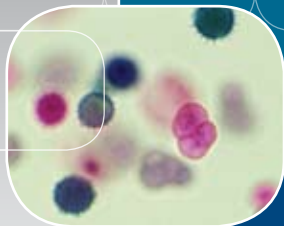


Airstream®



Airstream Horizontal Laminar Flow Reinraumbank, Modell AHC-4D_

Laminar Flow Reinraumwerkbenke, Horizontal und Vertikal
Die führende Lösung für Forschungslaboratorien



ESCO
WORLD CLASS. WORLDWIDE.



Esco Erfahrung

Esco ist Weltmarktführer im Premiumsegment Laminar Flow Reinraumwerkbenke für den globalen Life Science Markt. Seit 1978 hat Esco zehntausende von Laminar Flow Reinraumbänken installiert, die einen verlässlichen Schutz für Proben und Produkte sowie Arbeitsprozesse bietet, für eine Vielzahl von Anwendungen.

Esco Laminar Flow Reinraumbänke sind die erste Wahl für den kritischen Forscher und bieten eine Kombination von Wert, hochqualitativer Konstruktion, niedrigem Geräuschpegel und eine breite Produktpalette, die allen Budgets entgegen kommt.

Airstream Horizontal Laminar Flow Reinraumbank, Modell AHC-4D. Abbildung mit optionalem Untergestell mit Lenkrollen, ergonomischem Laborstuhl und Fußstütze.

	Cabinet Performance	Air Quality	Filtration	Electrical Safety
Standards Compliance	EN 12469* IEST-RP-CC002.2, Worldwide	ISO 14644.1 Class 3, Worldwide AS 1386 Class 1.5, Australia JIS B9920 Class 3, Japan	EN-1822 (H14), Europe IEST-RP-CC001.3, Worldwide IEST-RP-CC007.1, Worldwide IEST-RP-CC034.1, Worldwide	IEC 61010-1, Worldwide EN 61010-1, Europe UL 61010-1, USA CAN/CSA-22.2, No.61010-1

* Type-tested for cross-contamination and product protection using the microbiological testing methods adapted from this biological safety cabinet standard.

Sparen Sie Zeit und Geld - Sentinel™ Delta Mikroprozessor überwacht den Luftstrom in Echtzeit um Kontamination von Proben zu verhindern

Wenn auf EIN programmiert, warnt ein Luftstromalarm bei Abweichungen von den normalen Luftgeschwindigkeiten.

Farbcodierte Anzeigelämpchen zeigen grün für Gebläsebetrieb, Beleuchtung und elektrische Steckdose und rot für "Achtung" (UV-Lampe EIN).

Digitale Anzeige mit alphanumerischem Display zeigt alle Eingabedaten, Status- und Alarmfunktionen an.

Alle Funktionen können durch den Benutzer aktiviert werden durch den Zugang zum Programmiermodus über das Bedienfeld.



Esco Sentinel Delta Mikroprozessor Regelsystem, programmierbar

■ Wenn auf EIN programmiert, warnt ein Luftstromalarm bei Abweichungen von den normalen Luftgeschwindigkeiten.

Horizontale und Vertikale Laminar Flow Reinraumbänke

Esco Airstream Laminar Flow Reinraumbänke sind als Modelle mit horizontalem als auch mit vertikalem Luftstrom verfügbar. Bei beiden Modellen wird Umgebungsluft von oberhalb der Bank angesaugt und durch einen ULPA Filter geführt.

- Bei dem horizontalen Modell wird die Luft dann von hinten durch den Arbeitsbereich in einem horizontalen, laminaren (gerichteten) Luftstrom geführt und wird dann durch die Frontöffnung wieder an den Umgebungsraum abgegeben.
- Bei dem vertikalen Modell wird die gefilterte Luft in einem vertikalen, laminaren (gerichteten) Luftstrom durch den Arbeitsbereich geführt, bevor sie durch die Frontöffnung wieder an den Umgebungsraum abgegeben wird.

Bei den horizontalen Werkbänken (AHC) besteht ein leicht reduziertes Maß an Turbulenzen im Gegensatz zu den vertikalen Werkbänken (AVC), da der Luftstrom nicht die Arbeitsfläche berührt. Dem gegenüber entstehen in der vertikalen Werkbank weniger Turbulenzen um größere Gegenstände im Arbeitsbereich herum, im Vergleich zu den horizontalen Werkbänken.



Airstream Horizontal Laminar Flow Reinraumwerkbank, Modell AHC-4D. Abb. mit optionalem Untergestell mit Lenkrollen. Verfügbar in 0,6, 0,9, 1,2, 1,5 und 1,8m Breite.

Airstream Vertikal Laminar Flow Reinraumwerkbank, Modell AVC-4D. Abb. mit optionalem Untergestell mit Lenkrollen. Verfügbar in 0,6, 0,9, 1,2, 1,5 und 1,8m Breite.



ESCO

WORLD CLASS. WORLDWIDE.

Airstream® Horizontal Laminar Flow Reinraumwerkbank

Für Produktschutz

Hochleistungs-Gebläsesystem

Deutsche ebm-papst® Zentrifugalgebläse mit Dauerschmierung, mit externer Rotorkonstruktion. Diese Motoren werden wegen ihrer Energieeffizienz, der Kompaktbauweise und dem flachen Profil ausgewählt. Komplett integrierte Montage optimiert die Motorkühlung.

Alle rotierenden Teile sind ausbalanciert für einen leichten, leisen und vibrationsfreien Lauf.



ULPA Filtrationssystem

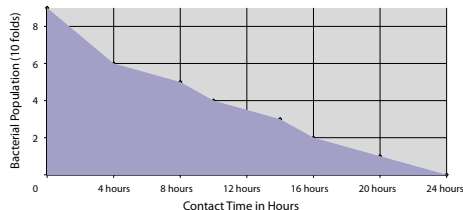
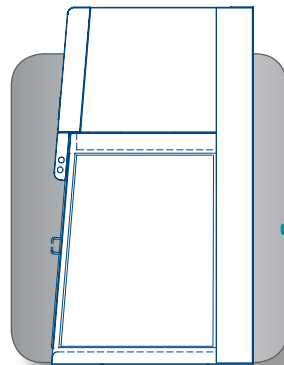
Schwedische Camfil Farr® ULPA Filter weisen einen typischen Abscheidegrad von >99.999% bei 0.1 bis 0.3 µ Partikeln auf und bieten einen ausgezeichneten Produktschutz gegenüber HEPA Filtern.



4

Benutzeroberfläche

Eine abgeschrägte Front, gerundete Vorderkante der Arbeitsfläche und Glasseitenwände ermöglichen ergonomisches Arbeiten.



Konstruktiver Schutz

Die äußeren Oberflächen sind mit Esco **ISOCIDE™** pulverbeschichtet, das 99.9% der Oberflächenbakterien innerhalb 24 Stunden eliminiert.

Airstream Horizontal Laminar Flow Reinraumbank,
Modell AHC-4D...



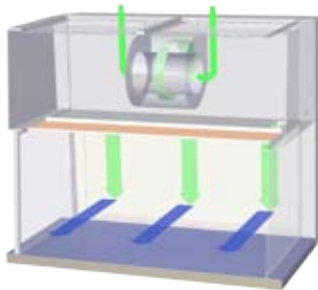
Sentinel™ Delta Mikroprozessor Regelsystem

Soft-touch Taster für Gebläse, Licht, Steckdose und UV sind leicht zu reinigen. Ein Temperatenausgleichender Luftgeschwindigkeitssensor mit Echtzeitanzeige ermöglicht die genauere Überwachung des Luftstroms im Vergleich zu konventionellen Druckdosen.



Arbeitsfläche

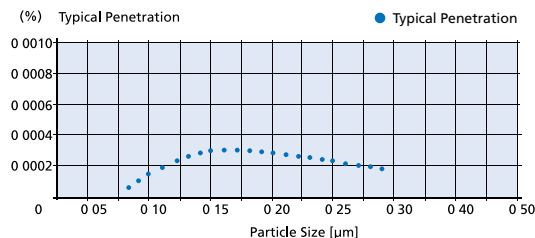
Die Arbeitsfläche ist mit einem trichterförmigen Zentralbereich so konstruiert, dass versehentlich verschüttete Flüssigkeiten aufgefangen werden.



Bewährter Produktschutz

Horizontal Laminarluftstrom mit ULPA Filtration, >99.999% bei 0.1 bis 0.3 μ Partikeln, bietet einen überragenden Produktschutz.

Esco Filter Effizienz

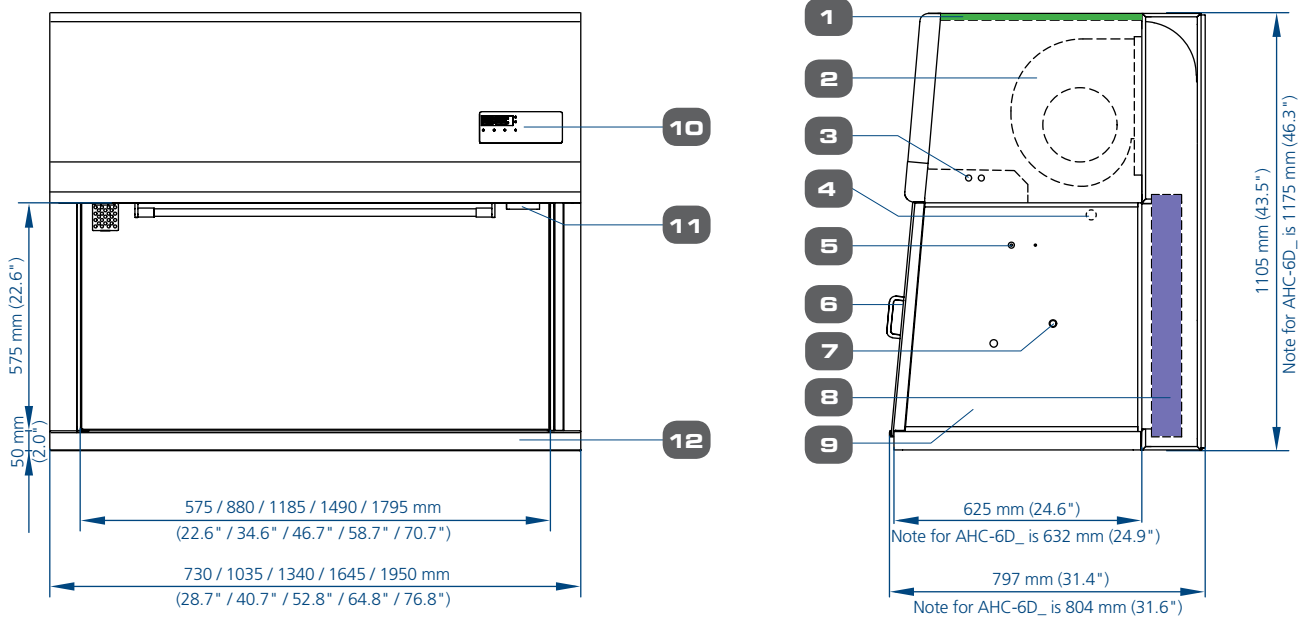


Esco Reinraumwerkbanken verwenden ULPA Filter (gemäß IEST-RP-CC001.3) anstelle von konventionellen HEPA Filtern, die normalerweise in Laminar Flow Werkbanken verwendet werden. Während HEPA Filter einen Abscheidegrad von 99,99% bei 0,3 μ Partikeln aufweisen, bieten ULPA Filter einen Abscheidegrad von 99,999, bezogen auf Partikel der Größe 0,1 bis 0,3 μ .

Hauptmerkmale

- ULPA Filter (gemäß IEST-RP-CC-001.3) mit einem typischen Abscheidegrad von 99,999% bezogen auf Partikel der Größe 0,1 bis 0,3 μ sind besser als HEPA Filter. ULPA Filter haben die gleiche Lebensdauer wie HEPA Filter und die Austauschkosten sind ähnlich.
- Alle Esco Laminar Flow Werkbanken liefern eine Luftreinheit der ISO Klasse 3 innerhalb des Arbeitsbereichs gemäß ISO 14644.1, erheblich reiner als die normale Klasse 5 Klassifikation bei Reinraumbänken der Mitbewerber.
- Das intelligente Gebläsesystem hält den Luftstrom auch bei zunehmender Filterverschmutzung aufrecht und stellt so ein Optimum an Effizienz und Produktschutz sicher.
- Ein zusätzlicher Vorfilter fängt größere Partikel in der Zuluft ab, bevor sie den Hauptfilter erreichen können, schützt so vor Beschädigung und verlängert die Lebensdauer.
- Alle Esco Produkte werden für höchst anspruchsvolle Laboranwendungen hergestellt. Alle Komponenten sind auf maximale chemische Resistenz und erhöhte Stabilität für ein langes Wartungsleben ausgelegt. Das Außengehäuse ist aus industriellem, elektro-galvanisiertem Stahl hergestellt.
- Einteilige Arbeitsfläche aus Edelstahl mit hochgezogener Vorderkante für ein Maximum an Bedienerkomfort.
- Die eingebaute 5000k Leuchtstoffröhre, warm weiß, mit elektronischem Vorschaltgerät bietet eine exzellente Ausleuchtung der Arbeitsfläche und verringert schnelle Ermüdung des Benutzers und ist augenfreundlich. Das zuverlässige Beleuchtungssystem ist schnellstartend und flimmerfrei.
- Esco Laminar Flow Reinraumbänke sind auf Kreuzkontamination und Produktschutz geprüft, mithilfe der mikrobiologischen Testmethoden, wie in der EN 12469 spezifiziert.
- Jede Reinraumbank ist einzeln im Werk auf Sicherheit und Leistung, gemäß den internationalen Standards, geprüft.
- Alle elektrischen Komponenten sind UL gelistet oder anerkannt, was eine ausgezeichnete elektrische Sicherheit für den Benutzer sicherstellt.
- Esco **ISOCIDE™** antimikrobiell beschichtete Lackierung eliminiert 99.9% der an äußeren Oberflächen anhaftenden Bakterien innerhalb 24 Stunden.

Modell AHC (D-Serie), Airstream Horizontal Laminar Flow Reinraumwerkbank - Technische Spezifikation



- | | | |
|--|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Vorfilter 2. Gebläse 3. Leuchtstoffröhre 4. UV Licht (vorbereitet) 5. IV Ständer mit Hakenn | <ol style="list-style-type: none"> 6. Optionale Frontabdeckung 7. Medienanschlüsse vorbereitet (2 Öffnungen an jeder Seite) 8. ULPA Filter 9. Seitenwände aus getempertem Glas | <ol style="list-style-type: none"> 10. Esco Sentinel™ Delta Mikroprozessor Regelsystem 11. Elektrische Standardsteckdose (vorbereitet) 12. Edelstahl-Arbeitsfläche |
|--|--|---|

6

Garantie

Alle Esco Airstream Laminar Flow Reinraumwerkbanken, vertikal und horizontal sind mit einer erweiterten 3 Jahresgarantie versehen mit Ausnahme Verschleiß-/ Verbrauchsteilen und Zubehör. Kontaktieren Sie Ihren örtlichen Verkaufsrepräsentanten wegen der Garantiedetails.

Zubehör und Optionen

Esco bietet eine Vielzahl an Optionen und Zubehör an, um die örtlichen Anforderungen abzudecken. Kontaktieren Sie Esco oder Ihren örtlichen Verkaufsrepräsentanten für die Bestellinformationen.

Untergestelle

- Feste Höhe, verfügbar 711 mm (28") oder 860 mm (34")
 - Mit justierbaren Füßen (SPL)
 - Mit Lenkrollen (SPC)
- Hydraulisch verstellbare Höhe, 711 mm (28") bis 860 mm (34")
 - Manuell oder elektrische Verstellung (SPM)
 - Mit Lenkrollen

Elektrische Steckdosen und Medienanschlüsse

- Elektrische Steckdose, ohne Erdung, Nordamerika
- Elektrische Steckdose, Euro/Weltweit
- Anschlussahn (Luft, Gas, Vakuum)
 - Nordamerikanische Ausführung
 - Euro/Weltweit gemäß DIN 12898, DIN 12919, DIN 3537

Zubehör

- Keimtötende UV Lampe
- Transparente Frontabdeckung (empfohlen bei Verwendung einer UV Lampe)
- PVC Armauflage
- Höhenverstellbarer Laborstuhl
- Ergonomische Fußstütze
- IV Ständer mit Hakenn



General Specifications, Airstream Horizontal Laminar Flow Clean Benches

Note to customer: Insert electrical voltage number into last model number digit _ when ordering.

Model		AHC-2D_	AHC-3D_	AHC-4D_	AHC-5D_	AHC-6D_
Nominal Size		0.6 meters (2')	0.9 meters (3')	1.2 meters (4')	1.5 meters (5')	1.8 meters (6')
External Dimensions (W x D x H)	Without Base Stand	730 x 797 x 1105 mm 28.7" x 31.4" x 43.5"	1035 x 797 x 1105 mm 40.7" x 31.4" x 43.5"	1340 x 797 x 1105 mm 52.8" x 31.4" x 43.5"	1645 x 797 x 1105 mm 64.8" x 31.4" x 43.5"	1950 x 804 x 1175 mm 76.8" x 31.6" x 46.3"
	With Optional Base Stand, 711 mm (28") type	730 x 797 x 1816 mm 28.7" x 31.4" x 71.5"	1035 x 797 x 1816 mm 40.7" x 31.4" x 71.5"	1340 x 797 x 1816 mm 52.8" x 31.4" x 71.5"	1645 x 797 x 1816 mm 64.8" x 31.4" x 71.5"	1950 x 804 x 1886 mm 76.8" x 31.6" x 74.2"
Internal Work Area, Dimensions (W x D x H)*		575 x 625 x 575 mm 22.6" x 24.6" x 22.6"	880 x 625 x 575 mm 34.6" x 24.6" x 22.6"	1185 x 625 x 575 mm 46.7" x 24.6" x 22.6"	1490 x 625 x 575 mm 58.7" x 24.6" x 22.6"	1795 x 632 x 575 mm 70.7" x 24.9" x 22.6"
Internal Work Area, Space		0.36 m ² (3.87 sq.ft)	0.55 m ² (5.92 sq.ft)	0.74 m ² (7.96 sq.ft)	0.94 m ² (10.11 sq.ft)	1.13 m ² (12.16 sq.ft)
Average Airflow Velocity	0.45 m/s (90 fpm) at initial setpoint					
Air Volume		531 m ³ /h (313 cfm)	815 m ³ /h (480 cfm)	1099 m ³ /h (647 cfm)	1383 m ³ /h (814 cfm)	1667 m ³ /h (981 cfm)
ULPA Filter Typical Efficiency	>99.999% at particle size between 0.1 to 0.3µm					
Sound Emission Per IEST-RP-CC002.2*		<54 dBA	<55 dBA	<57 dBA	<59 dBA	<60 dBA
Fluorescent Lamp Intensity At Zero Ambient		>1550 Lux (>144 foot candles)	>1600 Lux (> 149 foot candles)	>1800 Lux (>182 foot candles)	>1600 Lux (>149 foot candles)	>1600 Lux (>149 foot candles)
Cabinet Construction	Main Body	1.2 mm (0.05") 18 gauge electrogalvanised steel with white oven-baked epoxy-polyester powder-coated finish.				
	Work Zone	1.2 mm (0.05") 18 gauge stainless steel, grade 304, with 4B finish				
	Side Walls	UV absorbing tempered glass, 5 mm (0.2"), colorless and transparent				
Electrical**	220-240V, AC, 50Hz, 1Ø	AHC-2D1	AHC-3D1	AHC-4D1	AHC-5D1	AHC-6D1
	Cabinet Power/ Amp	300 W/ 2A	340 W/ 2A	390 W/ 2A	400 W/ 2A	850 W/ 5A
	Outlet Amp Fuse	5A	5A	5A	5A	5A
	Full Load Amps	7A	7A	7A	7A	10A
	BTU/ Hr	1024	1160	1331	1365	2900
	110-120V, AC, 60Hz, 1Ø	AHC-2D2	AHC-3D2	AHC-4D2	AHC-5D2	AHC-6D2
	Cabinet Power/ Amp	580 W/ 6.5A	650 W/ 6.5A	700 W/ 6.5A	700 W/ 6.5A	900 W/ 10.5A
	Outlet Amp Fuse	5A	5A	5A	5A	5A
	Full Load Amps	11.5A	11.5A	11.5A	11.5A	10.5A
	BTU/ Hr	1979	2218	2388	2388	3071
	220-240V, AC, 60Hz, 1Ø	AHC-2D3	AHC-3D3	AHC-4D3	AHC-5D3	AHC-6D3
	Cabinet Power/ Amp	300 W/ 2A	340 W/ 2A	390 W/ 2A	400 W/ 2A	850 W/ 5A
	Outlet Amp Fuse	5A	5A	5A	5A	5A
	Full Load Amps	7A	7A	7A	7A	10A
	BTU/ Hr	1024	1160	1331	1365	2900
Net Weight***		101 kg (223 lbs)	125 kg (276 lbs)	150 kg (331 lbs)	169 kg (373 lbs)	190 kg (419 lbs)
Shipping Weight***		136 kg (301 lbs)	164 kg (362 lbs)	190 kg (419 lbs)	240 kg (529 lbs)	263 kg (580 lbs)
Shipping Dimensions, Maximum (W x D x H)***		860 x 860 x 1460 mm 33.8" x 33.8" x 57.5"	1120 x 860 x 1460 mm 44" x 33.8" x 57.5"	1430 x 860 x 1460 mm 56.3" x 33.8" x 57.5"	1720 x 860 x 1460 mm 67.7" x 33.8" x 57.5"	2050 x 860 x 1460 mm 80.7" x 33.8" x 57.5"
Shipping Volume, Maximum***		1.08 m ³ (38 cu.ft)	1.41 m ³ (50 cu.ft)	1.80 m ³ (64 cu.ft)	2.16 m ³ (76 cu.ft)	2.57 m ³ (90 cu.ft)

* Noise reading in open field condition/ anechoic chamber.

** Additional voltages may be available; contact Esco for ordering information.

*** Clean bench only; excludes optional stand.

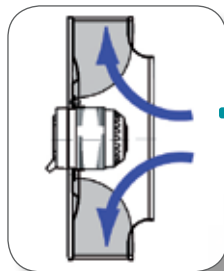
Airstream® Vertikal Laminar Flow Reinraumwerkbank

Für Produktschutz

Hochleistungs-Gebläsesystem

Deutsche ebm-papst® Zentrifugalgebläse mit Dauerschmierung, mit externer Rotorkonstruktion. Diese Motoren werden wegen ihrer Energieeffizienz, der Kompaktbauweise und dem flachen Profil ausgewählt. Komplett integrierte Montage optimiert die Motorkühlung.

Alle rotierenden Teile sind ausbalanciert für einen leichten, leisen und vibrationsfreien Lauf.



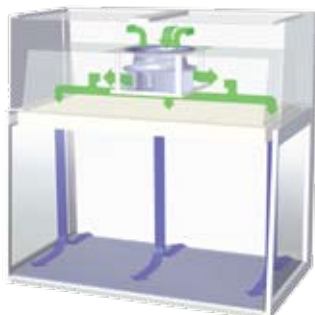
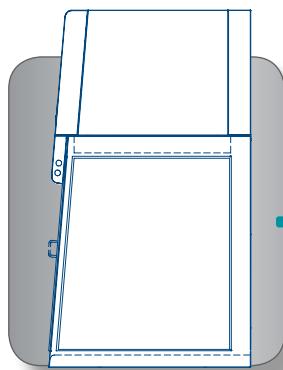
ULPA Filtrationssystem

Schwedische Camfil Farr® ULPA Filter weisen einen typischen Abscheidegrad von >99.999% bei 0.1 bis 0.3 µ Partikeln auf und bieten einen ausgezeichneten Produktschutz gegenüber HEPA Filtern.

8

Benutzeroberfläche

Eine abgeschrägte Front, gerundete Vorderkante der Arbeitsfläche und Glasseitenwände ermöglichen ergonomisches Arbeiten. Die pulverbeschichtete Rückwand des Arbeitsbereichs verhindert harte Reflexionen, die normalerweise mit Edelstahlinnenflächen in Verbindung gebracht werden. Der vertikale Luftstrom minimiert den direkten Luftstrom gegen den Benutzer, was bei horizontalen Luftstrombänken zu trockenen Augen und Müdigkeit führen kann.



Bewährter Produktschutz

Vertikal Laminarluftstrom mit ULPA Filtration, >99.999% bei 0.1 bis 0.3 µ Partikeln, bietet einen überragenden Produktschutz.



Airstream Vertical Flow Clean Bench,
Model AVC-4D...



Sentinel™ Delta Mikroprozessor Regelsystem

Soft-touch Taster für Gebläse, Licht, Steckdose und UV sind leicht zu reinigen. Ein Temperatenausgleichender Luftgeschwindigkeitssensor mit Echtzeitanzeige ermöglicht die genauere Überwachung des Luftstroms im Vergleich zu konventionellen Druckdosen.



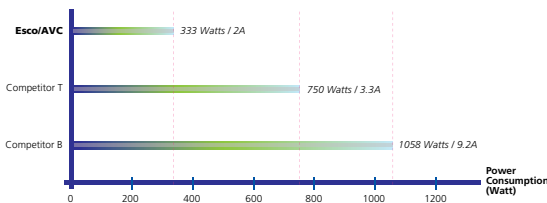
Vertikaler Laminarluftstrom

Im Vergleich zu Horizontal Laminar Flow Modellen verursachen die Vertikalstrommodelle weniger Turbulenzen, wenn sich lange Instrumente oder größeres Gerät im Arbeitsbereich befinden. Auto-Purge™ Schlitze im hinteren Teil der Arbeitsfläche minimieren Luftverwirbelungen.



Arbeitsfläche

Die Arbeitsfläche ist mit einem trichterförmigen Zentralbereich so konstruiert, dass versehentlich verschüttete Flüssigkeiten aufgefangen werden (Nicht bei Modell AVC-6D...)



Energieeffizienz Diagramm

Esco Vertikal Laminar Flow Werkbänke verwenden außerordentlich effiziente Gebläse mit rückwärts gebogenem Propeller, die einen außerordentlich geringen Energiebedarf der Werkbank ermöglichen, was in der Industrie ohne Parallele ist.

Das Resultat für den Benutzer / Besitzer ist eine größere Kosteneinsparung, ohne die Leistung der Werkbank zu beeinträchtigen.

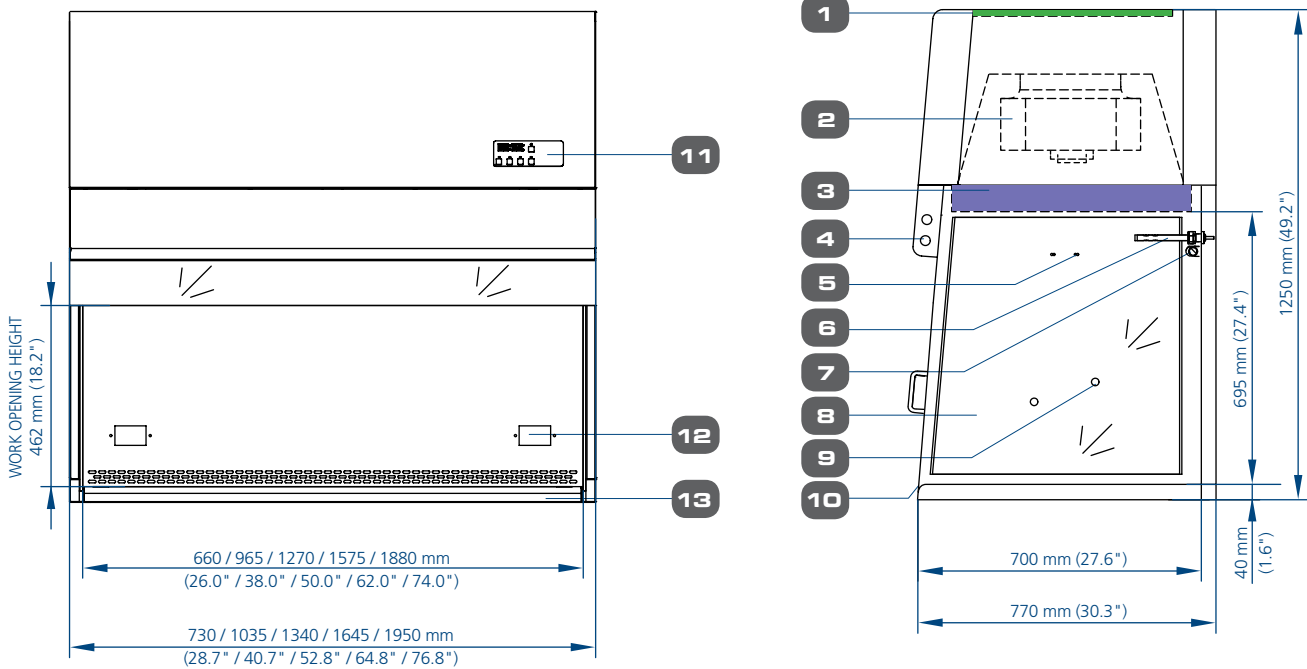
Hauptmerkmale

- ULPA Filter (gemäß IEST-RP-CC-001.3) mit einem typischen Abscheidegrad von 99,999% bezogen auf Partikel der Größe 0,1 bis 0,3µ sind besser als HEPA Filter. ULPA Filter haben die gleiche Lebensdauer wie HEPA Filter und die Austauschkosten sind ähnlich.
- Der rückwärts gebogene Gebläsepropeller mit externem Rotorantrieb ermöglicht klassenbeste Energieeffizienz für niedrigere Betriebskosten.
- Ein zusätzlicher Vorfilter fängt größere Partikel in der Zuluft ab, bevor sie den Hauptfilter erreichen können, schützt so vor Beschädigung und verlängert die Lebensdauer.
- Alle Esco Produkte werden für höchst anspruchsvolle Laboranwendungen hergestellt. Alle Komponenten sind auf maximale chemische Resistenz und erhöhte Stabilität für ein langes Wartungsleben ausgelegt. Das Außengehäuse ist aus industriellem, elektro-galvanisiertem Stahl hergestellt.
- Einteilige Arbeitsfläche aus Edelstahl mit hochgezogener Vorderkante für ein Maximum an Bedienerkomfort.
- Die eingebaute 5000k Leuchtstoffröhre, warm weiß, mit elektronischem Vorschaltgerät bietet eine exzellente Ausleuchtung der Arbeitsfläche und verringert schnelle Ermüdung des Benutzers und ist augenfreundlich. Das zuverlässige Beleuchtungssystem ist schnellstartend und flimmerfrei.
- Esco Laminar Flow Reinraumbänke sind auf Kreuzkontamination und Produktschutz geprüft, mithilfe der mikrobiologischen Testmethoden, wie in der EN 12469 spezifiziert.
- Jede Reinraumbank ist einzeln im Werk auf Sicherheit und Leistung, gemäß den internationalen Standards, geprüft.
- Alle elektrischen Komponenten sind UL gelistet oder anerkannt, was eine ausgezeichnete elektrische Sicherheit für den Benutzer sicherstellt.
- **ISOCIDE™** antimikrobiell beschichtete Lackierung eliminiert 99.9% der an äußeren Oberflächen anhaftenden Bakterien innerhalb 24 Stunden.

ESCO

WORLD CLASS. WORLDWIDE.

Model AVC (D-Series), Airstream Vertical Laminar Flow Clean Bench Technical Specifications



1. Vorfilter
2. Gebläse
3. ULPA Filter
4. Leuchtstoffröhre
5. IV Ständer mit Haken
6. Luftstrom- und Temperatursensor

7. UV Licht (vorbereitet)
8. Seitenwände aus getempertem Glas
9. Medienanschlüsse vorbereitet (2 Öffnungen an jeder Seite)
10. Optionale Frontabdeckung
11. Esco Sentinel™ Delta Mikroprozessor Regelsystem

12. Elektrische Steckdose (vorbereitet: eine Dose für 0,6 und 0,9 m Modelle, zwei Dosen für 1,5 m Modell und größer)
13. Edelstahl Arbeitsfläche mit hochgezogener Vorderkante

10

Garantie

Alle Esco Airstream Laminar Flow Reinraumwerkbenke, vertikal und horizontal sind mit einer erweiterten 3 Jahresgarantie versehen mit Ausnahme Verschleiß-/ Verbrauchsteilen und Zubehör. Kontaktieren Sie Ihren örtlichen Verkaufsrepräsentanten wegen der Garantiedetails.

Zubehör und Optionen

Esco bietet eine Vielzahl an Optionen und Zubehör an, um die örtlichen Anforderungen abzudecken. Kontaktieren Sie Esco oder Ihren örtlichen Verkaufsrepräsentanten für die Bestellinformationen.

Untergestelle

- Feste Höhe, verfügbar 711 mm (28") oder 860 mm (34")
 - Mit justierbaren Füßen (SPL)
 - Mit Lenkrollen (SPC)
- Hydraulisch verstellbare Höhe, 711 mm (28") bis 860 mm (34")
 - Manuell oder elektrische Verstellung (SPM)
 - With casters

Elektrische Steckdosen und Medienanschlüsse

- Elektrische Steckdose, ohne Erdung, Nordamerika
- Elektrische Steckdose, Euro/Weltweit •
- Anschlussshahn (Luft, Gas, Vakuum)
 - Nordamerikanische Ausführung
 - Euro/Weltweit gemäß DIN 12898, DIN 12919, DIN 3537

Zubehör

- Keimtötende UV Lampe
- Transparente Frontabdeckung (empfohlen bei Verwendung einer UV Lampe)
- PVC Armauflage
- Höhenverstellbarer Laborstuhl
- Ergonomische Fußstütze
- IV Ständer mit Haken



Airstream®

Laminar Flow Clean Benches • Laminar Flow Clean Benches, Horizontal and Vertical (D-Series)

General Specifications, Airstream Vertical Laminar Flow Clean Benches

Note to customer: Insert electrical voltage number into last model number digit _ when ordering.

Model		AVC-2D_	AVC-3D_	AVC-4D_	AVC-5D_	AVC-6D_	
Nominal Size		0.6 meters (2')	0.9 meters (3')	1.2 meters (4')	1.5 meters (5')	1.8 meters (6')	
External Dimensions (W x D x H)	Without Base Stand	730 x 770 x 1250 mm 28.7" x 30.3" x 49.2"	1035 x 770 x 1250 mm 40.7" x 30.3" x 49.2"	1340 x 770 x 1250 mm 52.8" x 30.3" x 49.2"	1645 x 770 x 1250 mm 64.8" x 30.3" x 49.2"	1950 x 770 x 1250 mm 76.8" x 30.3" x 49.2"	
	With Optional Base Stand, 711 mm (28") type	730 x 770 x 1961 mm 28.7" x 30.3" x 77.2"	1035 x 770 x 1961 mm 40.7" x 30.3" x 77.2"	1340 x 770 x 1961 mm 52.8" x 30.3" x 77.2"	1645 x 770 x 1961 mm 64.8" x 30.3" x 77.2"	1950 x 770 x 1961 mm 76.8" x 30.3" x 77.2"	
Internal Work Area, Dimensions (W x D x H)		660 x 700 x 695 mm 26.0" x 27.6" x 27.4"	965 x 700 x 695 mm 38.0" x 27.6" x 28.3"	1270 x 700 x 695 mm 50.0" x 27.6" x 28.3"	1575 x 700 x 695 mm 62.0" x 27.6" x 28.3"	1880 x 700 x 695 mm 74.0" x 27.6" x 28.3"	
Internal Work Area, Space		0.39 m ² (4.2 sq.ft)	0.59 m ² (6.3 sq.ft)	0.79 m ² (8.5 sq.ft)	0.98 m ² (10.54 sq.ft)	1.18m ² (12.7 sq.ft)	
Average Airflow Velocity		0.45 m/s (90 fpm) at initial setpoint					
Air Volume		603 m ³ /h (355 cfm)	903 m ³ /h (531 cfm)	1204 m ³ /h (709 cfm)	1506 m ³ /h (886 cfm)	1806 m ³ /h (1063 cfm)	
ULPA Filter Typical Efficiency		>99.999% at particle size between 0.1 to 0.3µm					
Sound Emission Per IEST- RP-CC002.2*		<55.5 dBA	56.5 dBA	57.5 dBA	58 dBA	58.5 dBA	
Fluorescent Lamp Intensity At Zero Ambient		>900 Lux (>83.6 foot candles)	>1075 Lux (>100 foot candles)	>1260 Lux (> 117 foot candles)	>1000 Lux (>93 foot candles)	>1100 Lux (>102 foot candles)	
Clean bench Construction	Main Body	1.2 mm (0.05") 18 gauge electro-galvanised steel with white oven-baked epoxy-polyester powder-coated finish					
	Work Zone	1.2 mm (0.05") 18 gauge stainless steel, grade 304, with 4B finish					
	Side Walls	UV absorbing tempered glass, 5 mm (0.2"), colorless and transparent					
Electrical**	220-240V, AC, 50Hz, 1Ø	AVC-2D1	AVC-3D1	AVC-4D1	AVC-5D1	AVC-6D1	
	Cabinet Power/ Amp	350 W/ 2A	370 W/ 2A	380 W/ 2A	400 W/ 2A	750 W/ 4A	
	Outlet Amp Fuse	5A	5A	5A	5A	5A	
	Full Load Amps	7A	7A	7A	7A	9A	
	BTU/ Hr	1194	1262	1297	1365	2320	
	110-120V, AC, 60Hz, 1Ø	AVC-2D2	AVC-3D2	AVC-4D2	AVC-5D2	AVC-6D2	
	Cabinet Power/ Amp	350 W/ 3.5A	380 W/ 3.5A	400 W/ 3.5A	450 W/ 3.5A	800 W/ 6.5A	
	Outlet Amp Fuse	5A	5A	5A	5A	5A	
	Full Load Amps	8.5A	8.5A	8.5A	9A	11.5A	
	BTU/ Hr	1194	1297	1365	1535	2559	
	220-240V, AC, 60Hz, 1Ø	AVC-2D3	AVC-3D3	AVC-4D3	AVC-5D3	AVC-6D3	
	Cabinet Power/ Amp	350 W/ 2A	370 W/ 2 A	380 W/ 2 A	400 W/ 2A	750 W/ 4A	
	Outlet Amp Fuse	5 A	5 A	5 A	5A	5 A	
	Full Load Amps	7 A	7 A	7 A	7A	9 A	
	BTU/ Hr	1194	1262	1297	1365	2320	
	Net Weight***		106 kg (234 lbs)	127 kg (280 lbs)	152 kg (335 lbs)	171 kg (414 lbs)	225 kg (496 lbs)
	Shipping Weight***		162 kg (357 lbs)	171 kg (377 lbs)	205 kg (452 lbs)	232 kg (538 lbs)	282 kg (622 lbs)
	Shipping Dimensions, Maximum (W x D x H)***		860 x 860 x 1490 mm 33.8" X 33.8" X 58.6"	1130 x 860 x 1490 mm 44.5" x 33.8" x 58.6"	1430 x 860 x 1490 mm 56.3" x 33.8" x 58.6"	1740 x 860 x 1490 mm 68.5" x 33.8" x 58.6"	2050 x 860 x 1490 mm 80.7" x 33.8" x 58.6"
Shipping Volume, Maximum***		1.10 m ³ (38.8 cu.ft)	1.45 m ³ (51.2 cu.ft)	1.83 m ³ (64.6 cu.ft)	2.23 m ³ (78.7 cu.ft)	2.63 m ³ (92.8 cu.ft)	

* Noise reading in open field condition/ anechoic chamber.

** Additional voltages may be available; contact Esco for ordering information.

*** Clean bench only, excludes optional stand.



- Biological Safety Products
- Cleanroom Products
- Containment / Pharma Products
- Ductless Fume Hoods / Carbon Filtration
- General Purpose Scientific Equipment
- Industrial Lab Equipment
- In-Vitro Fertilization Products
- PCR Products
- Pharmacy Products
- Lab Animal Research Products
- Lab Thermostatics Products
- Lab Ventilation / Chemical Fume Products / Lab Furniture
- Powder Handling Products

Since 1978, Esco has emerged as a leader in the development of controlled environment, laboratory and cleanroom equipment solutions. Products sold in more than 100 countries include biological safety cabinets, fume hoods, ductless fume hoods, laminar flow clean benches, animal containment workstations, cytotoxic cabinets, hospital pharmacy isolators, and PCR cabinets and instrumentation. With the most extensive product line in the industry, Esco has passed more tests, in more languages, for more certifications, throughout more countries than any biosafety cabinet manufacturer in the world. Esco remains dedicated to delivering innovative solutions for the clinical, life science, research and industrial laboratory community. www.escoglobal.com.

Biological Safety Cabinets and Laminar Flow • Laboratory Fume Hoods • Laboratory Ovens
Laboratory Incubators • PCR Thermal Cyclers • Microplate Shaker/Incubators • Ultraflow Freezers



WORLD CLASS. WORLDWIDE.

Esco Technologies, Inc. • 2940 Turnpike Drive, Units 15-16 • Hatboro, PA 19040, USA
Toll-Free USA and Canada 877-479-ESCO • Tel 215-441-9661 • Fax 215-441-9660
us.escoglobal.com • usa@escoglobal.com

Esco Micro Pte. Ltd. • 21 Changi South Street 1 • Singapore 486 777
Tel +65 6542 0833 • Fax +65 6542 6920 • mail@escoglobal.com
www.escoglobal.com

Esco Global Offices | Kuala Lumpur, Malaysia | Leiden, The Netherlands | Manama, Bahrain
Mumbai, India | Philadelphia, USA | Salisbury, UK | Shanghai, China | Singapore

