CABINAS DE FLUJO LAMINAR VERTICAL

Línea de productos para Áreas Limpias





www.jpinglobal.com

PROCESO DE SELECCIÓN CABINAS DE FLUJO LAMINAR Y BIOSEGURIDAD



Trabaja con agentes Biológicos

SI NO

CABINA DE BIOSEGURIDAD CLASE I – Grupo de Riesgo 1,2 y 3 Protección al Operador y al ambiente. CABINA DE FLUJO LAMINAR VERTICAL Protección completa al producto y proceso.

CABINA DE BIOSEGURIDAD CLASE II – Grupo de Riesgo 1,2 y 3 Protección ofrecida al operador, proceso, producto y medio ambiente.

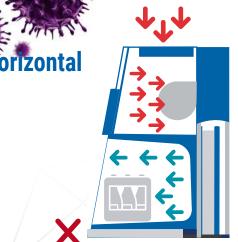
CABINA DE FLUJO LAMINAR HORIZONTAL Protección completa al producto y proceso.

CABINA DE BIOSEGURIDAD CLASE II TIPO B2 (100% EXHAUST) Protección ofrecida al operador, proceso, producto y medio ambiente; Se usa cuando se prohíbe la recirculación de aire filtrado debido a presencia de gases químicos emitidos durante el proceso ya que estos no son capturados por el filtro HEPA y pueden ser perjudiciales para el operador.

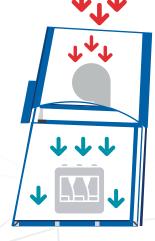
Módulos de flujo laminar Protección completa al producto y proceso.

CABINA DE BIOSEGURIDAD CLASE III – Virus v patógenos nivel 4 Protección ofrecida al operador, proceso, producto y medio ambiente. CABINA PARA PCR Manipulación y amplificación de ADN y ARN Protección completa al producto y proceso.

Como seleccionar entre Cabina de Flujo Laminar Vertical / Horizontal



Vertical





· No, se pueden colocar objetos de gran Tamaño

· El aire llega directamente a la cara del operador

• Pueden colocar objetos de gran Tamaño • El aire No le llega directamente a la cara del operador

SELECCIÓN DE PANEL DE CONTROL



Características Técnicas Estándar

- Encendido y apagado de Ventilador (1).
- Encendido y apagado de Luz Blanca (2).
- Encendido y apagado de Luz Ultravioleta Germicida (3).
- Temporizador configurable de Luz Ultravioleta (4).
- Alarma sonora que indica cuando el temporizador de la Luz UV ha finalizado.
- Medición digital de Presión diferencial para determinar saturación de filtro principal HEPA (5).
- Resolución de medición de presión diferencial 0.01inH20 (5).
- Indicador gráfico de saturación de filtro y aviso de cambio (6).
- · Alarma sonora que indica cuando el filtro ha alcanzado el máximo nivel de saturación.
- Contraseña de ingreso numérica de 4 dígitos.
- Menú de configuración con las siguientes opciones:
- Temporizador Luz UV: Permite ajustar el valor del temporizador de la Luz UV en MM:SS.
- Cambio de Contraseña.
- Tiempo de Trabajo UV: Cuenta las horas de funcionamiento de la luz UV.
- Punto Cero: Calibración del punto cero del sensor de presión diferencial.
- Alarma: Configuración de la activación/desactivación de la alarma sonora.

OPCIONALES SEGÚN REFERENCIA DEL EQUIPO ADQUIRIDO:

- · Sensor para medición de Flujo de aire a la salida del filtro HEPA.
- · Posición de vidrio encendido luz UV
- · Posición de vidrio encendido Luz blanca
- · Configuración de tiempo de purga y post purga
- Modo de mantenimiento y calibración de sensores.
- · Cambio de unidades de medida (m/s o f/s)

- · Habilitar o deshabilitar toma eléctrica
- Selección de velocidad de ventilador para regular el flujo del aire.
- · Sensor de apertura de damper o escotilla
- · Sensor digital de temperatura.
- · Sensor digital de humedad



Características Técnicas Estándar

- Encendido y apagado de Ventilador (1).
- Encendido y apagado de Luz Blanca (2).
- Encendido y apagado de Luz Ultravioleta Germicida (3).
- Encendido y apagado de Toma Corriente interno (4).
- Temporizador configurable de Luz Ultravioleta (5).
- Alarma sonora que indica cuando el temporizador de la Luz UV ha finalizado.
- Medición digital de Presión diferencial para determinar saturación de filtro principal HEPA.
- Resolución de medición de presión diferencial 0.01inH20.
- Indicador grafico de saturación de filtro (6).
- Alarma sonora que indica cuando el filtro ha alcanzado el máximo nivel de saturación.
- Medición de flujos de aire en la Cabina (7).
- Encendido y apagado del equipo (8).
- Contraseña de ingreso numérica de 4 dígitos.
- Menu de configuración con las siguientes opciones:
 - Configurar Funcionamiento.
 - · Configurar Temporizador UV.
 - · Configurar Tiempo de Purga.
 - Configurar Tiempo de Post-Purga.
- Aiustes.
 - · Unidades de Medida.
 - · Contraseña.
 - Ajustes Luz UV.
- · Modo.
 - Mantenimiento.
 - Apagado.
- · Servicio.
 - · Sensor Exhaust. (Según tipo de cabina)
 - · Sensor DownFlow.
 - Presión Exhaust. (Según tipo de cabina)
 - Presión DownFlow.
 - Posición de vidrio Vidrio UP /DN. (Según tipo de cabina)

OPCIONALES SEGÚN REFERENCIA DEL EQUIPO ADQUIRIDO:

- Sensor para medición de Flujo de aire a la salida del filtro HEPA.
- Posición de vidrio encendido luz UV
- Posición de vidrio encendido Luz blanca
- Configuración de tiempo de purga y post purga
- · Modo de mantenimiento y calibración de sensores.
- Cambio de unidades de medida (m/s o f/m)
- · Habilitar o deshabilitar toma eléctrica
- Selección de velocidad de ventilador para regular el flujo del aire.
- Sensor de apertura de damper o escotilla
- Sensor digital de temperatura.
- · Sensor digital de humedad

CABINA FLUJO LAMINAR VERTICAL

La Cabina de flujo laminar vertical Ofrece protección al producto y al proceso, creando un entorno estéril en la zona de trabajo para la máxima protección del producto. Diseñada especialmente para uso con contaminantes no peligrosos, fácil acceso al área de trabajo y protección total al producto por medio de su respectivo filtro HEPA (High Efficiency Particulate Air) con eficiencia 99.99% partículas 0.3 micras o filtro ULPA (Ultra Low Penetration Air) Principal con eficiencia 99,999% de 0,1 a 0,3 micras. El aire filtrado atraviesa la cámara en forma de aire laminar vertical y se expulsa por la parte frontal del equipo donde se encuentra el operador.

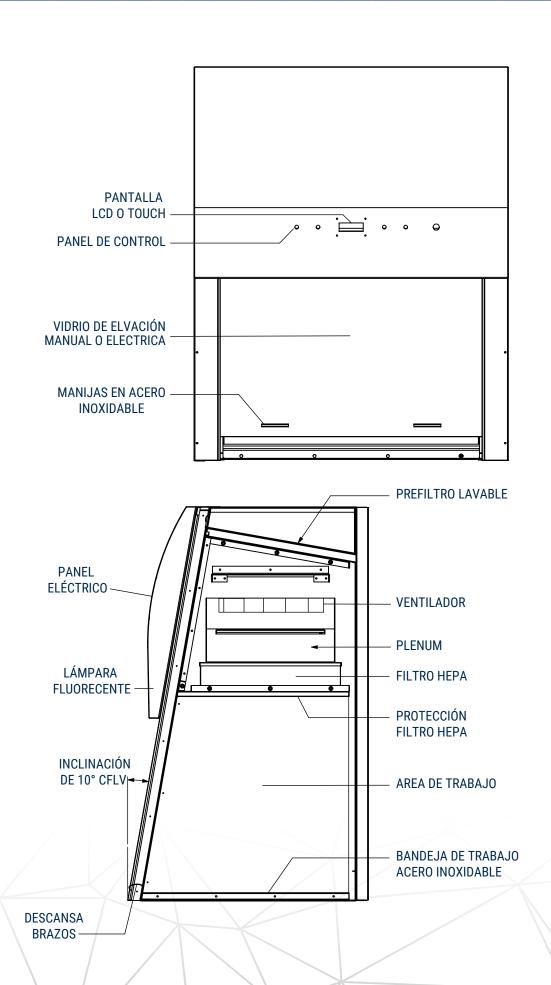


Características Técnicas Estándar

- Cabina de flujo laminar vertical digital
- · Calidad del aire ISO 5 o Clase 100
- Inclinación ergonómica 10° de inclinación en todo el sistema.
- Panel del control digital con microprocesador, pantalla LCD azul, que muestra todos los parámetros del equipo. (Opcional pantalla a todo color touch)
- · Clave de ingreso cuatro dígitos seleccionados por el cliente
- Protección producto y proceso
- \bullet Filtro principal HEPA (High Efficiency Particulate Air) con eficiencia 99.99% partículas 0.3 µm. (Opcional Filtro ULPA). El filtro ocupa toda el área de trabajo
- Protección filtro principal rejilla difusora con micro perforaciones
- Filtro secundario pre filtro superior el cual protege el filtro principal
- Ventilador tipo centrifuga con sistema anti-vibratorio
- Nivel de ruido ultra silenciosa <59 Decibeles
- Unidad germicida luz ultravioleta según norma NSF49
- Temporizador luz UV Cuenta el tiempo de trabajo real de la Luz ultravioleta (UV) para avisar en qué momento se debe cambiar. Reinicio de contador de uso de lámpara UV/germicida
- Iluminación luz fluorescente blanca según norma NSF49
- Sensor diferencial de presión el cual indica cuando se debe cambiar el filtro HEPA
- Laterales en acero inoxidable 304 de fácil limpieza (Opcional en vidrio)
- Protección frontal vidrio móvil tipo guillotina- vidrio de seguridad de 5 mm con protección UV



Componentes Internos de Cabina

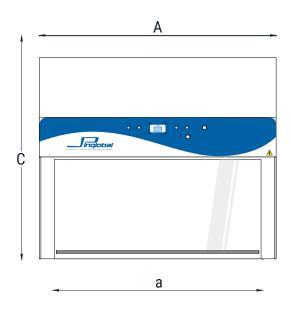


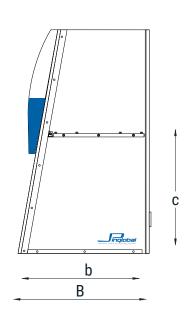
- Superficie de trabajo acero inoxidable con perforaciones en CNC
- Estructura exterior CR recubierto con pintura electrostática antiácidos
- Voltaje 110v/60Hz
- · Conexión eléctrica toma doble con polo a tierra. Tapa de seguridad
- Tipo Sensor diferencial de presión digital
- Calibración digital del sensor de presión diferencial.
- Incluye Inducción en el correcto funcionamiento del equipo.
- · Manual completo idioma español o ingles
- Certificación de fábrica bajo norma NSF49

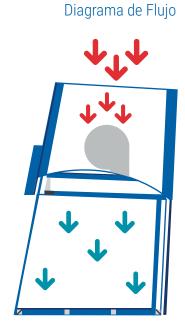
Cumplimiento de normas internacionales:

NSF/ANSI49, EN12469, Federal estándar, ISO14644-7, ISO17025, Cumplimiento OMS

Descripción







Referencia	Item	Dimensiones Internas (Ancho x fondo x alto) mm a b c	Dimensiones Externas (Ancho x fondo x alto) mm A B C
MINIJPCV24	Cabina de flujo laminar vertical 60 (protección producto y proceso)	645 x 402 x 608	718 x 476 x 1000
JPCV24	Cabina de flujo laminar vertical 60 (protección producto y proceso)	650 x 635 x 646	726 x 745 x 1290
JPCV36	Cabina de flujo laminar vertical 90 (protección producto y proceso)	968 x 665 x 659	1042 x 757 x 1290
JPCV48	Cabina de flujo laminar vertica 120 (protección producto y proceso)	1273 x 665 x 659	1347 x 757 x 1290
JPCV72	Cabina de flujo laminar vertica 180 (protección producto y proceso)	1883 x 665 x 659	1957 x 757 x 1290
JPCV96	Cabina de flujo laminar vertica 240 (protección producto y proceso)	2493 x 665 x 659	2567 x 757 x 1290

Cabina de flujo laminar vertical 60 (protección producto y proceso) – laterales en vidrio	654 x 680 x 659	726 x 777 x 1290
Cabina de flujo laminar vertica 90 (protección producto y proceso) – laterales en vidrio	954 x 680 x 659	1026 x 777 x 1290
Cabina de flujo laminar vertica 120 (protección producto y proceso) – laterales en vidrio	1254 x 680 x 659	1326 x 777 x 1290
Cabina de flujo laminar vertical 150 (protección producto y proceso) – laterales en vidrio	1700 x 658 x 555	1725 x 777 x 1161
Cabina de flujo laminar vertical 180 (proteccion producto y proceso) – laterales en vidrio	1854 x 680 x 659	1926 x 777 x 1290
Cabina de flujo laminar vertical 240 (protección producto y proceso) – laterales en vidrio	2494 x 680 x 659	2566 x 777 x 1290
Cabina de flujo laminar vertical 60 (protección producto y proceso) cuerpo externo en acero inoxidable	663 x 665 x 659	737 x 757 x 1290
Cabina de flujo laminar vertical 90 (protección producto y proceso) cuerpo externo en acero inoxidable	968 x 665 x 659	1042 x 757 x 1290
Cabina de flujo laminar vertical 120 (protección producto y proceso) cuerpo externo en acero inoxidable	1273 x 665 x 659	1347 x 757 x 1290
Cabina de flujo laminar vertical 180 (protección producto y proceso) cuerpo externo en acero inoxidable	1883 x 665 x 659	1957 x 757 x 1290
Cabina de flujo laminar vertical 240 (protección producto y proceso) cuerpo externo en acero inoxidable	2493 x 665 x 659	2567 x 757 x 1290
	(protección producto y proceso)	(protección producto y proceso) - laterales en vidrio Cabina de flujo laminar vertica 90 (protección producto y proceso) - laterales en vidrio Cabina de flujo laminar vertica 120 (protección producto y proceso) - laterales en vidrio Cabina de flujo laminar vertical 150 (protección producto y proceso) - laterales en vidrio Cabina de flujo laminar vertical 180 (protección producto y proceso) - laterales en vidrio Cabina de flujo laminar vertical 180 (protección producto y proceso) - laterales en vidrio Cabina de flujo laminar vertical 240 (protección producto y proceso) - laterales en vidrio Cabina de flujo laminar vertical 60 (protección producto y proceso) - laterales en vidrio Cabina de flujo laminar vertical 60 (protección producto y proceso) cuerpo externo en acero inoxidable Cabina de flujo laminar vertical 120 (protección producto y proceso) cuerpo externo en acero inoxidable Cabina de flujo laminar vertical 180 (protección producto y proceso) cuerpo externo en acero inoxidable Cabina de flujo laminar vertical 180 (protección producto y proceso) cuerpo externo en acero inoxidable Cabina de flujo laminar vertical 180 (protección producto y proceso) cuerpo externo en acero inoxidable Cabina de flujo laminar vertical 240 (protección producto y proceso) cuerpo externo en acero inoxidable

OPCIONALES

- Protector frontal Luz ultra violeta en policarbonato
- Medidor de flujo de aire por hilo caliente
- Mesa soporte sencilla
- Mesa soporte con ruedas
- Mesa soporte con ruedas y altura ajustable
- Mesa soporte hidráulica automática con altura ajustable
- Toma auxiliar corriente eléctrico a 110 V
- Conexión a 220V 60HZ
- Superficie de trabajo en acero inoxidable 316L
- Superficie en resina fenólica de alta resistencia química
- Material externo electro galvanizado con pintura anti microbiana
- Laterales en acero inoxidable 304
- Filtro ULPA 0.1 µm

- Silla de laboratorio ergonómica
- Descansa pies ergonómico
- Llaves de servicio para gas, agua, aire, vacío, entre otras.
- Pantalla multicolor
- Pantalla multicolor touch
- · Vidrio frontal de seguridad
- Vidrio eléctrico
- Control remoto
- · Descansabrazos en PVC
- Salida USB o RS232 para supervisión, mantenimiento y calibración
- · Barra de acero inoxidable
- Dimensiones internas y externas según solicitud del cliente
- · Certificación internacional por ente externo

MODULO DE FLUJO LAMINAR

Los módulos de flujo de aire laminar proporcionan zonas de trabajo asépticas por medio de un flujo de aire unidireccional por medio de filtración HEPA al 99.99% 0.3 µm (Opcional filtro ULPA). Los módulos pueden solicitarlos para anclarlos al techo, con paredes laterales en acero inoxidable y con patas con ruedas para facilidad en la movilidad en planta.



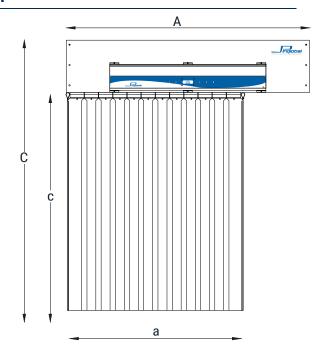
Características Técnicas Estándar

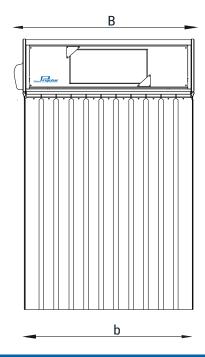
- Inclinación ergonómica en el panel de control 10° para correcta operación
- Calidad del aire ISO 5 o Clase 100
- Panel del control digital con microprocesador, pantalla LCD azul, que muestra todos los parámetros del equipo.
- Clave de ingreso con cuatro dígitos seleccionados por el cliente
- Protección de producto y proceso
- Filtro principal HEPA (High Efficiency Particulate Air) con eficiencia 99.99% partículas 0.3 µm. (Opcional Filtro ULPA). El filtro ocupa toda el área de trabajo.
- Filtro secundario Pre filtro superior el cual protege al filtro principal.
- Protección filtro principal con rejilla difusora con micro perforaciones
- Ventilador ultra silencioso <60DB
- Luz fluorescente blanca según norma NSF49
- Cortinas transparentes en PVC instaladas en el módulo
- Voltaje 110 V 60HZ (Opcional 220 V 60HZ)
- · Conexión eléctrica Toma doble con polo a tierra. Tapa de seguridad
- Tipo Sensor (Tiempo de vida filtro principal) Diferencial de presión digital con indicador para cambio de filtro
- Incluye Limpieza, remoción, brillo y desinfección de todo el sistema
- Inducción en el correcto funcionamiento del equipo.
- · Manual completo idioma español.
- Se Entrega certificación de fábrica bajo norma NSF49

Cumplimiento de normas internacionales:

NSF/ANSI49, EN12469, Federal estándar, ISO14644-7, ISO17025, Cumplimiento OMS

Descripción





Referencia	Item	Dimensiones Internas (Ancho x fondo x alto) mm a b c	Dimensiones Externas (Ancho x fondo x alto) mm A B C
JPCFLVMD4	Módulo de flujo laminar vertical 48 x48 en acero con recubrimiento en pintura antimicrobiana	1168 X 1168 X 2000	1870 X 1480 X 2550
JPCFLVMD7	Módulo de flujo laminar vertical 48 x 72 en acero con recubrimiento en pintura antimicrobiana	1777 X 1168 X 2000	2480 X 1480 X 2550
JPCFLVMD8	4 Módulo de flujo laminar vertical 48 x 96 en acero con recubrimiento en pintura antimicrobiana	2387X 1168 X 2000	3090 X 1480 X 2550
JPCFLVMD48	Módulo de flujo laminar vertical cuerpo externo en acero inoxidable 304 48 x48	1168 X 1168 X 2000	1870 X 1480 X 2550
JPCFLVMD72	Módulo de flujo laminar vertical IX cuerpo externo en acero inoxidable 304 48 x 72	1777 X 1168 X 2000	2480 X 1480 X 2550
JPCFLVMD96	Módulo de flujo laminar vertical cuerpo externo en acero inoxidable 304 48 x 96	2387X 1168 X 2000	3090 X 1480 X 2550

OPCIONALES

- Conexión a 220V 60HZ
- · Laterales en policarbonato
- · Laterales en acero inoxidable 304
- Laterales en acero inoxidable 316
- Recirculación de aire en el módulo con pared en acero inoxidable
- Luz ultra violeta
- · Medidor de flujo de aire por hilo caliente
- Filtro ULPA 0.1 µm

- Llaves de servicio para gas, agua, aire, vacío etc.
- Toma corriente eléctrico a 110 V
- Pantalla multicolor
- Pantalla multicolor touch
- Control remoto
- Salida USB o RS232 para supervisión, mantenimiento y calibración
- Dimensiones internas y externas según solicitud del cliente
- · Certificación internacional por ente externo

CABINA PARA MANEJO DE MUESTRAS DE PCR-CON FLUJO LAMINAR

Las cabinas PCR marca JPinglobal son fáciles de ubicar en cualquier laboratorio por sus dimensiones. El equipo crea un ambiente ideal para muestras de PCR por medio de su filtro HEPA (High Efficiency Particulate Air) con eficiencia 99.99% partículas 0.3 µm, asegurando la descontaminación del material a trabajar. El flujo de aire filtrado atraviesa verticalmente la cabina de PCR.

Características Técnicas Estándar

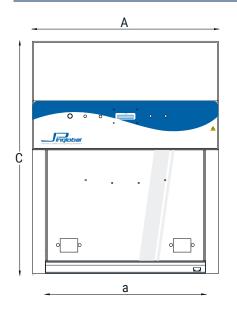
- Cabina de PCR con filtración HEPA al 99.99% 0.3 µm (Opción sin filtros ni ventilación)
- · Calidad del aire ISO 5 o clase 100
- Flujo Laminar vertical
- Tres paneles de ingreso frontales en policarbonato protegiendo al usuario de la luz UV.
- Sensor de proximidad para seguridad del operario del equipo, asegurando que el panel de ingreso frontal este cerrado antes que la UV sea encendida.
- Filtro principal HEPA (High Efficiency Particulate Air) con eficiencia 99.99% partículas 0.3 µm. (Opcional Filtro ULPA). El filtro ocupa toda el área de trabajo
- Pre-filtro de alta eficiencia desechable. Para atrapar partículas grandes de aire al ingreso de la cabina, protegiendo así el filtro principal, prolongando así la vida útil del filtro HEPA. (Opción sin filtros ni ventilación)
- Lámpara UV con temporizador en el panel digital para descontaminar el área de trabajo después de cada ciclo, evitando contaminación cruzada.
- El panel de control digital cuenta con su respectivo cronometro indicando el tiempo de vida de la luz UV para el respectivo mantenimiento.
- Pantalla digital con clave de acceso, la cual controla todos los parámetros del equipo, pecial para programar el tiempo de la luz UV
- Inclinación frontal de 10° para mejorar la ergonomía en largas jornadas de trabajo.
- Tipo de puerta abatible (Facilidad en la operación del equipo)
- Tipo de protección optimización de protección al producto
- Unidad germicida luz ultravioleta. Protección automática. lámpara UV de 254nm con interruptor de tres vías (fluorescente, UV y apagado)
- Temporizador digital variable para exposición UV con ocho configuraciones: 5, 10, 15, 30, 60, 120, 240 min. Y continúa.
- · Iluminación luz fluorescente blanca LED
- Superficie de trabajo Acero inoxidable de alta resistencia.
- Laterales lámina de vidrio de seguridad templado transparente y resistente a los rayos UV
- Sensor digital el cual registra el estado del filtro y avisa cuando se debe cambiar (Opción sin filtros ni ventilación)
- Difusor de aire homogeneidad y protección de filtro HEPA (Opción sin filtros ni ventilación)
- 2 puertos de servicio a 110 V 60Hz para conexión de equipos
- Ventilador incorporado con impulsor motorizado (Opción sin filtros ni ventilación)



NSF/ANSI49, EN12469, Federal estándar, ISO14644-7, ISO17025, Cumplimiento OMS



Descripción





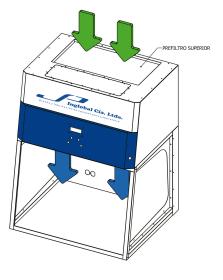


Diagrama de Flujo

Referencia	ltem	Dimensiones Internas (Ancho x fondo x alto) mm a b c	Dimensiones Externas (Ancho x fondo x alto) mm A B C
JPMINIPCR24	Cabina de pcr 60 cm con filtracion HEPA al 99.99% 0.3 µm	635 X 535 X 567	735 X 609 X 980
JPMINIPCR36	Cabina de pcr 90 cm con filtracion HEPA al 99.99% 0.3 µm	939 X 535 X 567	1039 X 609 X 980
JPMINIPCR48	Cabina de pcr 120 cm con filtracion HEPA al 99.99% 0.3 µm	1244 X 535 X 567	1344 X 609 X 980
JPMINIPCR72	Cabina de pcr 180 cm con filtracion HEPA al 99.99% 0.3 µm	1854 X 535 X 567	1954 X 609 X 980
JPMINIPCR24-SF	Cabina de pcr 60 cm sin filtracion HEPA	635 X 535 X 567	735 X 609 X 980
JPMINIPCR36-SF	Cabina de pcr 90 cm sin filtracion HEPA	939 X 535 X 567	1039 X 609 X 980

b

В

OPCIONALES

- Conexión a 220V 60HZ
- Descansa brazos en PVC
- Recirculación de aire y esterilización UV en el aire recirculado
- Medidor de flujo de aire por hilo caliente
- Filtro ULPA 0.1 µm
- Llaves de servicio para gas, agua, aire, vacío etc.
- Toma corriente eléctrico a 110 V

- Pantalla multicolor
- Pantalla multicolor touch
- Control remoto
- Salida USB o RS232 para supervisión, mantenimiento y calibración
- Reposa pies ergonómico
- Dimensiones internas y externas según solicitud del cliente
- · Certificación internacional por ente externo

Distribuidor:				

CONTACTO

COLOMBIA

BOGOTÁ D.C Calle 80 No 69 P 07 - EDIFICIO JP INGLOBAL CP11021 CEL +57 3164643827 Office+57 1 7568668 comercial@jpinglobal.com ingenieriajp@hotmail.com

Síguenos en:



o jpinglobal JBioingenieria

Escribenos a:



+57 3164643827



www.jpinglobal.com

