



## Ducha de aire®

ducha de aire para la descontaminación del personal en zonas estériles

### INFORMACIÓN GENERAL

#### Ventajas

Permite el movimiento seguro de los usuarios entre diferentes áreas (áreas estériles y áreas contaminadas).

En acero inoxidable cepillado.

Interior sobrio y funcional: pantalla táctil e iluminación LED.

Instalación rápida y sencilla de la ducha.

#### Gama

2 modelos estándar disponibles:

- Modelo 1: L x A x P: 2462 x 1524 x 1844 mm.
- Modelo 2: L x A x P: 2462 x 1324 x 1644 mm.

#### Aplicación / Utilización

- Descontaminación del personal para entrada y salida de zonas estériles o contaminadas.
- Industria microelectrónica, farmacéutica, laboratorios veterinarios.

#### Construcción / Composición

- Conjunto interior de acero inoxidable cepillado.
- Paredes exteriores de acero galvanizado pintado en blanco RAL 9010.
- Inyectores para difusión de aire purificado.
- Prefiltro G4 y filtro HEPA H14 para filtraje de aire contaminado.
- Ventilador EC de alta presión regulado automáticamente, colocado en una caja sobre la ducha.
- Controles nivelados a la parte frontal.
- Alarma de mal funcionamiento y alarma de atasco.
- Interconexión de las puertas con temporizador ajustable.
- Pantalla táctil montada en el interior de la ducha con acceso a diversos ajustes (duración de la ducha de aire, etc.).
- Focos LED para la iluminación interior de la ducha (> 500Lux).
- Botón de parada de emergencia.
- Conjunto suministrado en forma de kit para el montaje en el lugar.

#### Opciones

- Ducha con 3 puertas.
- Disponible a pedido.

#### Embalaje

- Vendido por unidad.

## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

## OBSTÁCULOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelos	Modelo 1	Modelo 2
Dimensiones exteriores de la ducha [mm]	2462 x 1524 x 1844	2462 x 1324 x 1644
Potencia máxima [W]	850	850
Tensión / Frecuencia [V/Hz]	230/50	230/50
Tasa de mezcla [V/h]	130	96
Caudal máximo [m³/h]	1200	600
Velocidad máxima de impulsión [m/s]	20-22 m/s	20-22 m/s

## PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

- La ducha de aire limita la transferencia de contaminantes transportados en el aire al funcionar de forma cíclica.
- Un ciclo pasa por los siguientes pasos:
  - El aire ambiente es aspirado a la altura del prefiltro G4 y transferido a la parte inferior de la cabina.
  - El aire aspirado pasa a través de la caja de ventilación y el filtro HEPA H14.
  - El aire filtrado es insuflado a alta velocidad (20 m/s) a través de los inyectores.
- El operador se posiciona entre las 2 puertas de la ducha de aire. Los chorros de aire son dirigidos hacia el usuario para eliminar las partículas contaminantes. El usuario puede entonces desplazarse entre las zonas sin riesgo.
- Las ventosas electromagnéticas impiden que las 2 puertas se abran al mismo tiempo.

