

2026

BIOSAN
LABORATUVAR CİHAZLARI

QUALİTEC BİYOGÜVENLİK KABİNİ

BİYOGÜVENLİK
KABİNİ KATALOĞU
CLASS II A2



www.biosankimya.com
biosan@biosankimya.com

Qualitec

1993 Yılında Konya'da kurulan Biosan Kimya, başta üniversitelere, sanayi laboratuvarlarına ve devlet kurumlarına laboratuvar alanında çözümler sunmaktadır.

Biyokimya endüstrisi, ilaç endüstrisi, ameliyathaneler ve araştırma laboratuvarları gibi hassas uygulama alanları olan sektörlerde, belirtilen koşullara uygun laboratuvarların ve cihazların temini konusunda duyarlı ve aktif bir çalışma politikasına sahip olan firma, yaygın olarak kullanılan bazı cihazların seri üretimini de yapmaktadır.

Laboratuvar tezgah mobilya sistemleri, biyogüvenlik kabinleri, laminar akışlı kabinler, çeker ocaklar, PCR kabinleri, kimyasal saklama dolapları, temiz odalar ve temiz oda bileşenleri gibi ürünlerle hizmet sunan Biosan Kimya, çıkar çatışmasından uzak, yasal düzenlemelerin getirmiş olduğu standartlarda, çevreye duyarlı olarak hizmet vermektedir.

Müşteri memnuniyeti odaklı çalışan firmamız, müşteriden gelen her türlü talebi değerlendirerek ARGE departmanının çalışmalarına yön vermektedir.

Hizmet merkezi Konya'da istikrarlı bir şekilde çalışmalarına devam eden Biosan, hizmet alanını Türkiye genelinde genişletmek için bayilik çalışmalarına yönelmiştir. Öncelikli hedefini koşulsuz müşteri memnuniyeti olarak belirleyen firma, uygun fiyat politikası, ürün danışma sistemi ve teknik destek hizmetleriyle çalışmalarını devam ettirmektedir.

VİZYONUMUZ

- Üretim sektörünün kalitesi için kaliteli laboratuvarlar kurmak.
- Kaliteli laboratuvarlar için kaliteli cihazlar üretmek.

MİSYONUMUZ

- Müşterilerimizin beklentilerini istikrarlı kalite anlayışı ile karşılayarak değer üretmeyi esas alan firmamız müşteri odaklı çalışma stratejimiz ve rekabetçi büyüme potansiyelimiz ile sektörde "en iyi" ve "daima iyi" olmanın kriterlerini yönetmek,
- Laboratuvar sektöründe ithal gelen ürünlerin muadilini yaparak ülke ekonomisine katkı sağlamak.

KALİTE POLİTİKAMIZ

- Firmamızla birlikte laboratuvar sektörünün kalitesinin yükselmesine çalışmayı,
- Tüm süreçlerde, müşterinin ihtiyaç ve beklentilerini tam olarak karşılayan bir anlayış içinde güvenilir ve aranan firma olmayı,
- Sektöre ait, teknolojik gelişmeleri yakından takip etmeyi ve uygulamayı,
- Kalite sistemleri çerçevesinde tüm çalışanların daha yetkin ve yeteneklerini en üst seviyede kullanabilen kişiler haline gelmeleri için ekip çalışmasına önem vererek kalite düzeyini sürekli yükseltmeyi,
- Tüm çalışanlarda kalite, çevre ve iş güvenliği bilincini tesis etmeyi,
- İçinde bulunduğumuz topluma ve çevreye saygılı, örnek bir kuruluş olmayı, kalite politikası olarak belirlemiştir.

NEDEN BİOSAN

- 30 yıllık tecrübe
- Dünya çapındaki operasyonlarda kanıtlanmış sistemler
- Tek iletişim noktası
- Satış sonrası destek
- Müşteri memnuniyeti



BİYOGÜVENLİK KABİNİ CLASS II A2

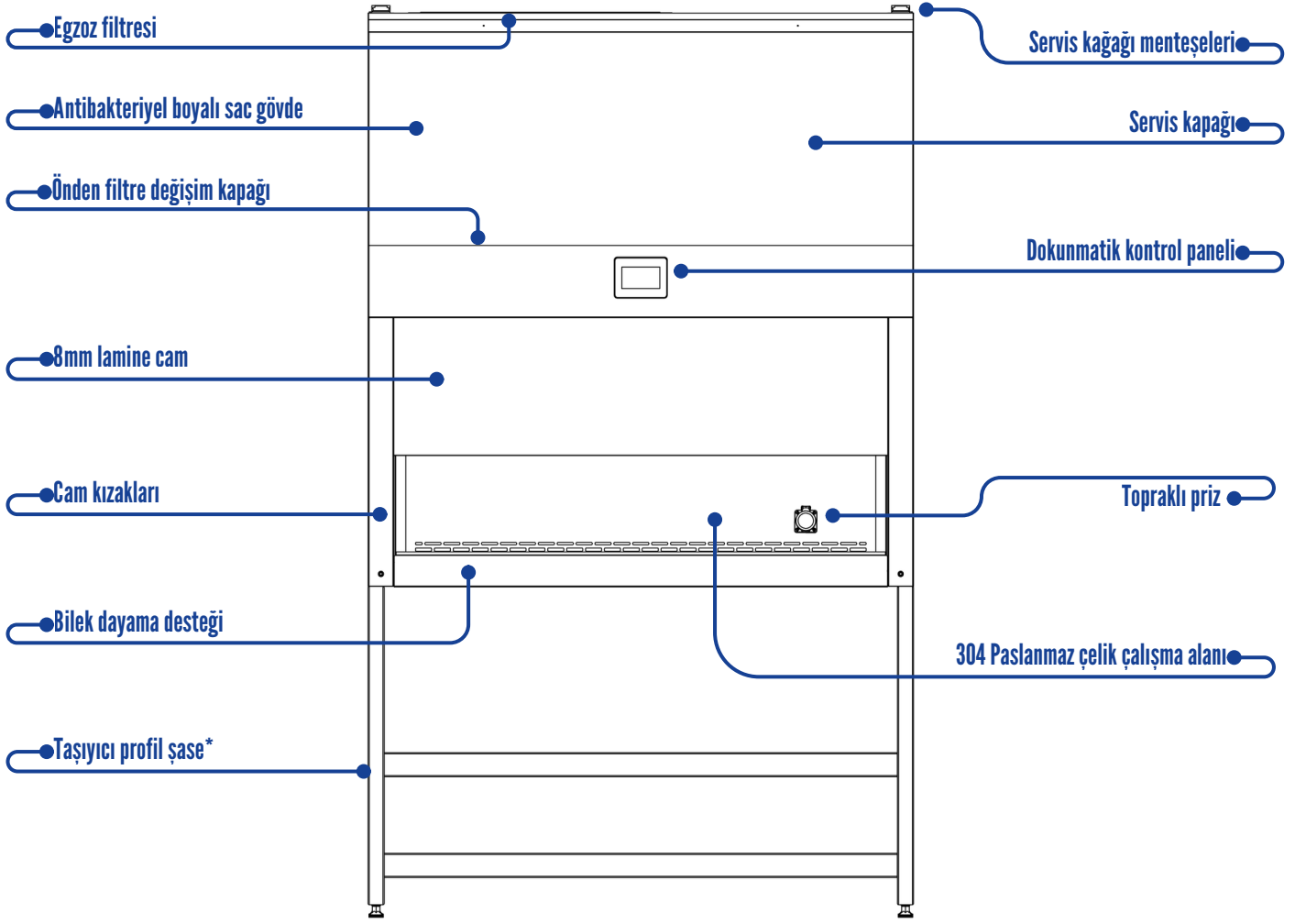
- İmal edilen biyogüvenlik kabinleri uluslararası geçerliliği olan EN 12469 standardına göre üretilip test edilmektedir. ISO 9001 üretim standartlarına göre imalatı yapılmaktadır.
- Biyogüvenlik kabinleri gövdesi 1/1,2 mm antimikrobiyal statik mat boyalı galvanizli sacdan; çalışma alanı 304/316L kalite mat yüzeyli paslanmaz sacdan imal edilir. Cihazın yüzey özellikleri sayesinde cihaz hijyenik çalışma ortamı sağlar ve kolay temizlenebilir.
- Dokunmatik kontrol paneliyle cihazın tüm özelliklerine tek bir yerden ulaşılabilir. Aydınlatma, UV lamba ve fan için sayaçları vardır. Geliştirilmiş davlumbaz tasarımı ve perfore sac ile tüm bölgelerde laminar hava akışı sağlar.
- Downflow hava hızı otomatik olarak ölçülür ve anlık olarak kullanıcı panelinden izlenebilir. Frekans kontrollü sürücü ile hassas debi ayarı sağlar. Filtreler doldukça fan hızını otomatik olarak yükseltir ve hava hızlarını sabit tutar. Önceden kalibre edilmiş egzoz filtresi damperi isteğe göre ayarlanarak Inflow hızı değiştirilebilir.
- LED Aydınlatma sistemi çalışma alanını dışarısından rahat bir şekilde görünmesini sağlar. Biyogüvenlik kabinlerinde bulunan gaz muslukları DIN EN 12920 standartlarındadır.
- Rijit yapıdaki cihaz gövdesi ve ayrılabilir profil şasesi dengeli sarsıntısız çalışma sağlar. Opsiyonel otomatik yükseklik ayarlı taşıma standı ile istenilen yükseklikte çalışma imkanı sunar.
- Motorize 8mm lamine UV geçirmez ön cam
- Hava hızını sabit tutan, filtre doluluğuna göre çalışan fan filtre sistemi
- Fark basınç sensörü*
- Anti bakteriyel boyalı sac gövde
- Dinamik sızdırmaz tasarım
- Kimyasallara dayanıklı 304 veya 316L çalışma yüzeyi ve yan duvarlar
- Sessiz çalışan sürücü kontrollü aksiyel fan
- Rijit yapıda taşıyıcı profil şase*
- Parçalı veya tek parça yanları yükseltilebilir çalışma yüzeyi
- Yansıma yapmayan kolay temizlenebilir mat paslanmaz yüzey
- DIN EN 12920 standartlarında gaz muslukları*
- H14 veya U15 ana filtre ve egzoz filtresi
- Kolay değiştirilebilen hepa filtreler
- 7° eğimli ön cam
- kolay temizlik için yuvarlatılmış iç kenarlar



BİYOGÜVENLİK KABİNİ CLASS II A2

ÖZELLİKLER

Qualitec



EC fan	LED aydınlatma	4,3 inç dokunmatik renkli TFT ekran
		
Fark basınç transmitteri	HEPA filtre	UVC lamba
		

BİYOGÜVENLİK KABİNİ CLASS II A2

ÖZELLİKLER

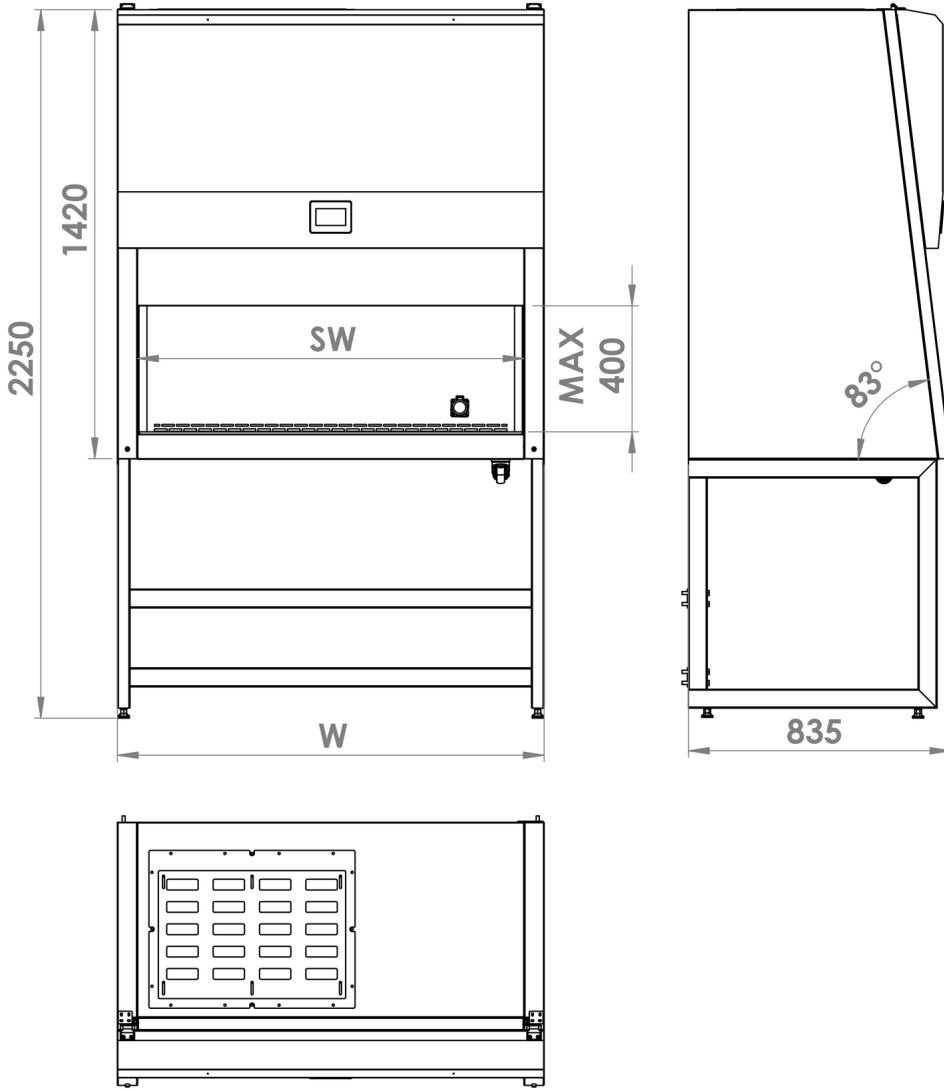


BİYOGÜVENLİK KABİNİ CLASS II A2			BSC2A2-90	BSC2A2-120	BSC2A2-150	BSC2A2-180
ÖLÇÜLER	Anma ölçüsü (cm)		90	120	150	180
	Dış Ölçüler (WxDxHmm)		1050x835 x2250	1355x835 x2250	1655x835 x2250	1955x835 x2250
	Çalışma alanı (WxDxHmm)		913x590 x690	1218x590 x690	1518x590 x690	1818x590 x690
	Cam maksimum yükseklik		400mm			
	Çalışma yüzeyi yükseklik		800mm			
HAVA AKIŞ ÖZELLİKLERİ	Hava dağılımı	Sirküle edilen	~%70			
		Egzoz	~%30			
	Hava hızları (m/s)	Downflow	0,35 m/s			
		Inflow	0,53 m/s			
	Hacimsel hava miktarları (m³/h)	Downflow	703	937	1168	1398
		Inflow	349	465	580	694
		Egzoz	349	465	580	694
KABİN ÖZELLİKLERİ	Ana gövde		Antimikrobiyal boyalı galvanize çelik sac			
	Çalışma alanı		Antimikrobiyal mat yüzey paslanmaz çelik (304 - 316L*)			
	Çalışma zemini		Tek parça - Otoklavlanabilir çok parçalı (304 - 316L*)			
	Cam		Çift katmanlı (4+4 mm) lamine cam UV korumalı			
	Ana filtre değişim		Menteşeli ön kapak altında			
	Egzoz filtre değişim		Cihazın üstünden			
FİLTRELER	Ana filtre	Tipi	H14 HEPA filtre - U15 ULPA filtre*			
		Verimliliği	H14 >99,995% @0,3 µm - U15 >99,999% @0,1 µm - 0,3 µm			
		Malzeme	Cam elyafı			
	Egzoz filtresi	Tipi	H14 HEPA filtre			
		Verimliliği	H14 >99,995% @0,3 µm			
		Malzeme	Cam elyafı			
ELEKTRİK	Elektrik kaynağı		AC 220V 50Hz 16A			
	Toplam güç		2710w	2860w	2940w	3060w
	Fan güç		330w	450w	530w	640w
	Priz güç		1x10a 2200w			
	Ses düzeyi		≤ 65 dBA			
	Led aydınlatma		18w	27w	27w	36w
	Aydınlatma gücü		1500 lm	2150 lm	2150 lm	2800 lm
	UVC lamba		15w	30w	30w	36w

*Opsiyonel

BİYOGÜVENLİK KABİNİ CLASS II A2

KABİN ÖLÇÜLERİ



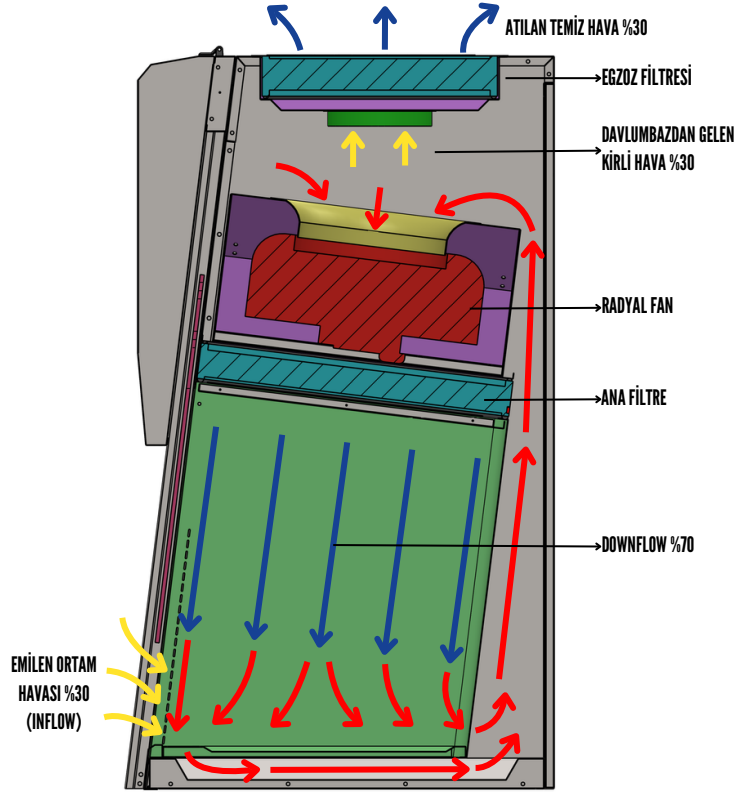
Biyogüvenlik Kabini Class II A2	BSC2A2-90	BSC2A2-120	BSC2A2-150	BSC2A2-180
W (genişlik mm)	1050	1355	1655	1955
SW (iç genişlik mm)	913	1218	1518	1818
Çalışma alanı derinlik (mm)	590	590	590	590
Çalışma alanı yükseklik (mm)	690	690	690	690
Ağırlık set üstü (kg)	118	136	158	178
Ağırlık şase (kg)	138	158	182	204
Nakliye ağırlık set üstü (kg)	148	166	188	208
Nakliye ölçüler set üstü (WxDxHmm)	1095x900x1520	1400x900x1520	1700x900x1520	2000x900x1520
Nakliye ağırlık şase (kg)	168	186	208	228
Nakliye ölçüler şase (WxDxHmm)	1095x900x1620	1400x900x1620	1700x900x1620	2000x900x1620

BİYOGÜVENLİK KABİNİ CLASS II A2

HAVA AKIŞ KARAKTERİSTİĞİ



- Qualitec Biyogüvenlik Kabini Class 2 A2 hava hızları
- Class 2 A2 kabinler için minimum hava hızı sınırları



Qualitec class 2 A2 biyogüvenlik kabinlerinde işlenen havanın %70'i (± 5) ana HEPA filtreden ve çalışma alanından geçerek yeniden kullanılır. Kalan %30'u (± 5) ise egzoz HEPA filtresinden geçerek oda ortamına atılır.

Odadaki hava camdaki 20cm ön açıklıktan çekilerek alttaki ve yandaki ızgaralardan geçerek doğrudan davlumbaza emilir. Bu hava akışı Inflow'u oluşturur. Inflow bir hava bariyeri oluşturur ve çapraz kontaminasyonu engeller.

Davlumbazda toplanan bütün hava doğrudan ana HEPA filtreye ve egzoz HEPA filtresine basılır. Ana filtreden geçen hava kabin içerisinde ISO-5 sınıfında çalışma ortamı oluşturur. Ana filtreden geçen havanın tamamı ve Inflow havası yeniden emilerek davlumbaza yönlendirilir.

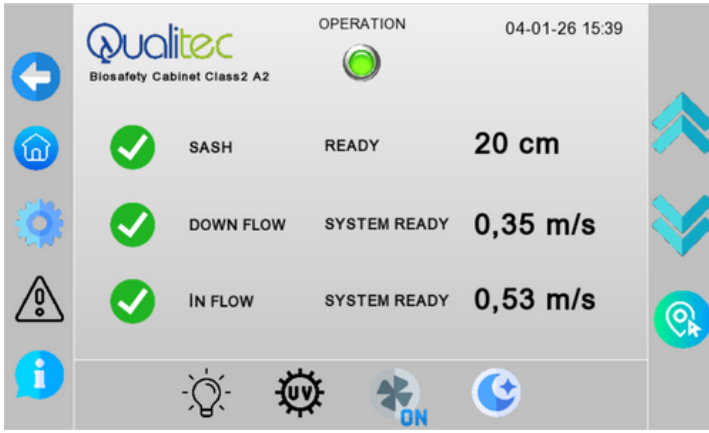
- Kabinin dinamik plenum yapısının getirdiği sızdırmazlık sayesinde kontamine havanın operatöre veya ortama ulaşması engellenir.
- Filtre doluluğuna göre çalışan fan filtre sistemiyle hava hızları belirlenen değerlerde sabit tutulur
- Fan, davlumbaz ve ana filtrenin ön cama olan açılı konumu sayesinde ön camın hemen ardında bile Laminar Downflow sağlanır.
- Yan duvarlardaki emiş delikleri sayesinde içeriye ortam havası girme riski en aza indirilir.
- Aksiyel fanı kontrol eden özel frekans kontrolörü ile hava hızlarındaki sapma minimuma indirilir.

BİYOGÜVENLİK KABİNİ CLASS II A2

KONTROL PANELİ



Qualitec biyogüvenlik kabinleri yüksek çözünürlüklü dokunmatik kullanıcı arayüzüne sahiptir. Cihaz ekranı kullanım kolaylığı için özenle tasarlandı. Ana ekrandaki kontrol butonları ile tek bir sayfadan tüm cihazın ana kontrollerini yapabilirsiniz. Cihazda 3 katmanlı şifre koruma sistemi vardır. (kullanıcı, yetkili, servis) Bu şifre sisteminde ilk katman şifresi cihazı çalıştırabilir, ana ekrandan kontrol edebilir ve ayarları görüntüleyebilir. İkinci katman şifresi bunların yanında cihazın ayarlarını değiştirebilir, alarmları kontrol edebilir. Üçüncü katman şifresi ile cihazın fabrika ayarları değiştirilebilir ve fan kalibrasyonu yapılabilir.



Ana ekrandaki kontrol butonları ile cihazı çalıştırma, UV lamba, aydınlatma, cam pozisyonu ve otomatik cam pozisyonu ayarlama kontrollerini yapabilirsiniz ve anlık hava hızını izleyebilirsiniz. Alarm sayfasından anlık alarmları, geçmiş alarmları görüntüleyebilir, susturabilir veya erteleyebilirsiniz.

Ayarlar sayfasından cihazın cam kalibrasyonu, hava hızları, lamba ayarları, sistem ayarları ayarlanabilir ve alarm durumları düzenlenebilir. Fabrika ayarları kısmından cihazın tüm ayarlarını tavsiye ettiğimiz haline döndürülebilir. Ayarlar sayfasından fanın, filtrenin aydınlatmanın ve UV lambanın toplam kullanım sürelerini ve ömürlerini görüntüleyebilirsiniz



NOTLAR

BİOSAN

LABORATUVAR CİHAZLARI





ÜRETİMLER

BİOSAN

LABORATUVAR CİHAZLARI



Qualitec

