NOXAIR

BIOHAZARD

BIO II XL UCS



Seguridad biológica
Clase II A2
70% recirculación del aire,
30% expulsión

Gran formato para robots, impresoras 3D y equipos grandes

info@noxair.com

www.noxair.com

BIO II XL

Seguridad biológica Clase II de gran formato. 70 % recirculación de aire, 30 % expulsión.

MÁXIMA PROTECCIÓN PARA EQUIPOS DE GRAN FORMATO

La BIO II XL es la cabina de seguridad biológica Clase II de gran capacidad de NOXAIR. Está pensada para alojar equipos grandes, como robots de laboratorio, impresoras 3D o sistemas de análisis complejos, y protege a la vez al operario, el producto y el entorno, incluso en procesos automatizados o en funcionamiento continuo.

1.000 mm
Fondo y alto útiles

Hasta 2,2 m
De ancho, en 4 tamaños

ISO 3
Limpieza del aire en la zona de trabajo

600 mm
Apertura frontal máxima

VENTAJAS DE UN VISTAZO

- Zona de trabajo de gran formato (1.000 × 1.000 mm útiles) para robots y equipos especiales.
- 70 % de aire recirculado y 30 % expulsado por un filtro HEPA H14 independiente.
- Bastidor reforzado y plataforma para cargas pesadas.
- Construcción en acero inoxidable; también en inox completo AISI 316.
- Conexiones de prueba DEHS para cualificar los filtros según GMP.
- Filtración HEPA H14 y limpieza de aire Clase ISO 3 (ISO 14644-1).
- Trabaja en presión negativa: ninguna contaminación sale de la cabina.
- Frontal bloqueable con apertura de hasta 600 mm para introducir equipos.
- Ventilador centrífugo DC: eficiente y de larga duración.
- Configurable a medida según las necesidades de cada proyecto.

info@noxair.com

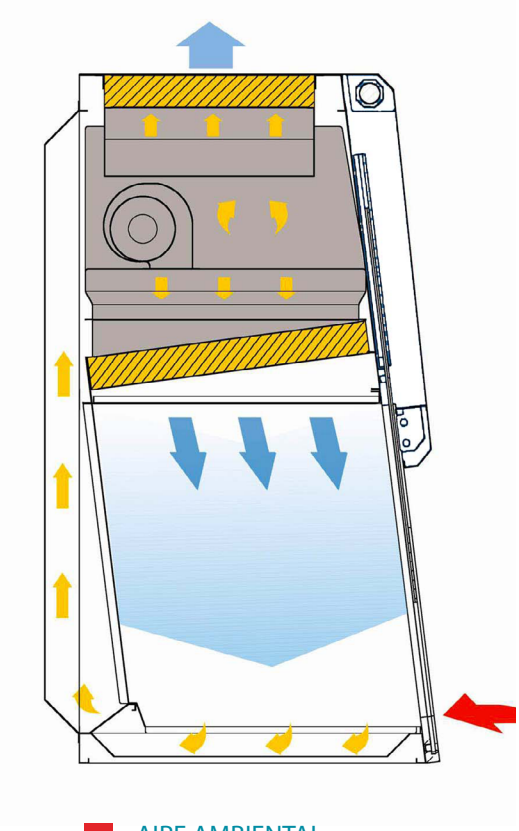
FUNCIONAMIENTO

El aire circula en varias etapas. El 70 % se recircula sobre la zona de trabajo en flujo laminar vertical a través de un filtro HEPA H14, y el 30 % se expulsa por un filtro HEPA H14 independiente. Una barrera de aire frontal aísla el interior y la cabina trabaja en presión negativa, para que nada contaminado salga al laboratorio.

0,45 m/s
Inflow (entrada frontal)

0,32 m/s
Downflow (descendente)

Filtros HEPA H14 según EN 1822, con conexiones de prueba DEHS.



TRIPLE PROTECCIÓN, TAMBIÉN EN PROCESOS AUTOMÁTICOS

La BIO II XL protege al operario, al producto y al entorno incluso cuando trabaja un robot sin supervisión o la cabina funciona de forma continua. Un control por microprocesador vigila todos los parámetros de seguridad con alarmas visuales y acústicas, y el ventilador centrífugo DC mantiene el flujo estable con un consumo eficiente.duración. La iluminación LED queda fuera del flujo laminar: da mucha luz, no deslumbra y apenas necesita mantenimiento. Una cabina preparada para procesos automatizados que funcionan sin parar.

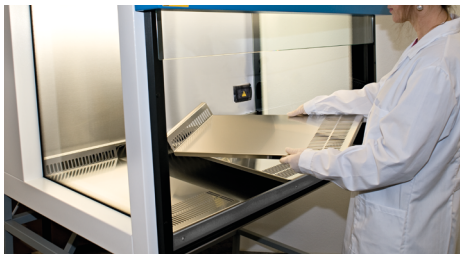
- Modo ahorro de energía
- Modo nocturno
- Arranque rápido
- Temporizador de encendido/apagado
- Control remoto

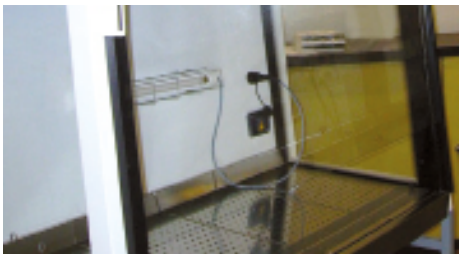
Por modelo	1,2 m	1,2 m	1,2 m	1,2 m
Consumo eléctrico (W)	450	650	750	850
Aire expulsado (m³/h)	390	486	585	715
Nivel de ruido dB(A)*	<53	<55	<56	<58

*Medido en condiciones de trabajo según EN 12469:2000.

ECS® ECO CONTROLLING SYSTEM

DISEÑO PENSADO PARA EL DÍA A DÍA







CONTROL POR MICROPROCESADOR

Vigila todos los parámetros de seguridad con alarmas visuales y acústicas.

FRONTAL DE GRAN APERTURA

Abertura de trabajo de 200 mm y panel frontal bloqueable que abre hasta 600 mm. Retirando el frontal se consigue una apertura completa de 1.000 mm.

CRISTALES Y CONEXIONES

Frontal y laterales de vidrio de seguridad templado. Tomas de corriente interiores y acoplamientos rápidos para probar los filtros (DEHS).

ILUMINACIÓN LED

Situada fuera del flujo laminar: brillante, sin deslumbramientos y con poco mantenimiento. Más de 950 lux en todos los tamaños.

SUPERFICIE REFORZADA

Superficie de trabajo reforzada en acero inoxidable AISI 316L, también perforada o en cubeta cerrada. Exterior y pared trasera en AISI 304.

A MEDIDA DE CADA PROYECTO

Medidas especiales, pasacables laterales, interfaces USB, RS232 o RJ45 y soportes para brazos robóticos o sistemas de pipeteo.

RECUBRIMIENTO ANTIBACTERIANO

Las cabinas NOXAIR están recubiertas con la pintura exclusiva antibacteriana **Dupont™ ALESTA® "solución basada en cationes Ag+"**, que es capaz de prevenir la contaminación microbiana de las superficies, inhibiendo así el crecimiento a largo plazo.

APLICACIONES

- Laboratorios automatizados
- Cultivo celular a gran escala
- Producción farma y biotec (GMP)
- Impresión 3D y bioimpresión
- Cribado de alto rendimiento
- Control de calidad

info@noxair.com

ESPECIFICACIONES

- Exterior y pared trasera en inox AISI 304
- Cristales de seguridad templados
- Control por microprocesador con alarmas
- Superficie de trabajo reforzada en inox AISI 316L
- Ventilador centrífugo DC
- Iluminación LED fuera del flujo laminar

Modelo	XL 12	XL 15	XL 18	XL 22
Normas	EN 12469 · EN 61010-1			
Dimensiones externas An × Fo × Al (mm)	1.233 × 1.190 × 1.885	1.637 × 1.190 × 1.885	1.942 × 1.190 × 1.885	2.398 × 1.190 × 1.885
Dimensiones útiles An × Fo × Al (mm)	1.190 × 1.000 × 1.000	1.495 × 1.000 × 1.000	1.800 × 1.000 × 1.000	2.256 × 1.000 × 1.000
Altura total con soporte / altura de trabajo (mm)	2.600 / 810			
Downflow / Inflow (m/s)	0,32 / 0,45			
Abertura de trabajo / máx. eléctrica / frontal completo (mm)	200 / 600 / 1.000 (retirando el frontal)			
Filtros	HEPA H14 según EN 1822 · 70 % recirculación / 30 % expulsión · conexiones DEHS			
Limpieza del aire	Clase ISO 3 (ISO 14644-1) · trabaja en presión negativa			
Aire expulsado (m³/h)	390	486	585	715
Nivel de luz (lux)	>950			
Nivel de ruido dB(A)*	<53	<55	<56	<58
Peso (kg)	310	376	450	600
Consumo eléctrico (W)	450	650	750	850
Corriente total (A)**	9,45	9,7	10	13
Datos eléctricos	230 V – 50 Hz, monofásica + tierra · cable de 2,5 m con enchufe Schuko			
Clase de protección / IP · protección interna	I / IP20 · 4 A			
Conexiones internas	2 tomas IP66			

ACCESORIOS MÁS HABITUALES

SOPORTES

• Bastidor para trabajar sentado, adaptable a la altura deseada
• Con ruedas de poliuretano giratorias 360º y bloqueo delantero
• Con patas regulables: máxima estabilidad y mínima vibración

DESINFECCIÓN

- Sistema de luz UV-C integrado en una cubierta nocturna de aluminio

CONEXIONES E INTERFACES

• Pasacables laterales para cables, mangueras o conductos de fluidos
• Interfaces de datos USB, RS232 o RJ45 para equipos externos

ERGONOMÍA Y OTROS

- Íntegramente en acero inoxidable AISI 304 o AISI 316
- Anchura, altura y fondo a medida
- Soportes para brazos robóticos o sistemas de pipeteo

info@noxair.com

NOXAIR

Caponata 8, 08034
Barcelona, España
+34 931 826 880
info@noxair.com

www.noxair.com