

NEW!



Airstream® PLUS

 EN 12469

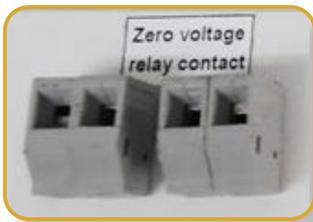
 TUV NORD

Modello AC2-4E8-TU

Cappa di Sicurezza Biologica di Classe II
La Cappa di Biosicurezza a più Alta Efficienza Energetica, Silenziosa e
Compatta al Mondo. TUV NORD Certificata EN 12469

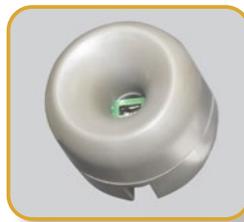


ESCO
SCIENTIFIC



Contatto a Relè privo di tensione

- Contatto opzionale Zero Volt Relay per la ventola di scarico e segnale di allarme



Sensore del Flusso d'Aria

- Monitora in tempo reale il flusso d'aria per la sicurezza
- Avvisa l'utente se il flusso d'aria è insufficiente
- Sensore Accusense di alta qualità, realizzato da Degree C



Controller a Microprocessore Gold Sentinel™

- Mostra tutte le informazioni di sicurezza su un unico schermo
- Centrato e angolato in basso per raggiungerlo e visualizzarlo facilmente
- Selezionabile una modalità di Avvio veloce per operazioni rapide



Finestra Motorizzata

- Guarnizione per finestre a tenuta di aerosol
- La finestra si ferma automaticamente all'altezza operativa di sicurezza
- Sposta comodamente la finestra con la punta delle dita

Unica parete ibrida in Acciaio inossidabile e vetro (Serie E)

- Angoli ad ampio raggio per una pulizia semplice
- Valvole e prese di corrente facili da raggiungere
- Disponibile con Pareti laterali in acciaio inossidabile (Serie S)
- Pareti laterali con vetro privo di fori, per incrementare la sicurezza



Piano di lavoro diviso

- Facile da sollevare e pulire
- Disponibile piano di lavoro incassato in un unico pezzo (Serie S)



Bracciolo Rialzato

- Aiuta a prevenire il blocco della griglia
- Postura di lavoro comoda



Paper Catch rimovibile

- Facile da pulire
- Può essere inserito un pre-filtro opzionale



Disponibile in 1,2, 1,5 e 1,8 metri di larghezza (4' 5" and 6')

cen
EN12469 **TUV NORD**
Certificata da TUV NORD, Germania
nel rispetto della DIN EN 12469

Airstream® PLUS

Cappe di Sicurezza Biologica Classe II

Porta di Interfaccia Seriale RS 232

- Invia informazioni di funzionamento al Sistema di Gestione dell'Edificio (BMS)

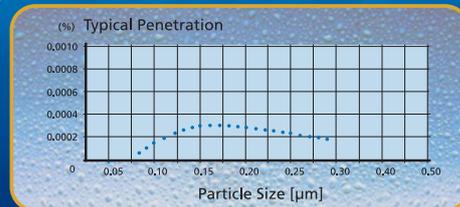
DOPPIO Motore DC ECM ad alta efficienza energetica

- La cappa di biosicurezza di Classe II con la migliore efficienza energetica nel mondo
- 70% di risparmio energetico confrontato con il motore AC
- Flusso d'aria stabile, nonostante le fluttuazione di voltaggio dell'edificio e il carico dei filtri
- Modalità notturna per ridurre ulteriormente del 60% il consumo energetico



Filtri H14 / opzionali Filtri U15

- Filtri H14 con efficienza del 99.999%
- Filtri U15 con efficienza del 99.9999% (10x efficienza filtrante dei filtri H14)
- Crea una zona di lavoro di Classe ISO 3 invece di una industriale standard Classe ISO 5
- Sostituzione dei filtri semplificata grazie al design del plenum personalizzato



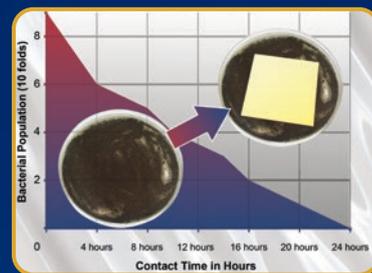
Lampada LED

- Efficienza energetica
- Ha una durata 4x più lunga delle lampade a fluorescenza



ISOCIDE™ Verniciatura a polvere

- Verniciatura a polvere impregnata di ioni di argento
- Inibisce lo sviluppo di microbi per migliorare la sicurezza



Opzionale la porta di iniezione del Perossido d'Idrogeno

- Facilmente connessa al Generatore VHP/HPV
- Combinato con la finestra frontale sigillata per una facile decontaminazione

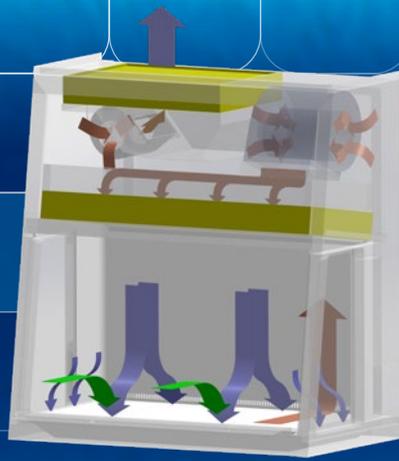


Vaschetta di raccolta angolata

- Facile da pulire
- Non ospita contaminanti



Standards di Conformità	Cappa di Biosicurezza	Qualità dell'aria	Filtrazione	Sicurezza Elettrica
	DIN EN 12469, Europa SANS 12469, Sud Africa	ISO 14644.1 Class 3, In tutto il mondo JIS B9920 Class 3, Giappone BS5295, Class 3, UK	EN-1822 (H14), Europa IEST-RP-CC001.3, USA IEST-RP-CC007, USA IEST-RP-CC034.1, USA	IEC 61010-1, In tutto il mondo EN 61010-1, Europe UL 61010-1, USA CAN / CSA-22.2, No.61010-1

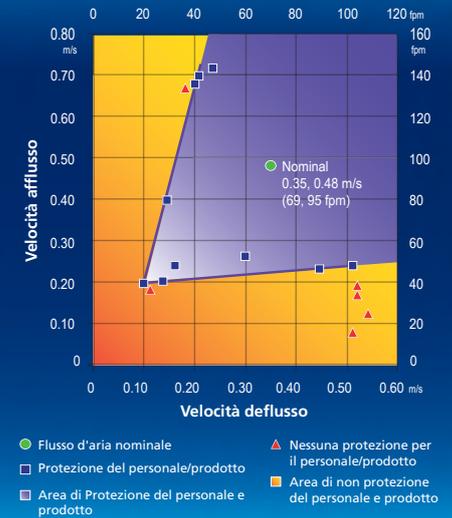


- Aria filtrata H14
- Aria non filtrata/potenzialmente contaminata
- Aria dell'ambiente/afflusso

Sistema di Filtraggio della Cappa

- L'aria dell'ambiente è spinta attraverso la griglia frontale per creare un afflusso, senza attraversare la superficie di lavoro. L'afflusso è raggiunto da metà del deflusso, per formare la barriera d'aria, ottimizzata per creare un'ampia protezione. Il flusso d'aria combinato viaggia attraverso la colonna d'aria posteriore verso la ventola.
- Circa 1/3 dell'aria nel plenum comune viene filtrata dal filtro ULPA e liberata nella stanza. I rimanenti 2/3 di aria attraversano il filtro ULPA come deflusso verso l'area di lavoro per formare un flusso d'aria verticale laminare in modo da creare una superficie di lavoro di Classe ISO 3 e prevenire contaminazione incrociata.
- Vicino l'area di lavoro, il deflusso si divide. Una metà attraversa la griglia frontale e la seconda metà attraversa la griglia posteriore. Una piccola porzione entra nelle zone di cattura laterali per prevenire ristagni d'aria negli angoli (freccie blu piccole).
- Il design è stato ottimizzato per dare un'ampia barriera, che fornisce protezione all'operatore e al prodotto a larghe variazioni di afflusso e deflusso dal punto Nominale.

Prestazione della Barriera della AC2-TU



Lo schermo LCD mostra simultaneamente il tempo, il flusso d'aria e lo stato del vetro frontale, le velocità dell'afflusso e del deflusso e le osservazioni di stato.

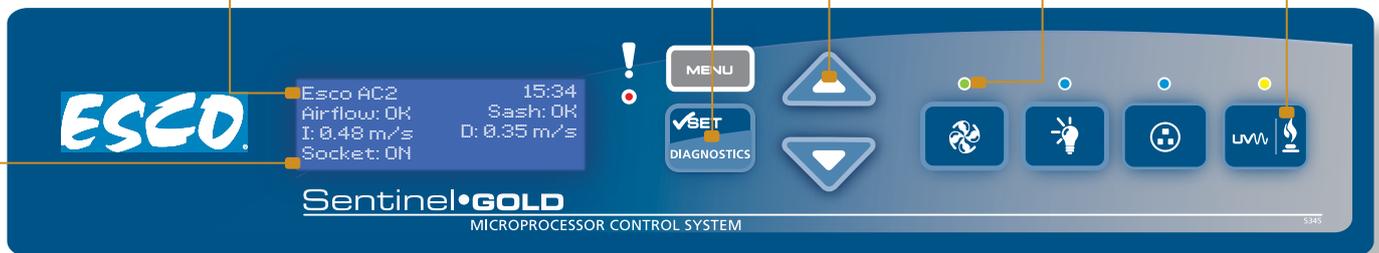
Multilingua: Inglese, Tedesco

Pulsante diagnostico, per verificare facilmente i parametri operativi della cappa e assistere la manutenzione.

Larghi pulsanti di controllo che forniscono un piacevole feedback tattile

LED con codice colore: verde per la ventola; blu per le luci e le prese elettriche; e arancione per la lampada UV.

Il timer per la luce UV programmabile aumenta la vita della lampada UV.



4

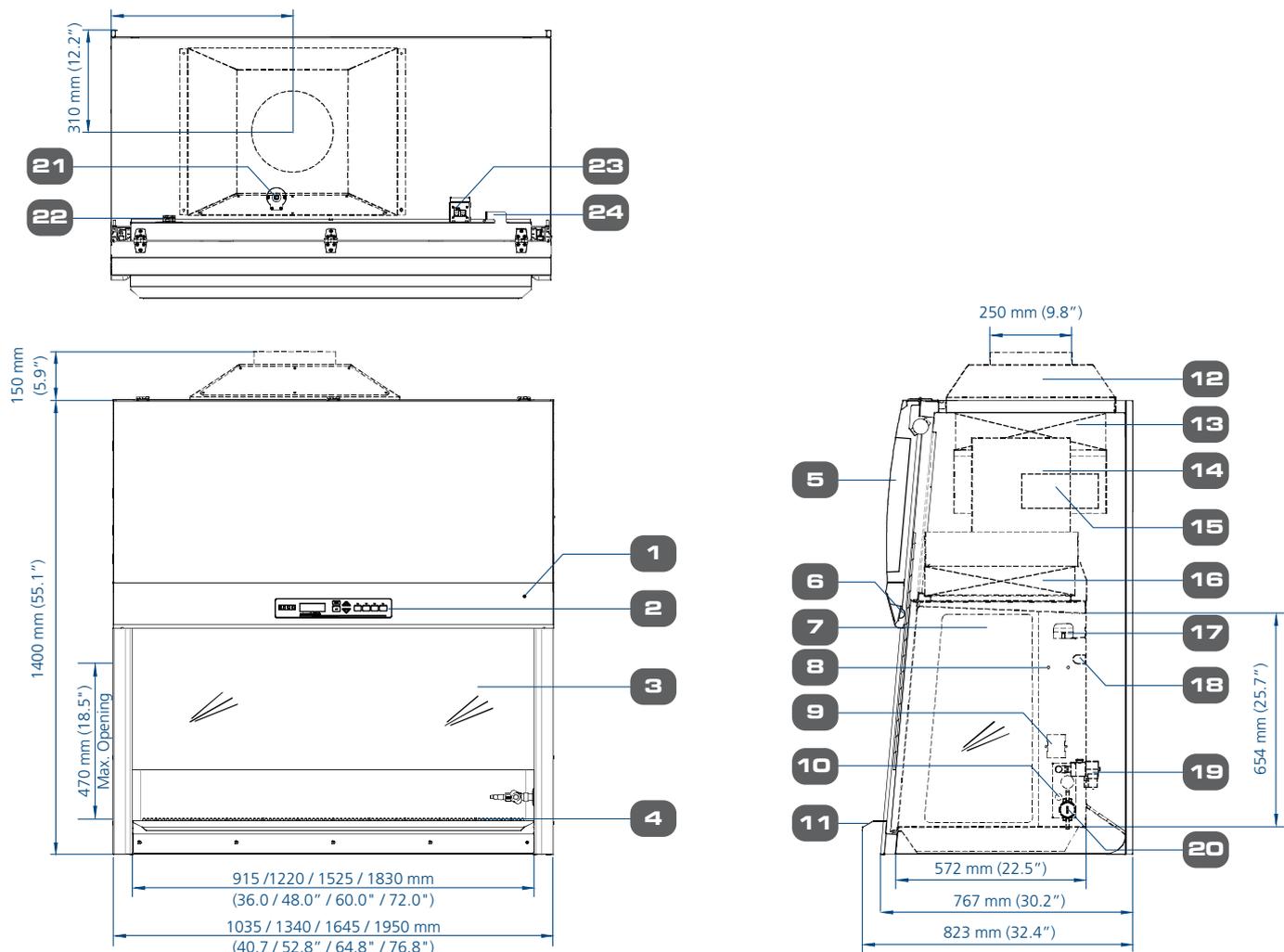
Le cappe AC2 aiutano ad abbattere i costi e a rispettare l'ambiente



Descrizione	AC2-4S_TU con motore DC ECM	Tipica BSC con motore AC	Risparmio	Unità di misura
Potenza istantanea	200	800	600	Watt
Ore operative all'anno		2000		Ore
Energia	400	1600	1200	kWh
Costi energetici in USA a \$ 0.10 / kWh	40	160	120	USD
Costi energetici in EU a € 0.20 / kWh	80	320	240	Euro
CO ₂ remessa in USA a 1 lbs / kWh	400	1600	1200	lbs
CO ₂ emessa in EU a 0.35 Kg / kWh	140	560	420	Kg

Disegni tecnici della Cappa di Sicurezza Biologica AC2-TU

3 feet = 463 mm (18.2")
 4 feet = 553 mm (21.8")
 5 feet = 660 mm (26.0")
 6 feet = 680 mm (27.0")



- | | |
|--|---|
| 1. Pulsante accensione | 13. Filtro di scarico H14 (opzionale U15) |
| 2. Sistema di controllo del microprocessore Esco Sentinel™ Gold | 14. Ventola deflusso DC ECM |
| 3. Finestra motorizzata a ghigliottina in vetro laminato | 15. Ventola di scarico DC ECM |
| 4. Vassoio da lavoro multipiezzo in acciaio inossidabile | 16. Filtro H14 di deflusso (opzionale U15) |
| 5. Pannello elettrico | 17. Sensore di deflusso |
| 6. Lampade LED ad alta efficienza energetica | 18. Predisposizione lampada UV |
| 7. Pareti laterali di vetro temperato privi di fori e facili da pulire | 19. Valvola solenoide opzionale |
| 8. Kit di predisposizione Barra IV | 20. Porta Steris VHP/Bioquell HPV opzionale |
| 9. Kit di predisposizione presa elettrica standard | 21. Sensore di scarico |
| 10. Kit di predisposizione valvole di servizio | 22. Contatti relè privi di tensione |
| 11. Bracciolo in acciaio inossidabile | 23. Porta di Interfaccia Seriale RS 232 |
| 12. Collare di scarico (opzionale) | 24. Ingresso di alimentazione |

Test completi delle prestazioni presso Esco



Ogni modello di Airstream AC2-TU prodotto da Esco è testato individualmente, registrato con un numero seriale e validato tramite i seguenti test:

- Velocità di afflusso e deflusso
- Aerosol PAO test per l'integrità dei filtri
- Visualizzazione del flusso d'aria
- Sicurezza elettrica secondo IEC61010-1
- Test addizionali sul contenimento KI-Discus e microbiologici sono svolti su controlli a campione



SPECIFICHE TECNICHE

Pareti laterali in Vetro: 220-240 VAC, 50/60 Hz		AC2-3E8-TU 2011036	AC2-4E8-TU 2011005	AC2-5E8-TU 2010981	AC2-6E8-TU 2011007
Pareti laterali in Acciaio Inossidabile: 220-240 VAC, 50/60 Hz		AC2-3S8-TU 2011037	AC2-4S8-TU 2010749	AC2-5S8-TU 2010980	AC2-6S8-TU 2010943
Dimensioni nominali		3 ft (0.9 metri)	4 ft (1.2 metri)	5 ft (1.5 metri)	6 ft (1.8 metri)
Dimensioni esterne (L x P x A)	Larghezza	1035 (40.7")	1340 mm (52.8")	1645 mm (64.8")	1950 mm (76.8")
	Profondità senza bracciolo	767 mm (30.2")			
	Profondità con il bracciolo	823 mm (32.4")			
	Altezza	1400 mm (55.1")			
Dimensioni interne lorde (L x P x A)	Larghezza	915 (36.0)	1220 mm (48.0")	1525 mm (60.0")	1830 mm (72.0")
	Profondità	580 mm (22.8")			
	Altezza	654 mm (25.7")			
Area di lavoro utilizzabile		0.42 m ² (4.5 sq.ft.)	0.56 m ² (6.1 sq.ft.)	0.71 m ² (7.6 sq.ft.)	0.86 m ² (9.2 sq.ft.)
Apertura testata		175 mm (7")			
Velocità media del flusso d'aria	Afflusso	0.48 m/s (95 fpm)			
	Deflusso	0.35 m/s (69 fpm)			
Volume del flusso d'aria	Afflusso	278 cmh (164 cfm)	369 cmh (217 cfm)	463 cmh (273 cfm)	553 cmh (325 cfm)
	Deflusso	661 cmh (389 cfm)	876 cmh (516 cfm)	1099 cmh (647 cfm)	1314 cmh (773 cfm)
	Scarico	278 cmh (164 cfm)	369 cmh (217 cfm)	463 cmh (273 cfm)	553 cmh (325 cfm)
	Scarico richiesto con collare di scarico a ditale opzionale	320 m ³ /h (189 cfm)	554 cmh (326 cfm)	692 cmh (407 cfm)	830 cmh (488 cfm)
	Pressione statica per collare di scarico del ditale opzionale	29 Pa / 0.11 in H ₂ O	38 Pa / 0.12 in H ₂ O	44 Pa / 0.14 in H ₂ O	50 Pa / 0.18 in H ₂ O
Efficienza tipica dei filtri ULPA		>99.999% da 0.1 a 0.3 micron, ULPA secondo la IEST-RP-CC001.3 USA			
		>99.999% da MPPS, H14 secondo la EN 1822 EU			
Emissioni sonore secondo la EN 12469*		49.6 dBA	51.7 dBA	53.4 dBA	54.8 dBA
Intensità lampada LED	Serie E	1027 lux	1157 lux	1024 lux	1249 lux
	Serie S	1028 lux	1193 lux	1467 lux	1298 lux
Costruzione della cappa	Corpo principale	1.2 mm (0.05") Acciaio elettrozincato calibro 18 con verniciatura bianca cotta in forno e finitura di poliestere epossidico antimicrobico verniciato a polvere Isocide™			
	Zona di lavoro	1.5 mm (0.06") Acciaio inossidabile calibro 16, tipo 304, con finitura 4B			
	Parete laterale (Serie E)	Vetro temperato anti-UV, 6 mm (0.2"), incolore e trasparente			
	Parete laterale (Serie S)	1.5 mm (0.06") Acciaio inossidabile calibro 16, tipo 304, con finitura 4B			
Sistema Elettrico	Ampere a pieno carico della cappa (FLA)	10			
	Carico termico (BTU/Hr)	597	682	785	938
Consumo energetico massimo (incluse prese elettriche 5A) (W)		1880			
Consumo elettrico nominale (W)		175	200	245	287
Peso netto**		191 Kg (421 lbs)	236 Kg (520 lbs)	293 Kg (645 lbs)	351 Kg (773 lbs)
Peso spedizione**		220 Kg (485)	260 Kg (573 lbs)	331 Kg (729 lbs)	403 Kg (888 lbs)
Dimensioni massime di spedizione (L x P x A)**		1100 x 880 x 1760 mm (43.3" x 34.6" x 69.3")	1450 x 880 x 1760 mm (57.1" x 34.6" x 69.3")	1720 x 880 x 1760 mm (67.7" x 34.6" x 69.3")	2050 x 880 x 1760 mm (80.7" x 34.6" x 69.3")
Volume di spedizione massimo**		1.7 m ³ (60.0 ft ³)	2.25 m ³ (79.5 ft ³)	2.66 m ³ (93.9 ft ³)	3.17 m ³ (111.9 ft ³)

*Lettura del rumore in condizioni di ambiente aperto/camera anecoica. La lettura del rumore in stanze normali varia secondo la dimensione della stanza, la disposizione e il rumore di fondo, ma può raggiungere all'incirca 3-4 dBA oltre questa soglia.

**Solo la cappa, escluso supporto opzionale.

Accessori per la Cappa di Sicurezza Biologica AC2-TU

Cappa	Pareti laterali in vetro	AC2-3E8-TU 2011036	AC2-4E8-TU 2011005	AC2-5E8-TU 2010981	AC2-6E8-TU 2011007
	Pareti laterali in acciaio inox	AC2-3S8-TU 2011037	AC2-4S8-TU 2010749	AC2-5S8-TU 2010980	AC2-6S8-TU 2010943
Condotto di scarico	Valvola di antiriflusso 10"	ABBV-10P 5170352			
	Collare di scarico Tri-safe con allarme	TEM-4 2010606			
	Collare di scarico a ditale	ECO-AC23-TU 5170683	ECO-AC24-TU 5170623	ECO-AC25-TU 5170624	ECO-AC26-TU 5170625
	Valvola di scarico	B2-DAMPER 5170352			
Kit di decontaminazione con Perossido di Idrogeno	Porta di entrata VHP (Ø 1")	VHP-IN PORT 5170552			
	Porta di uscita VHP Out Top Box per cappe CON Collare di di scarico installato (Ø 1")	VHP-ECO/OUT 3FT 5170684	VHP-ECO/OUT 4FT 5170615	VHP-ECO/OUT 5FT 5170616	VHP-ECO/OUT 6FT 5170617
	Porta di uscita VHP Out Top Box per cappe SENZA Collare di di scarico installato (Ø 1")	VHP OUT TOP BOX 3ft 5170685	VHP OUT TOP BOX 4ft 5170612	VHP OUT TOP BOX 5ft 5170613	VHP OUT TOP BOX 6ft 5170614
Zona di Lavoro	Lampada UV	UV-15A-L 5170251	UV-30A-L 5170255		
	Barra IV	IV-910 5170499	IV-1215 5170231	IV-1520 5170500	IV-1825 5170501
	Opzione vassoio a pezzi multipli (per AC2-S-TU)	SDT-AC2-3E-TU 5021057	SDT-AC2-4E-TU 5020830	SDT-AC2-5E-TU 5020976	SDT-AC2-6E-TU 5020828
	Opzione vassoio a singolo pezzo (per AC2-S-TU)	SGT-AC2-3S-TU 5021103	SGT-AC2-4S-TU 5020973	SGT-AC2-5S-TU 5020978	SGT-AC2-6S-TU 5020981
	Pre-filtro sul Paper Catch	PF-41 5090061	PF-42 5090062	PF-43 5090063	PF-44 5090064
Prese elettriche	Montaggio diretto	EO-H_			
Valvole di servizio	EU SF-Gas-20 mm e valvola solenoide	SF-1G20 5170410 and SL-VALVE 5070086			
	EU SF-vuoto-20 mm	SF-1V20 5170457			
	EU SF-aria-20 mm	SF-1A20 5170502			
	EU SF-azoto-20 mm	SF-1N20 5170503			
	EU SF-acqua-20 mm	SF-1W20 5170458			
	EU SF-universale-22 mm	SF-2U22 5170504			
Supporti da pavimento	Supporto fisso con piedini di livellamento 28" di altezza	SAL-3A0 Gen 2 5130170	SAL-4A0 Gen 2 5130134	SAL-5A0 Gen 2 5130171	SAL-6A0 Gen 2 5130172
	Supporto fisso con piedini di livellamento 34" di altezza	SAL-3B0 Gen 2 5130174	SAL-4B0 Gen 2 5130175	SAL-5B0 Gen 2 5130176	SAL-6B0 Gen 2 5130177
	Supporto fisso con ruote girevoli, 28" di altezza	SPC-3A0 Gen 2 5130155	SPC-4A0 Gen 2 5130152	SPC-5A0 Gen 2 5130162	SPC-6A0 Gen 2 5130154
	Supporto fisso con ruote girevoli, 34" di altezza	SPC-3B0 Gen 2 5130165	SPC-4B0 Gen 2 5130166	SPC-5B0 Gen 2 5130167	SPC-6B0 Gen 2 5130168
	Supporto telescopico con piedini di livellamento, 1" di regolazione	STL-3A0 5130050	STL-4A0 5130051	STL-5A0 5130052	STL-6A0 5130053
	Supporto telescopico con ruote girevoli, 1" di regolazione	STC-3A0 5130055	STC-4A0 5130056	STC-5A0 5130057	STC-6A0 5130058
	Supporto con regolazione motorizzata dell'altezza con ruote girevoli, 39.5" di altezza	SPM-3A_	SPM-4A_	SPM-5A_	SPM-6A_
Misc	IQ/OQ Protocollo	9010179			



ABBV-10P



TEM-4



ECO-AC2-_TU



B2-DAMPER



VHP-IN PORT



VHP-ECO/OUT



VHP OUT TOP BOX



UV-_A-L



SF-1_



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 LIFESCIENCES GROUP

42 POSIZIONI IN 21 PAESI IN TUTTO IL MONDO



- Uffici nel mondo
- Concessionari di licenza
- Distributori
- Fabbriche
- Centri R&S
- Centri di Distribuzione Regionale

*Seguici sui social media, scarica le nostre apps
e scansiona il codice QR per maggiori informazioni*



@EscoLifesciences



@EscoLifesciences



@EscoLifesci



@Esco



@EscoLifesciences



@EscoLifesciences



Esco Lifesciences



Esco Lifesciences

ESCO

LIFESCIENCES GROUP

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

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

Uffici Esco Lifesciences Group: Bangladesh | China | Denmark | Germany | Hong Kong | India | Indonesia | Italy | Japan | Lithuania
| Malaysia | Myanmar | Philippines | Russia | Singapore | South Africa | South Korea | Taiwan | Thailand | UAE | UK | USA | Vietnam