





# SafeFAST Elite

Cabinas de seguridad microbiológica clase II



## FÁCIL LIMPIEZA/ MANTENIMIENTO

Apertura y cierre eléctrico de la ventana frontal de vidrio de seguridad, apertura del frontal a través de bisagras para facilitar el acceso durante la limpieza y mantenimiento habitual.



## SUPERFICIE DE TRABAJO EXTRAÍBLE

Superficie de trabajo en acero inoxidable AISI 316L que consta de secciones que son fácilmente desmontables para realizar procedimientos de limpieza y/o esterilización en autoclave. El modelo estándar se suministra con la superficie de trabajo perforada, superficie de trabajo sólida (sin orificios) disponible bajo pedido.



## APERTURA DEL CRISTAL

La altura estándar del vidrio frontal es de 200 mm. Se pueden solicitar alturas alternativas bajo pedido. (250 - 160 mm)



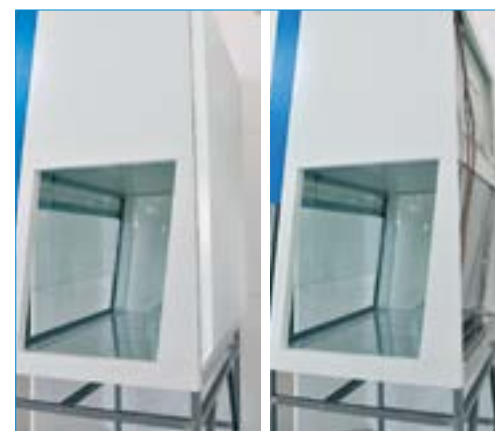
## LÁMPARA DE ESTERILIZACIÓN UV MÓVIL

Lámpara UV móvil (opcional) que se puede colocar fácilmente en cualquier zona del panel trasero. Con dos temporizadores de cuenta atrás, uno variable en una escala de 0 a 3 horas (pasos de 1 minuto), el otro configurado en 3 horas fijas.



## ELEMENTOS DE LA CABINA

2 enchufes eléctricos IP 66 están equipados de serie en modelo de cada tamaño. Los orificios de servicio están colocados en los vidrios laterales para instalación de grifería (opcional).



LADO TRASERO

## FÁCIL MANEJO Y MANTENIMIENTO

La cabina de seguridad puede pasar a través de puerta de 800 mm de ancho. De hecho, la profundidad total de la cabina se puede reducir a 790 mm aprox. quitando el panel trasero. Todas las operaciones de servicio/mantenimiento se realizan desde la parte frontal de la cabina.

## DISEÑO ERGONÓMICO

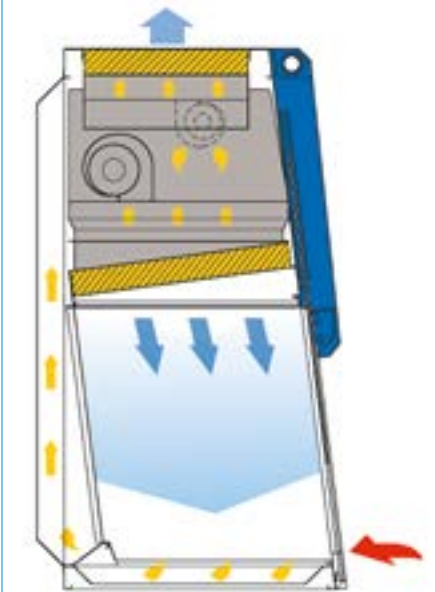
La ventana de vidrio de seguridad delantera inclinada en ángulo proporciona una visibilidad óptima de todos los objetos colocados en el interior junto con un mayor nivel de iluminación. La apertura y cierre de la hoja de vidrio delantera es eléctrica, presionando los botones táctiles se abrirá o cerrará completamente.



## JUNTA DE SELLADO PARA CIERRE HERMETICO

La junta de sellado disponible como opcional, proporciona un cierre de la cámara interior de trabajo con el fin de fumigar / esterilizar.

## PRINCIPIOS OPERATIVOS



El aire ambiental entra por la apertura frontal siendo aspirado a través de las rejillas interiores por los motores ventiladores, para recircula parte del aire al interior de la cabina.

El "sistema de sellado biodinámico" de la cámara de presión negativa, garantiza que todas las partículas contaminadas se mantengan dentro del sistema y sean atraídas automáticamente a la cámara de presión para ser capturadas por los filtros de recirculación y salida HEPA 14/ULPA.

El sistema de ventilación que ejerce presión positiva en el interior de la cabina asegura que ninguna zona de trabajo del laboratorio se vea contaminada, protegiendo al personal y al medio ambiente de la exposición a agentes biocontaminados.

El 70% del aire filtrado se recircula al interior de la cámara, después de pasar por el filtro H14 HEPA 14/ULPA) convirtiéndose en aire limpio de Clase ISO 3, según ISO 14644-1 y el 30% restante es expulsado a la atmosfera a través de otro filtro H14 HEPA 14/ULPA.

## SafeFAST Elite

Cabinas de seguridad microbiológica clase II

MÁS ALLÁ DE LOS  
REQUISITOS  
MÍNIMOS DE  
SEGURIDAD

**Las Cabinas de Seguridad Microbiológica SafeFAST Elite** pertenecen a la última generación de sistemas de flujo de aire laminar fabricados por Faster S.r.l., en los que la elección de materiales de construcción de la más alta calidad garantiza la conformidad con los más estrictos estándares de seguridad.

Las cabinas de flujo laminar vertical SafeFAST Elite son cabinas de seguridad microbiológica Clase II, diseñadas y fabricadas según los requisitos de rendimiento de la norma europea EN-12469:2000, con el 70 % del aire recirculado a través del filtro principal Clase H14 HEPA 14/ULPA a su interior, mientras que el 30% restante se descarga a través de un filtro de salida Clase H14 HEPA 14/ULPA.

**Cabinas de Seguridad con regulación automática y sistemas de monitorización por microprocesador.** Estas cabinas son aptas para la manipulación de microorganismos y patógenos según lo definido por las normas europeas y otras normas internacionales y la legislación vigente en materia de salud y seguridad, destinadas a salvaguardar la salud y la seguridad de los operarios en el trabajo.

Las cabinas de seguridad microbiológica SafeFAST Elite de la serie 'S' se suministran con un solo motor-ventilador, mientras que los modelos de la serie 'D' cuentan con doble motor-ventilador para brindar protección completa al operador, al producto y al medio ambiente.

Las cabinas de la serie 'D' equipadas con doble motor-ventilador, están diseñadas para expulsar el aire filtrado fuera del laboratorio a través de un sistema de conductos, si es necesario.

CABINA DE  
SEGURIDAD CON  
REGULACIÓN  
AUTOMÁTICA  
Y SISTEMAS DE  
MONITORIZACIÓN  
POR MICROPROCE-  
SADOR.



## DEPARTAMENTO DE CALIDAD

Cada cabina Faster es verificada y testada de acuerdo con EN12469: 2000, EN 61010: 2001 y se entregan con el certificado FAT de las pruebas realizadas



TEST DE VELOCIDAD DEL FLUJO DE AIRE



PRUEBA DE FUGAS



PRUEBA DE NIVEL DE SONIDO



PRUEBA KI DISCUSS



PRUEBA DE ILUMINACIÓN



PRUEBA DE VIBRACIÓN



PRUEBA ELÉCTRICA

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Cada tamaño está disponible con Motor ventilador (serie S) o doble Motor ventilador (serie D)



Descripción	Unidad	SafeFAST Elite			
		209 S/D	212 S/D	215 S/D	218 S/D
Dimensiones totales AnxAIxPr (1)	milímetro	1045 1545x855	1350 1545x855	1655 1545x855	1960 1545x855
Dimensiones útiles AnxAIxPr	milímetro	887 740x580	1192 740x580	1497 740x580	1802 740x580
Apertura de trabajo	milímetro			200	
Apertura frontal máxima	milímetro			440	
Peso	kg	170	195	225	260
Caudal de salida	m <sup>3</sup> /h	290	390	485	585
Nivel de ruido (2)	dB(A)	<53	<54	<55	<56
Nivel de iluminación	lux	>1100	>1200	>1300	>1300
Voltaje		1Ph+E - 230V 50Hz			
Consumo de corriente serie S (2)(3)	A	1,9	2,1	3,4	3,6
Consumo de corriente serie D (2)(3)	A	2,2	2,4	3,9	4,2
Clase eléctrica / IP		1 / 20			
Toma de corriente interna. Las tomas eléctricas tienen una capacidad de carga total de 6A y están protegidas con un fusible T6A.					
Emisión de calor	W	175	240	295	360

(1) La profundidad total de la cabina se puede reducir fácilmente a 780 mm eliminando el panel posterior.

(2) En condiciones de funcionamiento según EN12469: 2000.

(3) Filtros limpios, iluminación activada, carga de salida interna excluida.

## OPCIONES Y ACCESORIOS

- Superficie de trabajo sólida
- Superficie de trabajo de una sola sección
- Luz UV con soporte magnético
- Grifo adicional (gas combustible / gas no combustible / vacío)
- Toma eléctrica adicional
- Barra colgante de acero inoxidable
- Reposabrazos móviles de acero inoxidable
- Amortiguado anti retroceso puerta delantera
- Conexión directa para salida de aire
- Conexión exterior del dedal
- Filtro adicional de salida HEPA 14 / ULPA (solo versión D)
- Filtro de salida activado por carbón adicional (solo versión D)
- Rejilla de prefiltro
- Base para cabina de 900 mm de altura de trabajo con reposapiés (otras alturas bajo pedido)
- Base para cabina regulable en altura eléctrico de 800 a 1100 mm – Base con ruedas

