

**Cabina a sicurezza biologica SafeFAST Premium TOUCH****Faster**

SafeFAST Premium Touch è dotata di **2 motoventilatori**:

E' una cabina di sicurezza biologica di **classe II, secondo EN 12469**.

E' una cabina di sicurezza biologica a **espulsione parziale** con barriera di protezione classe ISO 3. che garantisce la **protezione di prodotto, operatore e ambiente**.

- Controllo mediante microprocessore.
- Ergonomia studiata per migliorare il confort dell'operatore.
- Rumorosità, consumo elettrico ed emissioni di CO₂ ai più bassi livelli di mercato.
- Interfaccia touch a colori, intuitiva e di facile usabilità.

Le SafeFAST Premium Touch sono cabine a **flusso laminare verticale**, a sicurezza biologica (**BIOHAZARD**), **Classe II** secondo EN 12469, in "Classe 100" (M 3.5) secondo U.S. Federal Standard 209e o ISO Classe 3 (@ 0,3 e 0,5 µm) secondo UNI EN ISO 14644-1. 1.

La velocità dell'aria è compresa tra 0,25 e 0,50 m/s, così come prescritto da EN 12469. 2.

Le SafeFAST Premium Touch sono dotate di **due filtri HEPA**, certificate "low pressure-drop" (bassa perdita di carico). La **vita media dei filtri arriva fino a 20.000 ore di utilizzo**, ossia il doppio rispetto a quanto garantito da filtri standard.

Le cabine sono dotate di **due motoventilatori a corrente continua (DC) a basso consumo**, contenuti in plenum separati in materiale tessile. L'aria (circa il 70% della portata totale), spinta in pressione nel plenum dal primo motoventilatore, attraversa il filtro HEPA di mandata e scende in flusso laminare sul piano di lavoro. Da qui attraverso il piano forato, dopo essersi miscelata con l'aria esterna che entra nella cabina dall'apertura frontale, viene aspirata in un canale di ripresa posteriore all'area di lavoro. Circa il 30% della portata totale viene invece espulsa dal secondo motoventilatore attraverso il relativo filtro HEPA in espulsione. Questo determina il richiamo d'aria dall'esterno necessario per ottenere la barriera frontale con una velocità uguale o superiore a 0.45 m/s, la quale **garantisce la protezione dell'operatore/ambiente** nei confronti del materiale a rischio manipolato.

Il flusso d'aria in regime laminare con velocità 0.40 m/s +/-20% in classe ISO 3 all'interno della camera investe **il prodotto manipolato, assicurandone la sterilità e proteggendolo dalle**



contaminazioni.

L'aria espulsa può essere ulteriormente filtrata attraverso un secondo filtro assoluto posto sul camino di espulsione, nel caso in cui la stessa debba essere ricircolata all'interno dell'ambiente.

Grazie al microprocessore gestionale ECS®, ai motoventilatori a corrente continua, un innovativo design del plenum e filtri HEPA H14/ULPA certificati, le cabine SafeFAST Premium Touch rappresentano il nuovo benchmark di mercato in termini di consumi energetici ed emissioni di CO₂, con livelli di rumorosità misurati ben al di sotto degli standard specifici di riferimento contenuti nella norma EN12469:2000.

Caratteristiche dei filtri HEPA

I filtri HEPA vengono collaudati con il metodo della dispersione di un aerosol di D.O.P.

L'efficienza è calcolata **maggiore del 99,995% MPPS** (Most Penetrating Particle Size – penetrazione 0.005% - H14) e assicura prestazioni superiori rispetto a quelle imposte dalle norme EN 1822.

Entrambi i filtri sono ispezionabili e possono essere sottoposti a leak test in situ con scansione perimetrale.

Da utilizzarsi per la protezione incrociata prodotto-personale-ambiente durante la manipolazione di materiale patogeno, in **applicazioni** differenti quali:

- Manipolazione di agenti eziologici di patogenicità nota su persone e animali, secondo quanto definito dagli standard internazionali;
- Presenza di materiali biologici in elevata concentrazione e DNA ricombinante;
- Presenza di agenti che provochino alterazioni genetiche o effetti sinergici con altri materiali;
- Virus oncogenici;
- Microbiologia;
- Virologia;
- Ematologia;
- Colture cellulari.

Hai bisogno la qualifica IQ/OQ/PQ per lo strumento cui sei interessato?

Scopri come possiamo aiutarti

Code	Description	Packaging
F0B0249000V2	SafeFAST Premium 209 TOUCH - Fronte di lavoro 90 cm	1 pz
F0B0252000V2	SafeFAST Premium 212 TOUCH - Fronte di lavoro 120 cm	1 pz



Code	Description	Packaging
F0B0255000V2	SafeFAST Premium 215 TOUCH - Fronte di lavoro 150 cm	1 pz
F0B0258000V2	SafeFAST Premium 218 Touch - Fronte di lavoro 180 cm	1 pz

Accessories

Code	Description	Packaging
FX0000204710	Installazione rubinetto per gas per SafeFAST Top/Premium/Premium Touch/Elite/Classic/Light/XXL, FlowFAST V/H/H Reverse e CytoFAST Elite	1 pz
FX0002094020	Filtro HEPA addizionale, in espulsione, con contenitore, per SafeFAST Premium/Premium Touch/Elite D/Classic D modelli 09 e CytoFAST Elite modello 09	1 pz
FX0002094030	Filtro di espulsione al carbone attivo senza tubo, per SafeFAST Premium/Premium Touch/Elite D/Classic D modelli 209 e CytoFAST Elite 209	1 pz
FX0002094040	Raccordo sull'espulsione per canalizzazione all'esterno, SafeFast Premium/Premium Touch/Elite/Classic mod. 209 e CytoFAST Elite mod. 209	1 pz
FX0002094070	Raccordo thimble per canalizzazione all'esterno, SafeFast Premium/Premium Touch/Elite/Classic mod. 209 e CytoFAST Elite mod. 209	1 pz
FX0002124010	Kit per fumigazione per SafeFast Premium/Premium Touch/Elite/Elite classe III/Elite Total Exhaust mode. 212 e CytoFAST Elite mod. 212	1 pz
FX0002124020	Filtro HEPA addizionale in espulsione senza tubo, per SafeFAST Premium/Premium Touch/Elite D/Classic D modelli 212 e CytoFAST Elite 212	1 pz
FX0002124030	Filtro a carbone attivato supplementare, per SafeFAST Premium/Premium Touch/Elite D/Classic D modelli 212 e CytoFAST Elite 212	1 pz
FX0002124040	Raccordo sull'espulsione per canalizzazione all'esterno, per SafeFast Premium/Premium Touch/Elite/Elite III/Classic mod. 212 e CytoFAST Elite mod. 212	1 pz
FX0002124070	Raccordo thimble per canalizzazione all'esterno, SafeFast Premium/Premium Touch/Elite/Classic mod. 212 e CytoFAST Elite mod. 212	1 pz
FX0002124200	Coppia poggia-braccia, per SafeFast Premium/Premium Touch/Elite/Elite Total Exhaust/Top/Classic/Light e CytoFAST Elite/Top	2 pz
FX0002124210	Installazione barre in inox per sacche, per SafeFast Premium/ Premium Touch/Elite/Elite III mod. 312/Elite Total Exhaust/Classic mod. 212, FlowFAST V 12 e CytoFAST Elite 212 - h 125 mm	1 pz
FX0002124520	Tavolo elettrico per SafeFAST Premium/Premium Touch/Elite/Elite III/Classic mod 212, FlowFAST V 12 e isolatori GloveFAST Aseptic/Clean 2-4-2	1 pz
FX0002124600	Installazione lampada UV magnetica per SafeFast Elite/Elite Total Exhaust/Classic 209-212, FlowFAST V 09-12, CytoFAST Elite 209-212	1 pz
FX0002154020	Filtro HEPA addizionale, per SafeFAST Premium/Premium Touch/Elite D/Classic D modelli 215 e CytoFAST Elite 215	1 pz



Code	Description	Packaging
FX0002154030	Filtro a carbone attivo, per SafeFAST Premium/Premium Touch/Elite D/Classic D modelli 215 e CytoFAST Elite 215	1 pz
FX0002154040	Raccordo sull'espulsione per canalizzazione all'esterno, per SafeFast Premium/Premium Touch/Elite/Classic mod. 215 e CytoFAST Elite mod. 215	1 pz
FX0002154070	Raccordo thimble sull'espulsione per SafeFast Premium/Premium Touch/Elite/Classic mod. 215 e CytoFAST Elite mod. 215 canalizzazione all'esterno per	1 pz
FX0002154210	Installazione barra in inox per sacche h=125 mm, per SafeFAST Premium/Premium Touch/Elite/Elite III/Elite Total Exhaust/Classic mod. 215, CytoFAST Elite 215, FlowFAST V 15 e isolatori GloveFAST Cyto Pharma/Aseptic 2-5-4	1 pz
FX0002154520	Tavolo elettrico per SafeFAST Premium/Premium Touch/Elite/Elite III/Classic mod. 215, FlowFAST V 15 e isolatori GloveFAST Aseptic/Clean 2-5-4	1 pz
FX0002154600	Installazione lampada UV magnetica per SafeFast Elite/Elite Total Exhaust/Classic 215-218, FlowFAST V 15-18, CytoFAST Elite 215-218	1 pz
FX0002184020	Filtro HEPA supplementare per per SafeFAST Premium/Premium Touch/Elite D/Classic D modelli 218 e CytoFAST Elite 218	1 pz
FX0002184030	Filtro a carbone attivato supplementare per SafeFAST Premium/Premium Touch/Elite D/Classic D modelli 218 e CytoFAST Elite 218	1 pz
FX0002184040	Raccordo sull'espulsione per canalizzazione all'esterno per SafeFast Premium/Premium Touch/Elite/Elite III/Classic mod. 218 e CytoFAST Elite mod. 218	1 pz
FX0002184070	Raccordo thimble sull'espulsione per canalizzazione all'esterno per SafeFast Premium/Premium Touch/Elite/Classic mod. 218 e CytoFAST Elite mod. 218	1 pz
FX0002184210	Installazione barre in inox per sacche, per SafeFast Premium/ Premium Touch/Elite/Elite III mod. 318/Elite Total Exhaust/Classic mod. 218, FlowFAST V 18 e CytoFAST Elite 218 - h 215 mm	1 pz
FX0002184520	Tavolo elettrico per SafeFAST Premium/Premium/Elite/Elite III/Classic mod. 218, FlowFAST V 18 e isolatori GloveFAST Aseptic/Clean 2-6-4	1 pz
FX0011247100	Installazione rubinetto per gas o vuoto per SafeFast TOP/Premium/ Premium Touch/Elite/Classic/Light/XXL, SmartFAST, FlowFAST V/H/H Reverse, CytoFAST Elite e ChemFAST Top/Elite	1 pz
FX0011247200	Rubinetto manuale aria compressa, per SafeFast Top/Premium/Premium Touch/Elite/Classic/Light/XXL, SmartFAST, FlowFAST V/H/H Reverse, CytoFAST Elite, ChemFAST TOP/Elite	1 pz
FX0011247300	Installazione rubinetto azoto, per SafeFast Top/Premium/Premium Touch/Elite/Classic/Light/XXL, SmartFAST, FlowFAST V/H/H Reverse, CytoFAST Elite, ChemFAST TOP/Elite	1 pz
FX0013246100	Lampada UV fissa sul pannello di fondo, per SafeFast Elite/Classic 212, CytoFAST Elite 212	1 pz
FX0021254000	Presca elettrica addizionale per SafeFAST Premium/Premium Touch/Elite/Elite III/Classic/Light/XXL, FlowFAST V, SmartFAST, PCR FAST	1 pz
FX0021255200	Installazione presa dati RS232 SCAME SFE IN/OUT per SafeFAST Premium/Premium Touch/Elite/Elite III/Classic e GloveFAST Aseptic/Clean	1 pz
FX0021255300	Presca addizionale per dati RJ45 CAT6 per SafeFAST Premium/Premium Touch/Classic/Elite/Elite III e GloveFAST Aseptic/Clean	1 pz
FX0021257200	Contatto pulito per SafeFAST Premium/Premium Touch/Elite/Elite classe III/Elite Total Exhaust/Top/Classic/Light e CytoFAST Elite/Top	1 pz



Code	Description	Packaging
FXA021247000	Installazione rubinetto gas con elettrovalvola, per SafeFast Top/Premium/Premium Touch/Elite/Classic/XXL e CytoFAST Elite	1 pz
FXB025246000	Lampada UV LED per SafeFAST Premium TOUCH 209/212	1 pz
FXB025846000	Lampada UV LED per SafeFAST Premium TOUCH 215/218	1 pz



CARLO ERBA Reagents S.r.l.
 VIA R. MERENDI, 22
 20007 CORNAREDO (MI)
 TEL. +39 02 93 99 190
 FAX +39 02 93 991 001
www.carloerbareagents.com



CARLO ERBA
*Reagents operates with
 a Certified Quality
 Management System*

