



# Airstream® • PLUS

EN 12469

Airstream® Klasse II, Biologische Sicherheitswerkbank  
Modell AC2-4E8-TU

## Klasse II Biologische Sicherheitswerkbank

Die weltweit führende, energieeffiziente, leise und kompakte  
Biologische Sicherheitswerkbank. TÜV NORD zertifiziert nach EN 12469

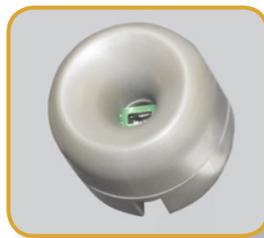


**ESCO**  
WORLD CLASS. WORLDWIDE.



### Spannungsfreier Relaiskontakt

- Nullvolt Auspuff und Alarmkontakt



### Luftstromsensor

- Überwacht Echtzeit Luftstrom für Sicherheit
- Alarmiert den Nutzer wenn der Luftstrom unzureichend ist
- High-end Accusense Sensor von Degree hergestellt



### Sentinel™ Gold Mikroprozessor Controller

- Zeigt alle Sicherheitsinformationen auf einem Bildschirm an
- Zentriert und abgewinkelt für einfaches Erreichen und Betrachten
- Auswählbarer Schnellstart-Modus für einfaches Betreiben



### Motorisiertes Fenster

- Aerosol stabile Fensterabdichtung
- Das Fenster stoppt automatisch bei sicherer Betriebshöhe
- Bewegt komfortabel das Fenster per Fingertip

### Einzigartige Edelstahl und Glas hybrid Wand (E-Reihe)

- Großer Eckenradius für einfache Reinigung
- Einfach zu erreichende Betriebsvorrichtung und Steckdosen
- Edelstahl Seitenwand ist verfügbar (S-Reihe)
- Lochfreies Seitenglas für erhöhte Sicherheit



### Geteilte Arbeitsfläche

- Einfach anzuheben und zu reinigen
- Einzelteil eingelassene Fläche ist verfügbar (S-Reihe)



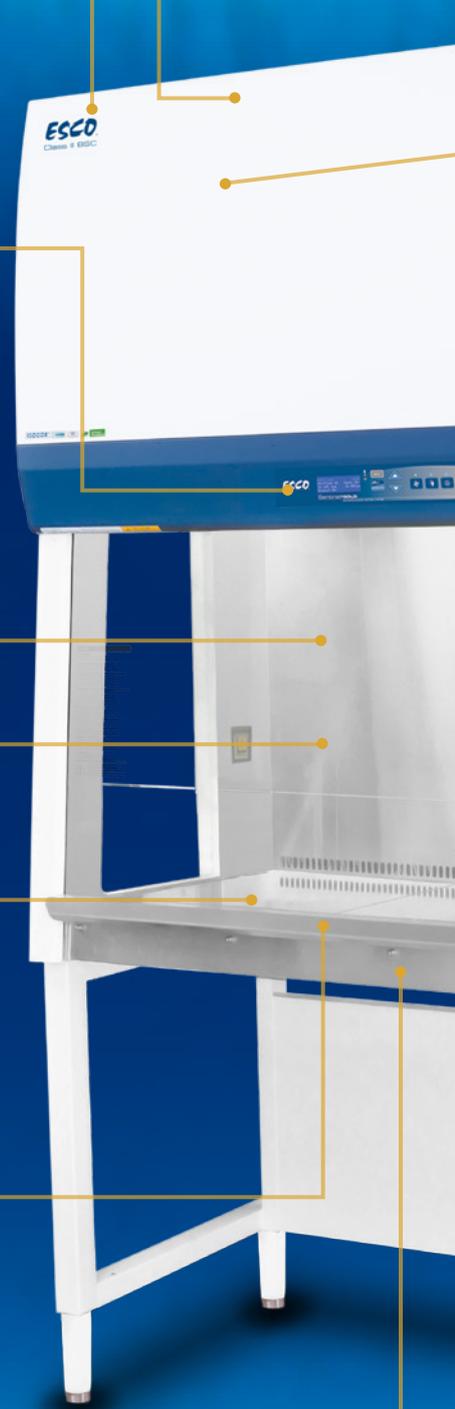
### Gehobene Armlehne

- Hilft Gitterblockieren vorzubeugen
- Komfortable Arbeitshaltung



### Entfernbarer Papierfang

- Einfach zu reinigen
- Optionaler Vorfilter kann angepasst werden



Verfügbar in 1.2, 1.5 und 1.8 Meterbreite (4', 5' und 6')

## Airstream® PLUS

Klasse II Biologische Sicherheitswerkbenke



EN12469



Zertifiziert durch TÜV NORD, Deutschland  
Für Erfüllung von DIN EN 12469

## RS 232 Serienmäßige Datenschnittstelle

- Sendet betriebliche Informationen zum Gebäudemanagementsystem

## Optionaler RS485 Port

- Sendet betriebliche Informationen zum Esco Voyager oder zum Gebäudemanagementsystem

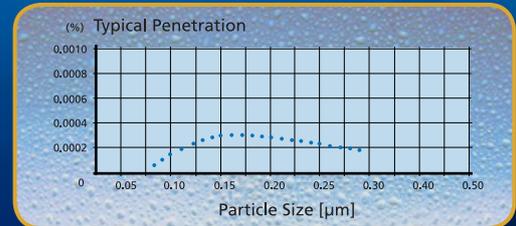
## DUAL Energieeffizienz DC ECM Motor

- Die energieeffizienteste Klasse II Biologische Sicherheitswerkbank der Welt
- 70% Energieeinsparungen verglichen zum AC Motor
- Stabiler Luftstrom, trotz Gebäudespannungsschwankungen und Filterbelastung
- Standby Modus, um mehr Stromverbrauch bis 60 % zu reduzieren



## H14 / Optionaler U15 Filter

- H14 Filter mit einer Effizienz von 99.999 %
- U 15 Filter mit einer Effizienz von 99.9999 % (10x Filtereffizienz vom H14 Filter)
- Schafft ISO Klasse 3 Arbeitszone anstatt des Branchen-Standards ISO Klasse 5)
- Einfache Filteraustauschprozedur dank angepasstem Plenumdesign



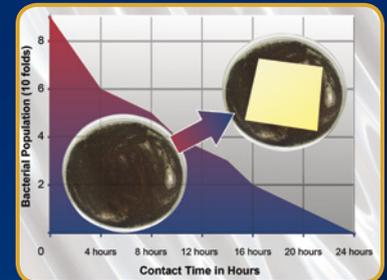
## LED Lampe

- Energieeffizient
- Hält 4x länger als eine Leuchtstofflampe
- Heller als eine Leuchtstofflampe



## ISOCIDE™ Pulverbeschichtung

- Silberion-impregnierte Pulverschicht
- Hemmt mikrobielles Wachstum, um Sicherheit zu verbessern



## Optionaler Wasserstoffperoxid Injektionsport

- Einfach verbunden mit dem VHP / HPV Generator
- Kombiniert mit abgedichtetem Vorderfenster für einfache Dekontamination



## Abgewinkelte Ablaufwanne

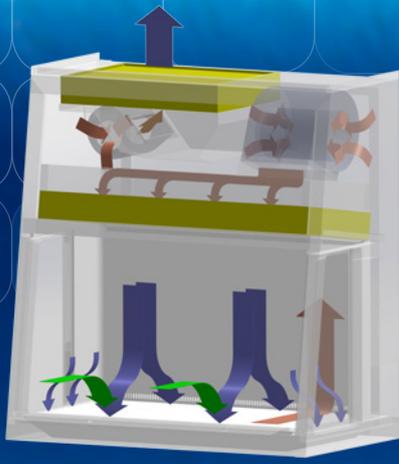
- Einfach zu reinigen
- Beherbergt keine Schadstoffe



Airstream®



| Standardanforderungen | Biologische Sicherheitswerkbank               | Luftqualität   | Filtration  | Elektrische Sicherheit   |
|-----------------------|---|--|---|--|
|                       | DIN EN 12469, Europa<br>SANS 12469, Südafrika | ISO 14644.1 Klasse 3, Weltweit<br>JIS B9920 Klasse 3, Japan JIS<br>BS5295, Klasse 3, Japan | EN-1822 (H14), Europa<br>IEST-RP-CC001.3, USA<br>IEST-RP-CC007, USA<br>IEST-RP-CC034.1, USA | IEC 61010-1, Weltweit<br>EN 61010-1, Europa<br>UL 61010-1, USA<br>CAN / CSA-22.2, No.61010-1 |



- H14-gefilterte Luft
- Ungefilterte / potenziell kontaminierte Luft
- Raumluft / Einstromluft

## Werkbankfiltrationssystem

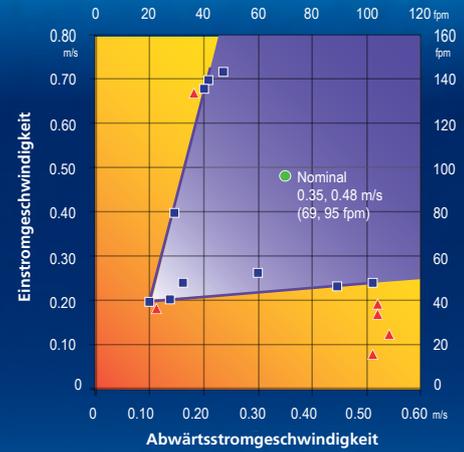
Die Umgebungsluft wird durch das Frontgittergezogen, um Einstrom zu erzeugen, ohne durch die Arbeitsoberfläche zu gehen. Der Einstrom wird vereint mit der Hälfte der Abwärtströmung, um einen Frontluftvorhang zu erzeugen, der fein abgestimmt ist, um ein Leistungsumschlag zu schaffen. Der kombinierte Luftstrom reist durch die hintere Luftsäule in Richtung Gebläse.

Annähernd ein Drittel der Luft in dem gemeinsamen Plenum wird durch den ULPA Filter in den Raum ausgeströmt. Die restlichen zwei Drittel der Luft wird durch den Abwärtströmung ULPA Filter und in die Arbeitszone als vertikale Lamniarströmung weitergegeben, um ISO Klasse 3 Arbeitsfläche zu schaffen und Kreuz-Kontamination vorzubeugen.

In der Nähe der Arbeitsfläche teilt sich die Abwärtströmung auf. Ungefähr die Hälfte geht in das Frontgitter, und die andere Hälfte geht in das hintere Gitter. Ein kleiner Anteil geht in die Seiteneinfangzonen, um tote Luftcken zu verhindern (kleine blaue Pfeile).

Das Design wurde optimiert, um einen großen Leistungsumschlag zu erreichen, der Benutzer- und Produktschutz bei großer Einstrom und Abwärtströmungvariation vom Nominalpunkt bietet.

## Leistungsumschlag des AC2-TU



- Nominaler Luftstrom
- Personal / Produktschutz
- Bereich des Personal und Produktschutzes
- ▲ Kein Personal / Produktschutz
- Bereich keines Personal und Produktschutzes

LCD zeigt gleichzeitig Zeit, Luftstrom und Schieberahmenstatus an, Einstrom und Downflow Geschwindigkeit und Statusanmerkungen

Mehrsprachig : Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch und Italiensisch

Diagnose Taste, um einfach die Werkbankbetriebsparameter zu überprüfen und bei der Wartung zu unterstützen

Große Touchpad Kontrolltasten, um gute taktile Rückmeldung zu bieten

Farbcodiertes LED : grün für Ventilator, blau für FL Lichter und Steckdosen und organe für die UV Lampe

Programmierbarer UV Lichttimer verlängert UV Lampenbetriebsdauer

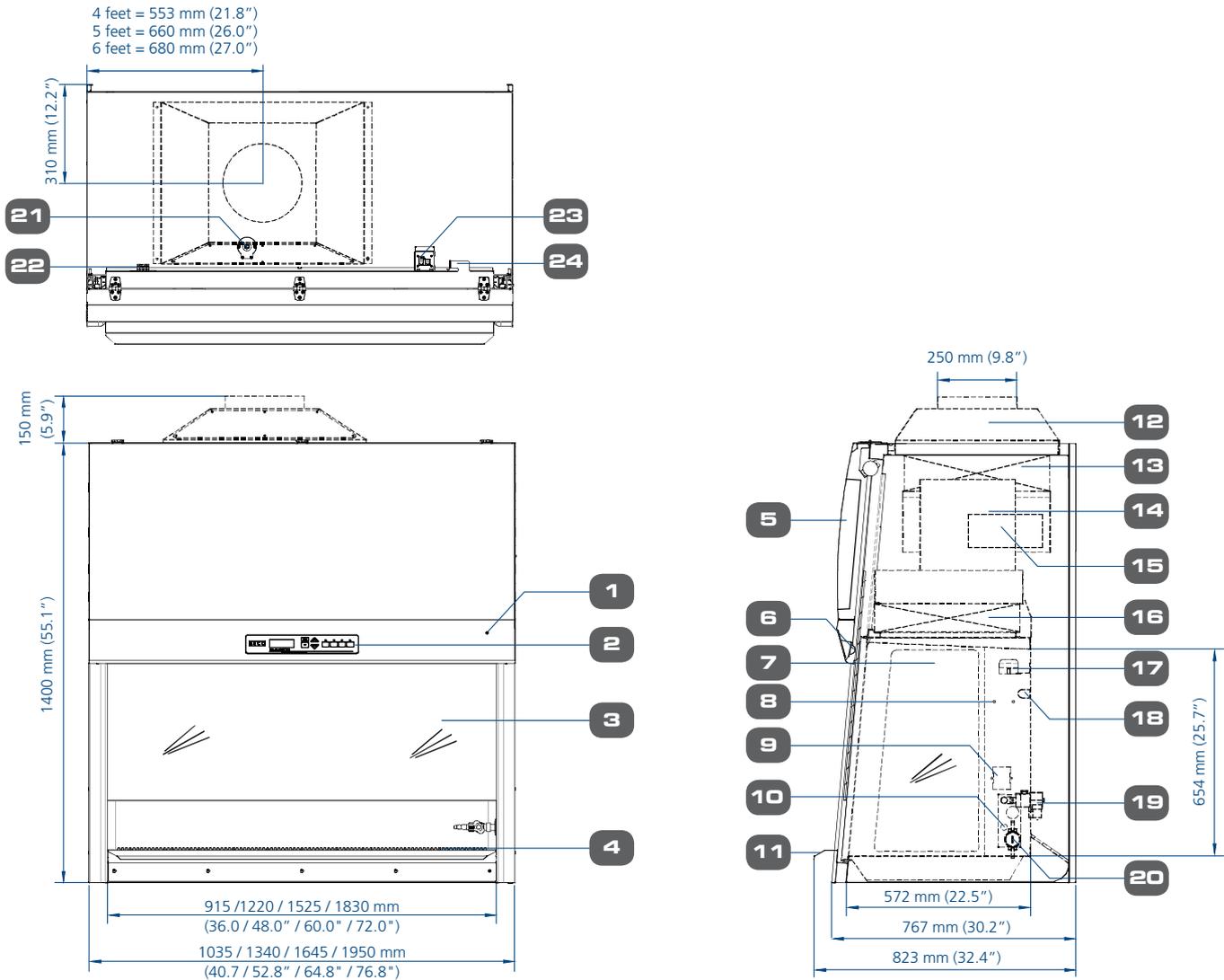


## AC2 Werkbänke sparen Geld und schonen die Umwelt



| Beschreibung   | AC2-4S _TU mit DE ECM Gebläse | Typisches BSC mit AC Gebläse | Einsparungen | Einheiten   |
|--|-------------------------------|------------------------------|--------------|-------------|
| Augenblickliche Leistung                                 | 200                           | 800                          | 600          | Watt        |
| Stunden des Betriebs in einem Jahr                       |                               | 2000                         |              | Stunden     |
| Energie  | 400                           | 1600                         | 1200         | kWh         |
| Energiekosten in den USA bei \$ 0.10 / kWh               | 40                            | 160                          | <b>120</b>   | <b>USD</b>  |
| Energiekosten in Europa bei 0.20 € / kWh                 | 80                            | 320                          | <b>240</b>   | <b>Euro</b> |
| Freigesetztes CO <sub>2</sub> in den USA bei 1 lbs / kWh | 400                           | 1600                         | <b>1200</b>  | <b>lbs</b>  |
| CO <sub>2</sub> Emission in Europa bei 00.35 kg / kWh    | 140                           | 560                          | <b>420</b>   | <b>Kg</b>   |

# Modell AC2-TU Biologische Sicherheitswerkbank, technische Zeichnung



- |   |   |
|---|---|
| 1. Schlüsselschalter                                    | 13. Abluft H14 Filter (optional U15)  |
| 2. Esco Sentinel™ Gold Mikroprozessor Kontrollsystem    | 14. DE ECM Abwärtsstrom Gebläse   |
| 3. Laminiertes Glas motorisiertes Schiebeflügel Fenster | 15 DC ECM Abluftgebläse   |
| 4. Edelstahl mehrteilige Arbeitsfläche                  | 16. Abwärtsstrom H14 Filter (U15 ist optional)                                    |
| 5. Elektrische Schalttafel                              | 17. Abwärtsstrom Sensor   |
| 6. Energieeffiziente LED Lampen                         | 18. UV Lampenvorkehrung   |
| 7. lochfrei, einfach zu reinigendes Seitenhartglas      | 19. Optionales Magnetventil   |
| 8. IV Bar Nachrüstungssetvorrichtung                    | 20. Optimaler Steris VHP / Bioquell HPV Port                                      |
| 9. Standard Steckdose Nachrüstungssetvorrichtung        | 21. Abluftsensor  |
| 10. Betriebsvorrichtung Nachrüstungssetvorkehrung       | 22. Spannungsfreier Relaiskontakt   |
| 11. Edelstahl Armlehne                                  | 23. RS 232 serienmäßige Datenschnittstelle (optionaler RS 485 Kommunikationsport) |
| 12. Auspuffkragen (optional)                            | 24. Netzeingang   |

## Umfangreiches Leistungstesten bei Esco



Jedes Airstream® Plus AC2-TU Modell von Esco hergestellt ist individuell getestet, dokumentiert mit einer Seriennummer und validiert mit den folgenden Testmethoden:

- Einstrom- und Abwärtsstromgeschwindigkeit
- PAO aerosol Herausforderung für Filterintegrität
- Luftstrommuster Visualisierung
- Elektrische Sicherheit nach IEC61010-1
- Zusätzliche KI-Discus Eindämmung und mikrobiologisches Testen sind auf einer statistischen Stichprobengrundlage ausgeführt



## TECHNISCHE ANGABEN

| Glasseite:<br>220-240 VAC, 50/60 Hz                     |  | AC2-3E8-TU<br>2011036   | AC2-4E8-TU<br>2011005                           | AC2-5E8-TU<br>2010981                           | AC2-6E8-TU<br>2011007                           |
|---|--|---|---|---|---|
| Edelstahlseite:<br>220-240 VAC, 50/60 Hz                |  | AC2-3S8-TU<br>2011037   | AC2-4S8-TU<br>2010749                           | AC2-5S8-TU<br>2010980                           | AC2-6S8-TU<br>2010943                           |
| <b>Nominalgröße</b>                                     |  | 3 ft (0.9 meter)  | 4 ft (1.2 meter)                                | 5 ft (1.5 meter)                                | 6 ft (1.8 meter)                                |
| <b>Außenmaße<br/>(W x D x H)</b>                        | Breite   | 1035 (40.7")  | 1340 mm (52.8")                                 | 1645 mm (64.8")                                 | 1950 mm (76.8")                                 |
|   | Tiefe ohne Armlehne                                      | 767 mm (30.2")  |   |   |   |
|   | Tiefe mit Armlehne                                       | 823 mm (32.4")  |   |   |   |
|   | Höhe   | 1400 mm (55.1")   |   |   |   |
| <b>Grobe Innenmaße<br/>(W x D x H)</b>                  | Breite   | 915 (36.0)  | 1220 mm (48.0")                                 | 1525 mm (60.0")                                 | 1830 mm (72.0")                                 |
|   | Tiefe  | 580 mm (22.8")  |   |   |   |
|   | Höhe   | 654 mm (25.7")  |   |   |   |
| <b>Benutzbarer Arbeitsbereich</b>                       |  | 0.42 m <sup>2</sup> (4.5 sq.ft.)  | 0.56 m <sup>2</sup> (6.1 sq.ft.)                | 0.71 m <sup>2</sup> (7.6 sq.ft.)                | 0.86 m <sup>2</sup> (9.2 sq.ft.)                |
| <b>Getestete Öffnung</b>                                |  | 175 mm (7")   |   |   |   |
| <b>Durchschnittliche<br/>Luftstromgeschwindigkeit</b>   | Einstrom   | 0.48 m/s (95 fpm)   |   |   |   |
|   | Abwärtsstrom   | 0.35 m/s (69 fpm)   |   |   |   |
| <b>Luftstromvolumen</b>                                 | Einstrom   | 278 cmh (164 cfm)   | 369 cmh (217 cfm)                               | 463 cmh (273 cfm)                               | 553 cmh (325 cfm)                               |
|   | Abwärtsstrom   | 661 cmh (389 cfm)   | 876 cmh (516 cfm)                               | 1099 cmh (647 cfm)                              | 1314 cmh (773 cfm)                              |
|   | Abluft   | 278 cmh (164 cfm)   | 369 cmh (217 cfm)                               | 463 cmh (273 cfm)                               | 553 cmh (325 cfm)                               |
|   | Erforderte Abluft mit optionalen<br>Kausch Auspuffkragen | 320 cmh (189 cfm)   | 554 cmh (326 cfm)                               | 692 cmh (407 cfm)                               | 830 cmh (488 cfm)                               |
|   | Statischer Druck für optimalen<br>Kausch Auspuffkragen   | 29 Pa / 0.11 in H <sub>2</sub> O  | 38 Pa / 0.12 in H <sub>2</sub> O                | 44 Pa / 0.14 in H <sub>2</sub> O                | 50 Pa / 0.18 in H <sub>2</sub> O                |
| <b>ULPA Filter typische Effizienz</b>                   |  | > 99.999% bei 0.1 bis 0.3 Mikron, ULPA wie per IEST-RP-CC001.3 USA  |   |   |   |
|   |  | > 99.999% bei MPPS, H14 wie per EN 1822 EU  |   |   |   |
| <b>Geräuschemission per EN 12469*</b>                   |  | 49.6 dBA  | 51.7 dBA  | 53.4 dBA  | 54.8 dBA  |
| <b>LED Lampenintensität</b>                             |  | 1650 Lux (153 foot-candles)   | 1397 Lux (129 foot-candles)                     | 1196 Lux (111 foot-candles)                     | 1061 Lux (98 foot-candles)                      |
| <b>Werkbankkonstruktion</b>                             | Hauptteil  | 1.2 mm (0.05") Breite, elektro-verzinkter Stahl mit weißen offen-gebrannter Epoxid-Polyester Isocide™ antimikrobieller Pulevrbeschichtung |   |   |   |
|   | Arbeitszone  | 1.5mm (0.06") 16 Breite, Edelstahl, Typ 304 mit 4B Verarbeitung   |   |   |   |
|   | Seitenwände (E Reihe)                                    | UV absorbierendes hartglas, 6mm (0.2"), farblos und durchsichtig 1.5 mm (0.06") 16 Breite, Edelstahl, Typ 304 mit 4B Verarbeitung         |   |   |   |
|   | Seitenwände (S Series)                                   | 1.5mm (0.06") 16 Breite, Edelstahl, Typ 304 mit 4B Verarbeitung   |   |   |   |
| <b>Elektrisch</b>                                       | Werkbank Vollastverstärker (FLA)                         | 10  |   |   |   |
|   | Wärmebelastung (BTU/Hr)                                  | 597   | 682   | 785   | 938   |
| <b>Maximaler Stromverbrauch (5A EOs eingeschlossen)</b> |  | 1880  |   |   |   |
| <b>Nominaler Stromverbrauch (W)</b>                     |  | 175   | 200   | 245   | 287   |
| <b>Nettogewicht**</b>                                   |  | 191 Kg (421 lbs)  | 236 Kg (520 lbs)                                | 293 Kg (645 lbs)                                | 351 Kg (773 lbs)                                |
| <b>Versandsgewicht**</b>                                |  | 220 Kg (485)  | 260 Kg (573 lbs)                                | 331 Kg (729 lbs)                                | 403 Kg (888 lbs)                                |
| <b>Versandsmaße, Maximum (W x D x H)**</b>              |  | 1100 x 880 x 1760 mm<br>(43.3" x 34.6" x 69.3")   | 1450 x 880 x 1760 mm<br>(57.1" x 34.6" x 69.3") | 1720 x 880 x 1760 mm<br>(67.7" x 34.6" x 69.3") | 2050 x 880 x 1760 mm<br>(80.7" x 34.6" x 69.3") |
| <b>Versandsvolumen, Maximum**</b>                       |  | 1.7 m <sup>3</sup> (60.0 ft <sup>3</sup> )  | 2.25 m <sup>3</sup> (79.5 ft <sup>3</sup> )     | 2.66 m <sup>3</sup> (93.9 ft <sup>3</sup> )     | 3.17 m <sup>3</sup> (111.9 ft <sup>3</sup> )    |

\* Geräuschprüfung in offenen Feld Konditionen/schalteter Kammer. Geräuschprüfung in normalen Räumen variiert je nach Raumgröße, Anordnung und Hintergrundgeräusch, aber könnte grob 3-4 dBA über diesen Werten erreichen.

\*\* Nur Werkbank, schließt optionales Stativ aus.

## Zubehör für AC2-TU Biologische Werkbänke

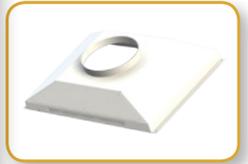
|  |  |                                |                                |                                |                                |
|--|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Werkbank                               | Glasseitenwand   | AC2-3E8-TU<br>2011036          | AC2-4E8-TU<br>2011005          | AC2-5E8-TU<br>2010981          | AC2-6E8-TU<br>2011007          |
|  | Edelstahlseitenwand  | AC2-3S8-TU<br>2011037          | AC2-4S8-TU<br>2010749          | AC2-5S8-TU<br>2010980          | AC2-6S8-TU<br>2010943          |
| Abluftleitung                          | Anti-Rückstoß Ventil 10"   | ABBV-10P<br>5170352            |                                |                                |                                |
|  | Freifach sicherer Auspuffkragen mit Alarm                                    | TEM-4<br>2010606               |                                |                                |                                |
|  | Kausch Auspuffkragen   | ECO-AC23-TU<br>5170683         | ECO-AC24-TU<br>5170623         | ECO-AC25-TU<br>5170624         | ECO-AC26-TU<br>5170625         |
|  | Auspuffklappe  | B2-DÄMPFER<br>5170352          |                                |                                |                                |
| Wasserstoffperoxid Dekontaminationsset | VHP In Port (Ø 1")   | VHP-IN PORT<br>5170552         |                                |                                |                                |
|  | VHP Out Top Box für Werkbank MIT Auspuffkragen installiert (Durchmesser 1")  | VHP-ECO/OUT 3FT<br>5170684     | VHP-ECO/OUT 4FT<br>5170615     | VHP-ECO/OUT 5FT<br>5170616     | VHP-ECO/OUT 6FT<br>5170617     |
|  | VHP Out Top Box für Werkbank OHNE Auspuffkragen installiert (Durchmesser 1") | VHP OUT TOP BOX 3ft<br>5170685 | VHP OUT TOP BOX 4ft<br>5170612 | VHP OUT TOP BOX 5ft<br>5170613 | VHP OUT TOP BOX 6ft<br>5170614 |
| Arbeitszone                            | UV Lampe   | UV-15A-L<br>5170251            | UV-30A-L<br>5170255            |                                |                                |
|  | IV Bar   | IV-910<br>5170499              | IV-1215<br>5170231             | IV-1520<br>5170500             | IV-1825<br>5170501             |
|  | Mehrteilige Flächenoption (für AC2-S-TU)                                     | SDT-AC2-3E-TU<br>5021057       | SDT-AC2-4E-TU<br>5020830       | SDT-AC2-5E-TU<br>5020976       | SDT-AC2-6E-TU<br>5020828       |
|  | Eineilige Flächenoption (für AC2-E-TU)                                       | SGT-AC2-3S-TU<br>5021103       | SGT-AC2-4S-TU<br>5020973       | SGT-AC2-5S-TU<br>5020978       | SGT-AC2-6S-TU<br>5020981       |
|  | Vorfilter des Papierfangs  | PF-41<br>5090061               | PF-42<br>5090062               | PF-43<br>5090063               | PF-44<br>5090064               |
| Steckdose                              | Direkt montiert  | EO-H_                          |                                |                                |                                |
| Betriebsvorrichtungen                  | EU SF-Gas-20 mm und Magnetventil   | SF-1G20                        | 5170410 und                    | SL-VALVE                       | 5070086                        |
|  | EU SF-Vakuum-20 mm   | SF-1V20                        | 5170457                        |                                |                                |
|  | EU SF-Luft-20 mm   | SF-1A20                        | 5170502                        |                                |                                |
|  | EU SF-Stickstoff-20 mm   | SF-1N20                        | 5170503                        |                                |                                |
|  | EU SF-Wasser-20 mm   | SF-1W20                        | 5170458                        |                                |                                |
|  | EU SF-Universell-22 mm   | SF-2U22                        | 5170504                        |                                |                                |
| Stativhalterungen Ships Flat           | Befestiges Stativ mit Nivellierungsfüßen, 28" Höhe                           | SAL-3A0 Gen 2<br>5130170       | SAL-4A0 Gen 2<br>5130134       | SAL-5A0 Gen 2<br>5130171       | SAL-6A0 Gen 2<br>5130172       |
|  | Befestiges Stativ mit Nivellierungsfüßen, 34" Höhe                           | SAL-3B0 Gen 2<br>5130174       | SAL-4B0 Gen 2<br>5130175       | SAL-5B0 Gen 2<br>5130176       | SAL-6B0 Gen 2<br>5130177       |
|  | Befestiges Stativ mit Lenkrädern, 28" Höhe                                   | SPC-3A0 Gen 2<br>5130155       | SPC-4A0 Gen 2<br>5130152       | SPC-5A0 Gen 2<br>5130162       | SPC-6A0 Gen 2<br>5130154       |
|  | Befestiges Stativ mit Lenkrädern, 34" Höhe                                   | SPC-3B0 Gen 2<br>5130165       | SPC-4B0 Gen 2<br>5130166       | SPC-5B0 Gen 2<br>5130167       | SPC-6B0 Gen 2<br>5130168       |
|  | Teleskopstativ mit Nivellierungsfüßen, 1" Anpassung                          | STL-3A0<br>5130050             | STL-4A0<br>5130051             | STL-5A0<br>5130052             | STL-6A0<br>5130053             |
|  | Teleskopstativ mit Lenkrädern, 1" Anpassung                                  | STC-3A0<br>5130055             | STC-4A0<br>5130056             | STC-5A0<br>5130057             | STC-6A0<br>5130058             |
|  | Motorisierte Standhöhe mit Lenkrädern  | SPM-3A_                        | SPM-4A_                        | SPM-5A_                        | SPM-6A_                        |
| Diverse                                | IQ OQ Protokoll  | 9010179                        |                                |                                |                                |



ABBV-10P



TEM-4



ECO-AC2-\_-TU



B2-DÄMPFER



VHP-IN PORT



VHP-ECO/OUT



VHP OUT TOP BOX



UV-\_A-L



SF-\_



SF-2U22



EO-H\_



SDT-AC2-\_E-TU



SGT-AC2-\_S-TU



IV-\_



PF-\_



SPC-\_A0 Gen2



SAL-\_A0 Gen2



STC-\_A0

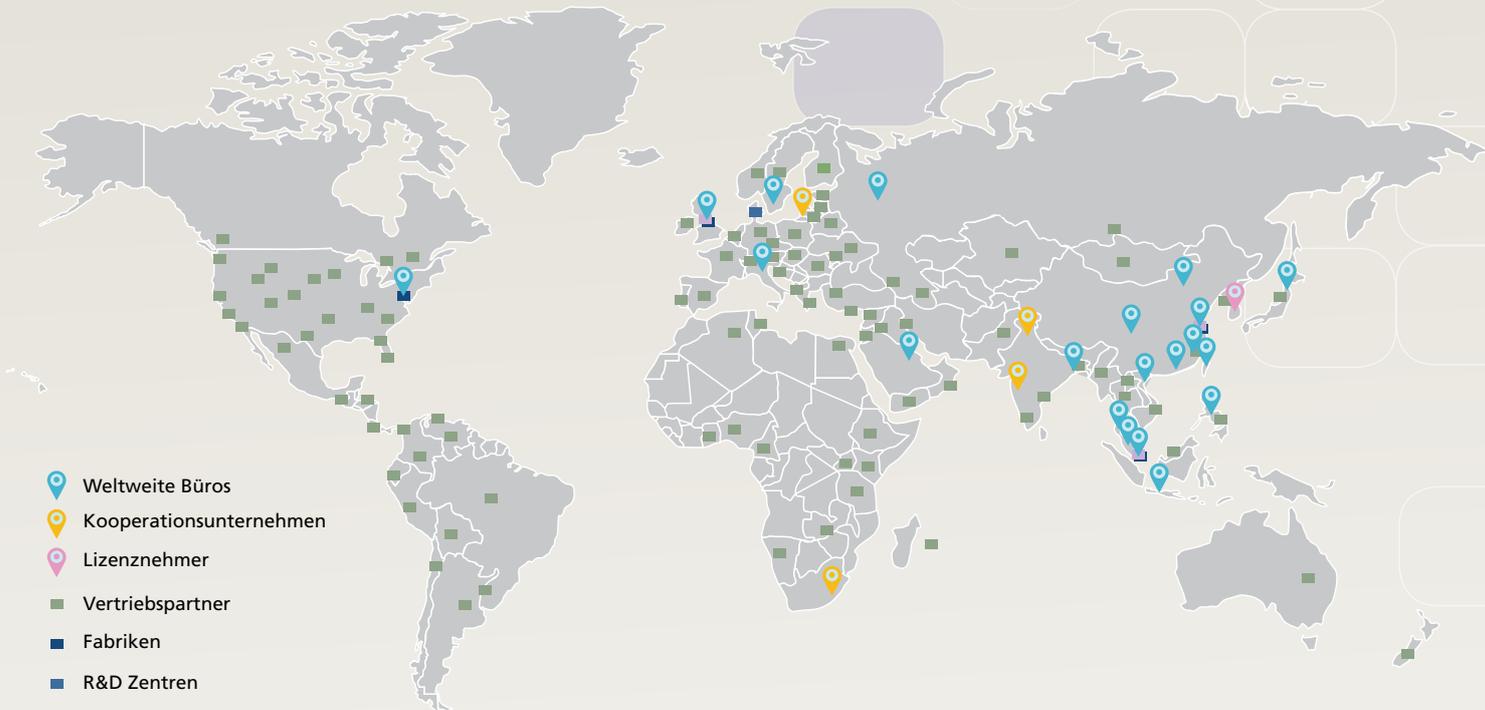


SPM-\_A\_



IQ-OQ

# ESCO GLOBAL NETZWERK



-  Weltweite Büros
-  Kooperationsunternehmen
-  Lizenznehmer
-  Vertriebspartner
-  Fabriken
-  R&D Zentren
-  Regionale Vertriebszentren



- ART Ausrüstung
- Mikrobiologische Sicherheitswerkbänke
- CO<sub>2</sub> Inkubatoren
- Kaltlagerung
- Mischungsherstellung Apotheken Ausrüstung
- Eindämmungs/Apothekenprodukte
- Rohrlose Laborabzüge
- Labortierforschungsprodukte
- Laborabzüge
- Laboröfen und -inkubatoren
- Laminar Flow-Reinwerkbänke
- PCR Werkbänke
- PCR Thermocycler
- Pulver - Waage - Anlagen

Die Esco Unternehmengruppe ist ein globaler naturwissenschaftliche Geräte Anbieter mit Verkäufen in über 100 Ländern. Die Gruppe ist aktiv in Laborausstattung, Apothekenausrüstung und medizinischen Geräten. Herstellungsanlagen sind in Asien und Europa lokalisiert. R&D ist weltweit geleitet die USA Europa und Asien umfassend. Verkäufe, Service und Marketing Tochterunternehmen sind in 12 Hauptabsatzmärkten befindlich, einschließlich der USA, Vereinigtes Königreich, Singapur, Japan, China und Indien. Regionale Vertriebszentren befinden sich in der USA, Vereinigtes Königreich und Singapur.

- Naturwissenschaft
- Chemische Forschung
- Künstliche Befruchtung
- Pharmazeutische Ausrüstung
- Allgemeine Ausrüstung

# ESCO

## WORLD CLASS. WORLDWIDE.

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 Technologies, Inc. • 903 Sheehy Drive, Suite F, Horsham, PA 19044, USA  
 Tel: +1 215-441-9661 • Fax 484-698-7757  
 eti.admin@escoglobal.com • www.escolifesciences.us

Esco Global Büros: Bangladesch | China | Dänemark | Hong Kong | Indien | Indonesien | Italien | Japan | Litauen | Malaysia | Philippinen | Singapur | Südafrika | Südkorea | Russland | Taiwan | Vereinigte Arabische Emirate | Vereinigtes Königreich | USA | Vietnam