



«OPÜ6

Biologische Sicherheitswerkbänke



IPMS



Biosicherheitskabine aus Polypropylen EN Typ Klasse II mit integriertem Partikelüberwachungssystem (IPMS)

Die Sicherheitswerkbank für biologische Arbeitsstoffe der Klasse II, Typ A2 von TopAir schützt das Laborpersonal, die Umwelt und sensible Arbeitsprozesse, bei denen biologische Arbeitsstoffe eingesetzt werden. Die Kabine bietet ein hohes Maß an Kontaminationsschutz, basierend auf zwei modernen ULPA U15 99,9995% @ 0,1 µm Filtern.

Der Schrank ist aus robustem, leicht zu reinigendem antikorrosivem Polypropylen, einem optimalen Material für Reinnräume mit seiner hohen Beständigkeit gegen Säuren und andere Chemikalien.

Eingebautes IPMS-System: TopAir bietet das weltweit erste integrierte Partikelüberwachungssystem, das einen Kontaminationsalarm für die ISO 5-Reinheitsüberprüfung enthält.

Aufbau:

- 8 mm geschweißtes Polypropylen mit hoher chemischer Beständigkeit
- Arbeitsplatte aus Edelstahl 304 (SS316 optional)
- Frontscheibe aus 6 mm Triplex-Sicherheitsglas mit elektrischem Hebesystem
- Seitenfenster für bessere Sicht



- Mikroprozessor-Steuerungssystem mit 10,1" Farb-Touchscreen-Display
- Klasse II, Typ A2 Luftstrommuster: 70% Umluft, 30% Abluft
- Zwei ULPA U15 Filter 99,9995% @ 0,1 µm
- Hocheffizienter, leiser ECM-Ventilator mit automatischer Filterverstopfungskompensation (VAV)
- Alarme für Ein- und Ausströmung, Alarm für Flügelposition, Alarm für kritische Kammer mit rotem Licht, Wartungserinnerung
- Anzeige des Filterstatus in Echtzeit
- Keimtötendes, wasserdichtes UV-Licht (254 nm) und Sicherheitsverriegelungsmechanismus
- LED-Licht (1000 Lux)
- 2 x Universal-Steckdosen
- Zeit- und Datumsanzeige
- Anzeige und Alarm für Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- Mehrsprachige Steuerung, metrische/imperiale Einheiten
- Verstellbarer Ständer und Armlehne
- Reinheitsgrad ISO 5/CLASS 100 nach ISO 14644-1 und US Federal Standard 209E
- CE-zertifiziert, EN 12469 (BO-120-PP)



Biosicherheitskabine aus Polypropylen EN Klasse II, Typ A2 mit integriertem Partikelüberwachungssystem (IPMS)

Spez/ Model	BO-090-PP	BO-120-PP	BO-150-PP	BO-180-PP
Äußere Abmessungen B x T x H	915 x 800 x 1500 mm 36 x 31.5 x 59"	1220 x 800 x 1500 mm 48 x 31.5 x 59"	1525 x 800 x 1500 mm 60 x 31.5 x 59"	1830 x 800 x 1500 mm 72 x 31.5 x 59"
Arbeitsbereich (W x D x H)	835 x 600 x 640 mm 32.8 x 23.6 x 25.2"	1135 x 600 x 640 mm 44.7 x 23.6 x 25.2"	1440 x 600 x 640 mm 57 x 23.6 x 25.2"	1715 x 600 x 640 mm 67.5 x 23.6 x 25.2"
Frontschieber Maximale Öffnung	480 mm / 18.9"			
Zertifizierungen	CE / EN 12469 *			
Abwärtsfluss-Geschwindigkeit	0.33 m/s, 66 fpm			
Anströmgeschwindigkeit	0.5 m/s, 100 fpm			
Luftstrommuster	CLASS II, Type A2: 70% circulation, 30% exhaust			
Sauberkeitsgrad	Class 100/ISO 5			
Haube Material	Geschweißte Struktur aus weißem Polypropylen. Innenraum aus 304er Edelstahl. Optionen für fensterlose Seiten oder eine Struktur aus 316er Edelstahl			
Verstellbarer Ständer Höhenbereich	70/80/90 cm (27/31/36")			
Geräuschpegel (getestet 20cm/8" vom Arbeitstisch, 1,2m/48" über dem Boden) Geräusch	<56dB	<60dB	<63dB	<63dB
Stromversorgung	115 / 230 V, 50/60 Hz, Einphasig			
Beleuchtung	1000 LUX, Umweltfreundliche LED-Beleuchtung			
Filter	ULPA H15 Wirkungsgrad 99.9995% @ 0.1 µm			

* Für das Modell BO-120-PP (andere Modelle entsprechen der EN 12469)



Biosicherheitskabine aus Polypropylen Klasse II, Typ B2 mit integriertem

Die biologische Sicherheitswerkbank der Klasse II, Typ B2 von TopAir schützt das Laborpersonal, die Umwelt und sensible Arbeitsprozesse, bei denen biologische Wirkstoffe eingesetzt werden. Die Kabine bietet ein hohes Maß an Kontaminationsschutz, basierend auf zwei modernen ULPA U15 99,9995% @ 0,1 µm Filtern.

Der Schrank ist aus robustem, leicht zu reinigendem, korrosionsbeständigem Polypropylen gefertigt, einem optimalen Material für Reinräume mit seiner hohen Beständigkeit gegen Säuren und andere Chemikalien.

Eingebautes IPMS-System: TopAir bietet das weltweit erste integrierte Partikelüberwachungssystem, das einen Kontaminationsalarm für die ISO 5-Reinheitsüberprüfung enthält.

Aufbau:

- 8 mm geschweißtes Polypropylen mit hoher chemischer Beständigkeit
- Arbeitsplatte aus Edelstahl 304 (SS316 optional)
- Frontscheibe aus 6 mm Triplex-Sicherheitsglas mit elektrischem Hebesystem
- Seitenfenster für bessere Sicht



- Mikroprozessor-Steuerungssystem mit 10,1" Farb-Touchscreen-Display
- Klasse II, Typ B2 Luftstrommuster: 100% Abluft
- Zwei ULPA U15 Filter 99,9995% @ 0,1 µm
- Hocheffizienter, leiser ECM-Ventilator mit VAV-Filterverstopfungskompensation
- Einlauf- und Auslaufalarm, Alarm für die Flügelposition, Alarm für kritische Kammern mit rotem Licht, Wartungserinnerung
- Anzeige des Status des Filtermessgeräts in Echtzeit
- Keimtötendes, wasserdichtes UV-Licht (254 nm) und Sicherheitsverriegelungsmechanismus
- LED-Licht (1000 Lux)
- 2 x Universal-Steckdosen
- 2 x Wasserhähne
- Anzeige von Uhrzeit, Datum, Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- Mehrsprachige Steuerung, metrische/imperiale Einheiten
- Verstellbarer Ständer und Armlehne
- ISO 5/CLASS 100 Reinheitsgrad ISO 14644-1 und US Federal Standard 209E
- CE-zertifiziert, EN 12469 (BO-120-PP)
- Der Schrank der Klasse II, Typ B2 erfordert einen Abluftanschluss an ein Kanalsystem (nicht im Lieferumfang enthalten)



Biosicherheitskabine aus Polypropylen Klasse II, Typ B2 mit integriertem Partikelüberwachungssystem (IPMS)

Spez/ Modell	BO-090-PP-B	BO-120-PP-B	BO-150-PP-B	BO-180-PP-B
Äußere Abmessungen B x T x H	915 x 800 x 1500 mm 36 x 31.5 x 59"	1220 x 800 x 1500 mm 48 x 31.5 x 59"	1525 x 800 x 1500 mm 60 x 31.5 x 59"	1830 x 800 x 1500 mm 72 x 31.5 x 59"
Arbeitsbereich (W x D x H)	835 x 600 x 640 mm 32.8 x 23.6 x 25.2"	1135 x 600 x 640 mm 44.7 x 23.6 x 25.2"	1440 x 600 x 640 mm 57 x 23.6 x 25.2"	1715 x 600 x 640 mm 67.5 x 23.6 x 25.2"
Frontschieber Maximale Öffnung	480 mm / 18.9"			
Zertifizierungen	CE / In Übereinstimmung mit EN12469			
Abwärtsfluss-Geschwindigkeit	0.33 m/s, 66 fpm			
Anströmgeschwindigkeit	0.5 m/s, 100 fpm			
Luftstrommuster	KLASSE II, Typ B2: 100% Abgas			
Sauberkeitsgrad	Klasse 100/ISO 5			
Haube Material	Geschweißte Struktur aus weißem Polypropylen. Innenraum aus 304er Edelstahl. Optionen für fensterlose Seiten oder eine Struktur aus 316er Edelstahl			
Verstellbarer Ständer Höhenbereich	70/80/90 cm (27/31/36")			
Geräuschpegel (getestet 20cm/8" vom Arbeitstisch, 1,2m/48" über dem Boden) Geräusch	<56dB	<60dB	<63dB	<63dB
Stromversorgung	115 / 230 V, 50/60 Hz, Einphasig			
Beleuchtung	1000 LUX, Umweltfreundliche LED-Beleuchtung			
Filter	ULPA U15 Wirkungsgrad 99,9995% @ 0,1 µm			

- Der Schrank der Klasse II/B2 erfordert einen Abluftanschluss an ein Kanalsystem (nicht im Lieferumfang enthalten)

Optionales Zubehör

MODELL	ZUBEHÖR
BO-FAN-SET	Set enthält: Zentrifugalgebläse, 10-Meter-Flexrohr Dia25/10" und Frequenzumrichter



Biosicherheitskabine Klasse II, Typ A2 NSF-49 mit integriertem Partikelüberwachungssystem (IPMS)

Die biologische Sicherheitswerkbank der Klasse II, Typ A2 von TopAir schützt das Laborpersonal, die Umwelt und sensible Arbeitsprozesse, bei denen biologische Wirkstoffe eingesetzt werden.

Der Schrank bietet ein hohes Maß an Kontaminationsschutz, basierend auf zwei fortschrittlichen ULPA U15 99,9995% @ 0,1 µm Filtern und verfügt über ein Luftstrommuster von 70% Abwärtsströmung und 30% Abluft.

Das Gehäuse besteht aus einer robusten, epoxidbeschichteten Metallstruktur mit Innenleben aus SS304.

The cabinet is operated using an elegant 10.1" intuitive touch screen control system that provides all of the device's status information and alerts for unsafe critical conditions and periodic maintenance reminders.

Eingebautes IPMS-System: TopAir bietet das weltweit erste integrierte Partikelüberwachungssystem, das einen Kontaminationsalarm zur Überprüfung der Reinheit nach ISO 5 beinhaltet. Der Schrank ist CE-zertifiziert und erfüllt die Anforderungen der NSF-49.

Aufbau:

- Metall ist epoxidbeschichtet
- Innenverkleidung aus SS304, einschließlich der einteiligen Arbeitsplatte
- Frontscheibe aus 6 mm Triplex-Sicherheitsglas mit elektrischem Hebesystem
- Seitenfenster für bessere Sicht

- Mikroprozessor-Steuerungssystem mit 10,1" Farb-Touchscreen-Display
- Klasse II, Typ A2 Luftstrommuster: 70% Umluft, 30% Abluft
- Zwei ULPA U15 Filter 99,9995% @ 0,1 µm
- Hocheffizienter, leiser ECM-Ventilator mit VAV-Filterverstopfungskompensation
- Alarme für Einlass und Auslass, Alarm für Frontschieberposition, Alarm für kritische Kammern mit rotem Licht, Filteralarm, Alarm zur Wartungserinnerung
- Anzeige des Status des Filtermessgeräts in Echtzeit
- Keimtötendes, wasserdichtes UV-Licht (254 nm) und Sicherheitsverriegelungsmechanismus
- LED-Licht (1000 Lux)
- 2 x Universal-Steckdosen
- 2 x Wasserhähne
- Anzeige von Uhrzeit, Datum, Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- Mehrsprachige Steuerung, metrische/imperiale Einheiten
- Verstellbarer Ständer und Armlehne
- ISO 5/CLASS 100 Reinheitsgrad ISO 14644-1 und US Federal Standard 209E
- CE-zertifiziert, entspricht der NSF-49



NSF-49 Biosicherheitskabine Klasse II, Typ A2

Spez/ Modell	BO-090-NSF	BO-120-NSF	BO-150-NSF	BO-180-NSF
Äußere Abmessungen B x T x H	915 x 800 x 1450 mm 36 * 31.5 * 57"	1220 x 800 x 1450 mm 48 * 31.5 * 57"	1525 x 800 x 1450 mm 60 * 31.5 * 57"	1830 x 800 x 1450 mm 72 * 31.5 * 57"
Arbeitsbereich (W x D x H)	830 x 620 x 650 mm 32.6*24.4*25.6	1135 x 620 x 650 mm 44.7 * 31.5 * 57"	1440 x 620 x 650 mm 56.7 * 31.5 * 57"	1745 x 620 x 650 mm 68.5 * 31.5 * 57"
Vorderseite Flügel	Lichte Sicht 550 mm / 21,7", max. geöffnet 17,7" (450 mm)- Arbeitshöhe 8" (200mm)			
Zertifizierungen	CE / In Übereinstimmung mit NSF-49			
Kontrollsystem	Mikroprozessorgesteuert mit 10.1-Touchscreen, Überwachung der Luftgeschwindigkeit, Alarm, Flügelalarm, UV-Steuerung, Beleuchtungssteuerung, Steuerung der Steckdosen, mehrsprachig, metrisch und imperial. IPMS-Überwachung Optional			
Abwärtsfluss-Geschwindigkeit	0.33 m/s, 66 fpm			
Anströmgeschwindigkeit	0.5 m/s, 100 fpm			
Luftstrommuster	70% Zirkulation, 30% Abluft			
Sauberkeitsgrad	Klasse 100/ISO 5 mit IPMS-Partikelüberwachung und Alarm			
Hood Material	Ofenbehandeltes, epoxidbeschichtetes, chemikalienbeständiges (1,5 mm) CRCA-verzinktes Metallblech, epoxidbeschichtetes Metall, Edelstahl 304, innen.			
Verstellbarer Ständer Höhenbereich	70/80/90 cm, (27.5/ 31.4/ 35.4")			
Stromversorgung	115 / 230 V, 50/60 Hz, Single phase			
Geräuschpegel (getestet 20 cm/8" vom Arbeitstisch, 1,2m/48" über dem Boden)	<56dB	<62dB	<63dB	<63dB
Beleuchtung	1000 LUX, umweltfreundliche LED-Beleuchtung, keimtötendes UV-Licht 254 nm			
Filter	ULPA U15 Wirkungsgrad 99,9995% @ 0,1 µm			



NSF Biosicherheitskabine Klasse II, Typ B2 mit integriertem Partikelüberwachungssystem (IPMS)

Die biologische Sicherheitswerkbank der Klasse II, Typ B2 von TopAir schützt das Laborpersonal, die Umwelt und sensible Arbeitsprozesse, bei denen biologische Wirkstoffe eingesetzt werden.

Der Schrank bietet ein hohes Maß an Kontaminationsschutz, basierend auf zwei modernen ULPA U15 99,9995% @ 0,1 µm Filtern mit einem Luftstrommuster von 100% Abluft.

Das Gehäuse besteht aus einer robusten, epoxidbeschichteten Metallstruktur mit Innenteilen aus SS304 (optional SS316).

Der Schrank wird über ein elegantes, intuitives 10,1-Zoll-Touchscreen-Steuerungssystem bedient, das alle Statusinformationen des Geräts sowie Warnhinweise für unsichere, kritische Bedingungen und regelmäßige Wartungserinnerungen liefert.

Eingebautes IPMS-System: TopAir bietet das weltweit erste integrierte Partikelüberwachungssystem, das einen Kontaminationsalarm für die ISO 5-Reinheitsüberprüfung enthält.

Aufbau:

- Metall ist epoxidbeschichtet
- Innenverkleidung aus SS304, einschließlich der einteiligen, ausziehbaren Arbeitsplatte mit Auffangschale
- Frontscheibe aus 6 mm Triplex-Sicherheitsglas mit elektrischem Hebesystem



- Mikroprozessor-Steuerungssystem mit 10,1" Farb-Touchscreen-Display
- Klasse II, Typ B2 Luftstrommuster: 100% Abluft
- Hocheffizienter, leiser ECM-Ventilator mit VAV-Filterverstopfungskompensation
- Alarmer für Einlass und Auslass, Alarm für die Position des Frontschiebers, Alarm für kritische Kammern mit rotem Licht, Filteralarm, Wartungserinnerung
- Anzeige des Status des Filtermessgeräts in Echtzeit
- Keimtötendes, wasserdichtes UV-Licht (254 nm) und Sicherheitsverriegelungsmechanismus
- LED-Licht (1000 Lux)
- 2 x Universal-Steckdosen
- 2 x Wasserhähne
- Anzeige von Uhrzeit, Datum, Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- Mehrsprachige Steuerung, metrische/imperiale Einheiten
- Verstellbarer Ständer und Armlehne
- ISO 5/CLASS 100 degree of purity ISO 14644-1 and US Federal Standard 209E
- CE-zertifiziert, entspricht der NSF-49
- Der Schrank der Klasse II, Typ B2 erfordert einen Abluftanschluss an ein Kanalsystem (nicht im Lieferumfang enthalten)



NSF-49 Klasse II, Typ B2 Biosicherheitskabine

Spez/ Modell	BO-090-NSF-B	BO-120-NSF-B	BO-150-NSF-B	BO-180-NSF-B
Äußere Abmessungen B x T x H	915 x 800 x 1450 mm 36 * 31.5 * 57"	1220 x 800 x 1450 mm 48 * 31.5 * 57"	1525 x 800 x 1450 mm 60 * 31.5 * 57"	1830 x 800 x 1450 mm 72 * 31.5 * 57"
Arbeitsbereich (B x T x H)	830 x 620 x 650 mm 32.6*24.4*25.6	1135 x 620 x 650 mm 44.7 * 31.5 * 57"	1440 x 620 x 650 mm 56.7 * 31.5 * 57"	1745 x 620 x 650 mm 68.5 * 31.5 * 57"
Vorderseite Flügel	Lichte Sicht 550 mm / 21,7", max. geöffnet 17,7" (450 mm), Arbeitshöhe 8" (200mm)			
Zertifizierungen	CE / Entsprechend NSF-49			
Kontrollsystem	Mikroprozessorgesteuert mit 10.1-Touchscreen, Überwachung der Luftgeschwindigkeit, Alarm, Flügelalarm, UV-Steuerung, Beleuchtungssteuerung, Steuerung der Steckdosen, mehrsprachig, metrisch und imperial. IPMS-Überwachung Optional			
Abwärtsfluss-Geschwindigkeit	0.33 m/s, 66 fpm			
Anströmgeschwindigkeit	0.5 m/s, 100 fpm			
Luftstrommuster	100% Auspuff			
Sauberkeitsgrad	Klasse 100/ISO 5 mit IPMS-Partikelüberwachung und Alarm			
Haube Material	Ofenbehandeltes, epoxidbeschichtetes, chemikalienbeständiges (1,5 mm) CRCA-verzinktes Metallblech, epoxidbeschichtetes Metall, Edelstahl 304, innen.			
Adjustable Stand Height Range	70/80/90 cm, (27.5/31.4/35.4")			
Stromversorgung	115 / 230 V, 50/60 Hz, einphasig			
Geräuschpegel (Getestet 20 cm/8" vom Arbeitstisch, 1,2m/48" über dem Boden)	<56dB	<60dB	<63dB	<63dB
Beleuchtung	1000 LUX, umweltfreundliche LED-Beleuchtung, keimtötendes UV-Licht 254 nm			
Filter	ULPA U15 Wirkungsgrad @99,9995% @ 0,1 µm			

Der Schrank der Klasse 2/B2 erfordert einen Abluftanschluss an ein Kanalsystem (nicht im Lieferumfang enthalten)

Optionales Zubehör

MODELL	ZUBEHÖR
BO-FAN-SET	Set enthält: Zentrifugalgebläse, 10-Meter-Flexrohr Dia25/10" und Frequenzumrichter



EN Biosicherheitsklasse II, Typ A2 - Metallversion

Die biologische Sicherheitswerkbank der Klasse II, Typ A2 von TopAir schützt das Laborpersonal, die Umwelt und sensible Arbeitsprozesse, bei denen biologische Wirkstoffe eingesetzt werden.

Der Schrank bietet ein hohes Maß an Kontaminationsschutz, basierend auf zwei fortschrittlichen HEPA H14 99,9995% @ 0,3 µm Filtern und verfügt über ein Luftstrommuster von 70% Abwärtsströmung und 30% Abluft.

Das Gehäuse besteht aus einer robusten, epoxidbeschichteten Metallstruktur mit Innenleben aus SS304.

Der Schrank wird über ein elegantes, intuitives 10,1-Zoll-Touchscreen-Steuerungssystem bedient, das alle Statusinformationen des Geräts sowie Warnhinweise für unsichere, kritische Bedingungen und regelmäßige Wartungserinnerungen liefert.

Der Schrank ist CE-zertifiziert und entspricht der Norm EN 12469.

Aufbau:

- Metall ist epoxidbeschichtet
- Innenverkleidung aus SS304, einschließlich der versenkbaren einteiligen Arbeitsplatte mit Auffangschale
- Vorderscheibe aus 6 mm Triplex-Sicherheitsglas mit manuellem Gegengewichtssystem



- Mikroprozessor-Steuerungssystem mit 10,1" Farb-Touchscreen-Display
- Klasse II, Typ A2 Luftstrommuster: 70% Umluft, 30% Abluft
- Hocheffizienter, leiser ECM-Ventilator mit VAV-Filterverstopfungskompensation
- Alarme für Einlass und Auslass, Alarm für Frontschieberposition, Alarm für kritische Kammern mit rotem Licht, Filteralarm, Alarm zur Wartungserinnerung
- Anzeige des Status des Filtermessgeräts in Echtzeit
- Keimtötendes, wasserdichtes UV-Licht (254 nm) und Sicherheitsverriegelungsmechanismus
- LED-Licht (1000 Lux)
- 2 x Universal-Steckdosen
- Anzeige von Uhrzeit, Datum, Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- Mehrsprachige Steuerung, metrische/imperiale Einheiten
- Verstellbarer Ständer und Armlehne
- ISO 5/CLASS 100 Reinheitsgrad ISO 14644-1 und US Federal Standard 209E
- CE-zertifiziert, entspricht der Norm EN 12469
- Optionales EPMS-System: TopAir bietet das weltweit erste integrierte Partikelüberwachungssystem, das einen Kontaminationsalarm für die ISO 5-Reinheitsüberprüfung enthält.



DE Biosicherheitskabine Klasse II, Typ A2

Spez/ Modell	BO-090-ME	BO-120-ME	BO-150-ME	BO-180-ME
Äußere Abmessungen B x T x H	915 x 800 x 1450 mm 36 * 31.5 * 57"	1220 x 800 x 1450 mm 48 * 31.5 * 57"	1525 x 800 x 1450 mm 60 * 31.5 * 57"	1830 x 800 x 1450 mm 72 * 31.5 * 57"
Arbeitsbereich (B x T x H)	830 x 620 x 650 mm 32.6*24.4*25.6	1135 x 620 x 650 mm 44.7 * 31.5 * 57"	1440 x 620 x 650 mm 56.7 * 31.5 * 57"	1745 x 620 x 650 mm 68.5 * 31.5 * 57"
Frontschieber	Lichte Sicht 550 mm / 21,7", max. geöffnet 17,7" (450 mm)- Arbeitshöhe 8" (200mm)			
Zertifizierungen	CE / In Übereinstimmung mit EN 12469			
Kontrollsystem	Mikroprozessorgesteuert mit 10.1-Touchscreen, Überwachung der Luftgeschwindigkeit, Alarm, Flügelalarm, UV-Steuerung, Beleuchtungssteuerung, Steuerung der Steckdosen, mehrsprachig, metrisch und imperial. IPMS-Überwachung Optional			
Abwärtsfluss-Geschwindigkeit	0.33 m/s, 66 fpm			
Anströmgeschwindigkeit	0.5 m/s, 100 fpm			
Luftstrommuster	70% Zirkulation, 30% Abluft			
Sauberkeitsgrad	Klasse 100/ISO 5			
Haube Material	Ofenbehandeltes, epoxidbeschichtetes, chemikalienbeständiges (1,5 mm) CRCA-verzinktes Metallblech, epoxidbeschichtetes Metall, Edelstahl 304, innen.			
Verstellbarer Ständer Höhenbereich	70/80/90 cm, 27.5/31.4/35.4"			
Stromversorgung	115 / 230 V, 50/60 Hz, Single phase			
Geräuschpegel (Getestet 20 cm/8" vom Arbeitstisch, 1,2m/48" über dem Boden)	<56dB	<62dB	<63dB	<63dB
Beleuchtung	1000 LUX, umweltfreundliche LED-Beleuchtung, keimtötendes UV-Licht 254 nm			
Filter	HEPA H14 Wirkungsgrad 99,9995%@ 0,3 µm			

Die biologische Sicherheitswerkbank der Klasse II, Typ B2 von TopAir schützt das Laborpersonal, die Umwelt und sensible Arbeitsprozesse, bei denen biologische Wirkstoffe eingesetzt werden.

Der Schrank bietet ein hohes Maß an Kontaminationsschutz, basierend auf zwei modernen HEPA H14 99,9995% @ 0,3 µm Filtern mit einem Luftstrommuster von 100% Abluft.

Das Gehäuse besteht aus einer robusten, epoxidbeschichteten Metallstruktur mit Innenteilen aus SS304 (optional SS316).

Der Schrank wird über ein elegantes, intuitives 10,1-Zoll-Touchscreen-Steuerungssystem bedient, das alle Statusinformationen des Geräts sowie Warnhinweise für unsichere, kritische Bedingungen und regelmäßige Wartungserinnerungen liefert.

Aufbau:

- Metall ist epoxidbeschichtet
- Innenverkleidung aus SS304, einschließlich der einteiligen, ausziehbaren Arbeitsplatte mit Auffangschale
- Frontscheibe aus 6 mm Triplex-Sicherheitsglas mit manuellem Gegengewichtssystem



- Mikroprozessor-Steuerungssystem mit 10,1" Farb-Touchscreen-Display
- Klasse II, Typ B2 Luftstrommuster: 100% Abluft
- Hocheffizienter, leiser ECM-Ventilator mit VAV-Filterverstopfungskompensation
- Alarmer für Einlass und Auslass, Alarm für die Position des Frontschiebers, Alarm für kritische Kammern mit rotem Licht, Filteralarm, Wartungserinnerung
- Anzeige des Status des Filtermessgeräts in Echtzeit
- Keimtötendes, wasserdichtes UV-Licht (254 nm) und Sicherheitsverriegelungsmechanismus
- LED-Licht (1000 Lux)
- 2 x Universal-Steckdosen
- Anzeige von Uhrzeit, Datum, Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- Mehrsprachige Steuerung, metrische/imperiale Einheiten
- Verstellbarer Ständer und Armlehne
- ISO 5/KLASSE 100 Reinheitsgrad ISO 14644-1 und US Federal Standard 209E
- CE-zertifiziert, entspricht der Norm EN12469
- Der Schrank der Klasse II, Typ B2 erfordert einen Abluftanschluss an ein Kanalsystem (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Optionales EPMS-System: TopAir bietet das weltweit erste integrierte Partikelüberwachungssystem, das einen Kontaminationsalarm für die ISO 5-Reinheitsüberprüfung enthält.



EN Biosicherheitskabine Klasse II, Typ B2 - Metallversion

Spez/ Modell	BO-090-ME-B	BO-120-ME-B	BO-150-ME-B	BO-180-ME-B
Äußere Abmessungen B x T x H	915 x 800 x 1450 mm 36 * 31.5 * 57"	1220 x 800 x 1450 mm 48 * 31.5 * 57"	1525 x 800 x 1450 mm 60 * 31.5 * 57"	1830 x 800 x 1450 mm 72 * 31.5 * 57"
Arbeitsbereich (W x D x H)	830 x 620 x 650 mm 32.6*24.4*25.6	1135 x 620 x 650 mm 44.7 * 31.5 * 57"	1440 x 620 x 650 mm 56.7 * 31.5 * 57"	1745 x 620 x 650 mm 68.5 * 31.5 * 57"
Frontschieber	Lichte Sicht 550 mm / 21,7", max. geöffnet 17,7" (450 mm)- Arbeitshöhe 8" (200mm)			
Zertifizierungen	CE / In Übereinstimmung mit EN 12469			
Kontrollsystem	Mikroprozessorgesteuert mit 10.1-Touchscreen, Überwachung der Luftgeschwindigkeit, Alarm, Flügelalarm, UV-Steuerung, Beleuchtungssteuerung, Steuerung der Steckdosen, mehrsprachig, metrisch und imperial. IPMS-Überwachung Optional			
Abwärtsfluss-Geschwindigkeit	0.33 m/s, 66 fpm			
Anströmgeschwindigkeit	0.5 m/s, 100 fpm			
Luftstrommuster	100% Abgas			
Sauberkeitsgrad	Klasse 100/ISO 5			
Haube Material	Ofenbehandeltes, epoxidbeschichtetes, chemikalienbeständiges (1,5 mm) CRCA-verzinktes Metallblech, innen epoxidbeschichtetes Metall aus Edelstahl 304.			
Verstellbarer Ständer Höhenbereich	70/80/90 cm, (27.5/31.4/35.4")			
Stromversorgung	115 / 230 V, 50/60 Hz, einphasig			
Geräuschpegel (Getestet 20 cm/8" vom Arbeitstisch, 1,2m/48" über dem Boden)	<56dB	<62dB	<63dB	<63dB
Beleuchtung	1000 LUX, umweltfreundliche LED-Beleuchtung, keimtötendes UV-Licht 254 nm			
Filter	HEPA H14 Efficiency 99.9995% @ 0.3 µm			

Der Schrank der Klasse 2/B2 erfordert einen Abluftanschluss an ein Kanalsystem (nicht im Lieferumfang enthalten)

Optionales Zubehör

Die Ecoline Biosicherheitskabine von TopAir schützt das Laborpersonal, die Umwelt und sensible Arbeitsprozesse, bei denen biologische Stoffe eingesetzt werden.

Das kompakte, besonders kostengünstige Tischgerät bietet ein hohes Maß an Kontaminationsschutz, basierend auf zwei fortschrittlichen HEPA H14 99,9995% @ 0,3 µm Filtern und verfügt über einen Luftstrom von 70% nach unten und 30% nach oben.

Das Gehäuse besteht aus robustem, leicht zu reinigendem, korrosionsbeständigem Polypropylen mit hoher Beständigkeit gegen Säuren und andere Chemikalien.

Aufbau:

- 8 mm Polypropylen mit hoher chemischer Beständigkeit
- Arbeitsplatte aus SS304 (SS316 optional)
- Frontscheibe aus 6 mm Triplex-Sicherheitsglas mit elektrischem Hebesystem

- Mikroprozessor-Steuerungssystem mit 7" Farb-Touchscreen-Display
- Klasse II, Typ A2 Luftstrommuster: 70% Umluft, 30% Abluft
- Keimtötendes, wasserdichtes UV-Licht (254 nm) und Sicherheitsverriegelungsmechanismus
- LED-Licht (1000 Lux)
- 2 x HEPA H14 Filter mit 99,9995% Effizienz bei 0,3 µm
- 2 x Steckdosen
- Hocheffizienter und leiser EC-Ventilator
- CE-zertifiziert



Ecoline Biosicherheitskabine Klasse II, Typ A2

Spez/Modell	ECO-BO-080-PP
Äußere Abmessungen B x T x H	800 x 680 x 1200mm 31.5 x 26.7 x 48"
Arbeitsbereich (W x D x H)	720 x 500 x 570mm 28.3 x 19.7 x 22.4"
Frontschieber Maximale Öffnung	400 mm / 15.7"
Filter Typ	HEPA H14 Wirkungsgrad 99,9995% @0,3 µm
Abflussgeschwindigkeit	0.26 m/s, 52 fpm
Anströmgeschwindigkeit	0.44 m/s, 88 fpm
Luftstrommuster	70% Zirkulation, 30% Abluft
Sauberkeitsgrad	Klasse 100/ISO 5
Lärm (getestet 20 cm vom Arbeitstisch entfernt, 1,2 m über dem Boden)	<62dB
Stromversorgung	115/230V, 50/60 Hz, einphasig

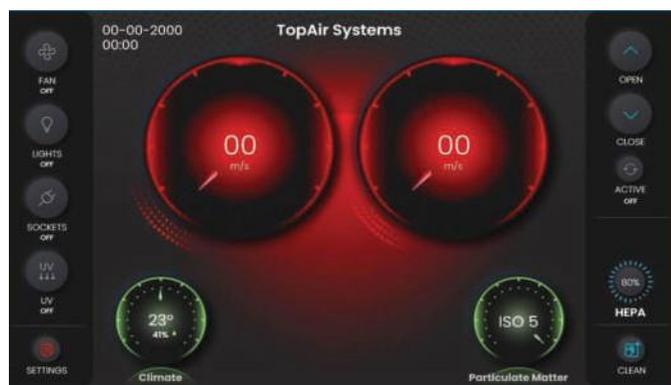
Optionales Zubehör

MODELL	Beschreibung
ECO-BO-080-ST	Ständer aus Metall mit Rollen

Das IPMS misst die Partikelkonzentration in Echtzeit und überwacht das Sauberkeitsniveau rund um die Uhr. Das übersichtliche Display zeigt an, ob der Sauberkeitsgrad die ISO 5-Norm erfüllt, und warnt, wenn der Arbeitsplatz kontaminiert ist oder gewartet werden muss.

Der intelligente IPMS-Algorithmus verarbeitet die von einem fortschrittlichen eingebauten Sensor gelieferten Daten und zeigt ein zuverlässiges Ergebnis an. IPMS liefert wichtige Echtzeit-Informationen über die Luftqualität im Arbeitsbereich, verhindert Kreuzkontaminationen und gewährleistet die ständige Einhaltung relevanter Normen.

Das IPMS ist eine noch nie dagewesene Lösung, die die Zukunft biologischer Prozesse in der Industrie verändern kann.



GRÜNES LICHT

Kammerumgebung ist gleich oder besser als die IOS-5-Anforderung innerhalb des Arbeitsbereichs



ROTES LICHT

Kammerumgebung ist niedriger als die IOS-5-Anforderung innerhalb des Arbeitsbereichs

Mehr von Top-Air Systems

Kanalloser Abzug



Wägestation



Abzugshaube aus Polypropylen



Begehbarer Polypropylen
Abzugshaube



Vertikale/Horizontale
Laminar Clean Bench



PCR-Schrank



Polypropylen Gehäuse



Aufbewahrungsschrank



Polypro Abzug mit Sicherheitskabine



Metall begehbar



Spezial Abzugshaube



Abwärtsfluss



Kanallose Seitentür



Besondere Bio-Sicherheit



Forensische Linie

Cyanacrylat-Rauch
Kammer mit Wasserfilterung



Cyanacrylat-Rauch
Kammer mit Kohlefilter



Economy Cyanacrylat-
Kammer



Trockenschrank für Beweisstücke



FR :A P O R T



COPART
GLOBAL AUTO AUCTION

www.copart.com

Tel: 1-888-8-COPART / International: +1-335-854-4347

Headquarters: 200 First Avenue, Suite 100, Needham, MA 02464 USA

E-mail: sales@copart.com

