

# Campana de Flujo Laminar Vertical Clase II, Tipo A2 con Kit de Extracción Serie LVK

Lumistell<sup>MR</sup>

Las Campanas de Flujo Laminar Vertical, marca Lumistell están diseñadas para proporcionar zonas estériles de trabajo protegiendo 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.

Los modelos LVK-e corresponden a Gabinetes de Bioseguridad Clase II Tipo A2, cuando se instala con Kit de Extracción (anteriormente denominado Tipo B3) permite trabajar con reacciones que produzcan olores o vapores dañinos a la salud, además es posible el trabajo con pequeñas cantidades de radió nucleótidos.

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.

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 tipo cortina con una inclinación de 7° que permite un trabajo más cómodo.

Para el manejo de la campana, se ofrecen 3 versiones:

**Versión básica:** en las que 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.

**Versión "c":** Con panel de control igual que el anterior más Pantalla LCD que muestra el tiempo de uso del filtro en modo por sesión y acumulado.

**Versión "e":** con control electrónico, mediante microprocesador con pantalla LCD y botones tipo "touch" para: encendido de Luz Blanca, periodo de encendido de luz UV fijo o seleccionable en incrementos de 10 hasta 90 minutos, con apagado automático, selección de velocidad baja (stand by) y alta (De trabajo) para flujo de aire, contador de tiempo de uso del filtro que muestra en pantalla LCD el Tiempo Parcial y Tiempo Acumulado.

Todas las versiones cuentan con monitoreo de la vida útil del filtro HEPA mediante Medidor de Presión 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.

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.



## Servicios directos de fábrica:

- Instalación
- Capacitación
- Validación de funcionamiento
- Mantenimiento preventivo y correctivo
- Garantía de 2 años (filtros no se incluyen)

Biotécnica del Bajío S.A de C.V  
Granjeno #320, Col. Del Bosque, C.P  
38080 Celaya, Gto. México  
Tel: 01 (461) 613 84 92 y 613 84 62  
ventas@lumistell.com.mx  
ventas1@lumistell.com.mx  
www.lumistell.com.mx



Atención a Clientes, Diseño y Desarrollo  
y Fabricación de equipos para  
laboratorio.

No. de Registro: RSGC-540



Especificaciones Técnicas  
sujetas a cambios

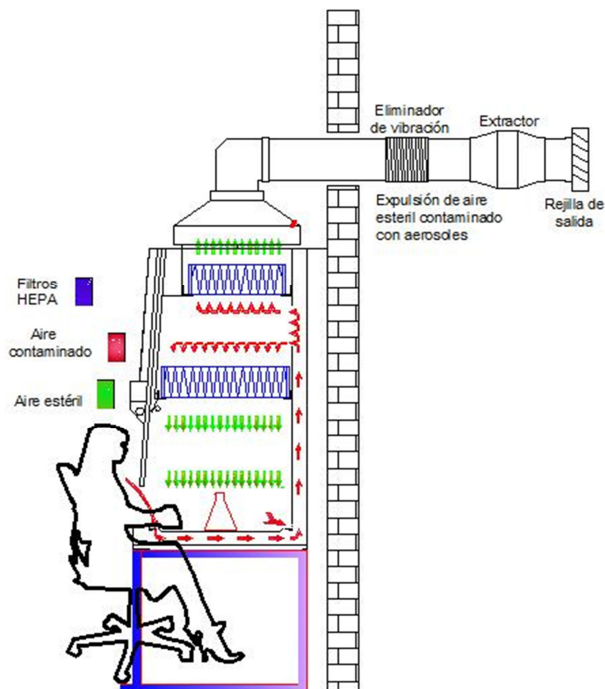
FT-LVK

15 V01

Pág. 1

# Campana de Flujo Laminar Vertical Clase II, Tipo A2 con Kit de Extracción Serie LVK

**Lumistell<sup>MR</sup>**



## 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 de trabajo y se introduce en las perforaciones de la pared trasera, plataforma y apoya brazos, arrastrando microorganismos, gases y aerosoles. 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. El aire que atraviesa el filtro principal, regresa a la zona de trabajo nuevamente estéril, a su vez, el aire que atraviesa el filtro secundario sale del gabinete e inmediatamente es captado por el cono de extracción y canalizado al exterior del laboratorio. Esta última acción evita que los vapores y aerosoles generados durante el trabajo se dispersen en el laboratorio y puedan ser respirados por los operadores.

## Incluye:

- Filtros HEPA con eficiencia de 99.97% a 99.99% para retención de partículas mayores o iguales a 0.3  $\mu$ .
- Indicador de presión diferencial para monitorear vida útil de filtros HEPA.
- Luz piloto que indica el correcto funcionamiento del extractor remoto.
- Lámpara de luz blanca para iluminar el área de trabajo
- Alarma visual para apertura de puerta.
- Cronometro con pantalla digital que muestra el tiempo de uso del filtro en modo acumulado y parcial
- Lámpara de luz UV onda corta para esterilización del área de trabajo.
- Dos contactos aterrizados de 127 V para conectar accesorios.
- Base soporte de PTR de altura ajustable
- Kit de Extracción compuesto por: extractor, manguera flexible, tapa protectora contra la lluvia y adaptadores de PVC.

MODELO	LVK-70	LVK-90	LVK-120	LVK-180
<b>Dimensiones</b> (frente x fondo x alto en cm)				
Totales (sin base ajustable)	96 x 65 x 140	105 x 90 x 175	137 x 90 x 175	196 x 90 x 175
Base Ajustable	N/A	de 70 a 80 cm		
Interiores	80 x 48 x 56	90 x 64 x 62	120 x 64 x 62	186 x 64 x 62
<b>Eléctrico</b>				
Lámpara luz blanca	2 x 17 watts		2 x 25 watts	
Lámpara germicida	1 x 15 watts		1 x 30 watts	
Motor de soplador	1 x 1/2 hp		1 x 3/4 hp	2 x 1/2 hp
Extractor	60 watts	65 watts	170 watts	240 watts
Contactos interiores	2			
Alimentación	127 VAC 60 Hz			

Biotécnica del Bajío S.A de C.V  
Granjeno #320, Col. Del Bosque, C.P  
38080 Celaya, Gto. México  
Tel: 01 (461) 613 84 92 y 613 84 62  
ventas@lumistell.com.mx  
ventas1@lumistell.com.mx  
www.lumistell.com.mx



Atención a Clientes, Diseño y Desarrollo  
y Fabricación de equipos para  
laboratorio.

No. de Registro: RSGC-540



Especificaciones Técnicas  
sujetas a cambios

FT-LVK

15 V01

Pág. 2