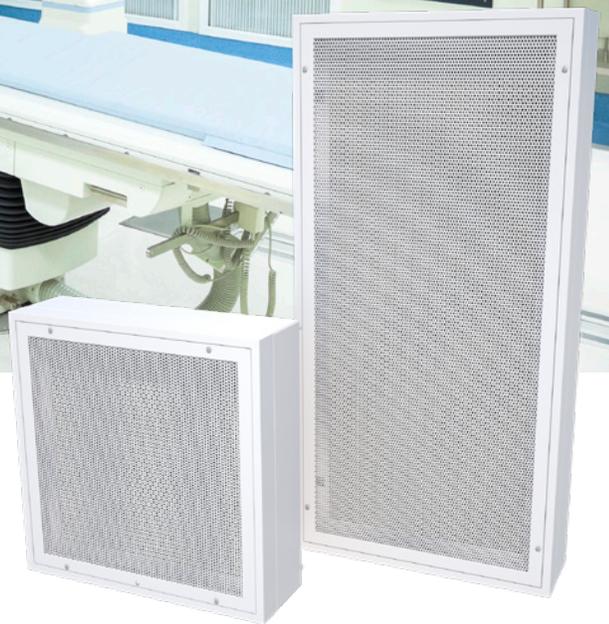


# LFDC

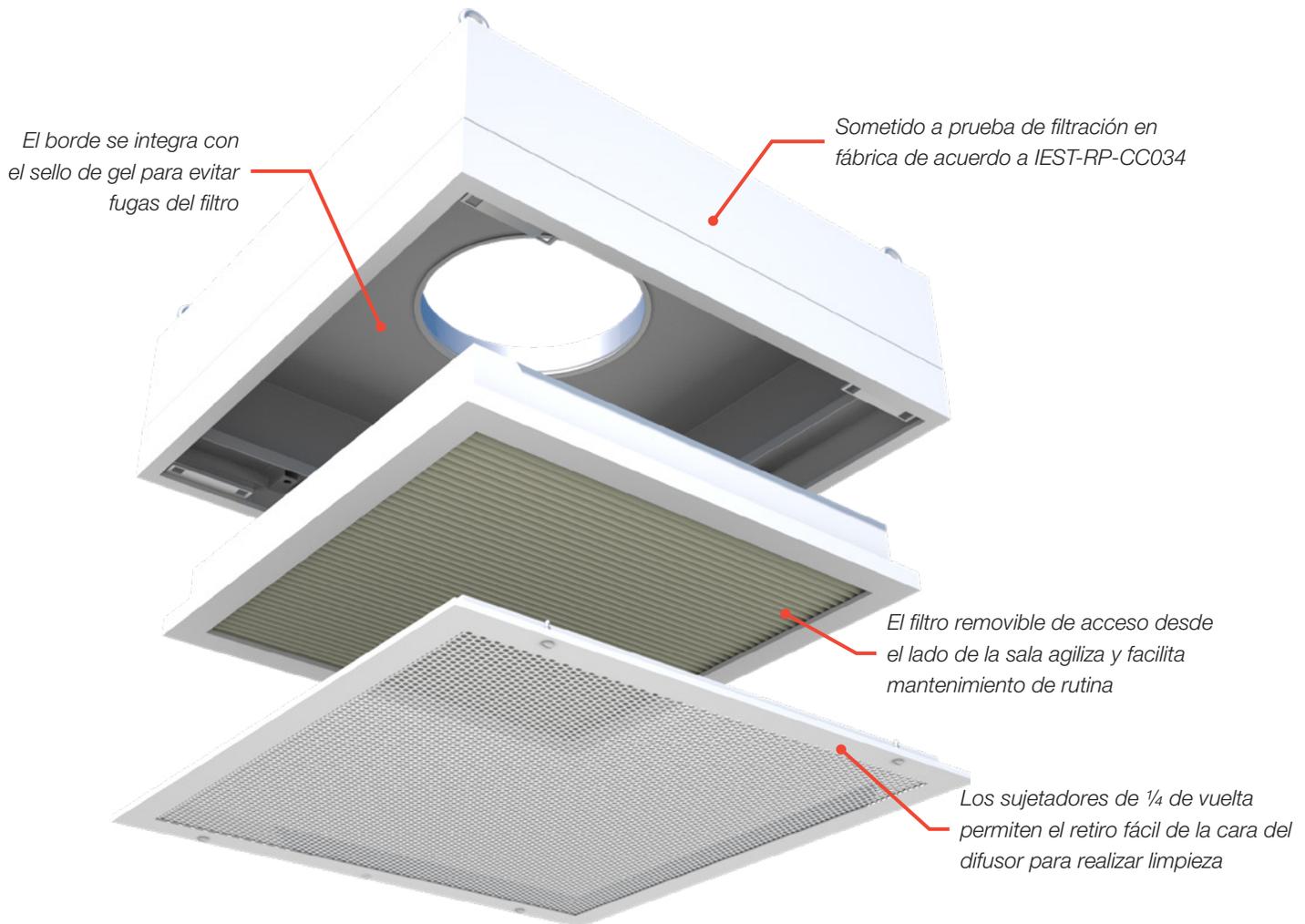
DIFUSOR DE FLUJO LAMINAR CON FILTRO HEPA



# LFDC

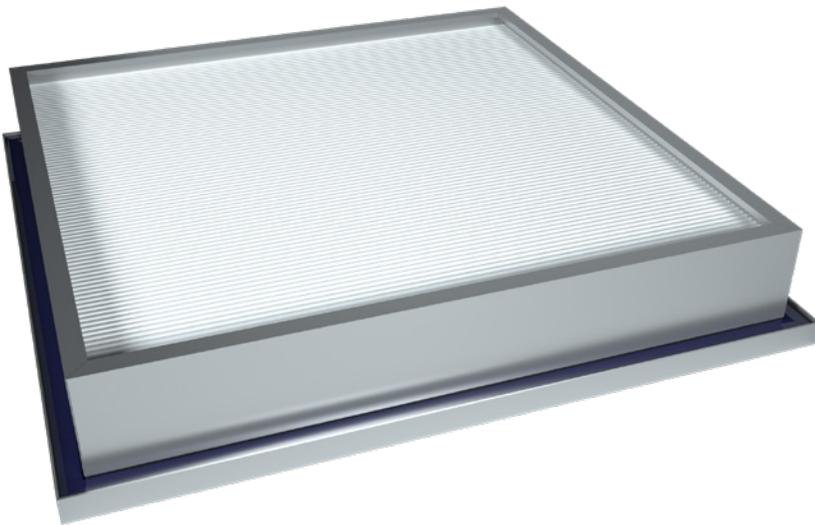
## Difusor de flujo laminar con filtro HEPA

El difusor de flujo laminar con filtro HEPA ha sido diseñado para adaptarse a los requerimientos estrictos de las salas de operaciones modernas y otros espacios limpios. El LFDC es un medio para controlar la concentración de partículas dentro de una sala al suministrar caudal de aire laminar unidireccional con una baja velocidad inicial baja, entregando aire limpio al espacio sin ingreso de aire contaminado desde el espacio ocupado.



### FILTRO DESMONTABLE DESDE EL LADO DE LA SALA

- + Acceso conveniente desde el lado de la sala para realizar el cambio periódico del filtro.
- + El marco del filtro de sello de gel y la brida de “cuña” del difusor crean un sello confiable para evitar fugas de aire del filtro.
- + Compatible con los filtros de clasificación HEPA y ULPA suministrados desde fábrica.



### LIMPIEZA & MANTENIMIENTO

- + Las unidades LFDC satisfacen todos los requerimientos de la norma ASHRAE 170 para la limpieza y el mantenimiento de los difusores.
- + El acabado con pintura de revestimiento en polvo se formula para la exposición de rutina a las soluciones de limpieza y desinfectantes de calidad hospitalaria.
- + Los sujetadores de ¼ de vuelta y los cables de retención permiten un acceso directo y conveniente al filtro y al marco de borde afilado.

### APLICACIONES TÍPICAS

El LFDC se clasifica como un difusor no aspirante tipo “E” bajo estándares ASHRAE. A su vez, cumple con todos los requerimientos de construcción y de ASHRAE 170.

Los difusores LFDC son requeridos por normativa y comúnmente usados en salas de operación, laboratorios, farmacias, centros de fabricación de componentes farmacéuticos, cuartos limpios y otros espacios de ambientes críticos.

### CONSTRUCCIÓN

- + Material
  - Aluminio
  - Acero inoxidable
- + Opciones
  - Indicador LED de estado de filtro
  - Control de volumen desde el lado de la sala
  - Sistema de prueba de aerosol
  - Deflector de equalización
  - Aislamiento de carcasa

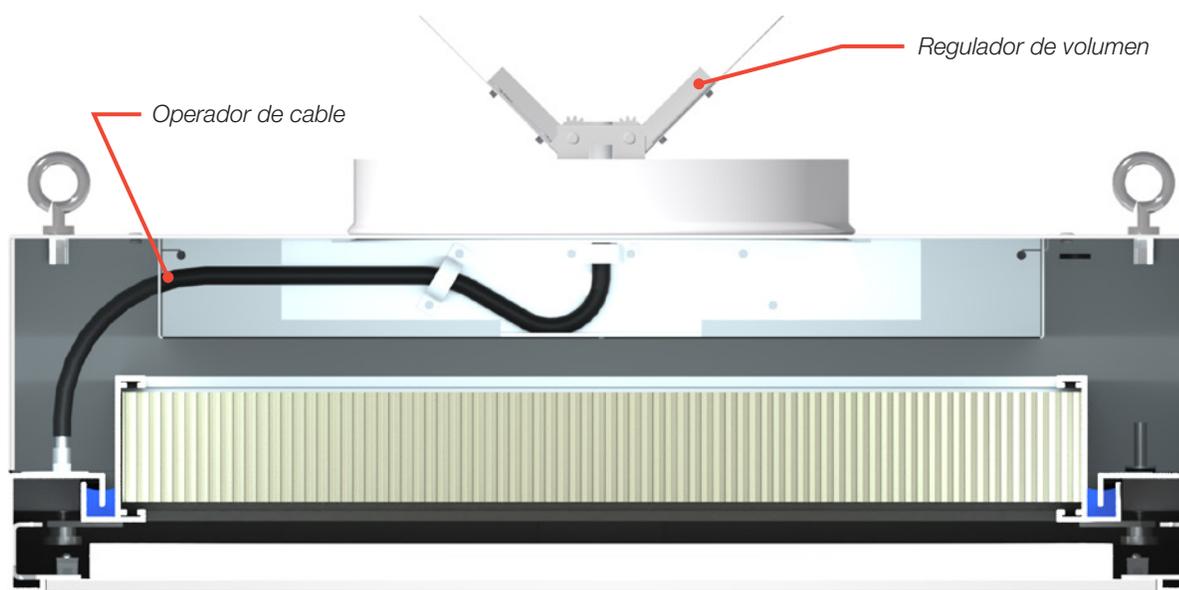
## INDICADOR LED DE ESTADO DE FILTRO

- + Luz LED opcional para el estado del filtro, visible desde el lado de la sala, cambia de verde a amarillo cuando el filtro está cargado y listo para ser cambiado.
- + Luz LED se calibra en fábrica para que se active una vez que la caída de presión del filtro haya aumentado un 50% y se puede ajustar en campo para adaptarse a las preferencias de la instalación.



## CONTROL DE VOLUMEN AJUSTABLE DESDE EL LADO DE LA SALA

- + Un operador de cable remoto opcional permite realizar ajustes al regulador de tiro con el filtro instalado utilizando un destornillador estándar.
- + Colocando el control de volumen fuera del filtro maximiza el área del filtro, lo que lleva a una mayor capacidad de caudal de aire y una menor caída de presión.



*Vista transversal del regulador de tiro ajustable desde el lado de la sala*

## DEFLECTOR DE ECUALIZACIÓN

- + La opción de el deflector de equalización, ubicado bajo la entrada, compensa el caudal de aire y asegura una distribución homogénea en el filtro.

## PRUEBA DE FILTRACIÓN DE FÁBRICA Y CERTIFICACIÓN

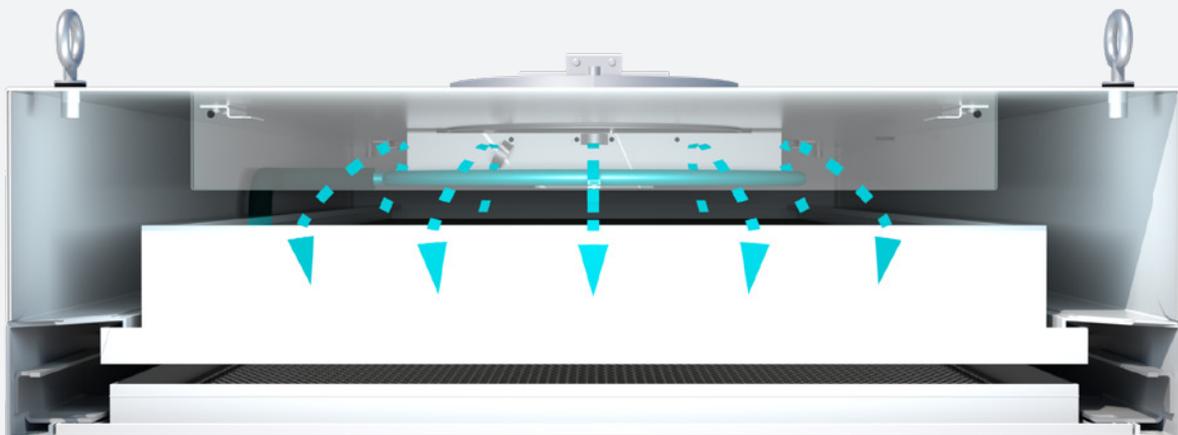
- + Todos los LFDC se prueban en fábrica y se certifican como a prueba de fugas de acuerdo a IEST-RP-CC034.

## PUERTO DE MUESTRA DE AEROSOL & PRESIÓN ESTÁTICA

- + Utilizado para realizar la medición de campo de la presión estática y de las concentraciones del aerosol para pruebas en el ducto previo al filtro en el difusor de acceso lateral durante el proceso de comisionamiento.

## SISTEMA DE PRUEBA DE AEROSOL

- + Opción ideal cuando el comisionamiento de la inyección de aerosol en el ducto es poco práctica.
- + El puerto de inyección de aerosol (NPT hembra de 3/8 pulgada) y el puerto de muestra de aerosol y de presión estática facilitan la prueba de aerosol en la configuración de acceso desde la sala del difusor.
- + Anillo de dispersión de aerosol de acero inoxidable para prueba de aerosol compensado a través del área activa completa del filtro.



### AISLAMIENTO DE FÁBRICA

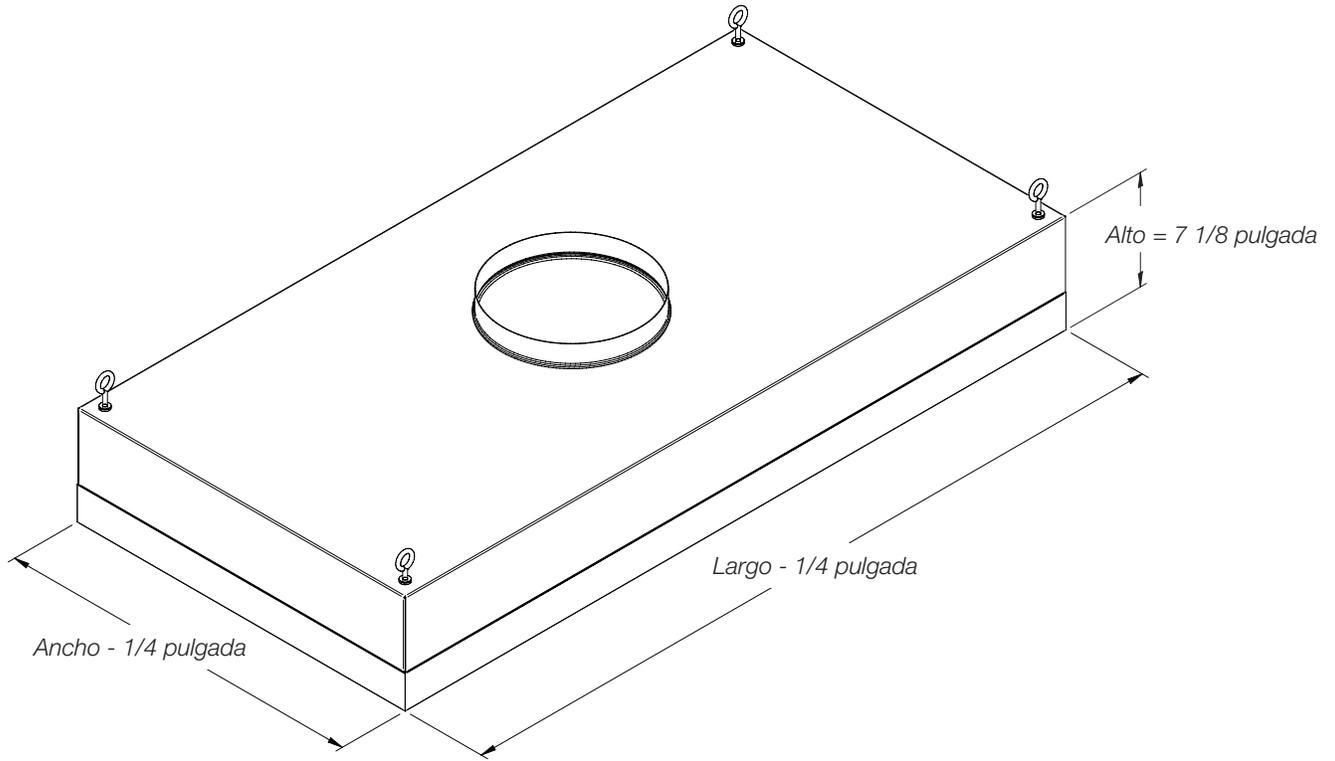
- + Asegura una aplicación de calidad y minimiza la mano de obra en campo con el aislamiento instalado en fábrica.
- + Minimiza el riesgo de condensación asociado a la exposición del aire del pleno no acondicionado a superficies frías del difusor.
- + Reduce la ganancia térmica lo que mejora los ahorros de energía.
- + Cumple con los requerimientos de ASTM E84 y UL723.



*Aislamiento  
externo*



## DATOS DIMENSIONALES

**Tamaños nominales**

Ancho x largo	Tamaños de entrada
12 in. x 48 in.*	6,8
24 in. x 24 in.	6,8,10,12
24 in. x 36 in.	6, 8,10,12
24 in. x 48 in.	8,10,12

\*ATS no disponible

# DATOS DE DESEMPEÑO

Tamaño u nidad (pulg.)	Tamaño entrada (pulg.)	Caudal de aire (pcm)	Filtro	Presión estática (pca)	Sonido (NC)
24 x 24	10	100	HEPA 99.99% .3 µm	0.22	-
		150		0.31	-
		200		0.41	-
		250		0.50	-
		100	ULPA 99.9995% .12 µm	0.30	-
		150		0.45	-
		200		0.61	-
		250		0.76	-
24 x 36	10	150	HEPA 99.99% .3 µm	0.19	-
		200		0.24	15
		250		0.30	19
		300		0.36	23
		350		0.42	27
		400		0.48	30
		150	ULPA 99.9995% .12 µm	0.30	-
		200		0.38	15
		250		0.45	19
		300		0.56	23
		350		0.67	27
		400		0.75	30
24 x 48	12	200	HEPA 99.99% .3 µm	0.16	-
		300		0.25	-
		400		0.33	-
		500		0.41	17
		600		0.50	23
		200		ULPA 99.9995% .12 µm	0.27
		300	0.39		-
		400	0.50		-
		500	0.63		17
		600	0.74		23

### Notas de desempeño:

1. pe = presión estática, pca.
2. pcm = caudal de aire en pies cúbicos por minuto, pcm.
3. NC = criterios de ruido. Los valores NC se basan en la absorción ambiente de 10 dB re 10<sup>-12</sup> vatios.
4. Los espacios en blanco "-" indican un nivel de NC bajo 15.
5. pe y NC en posición de regulador de tiro completamente abierto.
6. Probado de acuerdo a Norma ASHRAE 70- 2006.



Price se esfuerza continuamente en mejorar sus productos. Por lo tanto, las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Consulte con su representante de ventas de Price para conocer las especificaciones actuales o para conseguir información más detallada. Puede que no todos los productos estén disponibles en todas las áreas geográficas.

Todos los bienes descritos en este documento están garantizados según se indica en la Garantía Limitada que se encuentra en [priceindustries.com](http://priceindustries.com). El catálogo completo de productos Price se puede ver en línea en [priceindustries.com](http://priceindustries.com).