(A)
Işık Şiddeti		850 – 1250 Lux	
ÇALIŞMA ALANI			
Çalışma Tezgahı	Standart	304 Paslanmaz Çelik	
	Opsiyonel	316 Paslanmaz Çelik	
Ön Cam Kalınlığı		≥ 10 mm	
Ön Cam Eldiven Giriş Yeri Sayısı		2	3
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			