

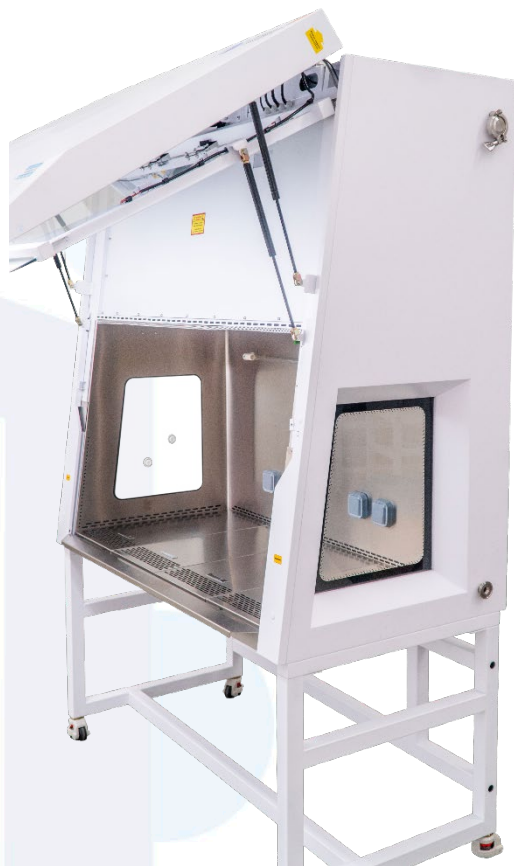
Características

AIRE:

- Recirculación parcial del aire según normativas: 30% expulsión y 70% recirculación.
- El área de trabajo mantiene condiciones de flujo laminar con una pureza de aire tipo ISO 4 (según norma UNE EN ISO 14644) o Clase 10 (según Fed. Std. 209).
- El aire reciclado es filtrado por un filtro absoluto ULPA U15 (eficacia 99,9995 % MPPS) o HEPA H14 (eficacia 99,995% MPPS), según norma UNE EN 1822 y es enviado al área de trabajo a una velocidad entre 0,25 y 0,50 m/s (según norma UNE EN ISO 14644).
- El aire expulsado al exterior es filtrado por un filtro absoluto ULPA U15 o HEPA H14 según norma UNE EN 1822 independiente dedicado a tal fin.
- Barrera de protección en zona de trabajo con velocidad mayor a 0,50 m/s.

CONSTRUCTIVAS:

- Zona de trabajo construida en acero inoxidable AISI 304. **Opcional:** AISI 316L.
- La cabina tiene un fondo de 795 mm que facilita el paso por las puertas a su lugar de ubicación.
- Cristal frontal deslizante con posición de alarma. Sube o baja de forma manual o electrónicamente. Con función *Anti-pinch* detección de obstáculos en el cierre del cristal.
- Cristal de apertura securizado, 5mm de espesor, protección a luz UV y tratamiento anti reflectante, inclinación de hasta 10° para facilitar la visualización de muestras, visión total de la superficie de trabajo.
- Cristal con guía especial que mejora la estanqueidad y seguridad en su deslizamiento.
- Permite una apertura total del área de trabajo con una **altura extra de 750 mm** facilitando su limpieza y el acceso de equipos de gran tamaño. **** Ver dimensiones modelo altura extra.**
- Alarmas de detección de problemas en el sistema de impulsión y la barrera de protección por presión negativa y apertura de puertas, mediante avisos de voz y/o lumínicos en pantalla.



Cabina High End con soporte estándar

- Cabina controlada por microprocesador con memoria FLASH actualizable, panel táctil, fácil visualización de parámetros de control (velocidades, caudales, presión plenum, barreras de expulsión, humedad, temperatura, etc.), CONTRASEÑA de seguridad.
- Preinstalación para descontaminación con Peróxido de Hidrógeno Vaporizado (VHP)
- Iluminación blanca LED ajustable y UV excluyente.
- Voltaje de trabajo 110-220 V. 50/60 Hz. Consumo máximo de corriente 3 A. (aprox. 450 w.).
- El interior de la cabina se incluye luz UV; 2 Tomas eléctricas de 110-220 voltios categoría IP 55 para consumos de 1000 w cada uno (total 2.000 w).



Ventajas

Información y Control

- ❖ PLC capaz de grabar los datos de velocidad de flujo laminar, barreras, alarmas de errores a nivel de control.
- ❖ Área de trabajo equipada con un sensor de velocidad del aire, permitiendo la monitorización en tiempo real.
- ❖ Ajuste automático de la velocidad del aire.
- ❖ Control independiente para electroválvula de gas.



Sonda de velocidad interior para monitorización.

Seguridad

- ❖ Cristal frontal deslizante que puede ser subido o bajado de forma manual o electrónicamente, de manera que la cabina puede ser abierta o cerrada ante fallo de desconexión o una urgencia del usuario.
- ❖ Función *Anti-pinch*: detector de obstáculos (manos, objetos, etc.) en el cierre de cristal.
- ❖ Función de bloqueo interno: lámpara UV y ventana frontal; lámpara UV y ventilador, lámpara LUZ Blanca LED; ventilador y ventana frontal.
- ❖ La lámpara UV no funcionará mientras el cristal esté subido.
- ❖ Permisos para perfiles de actuación en la unidad: administrador, operario o técnico.
- ❖ Contraseña de encendido configurable.- evita que personal no relacionado opere incorrectamente.
- ❖ Función de temporización.- puede establecer automáticamente la hora de inicio y apagado de la cabina y tiempo de funcionamiento de UV, ventiladores y enchufes, reduciendo el tiempo de puesta en funcionamiento de la unidad.
- ❖ Función de memoria de apagado.- después del encendido, se restablece el estado que tenía antes de apagarse la unidad. Se indica mediante una alarma visual.

Fácil manejo

- ❖ Pantalla a color de 7 pulgadas con operación táctil, se visualizan los parámetros de la cabina en tiempo real, de forma más clara y dinámica.
- ❖ Indicaciones acústicas y por colores que mejoran de forma intuitiva y rápida la experiencia e interpretación de los datos y alarmas por parte del usuario.
- ❖ Nuevo desarrollo para conectar e integrar los grifos de gas con su electroválvula desde el panel de control, en caso de contar con estos accesorios.
- ❖ Programación de descontaminación por irradiación de ultravioleta, diaria, definiendo horarios de comienzo y finalización.
- ❖ El sistema ha sido diseñado para contemplar el número de horas de uso y la duración estimada desde fábrica, para facilitar la información a usuario.



CABINA SEGURIDAD BIOLÓGICA A2

Modelo BSC-IIA2-HIGH END



Modelo HIGH END
con cristales laterales

Mantenimiento / Limpieza

- ❖ Sistema de plenum - sujeción rápida, permite a un solo técnico la sustitución de los filtros. En consecuencia, reducir la parada de la unidad por un mantenimiento correctivo en un 50%.
- ❖ Cambio de filtros delantero a fin de evitar desmontar la cabina de sus conductos.
- ❖ Monitorización y ajuste de la colmatación de filtros minimizando costes de sustitución de estos.
- ❖ Área de trabajo (paredes) de una sola pieza con esquinas redondeadas para evitar la acumulación de partículas facilitando su limpieza.
- ❖ El diseño integrado del área de operación facilita el desmontaje y limpieza.

Ergonomía

- ❖ Sistema de control lumínica.- la cabina permite al usuario la graduación de la intensidad de la luz blanca para adaptarse a su trabajo llegando a alcanzar una luminosidad mayor a los 1.000 lux. De manera **opcional** se puede instalar en su lugar una iluminación LED clasificación UGR <16 (UGR o índice de deslumbramiento unificado) que aporta confort lumínico en el uso del equipo, evitando el deslumbramiento que causa fatiga visual y otorgando una sensación visualmente agradable.
- ❖ Ergonómicamente testada, gracias al nivel de ruido que es inferior a 55 dBA, por debajo del nivel requerido por la normativa 65 dBA, y a su rendimiento de vibración por debajo de los 5 µm (rms)
- ❖ Con su diseño del cristal con inclinación de hasta 10°, permite una mejor visualización del interior.
- ❖ Reposabrazos de acero inoxidable integrado a la cabina y desmontable de la misma.
- ❖ Pedal de subida y bajada de ventana frontal.
- ❖ La cabina es independiente de su mesa, que de manera **opcional** puede ser:
 - Mesa Soporte Estándar.- con ruedas bloqueables que permite todas las posiciones de trabajo.
 - Mesa Soporte Eléctrica regulable en altura.- la altura de trabajo puede ser ajustable y personalizable según medidas del equipo.



Reposabrazos en área de trabajo



Pedal para ajuste de la altura del cristal frontal



Luz UV con emisión a 254 nm



Rueda con freno y nivelación.

Accesorios y Opcionales

Descripción	Referencia
Plenum para doble filtración ULPA o HEPA en la extracción, para seguridad extra cuando la unidad expulsa el aire en el laboratorio.	solicitar precio
Tercera etapa de filtración, con filtro adicional de carbón activo para aerosoles / eliminación de compuestos químicos volátiles y olores.	solicitar precio
<i>Diferentes tipos de carbón activo.</i>	
Cristales laterales.	solicitar precio
Mesa soporte estándar con ruedas y frenos.	440206-BASE-BSC-XXXX
Mesa soporte eléctrica regulable en altura.	440206-MESAREGALTXXX
Conexión tipo campana para una extracción segura.	00-CAMPA-EXT SEG
Válvula Antirretorno.	79-CAJANTR
Conector 1" para descontaminación con peróxido de hidrógeno vaporizado (VHP) en acero inoxidable 316L	00-VHP-CSB
Electroválvula para espita de gas, controlada desde panel de la cabina.	32-GE08150
Espitas para gas, vacío, aire....	77-006831, 77-006841
Luz LED clasificación UGR < 16 (UGR – Índice de Deslumbramiento Unificado)	solicitar precio



Plenum para doble filtro



Válvula antirretorno



Conexión tipo campana, extracción



Mesa Eléctrica Regulable en altura



Conector para Peróxido de Hidrógeno Vaporizado (VHP)

Características Técnicas

MODELO		BSC-IIA2-1100HE	BSC-IIA2-1300HE	BSC-IIA2-1400HE	BSC-IIA2-1500HE	BSC-IIA2-1800HE
Tamaño interno mm (WxDxH)		950*645*600	1200*645*600	1300*645*600	1400*645*600	1700*645*600
Tamaño externo cuerpo cabina mm (WxDxH)		1050*795*1470	1300*795*1470	1400*795*1470	1500*795*1470	1800*795*1470
Tamaño externo mesa soporte estándar incluye: 90 mm en altura: ruedas		1050*730*714	1300*730*714	1400*730*714	1500*730*714	1800*730*714
Apertura probada		Altura de seguridad 220 mm (8")				
Apertura máxima		450 mm				
Altura de la zona de trabajo incluye 90 mm ruedas		892 mm				
Sistema de control	Monitor	Pantalla táctil LCD a Color 7"				
	Alarma	Velocidad anormal del flujo de aire, fallo del filtro ULPA/HEPA, fallo de la lámpara UV, ventana frontal a una altura insegura.				
Sistema de Flujo de Aire	Modo de flujo de aire	70% de recirculación de aire, 30% de extracción exterior				
	Velocidad aire descendente	0,35 m/s±0,025 m/s				
	Velocidad de Barrera	> 0,52 m/s±0,025 m/s				
	Caudal Entrada	355m³/h (209CFM)	450m³/h (265CFM)	486m³/h (286CFM)	524m³/h (309CFM)	636m³/h (375CFM)
	Caudal Descendente	718m³/h (423CFM)	907m³/h (534CFM)	983m³/h (579CFM)	1058m³/h (623CFM)	1285m³/h (757CFM)
	Caudal Expulsión	355m³/h (209CFM)	450m³/h (265CFM)	486m³/h (309CFM)	524m³/h (309CFM)	636m³/h (375CFM)
Sistema de Filtración	Filtros ULPA o HEPA (Extracción e Impulsión)	UNE EN 1822 Filtros 2 piezas, ≥99.9995%, ≥99.995% de eficiencia a 0.1 ~ 0.3µm, con indicador de vida útil del filtro				
	Clasificación Pureza de Aire	Clase 100 (ISO14644.1 Clase 4)				
Construcción de la Cabina	Cuerpo principal	Acero electro galvanizado con recubrimiento en polvo antimicrobiano				
	Area de trabajo	Acero inoxidable 304 (opcional AISI 316L)				
	Cristal Frontal	Motorizado, Vidrio templado laminado bicapa ≥ 5mm. Anti UV.				
Sistema Eléctrico	Lámpara UV	20Wx1	30Wx1	30Wx1	30Wx1	40Wx1
		Emisión de 254 nanómetros para una descontaminación más eficiente, indicador de vida útil y temporizador.				
	Lámpara LED	16Wx2	20Wx2	20Wx2	20Wx2	20Wx2
	Máximo Consumo	750W (No incluye el consumo de energía de carga de enchufe)				
	Consumo de funcionamiento	450W				
	Potencia del Ventilador	450W				
Iluminación		AC220V±10%, 50/60Hz; 110 V±10 %, 60 Hz				
Emisión sonora		≥1000Lx				
Vibración		≤55 dB(A)				
Accesorios Estándar		Rendimiento: Amplitud ≤ 5 µm (rms)				
Accesorios Opcionales		1. Luces LED con intensidad ajustable; 2. Sensor de velocidad del aire; 3. Filtros ULPA; 4. Pantalla táctil LCD; 5. Lámpara LED x 2; 6. Lámpara UV x 1; 7. Enchufes herméticos IP55 x 2; 8. Cristal frontal motorizado; 9. Control de válvula electromagnética; 10. Interface RS485; 11. Puerto USB; 12. Pedal para cristal frontal.				
Peso Neto (kg)		224	245	263	290	370
Peso Bruto (kg)		267	290	313	380	500
Dimensiones de envío mm (WxDxH)		1250*1080*1720	1450*1100*1720	1550*1120*1720	1650*1120*1720	2050*1220*1870
Volumen de envío (m³)		2,3	2,7	3	3,2	4,7

Características Técnicas

**** Dimensiones Modelo HIGH END altura extra: BSC-IIA2-HIGH END-75**

MODELO	BSC-IIA2-1100HE-75	BSC-IIA2-1300HE-75	BSC-IIA2-1400HE-75	BSC-IIA2-1500HE-75	BSC-IIA2-1800HE-75
Tamaño interno mm (WxDxH)	950*645*750	1200*645*750	1300*645*750	1400*645*750	1700*645*750
Tamaño externo cuerpo cabina mm (WxDxH)	1050*795*1540	1300*795*1540	1400*795*1540	1500*795*1540	1800*795*1540
Tamaño externo mesa soporte estándar incluye: 90 mm en altura: ruedas	1050*730*714	1300*730*714	1400*730*714	1500*730*714	1800*730*714
Apertura probada	Altura de seguridad 220 mm (8")				
Apertura máxima	450 mm				
Altura de la zona de trabajo incluye 90 mm ruedas	892 mm				
Peso Neto (kg)	234	257	273	304	390
Peso Bruto (kg)	277	302	326	394	520
Dimensiones de envío mm (WxDxH)	1250*1080*1800	1450*1100*1800	1550*1120*1800	1650*1120*1800	2050*1220*1900
Volumen de envío (m³)	2,4	2,8	3,1	3,3	4,8



Referencia para Pedidos

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN CABINAS
440206-BSC-IIA2-1100HE	HIGH END. CABINA ALTA SEGURIDAD MICROBIOLOGICA C10 MOD. BSC-IIA2-1100 EN 12469
440206-BSC-IIA2-1300HE	HIGH END. CABINA ALTA SEGURIDAD MICROBIOLOGICA C10 MOD. BSC-IIA2-1300 EN 12469
440206-BSC-IIA2-1400HE	HIGH END. CABINA ALTA SEGURIDAD MICROBIOLOGICA C10 MOD. BSC-IIA2-1400 EN 12469
440206-BSC-IIA2-1500HE	HIGH END. CABINA ALTA SEGURIDAD MICROBIOLOGICA C10 MOD. BSC-IIA2-1500 EN 12469
440206-BSC-IIA2-1800HE	HIGH END. CABINA ALTA SEGURIDAD MICROBIOLOGICA C10 MOD. BSC-IIA2-1800 EN 12469
440206-BSC-IIA2-1100HE-75	HIGH END. CABINA ALTA SEGURIDAD MICROBIOLOGICA C10 MOD. BSC-IIA2-1100 EN 12469 – altura interior 75 cm
440206-BSC-IIA2-1300HE-75	HIGH END. CABINA ALTA SEGURIDAD MICROBIOLOGICA C10 MOD. BSC-IIA2-1300 EN 12469 – altura interior 75 cm
440206-BSC-IIA2-1400HE-75	HIGH END. CABINA ALTA SEGURIDAD MICROBIOLOGICA C10 MOD. BSC-IIA2-1400 EN 12469 – altura interior 75 cm
440206-BSC-IIA2-1500HE-75	HIGH END. CABINA ALTA SEGURIDAD MICROBIOLOGICA C10 MOD. BSC-IIA2-1500 EN 12469 – altura interior 75 cm
440206-BSC-IIA2-1800HE-75	HIGH END. CABINA ALTA SEGURIDAD MICROBIOLOGICA C10 MOD. BSC-IIA2-1800 EN 12469 – altura interior 75 cm

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN ACCESORIOS Y OPCIONALES
440206-BASE-BSC-XXXX	MESA ESTANDAR PARA CABINA MODELOS BSC
440206-MESAREGALTXXX	MESA ELECTRICA REGULABLE EN ALTURA PARA CABINAS – consultar tamaños
00-CAMPA-EXT SEG	CAMPANA PARA EXTRACCION SEGURA CABINAS SEGURIDAD BIOLOGICA BSC
79-CAJANTR	CAJA ANTIRETORNO METACRILATO 4mm GROSOR, 330mm X 150mm
32-GE08150	ELECTROVALVULA GAS MADAS REARME AUTOMATICO N.C. 230VAC 1/2" Pmax 6 bar RP
00-VHP-CSB	CONECTOR 1" PARA DESCONTAMINACION CON PEROXIDO DE HIDROGENO VAPORIZADO – VHP INOX 316L
77-006831	GRIFO MURAL SAL. RECTA GAS (GRIS CLARO POMO AMARILLO, PARA GAS NATURAL, ROSCA ESP 125MM)
77-006841	GRIFO MURAL SAL.RECTA VACIO (GRIS CLARO, PARA VACIO HASTA 1MBAR, CON ROSCA ESPECIAL 125MM)

"Toda información, características, dimensiones y datos eléctricos mostrados en los documentos comerciales y hojas de datos de TDI son orientativos y no contractuales; por tanto, está sujeta a cambios según las necesidades de cada cliente y siempre que la normativa aplicable así lo permita."