

NEW!

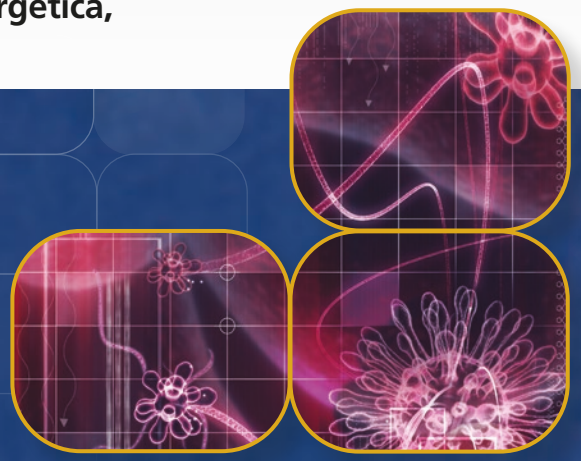


Labculture®
Labculture® • RELIANT

Model LA2-4A_-E.



Cappe di Sicurezza Biologica di Classe II, Tipo A2 e B2
La cappa biologica più al Mondo alta Efficienza Energetica,
Sicura ed Ergonomica



ESCO
SCIENTIFIC

CAPPA DI BIOSICUREZZA LABCULTURE® CLASSE II TIPO A2 (LA2) e B2 (LB2)

RS 232 SERIAL
INTERFACE PORT



Zero voltage
relay contact



Porta RS 232 e Relè di Controllo di Tensione Senza Contatto

- Porta RS 232 per inviare informazioni operative al Sistema di Gestione dell'Edificio (BMS)
- Contatto Relè a Zero Volt per accendere/spengere la ventola di scarico e segnalare l'allarme dell'edificio



Sensore di Flusso

- Monitora il flusso d'aria in tempo reale per la sicurezza
- Avvisa l'utente se il flusso d'aria è insufficiente

ESCO

Esco LA2 15:34
Exhaust: OK Sash: OK
I: 0.53 m/s D: 0.35 m/s
Socket: ON

Sentinel® GOLD

MICROPROCESSOR CONTROL SYSTEM

MENU



VSET
DIAGNOSTICS

1 2 3 4

Controller a microprocessore Sentinel™ Gold

- Visualizza tutte le informazioni di sicurezza su un'unica schermata
- Centrato e angolato verso il basso per un facile accesso e visualizzazione
- Modalità Quickstart selezionabile per un rapido avvio



Parete costituita da un singolo pezzo

- Ampio raggio per una facile pulizia
- Prese elettriche laterali e infissi di servizio sfalsati, per un facile accesso



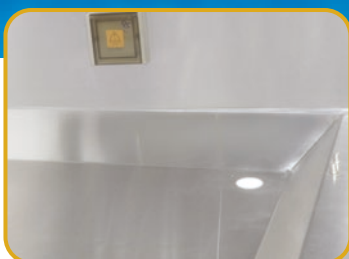
Vassoio di lavoro a pezzo singolo

- Incassato per contenere le fuoriuscite
- Griglia curva per evitarne l'ostruzione



Poggia Braccia rialzato

- Aiuta a prevenire l'ostruzione della griglia
- Postura di lavoro confortevole



Vaschetta Drenaggio angolata

- Facile da pulire
- Non offre asilo a contaminanti

Disponibile nei modelli da 0,9, 1,2, 1,5, 1,8 e 2,4 metri (3', 4', 5', 6' e 8'). Mostrato con supporto telescopico opzionale.



NSF 49



E248249



JIS K3800



CFDA YY-0569



EN 12469

Labculture® | Labculture® • RELIANT

Cappa di Biosicurezza LA2 e LR2 di Classe II Tipo A2 / LB2

B2) CAPPE DOTATE DI CONTROLLER A MICROPROCESSORE AVANZATO

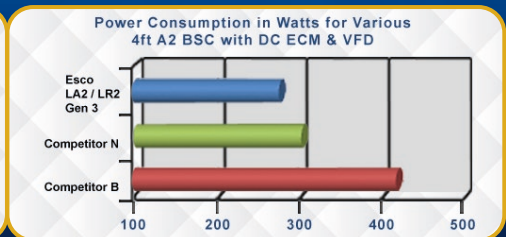
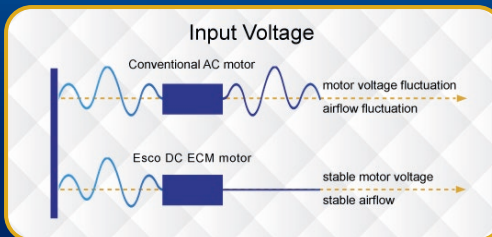


Pressostato (solo LB2)

- **Indipendente dalla temperatura**
- **Risposta rapida**

Motore DC ECM ad alta efficienza energetica

- **Alimentato da un motore DC ECM di ultima generazione, che è più efficiente dei motori ECM e VFD convenzionali**
- **70% di risparmio energetico rispetto ai motori CA**
- **Flusso d'aria stabile, nonostante le fluttuazioni di tensione dell'edificio e il carico del filtro**
- **Modalità notturna per ridurre ulteriormente il consumo energetico del 60%**

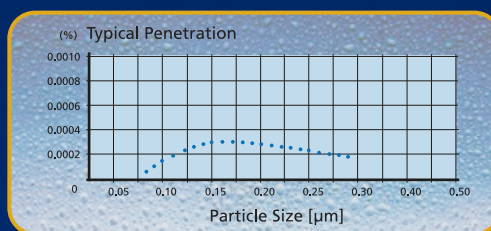


Filtro ULPA

- **Efficienza di filtrazione 10x del filtro HEPA**
- **Crea una zona di lavoro di Classe 3 ISO invece della Classe ISO 5 standard del settore**

Le cappe Esco utilizzano filtri ULPA (per IEST-RP-CC001.3) / H14 secondo EN 1822 al posto dei filtri HEPA H13 utilizzati comunemente sulle BSC disponibili in commercio.

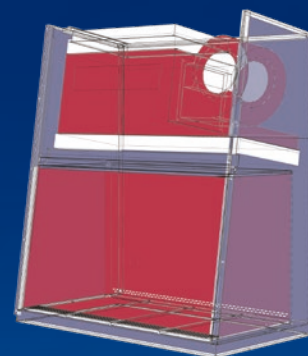
I filtri HEPA offrono il 99,99% di efficienza a 0,3 micron, mentre i filtri ULPA forniscono un'efficienza tipica del 99,999% per granulometrie da 0,1 a 0,3 micron.



Camera dinamica

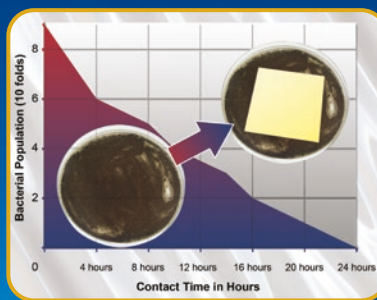
- **Il plenum del motore-ventola e le pareti laterali sono circondati da pressione negativa**
- **Impedisce la fuoriuscita dei contaminanti**

- **Pressione Positiva**
- **Pressione Negativa**



Rivestimento in Polvere Isocide™

- **Rivestimento in polvere impregnata di ioni d'argento**
- **Inibisce la crescita microbica per migliorare la sicurezza**



	Cappe di Biosicurezza	Qualità dell'aria	Filtrazione	Sicurezza elettrica
Conformità agli Standard	NSF / ANSI 49, USA EN 12469, Europa* JIS K 3800, Giappone* CFDA YY-0569, Cina	ISO 14644.1, Classe 3, Mondo JIS B9920, Classe 3, Giappone BS5295, Classe 3, UK US Fed Std 209E, Classe 1 USA	EN-1822 (H14), Europa IEST-RP-CC001.3, USA IEST-RP-CC007, USA IEST-RP-CC034.1, USA	UL-C-61010A-1, USA CSA22.2, No.1010-192, Canada EN-61010-1, Europa IEC61010-1, Mondo

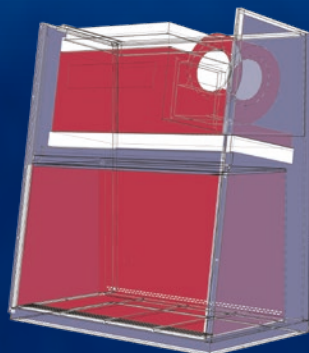
Nota: le cappe LA2 sono conformi a NSF, EN, JIS e CFDA. Le cappe LB2 sono conformi a NSF e CFDA.

*La conformità a EN 12469 e JIS K 3800 è applicabile solo nel modello LA2.



Interruttori a bilanciere e manometro

- Interruttori facili da usare
- Visualizza lo stato di caricamento del filtro
- Timer UV regolabile manualmente



Camera dinamica

- Il plenum del motore-ventola e le pareti laterali sono circondati da pressione negativa
- Impedisce la fuoriuscita dei contaminanti

- Pressione Positiva
- Pressione Negativa



Parete costituita da un singolo pezzo

- Ampio raggio per una facile pulizia
- Prese elettriche e di servizio laterali e sfalsate, per un comodo accesso



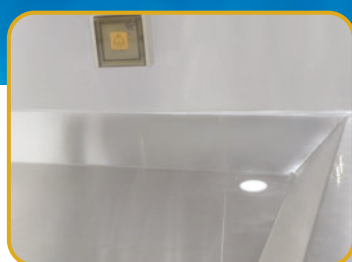
Vassoio di lavoro a pezzo singolo

- Incassato per contenere le fuoriuscite
- Griglia curva per evitarne l'ostruzione



Poggia braccia rialzato

- Aiuta a prevenire l'ostruzione della griglia
- Postura di lavoro confortevole



Vaschetta Drenaggio angolata

- Facile da pulire
- Non offre asilo a contaminanti

Disponibile nei modelli da 0,9, 1,2, 1,5, 1,8 e 2,4 metri (3', 4', 5', 6' e 8'). Mostrato con supporto telescopico opzionale.



NSF 49

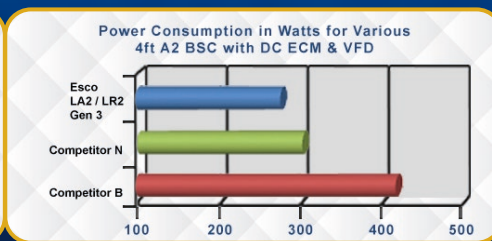
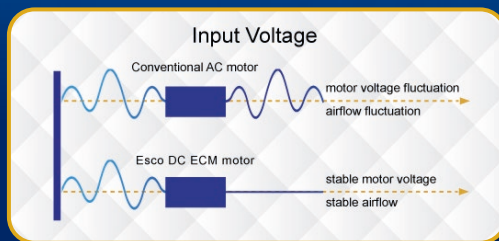


E248249



Motore DC ECM ad alta efficienza energetica

- Alimentato da un motore DC ECM di ultima generazione, che è più efficiente dei motori ECM e VFD convenzionali
- 70% di risparmio energetico rispetto ai motori CA
- Flusso d'aria stabile, nonostante le fluttuazioni di tensione dell'edificio e il carico del filtro
- Modalità notturna per ridurre ulteriormente il consumo energetico del 60%

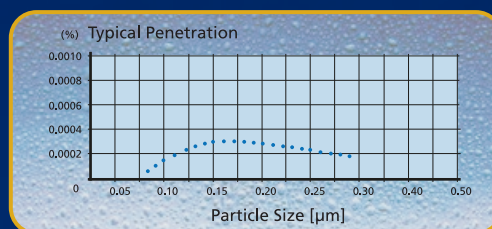


Filtro ULPA

- Efficienza di filtrazione 10x del filtro HEPA
- Crea una zona di lavoro di Classe 3 ISO invece della Classe ISO 5 standard del settore

Le cappe Esco utilizzano filtri ULPA (per IEST-RP-CC001.3) / H14 secondo EN 1822 al posto dei filtri HEPA H13 utilizzati comunemente sulle BSC disponibili in commercio.

I filtri HEPA offrono il 99,99% di efficienza a 0,3 micron, mentre i filtri ULPA forniscono un'efficienza tipica del 99,999% per granulometrie da 0,1 a 0,3 micron.



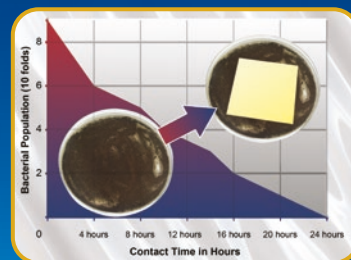
Timer UV regolabile

- Facilmente regolabile per i minuti/ore desiderati
- Prolunga la durata della lampada UV, evitandone l'accensione durante la notte



Rivestimento con polvere Isocide™

- Rivestimento in polvere impregnata di ioni d'argento
- Inibisce la crescita microbica per migliorare la sicurezza



Conformità agli Standard	Cappe di Biosicurezza	Qualità dell'Aria	Filtrazione	Sicurezza Elettrica
	NSF / ANSI 49 NSF	ISO 14644.1, Classe 3, Mondo JIS B9920, Classe 3, Giappone BS5295, Classe 3, UK US Fed Std 209E, Classe 1 USA	EN-1822 (H14), Europa IEST-RP-CC001.3, USA IEST-RP-CC007, USA IEST-RP-CC034.1, USA	ULC-61010A-1, USA CSA22.2, No.1010-192, Canada EN-61010-1, Europa IEC61010-1, Mondo

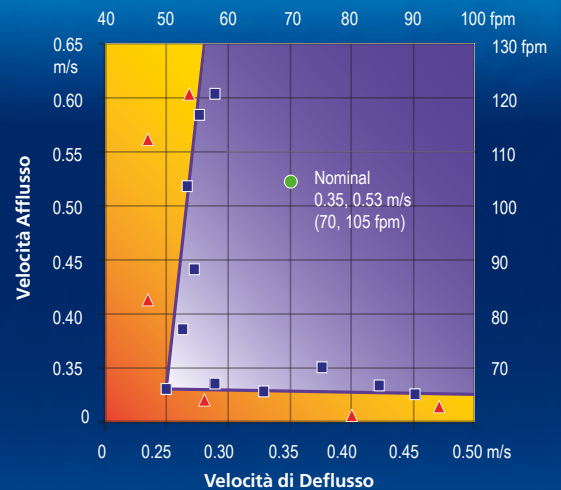
CAPPE DI BIOSICUREZZA LA2 e LR2 CLASSE II TIPO A2



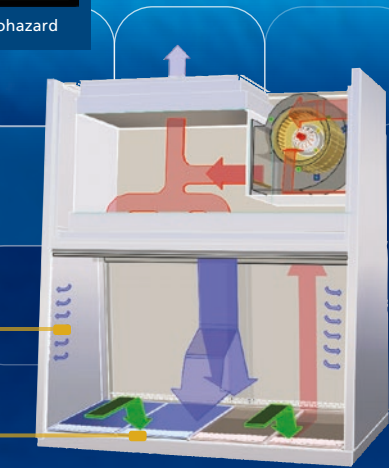
Sistema di Filtrazione della Cappa

- L'aria ambiente viene aspirata attraverso la griglia anteriore per creare afflusso, senza entrare nella superficie di lavoro. L'afflusso viene unito a metà del deflusso per creare una barriera d'aria anteriore che garantisca alte prestazioni. Il flusso d'aria combinato viaggia attraverso la parete posteriore della cappa in direzione della ventola.
- Circa 1/3 dell'aria nel plenum viene scaricato attraverso il filtro ULPA nella stanza. Il resto dell'aria viene passata attraverso il filtro ULPA discendente e ritorna sull'area di lavoro come aria a flusso laminare verticale garantendo un piano di lavoro di classe ISO 3 e prevenendo la contaminazione incrociata.
- Vicino al piano di lavoro, il deflusso si divide. Circa la metà va in direzione della griglia anteriore e metà va alla griglia posteriore. Una piccola porzione entra nelle zone di cattura laterali per evitare angoli morti (frecche blu).
- Il design è stato ottimizzato per offrire grandi prestazioni, e fornire protezione all'operatore ed ampia variazione di deflusso dal punto nominale al prodotto.

Il concetto di involucro delle prestazioni



- Flusso Nominale
- Protezione Operatore/Prodotto
- Area di Protezione del del personale / prodotto
- ▲ Assenza di Protezione del personale/prodotto
- Area priva di Protezione del del personale / prodotto

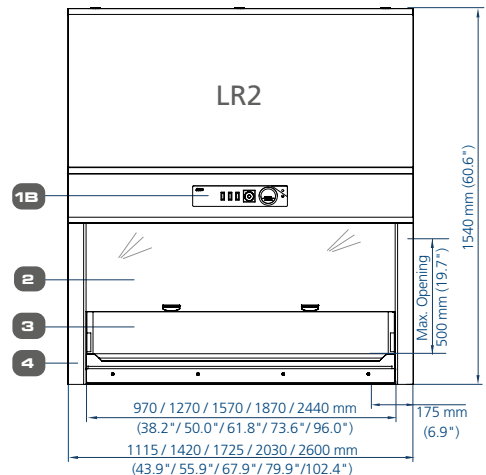
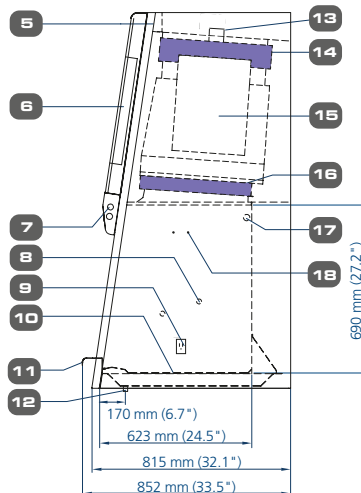
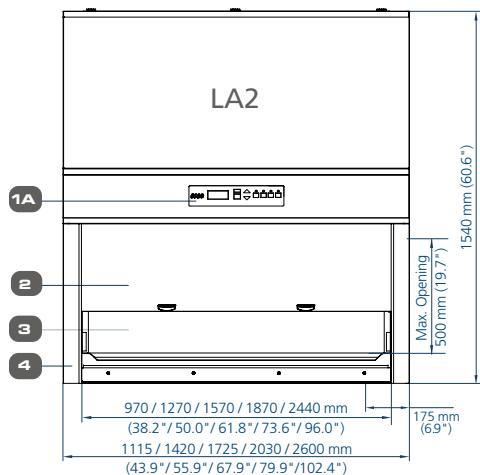


Barriera d'aria dinamica, dove afflusso e deflusso convergono

Zone di cattura laterali

- Aria filtrata ULPA
- Aria non filtrata / potenzialmente contaminata
- Aria ambiente / Aria in entrata

Disegno tecnico della Cappa di sicurezza biologica modello LA2 e LR2

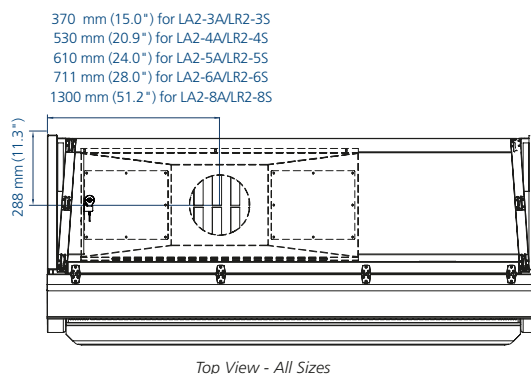
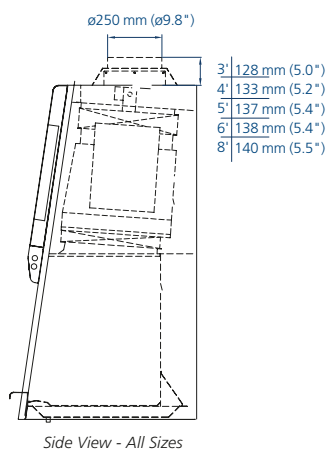


- 1A. (LA2 e LB2) Controller a microprocessore Sentinel™ Gold
- 1B. (LR2) Controller per interruttori semplici
2. Finestra a ghigliottina in vetro temperato
3. Parete posteriore in acciaio inossidabile
4. Pannello laterale
5. Porta RS232, contatto relè a zero volt
6. Quadro elettrico

7. Lampada fluorescente
8. Fornitura del kit di modifica dell'attrezzatura di servizio (2 su ciascun lato)
9. Fornitura del kit di aggiornamento della presa elettrica
10. Vassoio da lavoro pezzo singolo in acciaio inossidabile
11. Bracciolo
12. Valvola di scarico

13. Sensore di Flusso
14. Filtro di scarico H14
15. Motore DC ECM ad alta efficienza energetica
16. Filtro H14 per flusso discendente
17. Fornitura kit retrofit luce UV
18. Fornitura del kit di modifica della barra IV

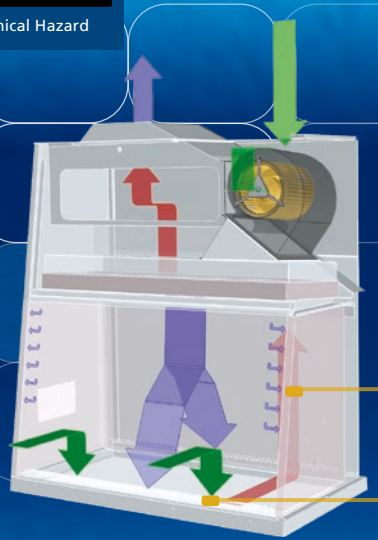
Posizioni opzionali del collare di scarico per il condotto a ditale per i modelli LA2 e LR2





For Biohazard and Chemical Hazard

CAPPE DI BIOSICUREZZA LB2 CLASSE II TIPO B2



- Aria filtrata ULPA
- Aria non filtrata / potenzialmente contaminata
- Aria ambiente / Aria in entrata

Sistema di Filtrazione della Cappa

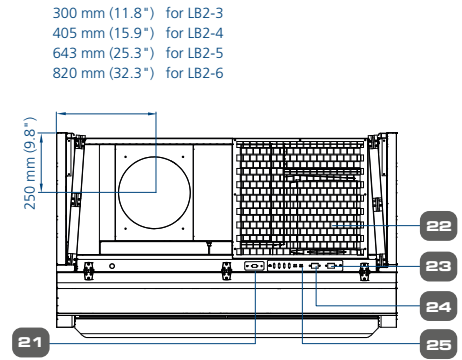
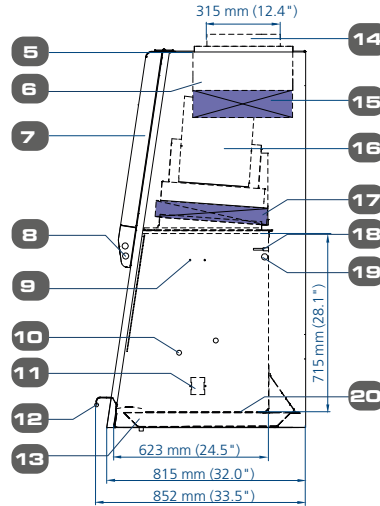
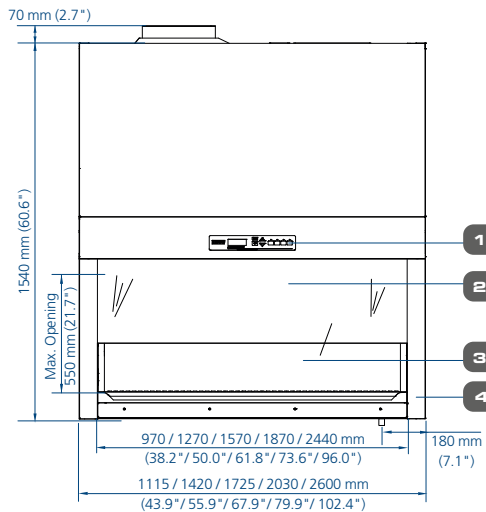
Zone di cattura laterali

Barriera d'aria dinamica, creata dalla convergenza di afflusso e aria discendente diretta verso la parte anteriore

- L'aria ambiente viene aspirata attraverso la griglia anteriore per prevenire la contaminazione del piano di lavoro e del prodotto. L'afflusso non si mescola con l'aria pulita all'interno dell'area di lavoro della cappa.
- L'aria ambiente viene aspirata attraverso un prefiltro nella parte superiore della cappa e passa attraverso il filtro ULPA discendente, entrando nella zona di lavoro come flusso laminare. Il flusso d'aria uniforme, non turbolento, protegge dalla cross-contaminazione all'interno dell'area di lavoro.
- Vicino al piano di lavoro, il flusso d'aria discendente si divide: una parte avanza verso la griglia dell'aria anteriore e il resto si sposta verso la griglia dell'aria posteriore. Una piccola parte dell'aria discendente filtrata attraverso il filtro ULPA entra nelle perforazioni di aspirazione nelle zone di cattura laterali ad una velocità maggiore (freccette blu).

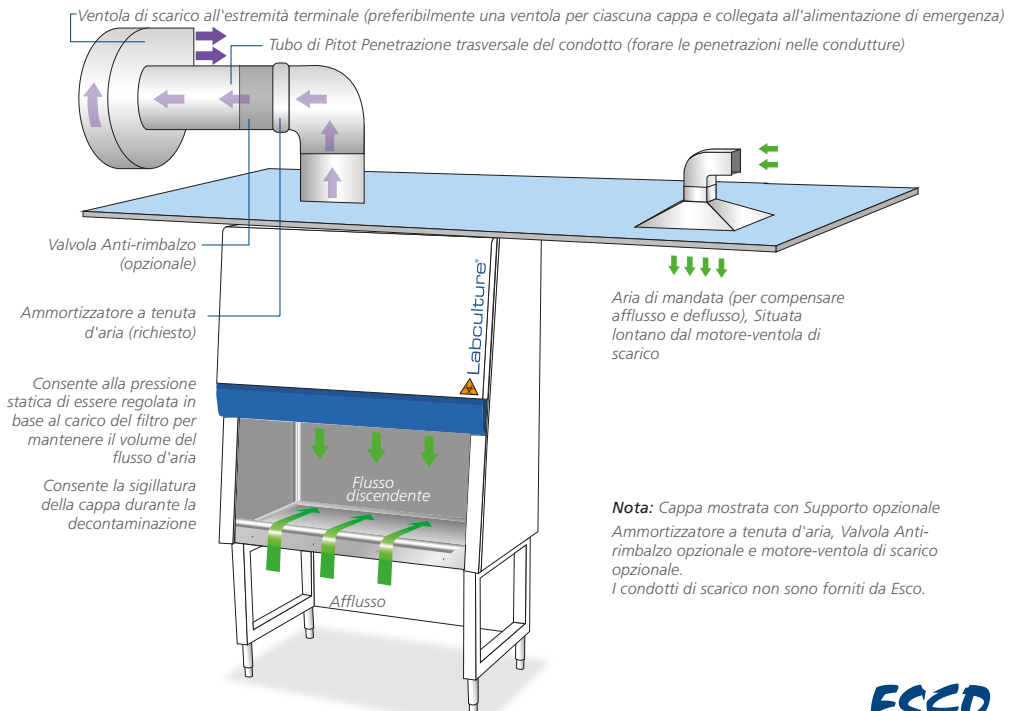
- La combinazione dei flussi d'aria in entrata e in uscita forma una barriera d'aria che impedisce all'aria ambiente contaminata dall'entrare nella zona di lavoro e impedisce all'aria presente all'interno della superficie di lavoro di fuoriuscire. Il deflusso dopo essersi unito all'aria in ingresso entra nel plenum comune.
- Tutta l'aria nel plenum comune è filtrata HEPA e scaricata tramite un sistema di canalizzazione dedicato nell'ambiente esterno.

Disegno tecnico della cappa di sicurezza biologica modello LB2



1. Controller a microprocessore Sentinel™ Gold
2. Finestra a ghigliottina in vetro temperato
3. Parete posteriore in acciaio inossidabile
4. Pannello laterale
5. Porta del pressostato
6. Sensore di scarico
7. Quadro elettrico
8. Lampada fluorescente
9. Fornitura del kit di modifica della barra IV
10. Fornitura del kit di aggiornamento del dispositivo di servizio
11. Presa elettrica
12. Bracciolo
13. Valvola di scarico
14. Condotto di scarico
15. Filtro di scarico H13
16. Soffiatore DC ECM ad alta efficienza energetica
17. Filtro H14 a flusso discendente
18. Sensore di flusso verso il basso
19. Fornitura del kit di modifica della luce UV
20. Vassoio da lavoro in acciaio inossidabile a pezzo singolo
21. Porta RS232
22. Pre-filtro
23. Ingresso alimentazione armadio
24. Contatto del relè di tensione zero per il sistema di scarico
25. Contatto relè a tensione zero per allarme remoto

Installazione consigliata per la cappa LB2



Accessori per cappe di sicurezza biologica LA2, LB2 e LR2

Cappa	Pareti laterali in acciaio inossidabile		LA2-3A1-E 2010705	LA2-4A1-E 2010670	LA2-5A1-E 2010671	LA2-6A1-E 2010672	LA2-8A1-E 2010928
			LA2-3A2-E 2010706	LA2-4A2-E 2010691	LA2-5A2-E 2010692	LA2-6A2-E 2010693	LA2-8A2-E 2011205
			LA2-3A3-E 2010707	LA2-4A3-E 2010685	LA2-5A3-E 2010686	LA2-6A3-E 2010687	LA2-8A3-E 2010921
			LB2-3B1-E 2010708	LB2-4B1-E 2010673	LB2-5B1-E 2010674	LB2-6B1-E 2010682	
			LB2-3B2-E 2010709	LB2-4B2-E 2010694	LB2-5B2-E 2010695	LB2-6B2-E 2010696	
			LB2-3B3-E 2010710	LB2-4B3-E 2010688	LB2-5B3-E 2010689	LB2-6B3-E 2010690	
				LR2-4S1-E 2010845	LR2-5S1-E 2010847	LR2-6S1-E 2010849	
			LR2-3S2-E 2010701	LR2-4S2-E 2010702	LR2-5S2-E 2010703	LR2-6S2-E 2010704	LR2-8S2-E 2011006
			LR2-3S3-E 2010913	LR2-4S3-E 2010851	LR2-5S3-E 2010853	LR2-6S3-E 2010855	
Valvola Anti-rimbalzo da 10 pollici solo LA2 & LR2		EG rivestito in polvere	ABBV-10P 5170352				
		Acciaio Inox 304	ABBV-10S 5170354				
Valvola Anti-rimbalzo da 12 pollici solo LB2		EG rivestito in polvere	ABBV-12P 5170353				
		Acciaio Inox 304	ABBV-12S 5170355				
Condotto di scarico		Ammortizzatore di scarico	B2-DAMPER 5170104				
		Collare di scarico (solo LA2 e LR2)	ECO-LA23-MK3-LH 5170097	ECO-LA24-MK3-LH 5170099	ECO-LA25-MK3-LH 5170101	ECO-LA26-MK3-LH 5170102	ECO-LA28-MK3-LH 5170536
		Collare di ingresso (solo LB2)	ICO-LB23 5170320	ICO-LB24 5170263	ICO-LB25 5170316	ICO-LB26 5170322	
		Pre-filtro (solo LB2)	PF-2 6090001				
		Lampada UV	UV-15A-L 5170251	UV-30A-L 5170255			UV-15A-L (x2) 5170251
Barra IV		IV-955 5170276	IV-1260 5170277	IV-1265 5170278	IV-1870 5170279		

8



ABBV_



B2-DAMPER



ECO-LA2_-MK3-LH



ICO-LB2_



UV_A-L



IV_



EO-H



EO-GFCI



SF-1_

Labculture® | Labculture® •RELIANT

Cappa di Biosicurezza LA2 e LR2 di Classe II Tipo A2 / LB2

Presse elettrica	Montaggio diretto / GFCI	EO_				
Prese di servizio	EU SF-Gas-40 mm	SF-1G40 5170002				
	EU SF-Vacuum-40 mm	SF-1V40 5170003				
	EU SF-Air-40 mm	SF-1A40 5170006				
	EU SF-Nitrogen-40 mm	SF-1N40 51700011				
	EU SF-Water-40 mm	SF-1W40 51700017				
	EU SF-Universal-40 mm	SF-2U40 51700018				
Supporti, Spediti appiattiti	Supporto fisso con Piedini di livellamento, altezza 28"	SPL-3A0 Gen 2 5130188	SPL-4A0 Gen 2 5130189	SPL-5A0 Gen 2 5130190	SPL-6A0 Gen 2 5130163	SPBL-8A0 5131286
	Supporto fisso con Piedini di livellamento, altezza 34"	SPL-3B0 Gen 2 5131092	SPL-4B0 Gen 2 5130151	SPL-5B0 Gen 2 5131093	SPL-6B0 Gen 2 5131094	SPBL-8B0 5131287
	Supporto fisso con ruote piroettanti, altezza 28"	SPC-3A0 Gen 2 5130155	SPC-4A0 Gen 2 5130152	SPC-5A0 Gen 2 5130162	SPC-6A0 Gen 2 5130154	SPC-8A0 Gen 2 5131122
	Supporto fisso con ruote piroettanti, altezza 34"	SPC-3B0 Gen 2 5130165	SPC-4B0 Gen 2 5130166	SPC-5B0 Gen 2 5130167	SPC-6B0 Gen 2 5130168	SPC-8B0 Gen 2 5131123
	Supporto telescopico con piedini di livellamento, Regolazione 1"	STL-3A0 5130050	STL-4A0 5130051	STL-5A0 5130052	STL-6A0 5130053	STL-8A0 5130054
	Supporto telescopico con ruote piroettanti, Regolazione 1"	STC-3A0 5130055	STC-4A0 5130056	STC-5A0 5130057	STC-6A0 5130058	STC-8A0 5130059
	Supporto motorizzato con ruote piroettanti, altezza di 39,5"	SPM-3A_	SPM-4A_	SPM-5A_	SPM-6A_	SPM-8A_
Misc	Imbottitura bracciolo	MEWREST 5170127				
	Poggiapiedi	FT-REST 5170492				
	Sedia da laboratorio	ME-LD-AR360 1150006				
	Protocollo IQ OQ	9010179				



SF-2U_



SPL-_A0 Gen 2



SAL-_B0 Gen 2



SPC-_A0 Gen 2



SPC-_B0 Gen 2



STL-_A0



STC-_A0



SPM-_A_



IQ OQ

Class II Type A2 Biological Safety Cabinets

SPECIFICHE TECNICHE						
Labculture® Classe II A2	LA2-3A _E	LA2-4A _E	LA2-5A _E	LA2-6A _E	LA2-8A _E	
Labculture® Reliant Classe II A2	LR2-3S _E	LR2-4S _E	LR2-5S _E	LR2-6S _E	LR2-8S _E	
Lunghezza Nominale	0.9 metri (3')	1.2 metri (4')	1.5 metri (5')	1.8 metri (6')	2.4 metri (8')	
Dimensioni esterne * (L x P x A)	1115 x 852 x 1540 mm (44.0" x 33.5" x 60.6")	1420 x 852 x 1540 mm (56.0" x 33.5" x 60.6")	1725 x 852 x 1540 mm (68.0" x 33.5" x 60.6")	2030 x 852 x 1540 mm (80.0" x 33.5" x 60.6")	2600 x 852 x 1540 mm (102.4" x 33.5" x 60.6")	
Dimensioni Interne (L x P x A)	970 x 623 x 670 mm (38.2" x 24.5" x 26.4")	1270 x 623 x 670 mm (50.0" x 24.5" x 26.4")	1570 x 623 x 670 mm (61.8" x 24.5" x 26.4")	1870 x 623 x 670 mm (73.6" x 24.5" x 26.4")	2440 x 623 x 670 mm (96.0" x 24.5" x 26.4")	
Area di lavoro utilizzabile	0.45 m ² (4.8 sq.ft.)	0.6 m ² (6.5 sq.ft.)	0.75 m ² (8.1 sq.ft.)	0.9 m ² (9.7 sq.ft.)	1.2 m ² (13 sq.ft.)	
Apertura collaudata	229 mm (9")	229 mm (9")	229 mm (9")	203 mm (8")	203 mm (8")	
Apertura di lavoro	274 mm (10.8")	274 mm (10.8")	274 mm (10.8")	248 mm (9.8")	248 mm (9.8")	
Velocità Media Flusso d'aria	Afflusso	0.53 m/s (105 fpm)				
	Flusso discendente	0.35 m/s (70 fpm)	0.35 m/s (70 fpm)	0.35 m/s (70 fpm)	0.33 m/s (65 fpm)	0.33 m/s (65 fpm)
Volume del flusso d'aria	Afflusso	424 m ³ /h (251 cfm)	555 m ³ /h (328 cfm)	686 m ³ /h (406 cfm)	724 m ³ /h (426 cfm)	945 m ³ /h (560 cfm)
	Flusso discendente	628 m ³ /h (363 cfm)	822 m ³ /h (476 cfm)	1016 m ³ /h (588 cfm)	1210 m ³ /h (700 cfm)	1579 m ³ /h (914 cfm)
	Esauato	424 m ³ /h (251 cfm)	555 m ³ /h (328 cfm)	686 m ³ /h (406 cfm)	724 m ³ /h (426 cfm)	945 m ³ /h (560 cfm)
	Scarico richiesto con Ditale opzionale Collare di scarico	529 m ³ /h (311 cfm)	764 m ³ /h (450 cfm)	1116 m ³ /h (657 cfm)	1164 m ³ /h (685 cfm)	1540 m ³ /h (913 cfm)
	Pressione statica per Ditale opzionale Collare di scarico	32 Pa / 0.12 in H ₂ O	49 Pa / 0.19 in H ₂ O	62 Pa / 0.24 in H ₂ O	79 Pa / 0.31 in H ₂ O	100 Pa / 0.40 in H ₂ O
Efficienza tipica del filtro ULPA	>99,999% per granulometria compresa tra 0,1 e 0,3 micron secondo IEST-RP-CC001.3/H14 secondo EN 1822					
Emissione sonora**	NSF / ANSI 49	62,5 dBA	63 dBA	63,5 dBA	64 dBA	64,5 dBA
	EN 12469	59,5 dBA	60 dBA	60,5 dBA	61 dBA	61,5 dBA
Intensità della lampada fluorescente	>1000lux (>93 foot-candele)					
Costruzione Cappa	Corpo Principale	Acciaio elettrozincato con verniciatura a polvere antimicrobica in epossipoliestere Isocide™ di colore bianco rifinita in forno 1,5 mm (0,06") / calibro di spessore 16				
	Zona di Lavoro	Acciaio inossidabile tipo 304 con finitura n. 4, spessore 1,5 mm (0,06") / calibro di spessore 16				
Elettrico	Amps Pieno Carico 230 V	10 A				10 A and 5 A
	Amps Pieno Carico 115 V	13 A				13 A and 8 A
	Carico termico	853 BTU/Hr	972 BTU/Hr	1177 BTU/Hr	1297 BTU/Hr	1774 BTU/Hr
Consumo energetico nominale	250 W	285 W	345 W	380 W	520 W	
Peso netto***	243 Kg (536 lbs)	283 Kg (624 lbs)	350 Kg (772 lbs)	426 Kg (939 lbs)	580 Kg (1279 lbs)	
Peso della Spedizione***	292 Kg (644 lbs)	345 Kg (761 lbs)	410 Kg (904 lbs)	486 Kg (1072 lbs)	640 Kg (1411 lbs)	
Massime Dimensioni della Spedizione, (L x P x A)***	1200 x 950 x 1900 mm (47.2" x 37.4" x 74.8")	1550 x 950 x 1900 mm (61.0" x 37.4" x 74.8")	1950 x 950 x 1900 mm (76.8" x 37.4" x 74.8")	2150 x 950 x 1900 mm (84.6" x 37.4" x 74.8")	2720 x 950 x 1900mm (84.6" x 37.4" x 74.8")	
Massimo Volume di spedizione ***	2.17 m ³ (77 cu.ft.)	2.80 m ³ (99 cu.ft.)	3.52 m ³ (124 cu.ft.)	3.88 m ³ (137 cu.ft.)	4.91 m ³ (173 cu.ft.)	

*La profondità include il bracciolo rimovibile e il coperchio anteriore.

Quando vengono rimossi, la profondità è 790 mm (31.1").

**Lettura del rumore in campo aperto/camera anecoica. Lettura del rumore nella stanza normale varia in base alle dimensioni della stanza, alla disposizione e al rumore di fondo, ma può raggiungere circa 3-4 dBA al di sopra di questi valori

***Solo mobile, escluso supporto opzionale.

La classe II tipo A2 può essere utilizzata per gestire quantità minime di sostanze chimiche tossiche volatili e tracce di radionucleotidi quando il ditale è canalizzato. Utilizzare questa opzione se è consentito il ricircolo del vapore chimico nella zona di lavoro.

Livello di potenza	Voltaggio (VAC)	Frequenza (Hz)	Esempio
1	230	50	LA2-4A1
2	115	60	LA2-4A2
3	230	60	LA2-4A3

Cappe di sicurezza biologica di classe II tipo B2

SPECIFICHE TECNICHE						
Labculture® Classe II B2		LB2-3B_E	LB2-4B_E	LB2-5B_E	LB2-6B_E	LB2-8B_E
Dimensione Nominale		0.9 metri (3')	1.2 metri (4')	1.5 metri (5')	1.8 metri (6')	2.4 metri (8')
Dimensioni esterne * (L x P x A)	Senza Base di Supporto	1115 x 852 x 1610 mm (44.0" x 33.5" x 63.3")	1420 x 852 x 1610 mm (56.0" x 33.5" x 63.3")	1725 x 852 x 1610 mm (68.0" x 33.5" x 63.3")	2030 x 852 x 1610 mm (80.0" x 33.5" x 63.3")	2600 x 852 x 1610 mm (102.4" x 33.5" x 63.3")
	Con Base di Supporto opzionale, modello da 711 mm (28")	1115 x 852 x 2321 mm (44.0" x 33.5" x 91.4")	1420 x 852 x 2321 mm (56.0" x 33.5" x 91.4")	1725 x 852 x 2321 mm (68.0" x 33.5" x 91.4")	2030 x 852 x 2321 mm (80.0" x 33.5" x 91.4")	2600 x 852 x 2321 mm (102.4" x 33.5" x 91.4")
Dimensioni Interne (L x P x A)		970 x 623 x 715 mm (38.2" x 24.5" x 28.1")	1270 x 623 x 715 mm (50.0" x 24.5" x 28.1")	1570 x 623 x 715 mm (61.8" x 24.5" x 28.1")	1870 x 623 x 715 mm (73.6" x 24.5" x 28.1")	2440 x 623 x 715 mm (96.0" x 24.5" x 28.1")
Area di lavoro utilizzabile		0.45 m ² (4.8 sq.ft.)	0.6 m ² (6.5 sq.ft.)	0.75 m ² (8.1 sq.ft.)	0.9 m ² (9.7 sq.ft.)	1.2 m ² (13 sq.ft.)
Apertura collaudata		203 mm (8.0")	203 mm (8.0")	203 mm (8.0")	203 mm (8.0")	203 mm (8.0")
Apertura di lavoro		274 mm (10.8")	274 mm (10.8")	274 mm (10.8")	248 mm (9.8")	248 mm (9.8")
Velocità Media Flusso d'aria	Afflusso	0.53 m/s (105 fpm)				
	Flusso discendente	0.31 m/s (60 fpm)				
Volume del flusso d'aria	Afflusso	376 m ³ /h (223 cfm)	492 m ³ /h (292 cfm)	608 m ³ /h (361 cfm)	724 m ³ /h (429 cfm)	945 m ³ /h (560 cfm)
	Flusso discendente	628 m ³ /h (363 cfm)	822 m ³ /h (476 cfm)	1016 m ³ /h (588 cfm)	1210 m ³ /h (700 cfm)	1580 m ³ /h (914 cfm)
	Volume aria di scarico CBV**	1127 m ³ /h (658 cfm)	1476 m ³ /h (862 cfm)	1824 m ³ /h (1065 cfm)	2173 m ³ /h (1269 cfm)	2835 m ³ /h (1656 cfm)
	Pressione statica di scarico minima	400 Pa / 1.6 in H ₂ O	375 Pa / 1.5 in H ₂ O	375 Pa / 1.5 in H ₂ O	400 Pa / 1.6 in H ₂ O	475 Pa / 1.9 in H ₂ O
	Pressione statica di scarico CBV**	575 Pa / 2.3 in H ₂ O	550 Pa / 2.2 in H ₂ O	550 Pa / 2.2 in H ₂ O	575 Pa / 2.3 in H ₂ O	650 Pa / 2.6 in H ₂ O
Efficienza tipica del filtro ULPA		>99,999% per granulometria compresa tra 0,1 e 0,3 micron				
Filtro HEPA di scarico Efficienza tipica		≥99.99% a 0.3 microns				
Apertura massima dell'anta		508 mm (20")				
Emissione sonora**	NSF / ANSI 49	57 dBA	58 dBA	59 dBA	60 dBA	61 dBA
	EN 12469	54 dBA	55 dBA	56 dBA	57 dBA	58 dBA
Intensità della lampada fluorescente		>1000lux (>93 candele)				
Costruzione Cappa	Corpo Principale	Acciaio elettrozincato con verniciatura a polvere antimicrobica in epossipoliestere Isocide™ di colore bianco rifinita in forno 1,5 mm (0,06") / calibro di spessore 16				
	Zona di Lavoro	Acciaio inossidabile tipo 304 con finitura n. 4, spessore 1,5 mm (0,06") / calibro di spessore 16				
Elettrico	Amps Pieno Carico 230 V	8 A				no LB2-8ft
	Amps Pieno Carico 115 V	10 A				10 A and 5 A
	Carico termico	566 BTU/Hr	645 BTU/Hr	781 BTU/Hr	860 BTU/Hr	1177 BTU/Hr
Consumo energetico nominale		166 W	189 W	229 W	252 W	345 W
Peso netto***		279 Kg (615 lbs)	317 Kg (699 lbs)	359 Kg (791 lbs)	438 Kg (966 lbs)	591 Kg (1304 lbs)
Peso della Spedizione***		318 Kg (703 lbs)	370 Kg (814 lbs)	402 Kg (886 lbs)	491 Kg (1083 lbs)	651 Kg (1435 lbs)
Massime Dimensioni della Spedizione, (L x P x A)***		1210 x 950 x 1950 mm (47.6" x 37.4" x 76.8")	1520 x 950 x 1950 mm (59.8" x 37.4" x 76.8")	1900 x 950 x 1950 mm (74.8" x 37.4" x 76.8")	2150 x 950 x 1950 mm (84.7" x 37.4" x 76.8")	2720 x 950 x 1950 mm (107.0" x 37.4" x 76.8")
Massimo Volume di spedizione ***		2.24 m ³ (79.1 cu.ft.)	2.82 m ³ (99.6 cu.ft.)	3.52 m ³ (124.3 cu.ft.)	3.98 m ³ (140.6 cu.ft.)	5.04 m ³ (178.0 cu.ft.)

*La profondità include il bracciolo rimovibile e il coperchio anteriore. Quando vengono rimossi, la profondità è 790 mm (31.1").

**Lettura del rumore in campo aperto/camera anecoica. Lettura del rumore nella stanza normale varia in base alle dimensioni della stanza, alla disposizione e al rumore di fondo, ma può raggiungere circa 3-4 dBA al di sopra di questi valori

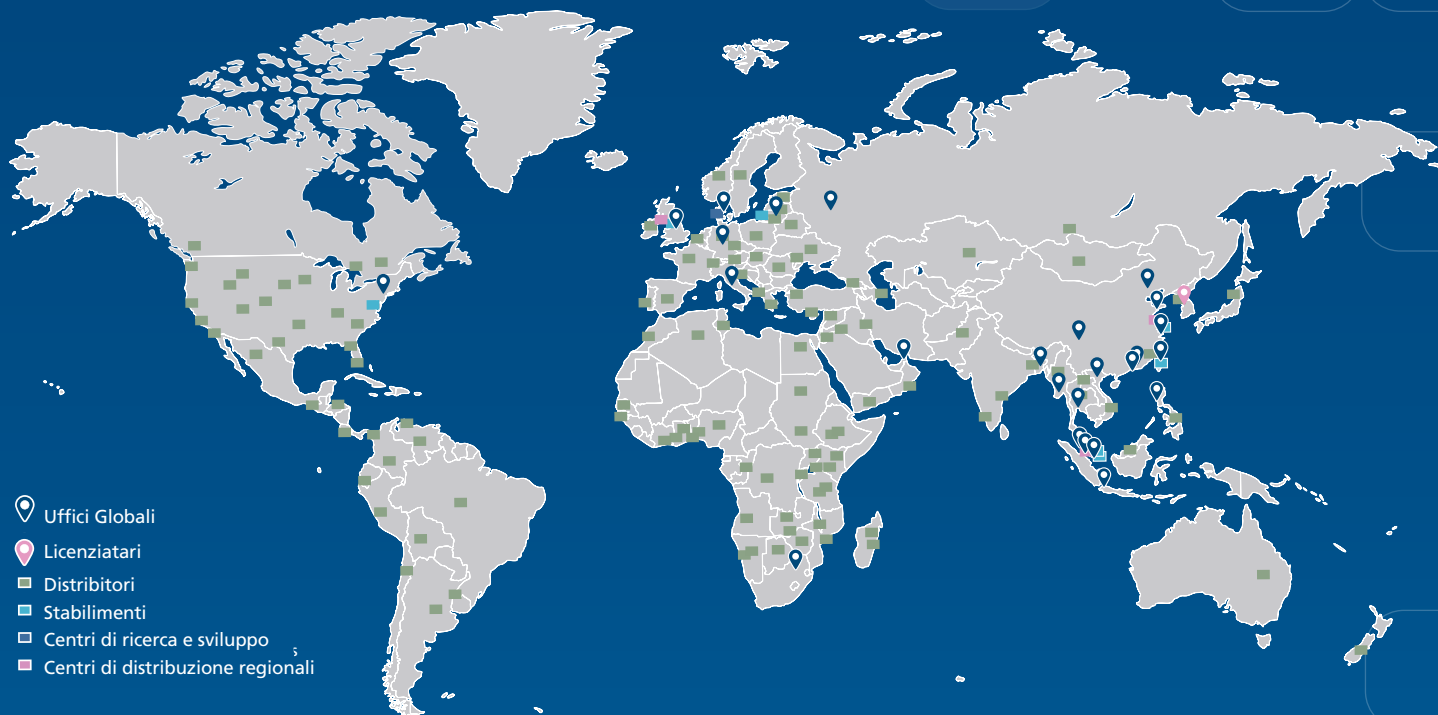
***Solo mobile, escluso supporto opzionale.

Livello di potenza	Voltaggio (VAC)	Frequenza (Hz)	Esempio
1	230	50	LB2-4B1
2	115	60	LB2-4B2
3	230	60	LB2-4B3

La classe II tipo B2 può essere utilizzata per gestire sostanze chimiche tossiche volatili e radionucleotidi essendo canalizzata. Utilizzare questa opzione se non è consentito il riciccolo del vapore chimico nella zona di lavoro.

ESCO LIFESCIENCES GROUP

42 SEDI IN 21 PAESI IN TUTTO IL MONDO



*Seguici sui social, scarica le nostre app,
e scansa 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 • eti.admin@escolifesciences.com

Esco Lifesciences Group Offices: 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

9010185_Biological Safety Cabinet_I.A.21.B2LR2_combined_brochure_A4_vF_Italian_062923

Esco can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed materials. Esco reserves the right to alter its products and specifications without notice. All trademarks and logotypes in this material are the property of Esco and the respective companies.