

Gabinets de Bioseguridad Serie LVS Con toma de Oxigeno

Las Campanas de Flujo Laminar Vertical, marca Lumistell están diseñadas para proporcionar zonas estériles de trabajo mediante la generación de aire ISO 5 (antes Clase 100). La serie LVS corresponde a un Gabinete de Bioseguridad Clase II Tipo A2, esto es con flujo laminar vertical y recirculación de un 70% del aire dentro de la campana, protegen al medio ambiente, al operador y al material de trabajo, cumpliendo con los requisitos del NSF Standard 49 for Biohazard Cabinetry, por lo que son la elección adecuada para trabajar con microorganismos patógenos moderados.

El gabinete de la campana está construido en su interior en acero inoxidable T-304 (incluyendo la superficie de trabajo) y acero al carbón con acabados en esmalte electrostático color blanco en tapas exteriores.

En la parte interior del lado derecho, se encuentran dos contactos de corriente alterna de 127 volts que permiten la conexión de equipos auxiliares tales como: agitadores, esterilizadores eléctricos de asas, termoblocks, etc.

Para la iluminación de la zona de trabajo, la campana cuenta con lámparas fluorescentes localizadas en la parte interna del panel de control.

La lámpara germicida se localiza arriba, al frente, en el interior de la campana y orientada de tal manera que se irradie el área de trabajo y se proteja al usuario.

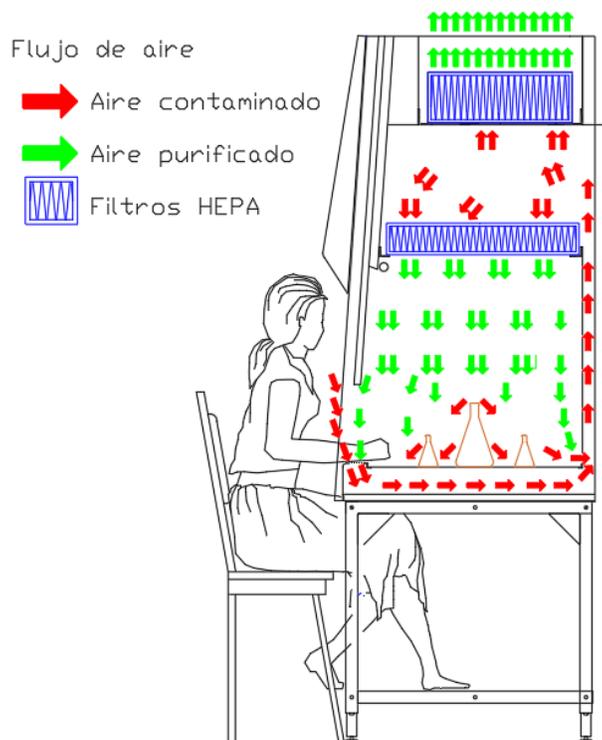


En la parte frontal de la campana, se encuentran: la tapa exterior que cubre la tapa interna de la cámara del filtro, el panel de control y la ventana de cristal deslizable tipo cortina.

El panel de control se compone de: Interruptor de Encendido General, interruptor Iluminación para lámparas fluorescentes, Interruptor Luz UV/Aire, foco piloto para indicar que la puerta se encuentra más abierta de lo recomendable.

Cuenta con monitoreo de la vida útil del filtro HEPA mediante MEDIDOR DE PRESION DIFERENCIAL que muestra la presión existente en la cámara de alimentación de aire y nos permite de manera indirecta conocer el grado de colmatación del filtro HEPA principal

Regularmente, durante los periodos de trabajo, la ventana se cierra hasta unas tres cuartas partes de tal manera que permita maniobrar al operador y facilite la formación de una cortina de aire que impida la entrada de microorganismos al área de trabajo, si la apertura de la ventana excede el máximo permitido para operar con seguridad, se enciende foco piloto de aviso en el panel de control.



Modo de funcionamiento:

Como se mencionó anteriormente, durante el funcionamiento, el aire microbiológicamente puro fluye en forma vertical laminar del filtro hacia el área de trabajo, hace contacto con el material y se introduce en las perforaciones de la pared trasera, plataforma y del apoya brazos, de manera suave y constante lo que evita que se formen turbulencias que pudieran causar la entrada de aire contaminado al área de trabajo.

Posteriormente el aire contaminado avanza por debajo de la plataforma y se canaliza por el ducto formado por la pared falsa posterior del gabinete, hasta llegar al motor/soplador, de ahí es enviado, mediante la acción del soplador, a la cámara de compresión en donde, el aire es obligado a pasar por un filtro HEPA, denominado PRINCIPAL, localizado en la parte inferior de dicha cámara (aproximadamente el 70% del total) y por un segundo filtro HEPA, denominado SECUNDARIO, (aproximadamente el 30%) localizado en la parte superior de la cámara de compresión, para arrojarlo al laboratorio microbiológicamente puro. Ver diagrama.

MODELO	LVS-91	LVS-121
Dimensiones (frente x fondo x alto) cm		
Totales (cuerpo)	111.5 X80.0X131.0	142.0 X80.0X131.0
Totales con base	Altura max: 198.5 Altura mín: 184.5:	Altura max: 198.5 Altura mín: 184.5:
Interiores	97.5X65.0X65.0	128.0X65.0X65.0
Alimentación	127 VAC 60 Hz	

Incluye:

- Filtros HEPA con eficiencia de 99.97% a 99.99% para retención de partículas mayores o iguales a 0.3 μ con rejilla protectora.
- Indicador de presión diferencial para monitorear vida útil de filtros HEPA.
- Lámparas de luz blanca para iluminar el área de trabajo
- Alarma visual para apertura de puerta.
- Lámpara de luz UV onda corta para esterilización del área de trabajo.
- Dos contactos aterrizados de 127 VAC para conectar accesorios.
- Base soporte de PTR desarmable con altura ajustable
- Toma de Oxígeno
- Soplador con motor de ½ HP

Servicios directos de fábrica:

- Instalación
- Capacitación
- Validación
- Mantenimiento preventivo y correctivo



Toma de Oxígeno Localizada en el lado izquierdo dentro de la campana, junto a las 2 tomas de corriente