



Súper Cortina Longitudinal



Súper Cortina Longitudinal

Cortina de aire silenciosa y de alto impacto para soplado, limpieza, secado y enfriamiento.

- ✓ ¡Sorprendentemente silenciosa!
- ¡Solamente 69 dBA!
- ✓ ¡Consumo de aire reducido!
- ✓ ¡Flujo de aire uniforme!
- ✓ ¡Amplificación de aire 40:1!

Soplado



Also available from stock in
Type 316 stainless steel and PVDF!
For Corrosion Resistance

¿Qué es la Súper Cortina de Aire Longitudinal?

La Súper Cortina de Aire Longitudinal de EXAIR es la última generación de nuestros diseños de cortinas de soplado que reducen drásticamente el uso de aire comprimido y el ruido cuando se compara con otros soplados. La Súper Cortina Longitudinal ofrece una manera más eficiente de limpiar, secar o enfriar partes, cintas o transportadores. Entrega un flujo laminar a través de su longitud completa con una gran fuerza de impacto.

Soplados ruidosos se convierten en susurros cuando son remplazados con las compactas Súper Cortinas Longitudinales. ¡Incluso con altas presiones de 80 PSIG (5,5bar), el nivel sonoro es sorprendentemente silencioso a 69 dBA para la mayoría de las aplicaciones! Se produce amplificación de soplado de aire (arrastre de aire por el aire comprimido) de 40:1. Cumple con los requerimientos de OSHA de puntos muertos y niveles sonoros.



Limpieza



Secado



Enfriado



Aplicaciones

- Secado de partes después de lavado
- Limpieza de chapas en laminación
- Limpieza de transportadores
- Enfriamiento de partes o componentes
- Secado o limpieza de cintas
- Separación de ambientes
- Soplado pre-pintado
- Operaciones de apertura-llenado de bolsas
- Remoción de recortes en operaciones

Ventajas

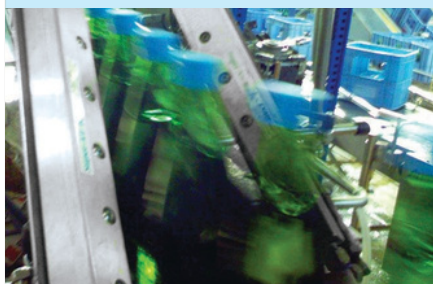
- Silencioso - 69dBA para la mayoría
- Consumo de aire mínimo
- Amplificación de aire 40:1
- Soplado uniforme en toda su longitud
- Fuerza y caudal variables
- Sin partes móviles: libre de mantenimiento
- Montaje sencillo: entradas de aire comprimido en extremos y debajo
- Compactas, robustas y de fácil instalación
- Tornillería embutida
- Longitudes en stock hasta 108" (2743mm) en aluminio, acero inoxidable 303 y 316 (para temp hasta 800°F (427°C), procesamiento de alimentos o ambientes corrosivos), y hasta 54" (1372mm) en PVDF para resistencia a la corrosión superior.
- Longitudes especiales disponibles
- Sistemas de longitudes ilimitadas de caudal ininterrumpido disponibles

Súper Cortina Longitudinal

Cortinas de
Soplado

Secado

El flujo laminar de la Súper Cortina Longitudinal es perfecto para remover humedad previo al empaquetado o packaging, pintado, etiquetado, código de barras y ensamblaje. Aplicaciones comunes incluyen secado de partes, bobinado de acero, circuitos integrados, cintas, botellas, latas, entre otros. La velocidad es fácilmente ajustable desde un chorro potente hasta una brisa utilizando un regulador de presión.



Botellas moviéndose rápidamente son sopladas y secadas por dos Súper Cortinas de Soplado de 12" (305mm) modelo 110012 previo al etiquetado.



La Súper Cortina Longitudinal de 6" (152mm) modelo 110006 elimina agua residual de la parte inferior de latas luego del proceso de enjuague, evitando daños por humedad en los materiales de embalaje y envío.



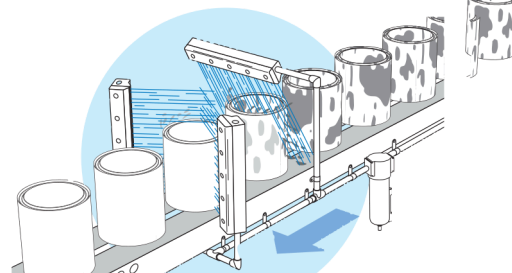
Súper Cortina Longitudinal de 54" (1372mm) modelo 110054 seca partes estampadas luego de salir de un lavado.

Soplado

La Súper Cortina Longitudinal es ideal para soplado de virutas, suciedad o agua de partes, cintas o transportadores. Entrega una lámina uniforme de aire que posee la misma fuerza a lo largo de toda la longitud. No hay interrupciones o "puntos muertos", lo cual significa que toda la superficie son secados o limpiados. La Súper Cortina Longitudinal está disponible en aluminio, acero inoxidable o PVDF para aplicaciones corrosivas o de alta temperaturas.



Una Súper Cortina Longitudinal de 48" (1219mm) con Kit de Conexión modelo 110048PKI utiliza el Sistema de Montaje Universal para mantener la posición adecuada para remover polvo sobre una cinta transportadora y eliminar la acumulación por arrastre.



Tres Súper Cortinas Longitudinales de 12" (305mm) modelo 110012 soplan el exceso de aceite de bruñido de camisas de motor mecanizadas.

Enfriado

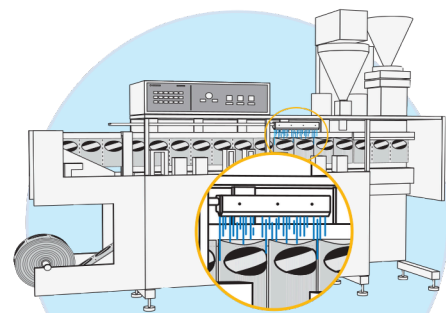
Grandes volúmenes de flujo pueden ser generados incluso en espacios muy reducidos gracias a su diseño compacto de la Cortina Longitudinal. Caudal y fuerza pueden ser fácilmente controlados con regulador de presión, permitiendo enfriamiento rápido o gradual. Láminas pueden ser instaladas si mayor velocidad e impacto son requeridos.



Una Súper Cortina Longitudinal de 18" (457mm) modelo 110018 enfría plástico moldeado tras el moldeo por inmersión.



Con una amplificación de 40:1, un flujo de alto volumen es el resultado de una alimentación de aire mínima para evitar que los motores de inducción lineal se sobrecalienten.



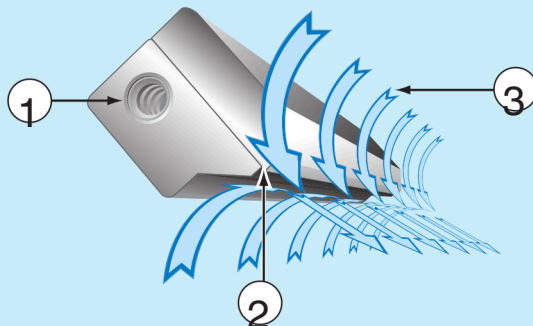
Una Súper Cortina Longitudinal de 6" (152mm) modelo 110006 abre sobres en una máquina form-fill-seal (formado-llenado-sellado).

Abrir, sostener y separar

El flujo de aire uniforme sale de la Súper Cortina Longitudinal en una línea perfectamente recta (no se desvía). Es ideal para abrir bolsas y sobres, sostener láminas y mantener ambientes separados.

Súper Cortina Longitudinal

Cómo funciona la Súper Cortina Longitudinal



El Aire Comprimido ingresa a través de la entrada (1) de la Súper Cortinas de Aire a una cámara de distribución (cámara plenum). El caudal es direccionado a un preciso orificio ranurado. Cuando este flujo primario abandona la ranura (2), el mismo sigue una superficie plana que dirige la corriente de aire en una línea perfectamente recta. Esto crea una lámina uniforme de aire a través de toda la longitud de la Cortina. La pérdida de velocidad es minimizada mientras que la fuerza es maximizada por el arrastre del aire ambiente (3) hacia la corriente primaria con un incremento de 40:1. El resultado es una lámina de flujo de aire laminar bien definida, con fuerza de alto impacto y mínima turbulencia.

Uso inteligente de aire comprimido

Casi todas las instalaciones industriales tienen al menos un compresor que es utilizado para cientos de herramientas diferentes, equipamientos y operaciones. Mientras que la mayoría de las aplicaciones de aire comprimido no presentan problemas reales, algunas sí. Uso inadecuado puede traducirse en costos de energía innecesario, altos niveles sonoros y exposición peligrosa del personal a altas presiones de aire.

Reducción de costos energéticos

La mejor manera de recortar costos de energía es a través del correcto mantenimiento y uso del sistema de aire comprimido. Fugas y filtros sucios requieren mantenimiento diario. También es posible obtener ahorros de energía al reemplazar motores y sistemas de control obsoletos por modelos de alta eficiencia, que a menudo se amortizan en un corto período de tiempo. El factor más importante para mejorar dramáticamente la eficiencia es el uso correcto de los productos de aire comprimido. **La Súper Cortina Longitudinal usa solamente 1/3 del aire comprimido de sopladors típicos.**

Reducción de niveles sonoros

Niveles sonoros elevados son un problema común en muchas plantas. El sonido del aire comprimido usualmente excede los requerimientos de nivel sonoros establecidos por la OSHA (administración de seguridad y salud ocupacional), resultando en pérdida auditiva en aquellos trabajando en las proximidades. El nivel sonoro de la Súper Cortina Longitudinal es bajo incluso a altas presiones, siendo 69 dBA a 80 PSIG (5,5bar). Utilizando la Súper Cortina es posible obtener gran fuerza de impacto sin el elevado nivel sonoro.

Máxima exposición al nivel sonoro permitido por OSHA

Horas por día (sonido constante)	8	7	4	3	2	1	0,5
Nivel sonoros dBA	90	91	95	97	100	105	110

Estándar OSHA 29CFR - 1910.95(a)

Eliminar presiones de punto muerto peligrosas

El aire puede ser peligroso cuando la presión de salida del orificio, manguera o tubo de cobre es superior a 30 PSIG (2bar). En el caso que una salida sea bloqueada con una mano u otra parte del cuerpo, el aire puede ingresar en el torrente sanguíneo a través de la piel, resultando en lastimaduras serias. La Súper Cortina Longitudinal ha sido diseñada para seguridad y no puede ser un punto muerto. Es segura de operar a altas presiones y cumple con la normativa de OSHA 1910.242(b).

Reemplazo para caros y ruidosos sopladors

Las plantas enfocadas en la eficiencia energética podrían pensar que un soplador es una mejor opción debido a su consumo eléctrico ligeramente inferior en comparación con un compresor. Sin embargo, en la práctica, un soplador representa una inversión de capital elevada y requiere paradas frecuentes y costosos mantenimientos de filtros, correas y rodamientos.

Acá hay unos datos importantes:

- Los filtros deben reemplazarse cada uno a tres meses.
- Las correas deben reemplazarse cada tres a seis meses.
- Los rodamientos del soplador se desgastan rápidamente debido a que el motor debe girar a 17.000–20.000 RPM para generar caudales de aire efectivos.
- Sellos de diseño deficiente que permiten la infiltración de suciedad y humedad, junto con ambientes superiores a 125 °F (52 °C), reducen la vida útil de los rodamientos a un año.
- El reemplazo típico de rodamientos es de al menos una vez al año, con un costo cercano a USD 1.000.
- Muchos rodamientos no pueden reemplazarse en campo, lo que genera tiempos de parada para enviar el conjunto de vuelta al fabricante.
- Muchos sopladors generan calor, lo que vuelve las condiciones incómodas y los hace difíciles de utilizar en aplicaciones de enfriamiento

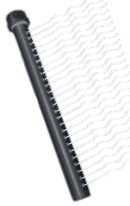
Los sopladors ocupan mucho espacio y usualmente producen niveles sonoros que exceden los requerimientos sonoros de OSHA. El volumen de aire y la velocidad son usualmente difíciles de controlar ya que se precisan de ajustes mecánicos.

Compare estos soplados

Hay una variedad de maneras de soplar agua de las botellas mostradas debajo en la foto, pero ¿qué método es mejor? La siguiente comparación de una flauta (caño con orificios), boquillas de soplado planas, un soplador y la Súper Cortina Longitudinal prueba que EXAIR posee la mejor opción para su aplicación de soplado, refrigeración o secado.

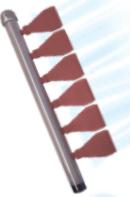
Nuestro objetivo para cada opción de soplado fue utilizar la menor cantidad de aire posible para cumplir con la aplicación (menor energía y nivel sonoro). La presión de aire

comprimido requerida para cada uno fue 60 PSIG (4,1bar), el cual entrega la velocidad de soplado adecuada para quitarle el agua. El soplador utilizado poseía un motor eléctrico de 10 HP y era un soplador tipo centrífugo a 18.000 RPM. La tabla al final de la página resume el funcionamiento / rendimiento. Ya que su parte puede poseer formas extrañas, orificios o bordes filosos, realizamos las mediciones del nivel sonoro soplando libre (sin impactar ninguna superficie).



Caño con orificios o flauta

Este soplado común es muy poco costoso y fácil de realizar. Para esta prueba, utilizamos 2 flautas, cada una con 25 orificios de 1/16" (1,6mm) de diámetro con 1/2" (13mm) de distancia. Como está mostrado en los resultados debajo, el caño agujereado funcionó de manera muy pobre. El costo inicial de la flauta fue eclipsado por su gran uso de energía. Los orificios eran fácilmente bloqueados y el nivel sonoro excesivo: ambos una violación de los requerimientos de OSHA. La velocidad a lo largo de la longitud completa era inconsistente con picos de aire y numerosos "puntos muertos" (lugares donde el aire no soplaban).



Boquillas de soplado planas

Como es mostrado debajo, este tipo de boquilla que no es costosa tuvo el peor rendimiento. Están disponibles en plástico, aluminio y acero inoxidable de varios fabricantes. La boquilla de soplado de aire provee un poco de arrastre de aire, pero sufre de muchos de los problemas que sufre la flauta. El costo operativo y el nivel sonoro son elevados. Algunos fabricantes ofrecen boquillas donde los orificios pueden ser bloqueados: una violación de la OSHA. La velocidad era inconsistente con picos de aire.



Cortina tipo soplador

El soplador demostró ser una opción ruidosa y costosa. Como se señala debajo, el precio de compra es elevado. El costo operativo fue considerablemente más bajo que las flautas y las boquillas, y comparable a la Súper Cortina Longitudinal de EXAIR. El gran soplador con sus dos mangueras de diámetro 3" (76mm) requieren un espacio de montaje significativo en comparación a los demás. El nivel sonoro era muy alto: 90dBA. No existía la posibilidad de ciclar el encendido y apagado para ahorrar energía, como sí ocurre con otros sistemas de soplado. El costoso mantenimiento de rodamientos y filtros, junto con los tiempos de parada, también fueron factores negativos.



Súper Cortina Longitudinal de EXAIR

El par de Súper Cuchillas de Aire realizó un trabajo excepcional eliminando la humedad en una sola pasada, gracias a la uniformidad del flujo de aire laminar. El nivel sonoro fue extremadamente bajo, de 69 dBA. Para esta aplicación, el consumo de energía fue ligeramente mayor que el del soplador, aunque puede ser inferior si es posible ciclar el encendido y apagado. La operación segura no es un problema, ya que la Súper Cortina Longitudinal no puede trabajar en extremo cerrado o punto muerto. Los costos de mantenimiento son bajos, dado que no posee partes móviles que se desgasten.

La Súper Cortina Longitudinal es la manera de bajo costo para soplar, secar, limpiar y refrigerar

Comparación de soplado

Tipo de soplado	PSIG	BAR	Consumo SCFM	SLPM	HP requeridos	Nivel Sonoro dBA	Precio de compra	Costo eléctrico anual*	Aproximado costo anual de mantenimiento	Costo primer año
Flauta	60	4,1	174	4.924	35	91	\$50	\$4.508	\$920	\$5.478
Boquillas planas	60	4,1	257	7.273	51	102	\$300	\$6.569	\$1.450	\$8.319
Cortina soplador	3	0,2	N/A	N/A	10	90	\$7000	\$1.288	\$1.500	\$9.788
Súper Cortina	60	4,1	55	1.557	11	69	\$850	\$1.417	\$300	\$2.567

*Basado en el promedio nacional de costo eléctrico de 8,3 cent/kWh. Costo anual refleja 40 horas/semana, 52 semana/año.

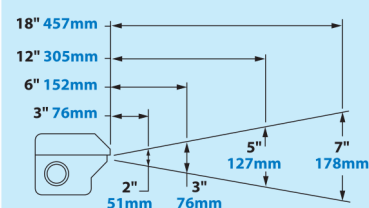
Súper Cortina Longitudinal

Rendimiento de la Súper Cortina Longitudinal con lámina de 0,002" (0,05mm) de espesor

Presión de Suministro		Consumo de aire por pulgada (25mm)		Velocidad a 6" (152mm) del objetivo		Nivel sonoro a 3' (914mm)	Fuerza por pulgada (25mm) a 6" (152mm) del objetivo	
PSIG	BAR	pie ³ /min	lts/min	pie ³ /min	m/s	dBA	Onzas	Gramos
20	1,4	1,1	31	5.000	25,4	57	0,6	17
40	2,8	1,7	48	7.000	35,6	61	1,1	31
60	4,1	2,3	65	9.600	48,8	65	1,8	51
80	5,5	2,9	82	11.800	59,9	69	2,5	71
100	6,9	3,5	99	13.500	68,5	72	3,2	91

Ensayado con una Súper Cortina Longitudinal de 12" (305mm)

Patrón de flujo



Flauta o caño con orificios

Presión de suministro		Consumo de aire con agujeros de diámetro 1/16" (1,59mm)		Consumo de aire con agujeros de diámetro 3/32" (2,38mm)		Consumo de aire con agujeros de diámetro 1/8" (3,18mm)		Consumo de aire con agujeros de diámetro 3/16" (4,76mm)		Consumo de aire con agujeros de diámetro 1/4" (6,35mm)	
PSIG	BAR	pie ³ /min	lts/min	pie ³ /min	lts/min	pie ³ /min	lts/min	pie ³ /min	lts/min	pie ³ /min	lts/min
20	1,4	1,4	40	3,5	99	6,4	181	14,5	410	25	710
40	2,8	2,2	62	5,4	153	10,2	289	22,9	648	40	1.132
60	4,1	3	85	7,4	209	14	396	31	877	54	1.528
80	5,5	3,8	108	9,4	266	17,5	495	39,5	1.118	69	1.953
100	6,9	4,6	130	11,5	326	21,5	609	47,5	1.344	84	2.363

Especificaciones de las Súper Cortinas Longitudinales

La Súper Cortina Longitudinal está disponible en longitudes estándar de 3", 6", 9", 12", 18", 24", 30", 36", 42", 48", 54", 60", 72", 84", 96" and 108". **Hay disponibles longitudes especiales y sistemas de longitudes infinitas.** Cualquier cantidad de Súper Cortinas pueden ser instaladas a través de una determinada área.

Entradas de aire comprimido: una Súper Cortina Longitudinal tiene entradas de aire comprimido en ambos extremos y por debajo. Las Cortinas entre 24" y 47" deberían utilizar dos entradas en lados opuestos de la cortina. Cortinas entre 48" y 59" utilizan dos entradas en los extremos y uno por debajo en el medio. Cortinas entre 60" y 83" utilizan dos entradas en los extremos y dos por debajo espaciadas uniformemente. Cortinas de 84" y mayores utilizan dos entradas en los extremos y tres entradas por debajo espaciadas uniformemente.

Filtración: El uso de aire limpio es esencial. Los kits incluyen un filtro de purga automática con un elemento filtrante de 5 micrones correctamente dimensionado para el caudal.

Materiales de construcción: La Súper Cortina Longitudinal se encuentra disponible en stock en aluminio, acero inoxidable 303 y 316 y PVDF. Otros materiales se encuentran disponibles a pedido.

Montaje: El Sistema de Montaje Universal para Cortinas Longitudinales es mostrado en la página 29. La Súper Cortina puede soportarse con la cañería de aire comprimido. También se proporcionan orificios roscados (1/4-20) en la parte inferior.

Regulación: Un regulador de presión en el suministro de aire comprimido provee infinito control de caudal, fuerza y consumo de aire comprimido. Los Kits incluyen un regulador de presión correctamente dimensionado para el caudal.

Juego de Láminas: El aire comprimido es expulsado a través de una ranura que es determinada con una lámina. El caudal y la fuerza pueden ser incrementados al añadir láminas. Los Juegos de Láminas para las Súper Cortinas Longitudinales de aluminio incluyen una de 0,001" (0,03mm) de **color ámbar** ■■■, una de 0,003" (0,08mm) de **color verde** ■■■, y una de 0,004" (0,1mm) de **color beige** ■■■, todas láminas plásticas. Una lámina de 0,002" (0,05mm) de **color rojo** ■■■ viene instalada en la Súper Cortina. Los Juegos de Láminas para las Súper Cortinas Longitudinales de acero inoxidable incluyen tres láminas de acero inoxidable de 0,002" (0,05mm). Los Juegos de Láminas para las Súper Cortinas Longitudinales de PVDF incluyen tres láminas de PTFE de 0,002" (0,05mm).

Cómo calcular ahorros de aire:

La tabla en la parte superior de la página muestra el consumo de aire de una Súper Cortina Longitudinal **por pulgada de longitud** (25mm) a presiones variadas. Información comparable es dada para una caña perforada o "flauta".

Para determinar el consumo de un caño perforado

1. Determine el diámetro de los orificios y la presión de suministro. De la tabla, encuentre consumo de aire por orificio.
2. Multiplique el consumo de aire por orificio según la cantidad de orificios para obtener el consumo total.

Para determinar el consumo de aire de la Súper Cortina Longitudinal

1. De la tabla, encuentre el consumo de aire por pulgada (25mm) a la presión de suministro y multiplique el valor según las pulgadas requeridas en la aplicación.

Ejemplo

1. El soplado existente es un caño de 18" de longitud con orificios de 1/16" de diámetro con un espaciado de 1/2" (37 orificios), a 80 PSIG de suministro. El consumo de aire de tabla es 3,8 pie³/min por agujero. El consumo total es 37 × 3,8 = 140,6 pie³/min (3.981 lts/min).
2. Utilice una Súper Cortina Longitudinal de 18" con una ranura estándar de 0,02" y suministro de 80 PSIG. El consumo de aire de tabla es 2,9 pie³/min por pulgada. El consumo total es 18 × 2,9 = 52,2 pie³/min (1.478 lts/min).
3. Aire comprimido ahorrado = 140,6 pie³/min - 52,2 pie³/min = 88,4 pie³/min (2.503 lts/min).
4. La mayoría de las plantas grandes saben su costo de aire. Si usted no sabe su costo real, un promedio razonable para utilizar es \$0,25 por 1000 pie³ (28.329 lts).
5. Dólares ahorrados por hora = pie³ ahorrados × 60 minutos x costo/1.000 pie³ = 88,4 × 60 × \$0,25/1.000
= \$1,33/hora
= \$53,20 por 40 horas a la semana
= \$2.766,40 por año en ahorros

Cambio de rendimiento al agregar láminas

La Súper cortina Longitudinal es enviada con una lámina de **color roja** ■■ de **0,002" (0,05mm)** instalada, siendo la mejor para la mayoría de las aplicaciones. Sin embargo, hay algunas situaciones en las cuales se requiere más fuerza y caudal. Láminas más gruesas van a incrementar la apertura, ofreciendo mayores velocidades y fuerzas de impacto. El consumo de aire y el sonido van a ser levemente superiores. Los Juegos de Láminas están incluidos con todos los kits o pueden ser comprados individualmente.



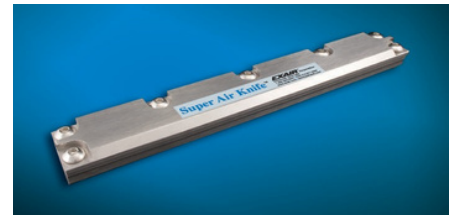
Los Kits incluyen una Súper Cortina Longitudinal, juego de láminas, filtro separador y regulador de presión (con cupla).



Una Súper Cortina curva de acero inoxidable mantiene tubos de ensayos en posición en una tabla rotatoria.



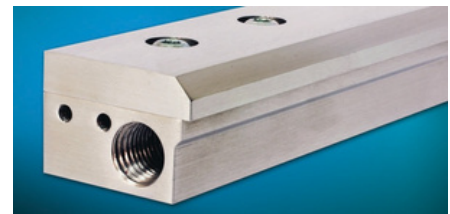
Una Súper Cortina Longitudinal de PVC diseñada para resistir ambientes con fósforo.



Una Súper Cortina Longitudinal plana, de solamente 11/16" de espesor, sopla fibras plásticas de un molde utilizado para fabricar circuitos integrados.



La Súper Cortina Longitudinal de dos lados provee dos caudales en forma de barrido laminar.



Súper Cortina Longitudinal de acero inoxidable modificada para incluir orificios de montaje adicionales.

Súper Cortinas de Soplado especiales

EXAIR fabrica Súper Cortinas especiales que se adecúan a los requerimientos específicos de la aplicación. La forma, dimensión y material de construcción pueden ser modificados para adaptarse a máquinas y ambientes existentes.

La Súper Cortina curva de acero inoxidable (mostrada arriba del lado derecho) fue fabricada para un laboratorio que utiliza la fuerza del caudal de aire para mantener los tubos de ensayo en posición sobre una mesa indexadora rotativa. Pudieron eliminar los clips y pestillos mecánicos que ralentizaban la extracción de los tubos de ensayo. Este método de sujeción minimiza el riesgo de rotura de los tubos y elimina cualquier chance de pinchazos de guantes de goma de los técnicos.

EXAIR produce Súper Cortinas especiales hechas de plástico. Estos productos están diseñados para trabajar bajo presiones normales de operación, teniendo el mismo rendimiento que las alternativas en aluminio y acero inoxidable.

La Súper Cortina Longitudinal de PVC (mostrada en segundo lugar a la derecha) fue fabricada para una planta de tubos de rayos catódicos. El material más suave era menos probable que rayara la superficie de los tubos y era resistente químicamente al fósforo que recubría el interior de los mismos.

La Súper Cortina Longitudinal Plana (mostrada tercera desde arriba a la derecha) es utilizada en una máquina de encapsulado para circuitos integrados. Antes de moldear las carcasas plásticas negras alrededor de los wafers de silicio, se sopla la cavidad del molde para eliminar cualquier fibra plástica fina remanente del ciclo anterior. El diseño plano, construido en acero inoxidable resistente a la corrosión, fue fabricado para adaptarse al espacio reducido de la máquina de encapsulado.

La Súper Cortina Longitudinal de dos lados (mostrada segunda de abajo para arriba) provee dos caudales en forma de lámina uniformes en direcciones opuestas. Es ideal para el soplado de agua de dos o más columnas de elementos apilados (como plaquetas impresas) mientras son levantadas de algún baño o apertura de moldes. Cada lado se opera independiente.

La Súper Cortina Longitudinal (mostrada abajo a la derecha) puede ser modificada para incluir agujeros de montaje que se adecúan a su aplicación.

Súper Cortina Longitudinal

Muchas longitudes disponible en stock en cuatro materiales

Las Súper Cortinas Longitudinales de EXAIR se encuentran disponibles en stock en longitudes variadas y según su elección entre los cuatro materiales. La fuerza, caudal y patrón de flujo se mantiene igual para cualquiera de las configuraciones elegida.

Aluminio

La Súper Cortina Longitudinal de aluminio es adecuada para una amplia variedad de ambientes donde la corrosión o contaminación no son un factor decisivo. La construcción en aluminio de grado aeronáutico, con lámina plástica, es muy duradera para aplicaciones de uso general. Se utilizan tornillos de acero inoxidable para eliminar la corrosión en entornos húmedos. Puede soportar temperaturas de hasta 180 °F (82 °C).

Acero inoxidable 303

Este es el grado de acero inoxidable más común. Ofrece una buena dureza y es la mejor opción para ambientes de media corrosividad. Puede soportar temperaturas de hasta 800°F (427°C).

Acero inoxidable 316

Algunas aplicaciones requieren mejor resistencia a la corrosión que la ofrecida por el inoxidable 303. El acero inoxidable 316 ofrece excelente resistencia a la corrosión, mejores propiedades mecánicas y resiste la corrosión por picaduras. Estos factores son importantes para industrias alimenticias, farmacéuticas o quirúrgicas que necesitan minimizar contaminación por metal. Puede soportar temperaturas de hasta 800°F (427°C).

PVDF (Polifluoruro de vinilideno)

La Súper Cortina Longitudinal de EXAIR también está disponible en PVDF (Polifluoruro de vinilideno) en stock. El PVDF ofrece dureza superior y resistencia a luz UV, químicos inorgánicos, solventes, ozono, el clima, hongos, hidrocarburos clorados, ácidos altamente corrosivos, bases débiles y sales. La Súper Cortina de PVDF utiliza láminas PTFE, conexiones de acero inoxidable 316 y tornillos de aleación Hastelloy® C-276 para soportar ambientes agresivos. La Súper Cortina Longitudinal de PVDF es adecuado para procesos de producción que incluyan galvanoplastia, celdas solares, baterías de ion-litio, transferencia de ácidos y productos químicos cáusticos, salmuera, recuperación de solventes, semiconductores y dispositivos médicos. Puede soportar temperaturas de hasta 275°F (135°C).

HASTELLOY es una marca registrada de Haynes International, Inc.

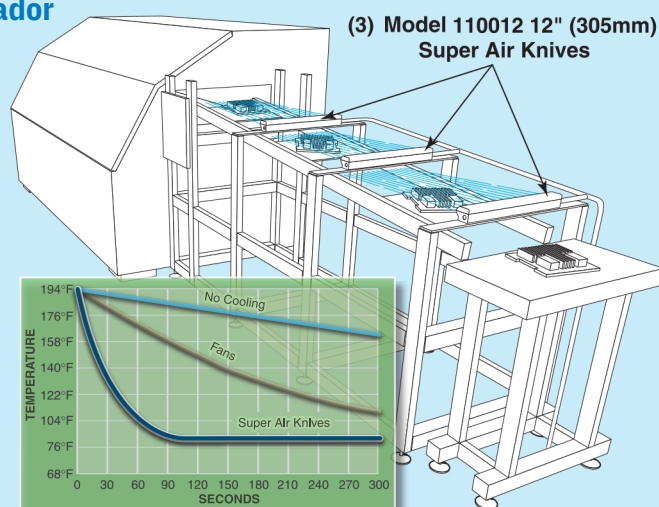


La Súper Cortina Longitudinal de PVDF provee resistencia a la corrosión superior.

Súper Cortina reemplaza enfriamiento por ventilador

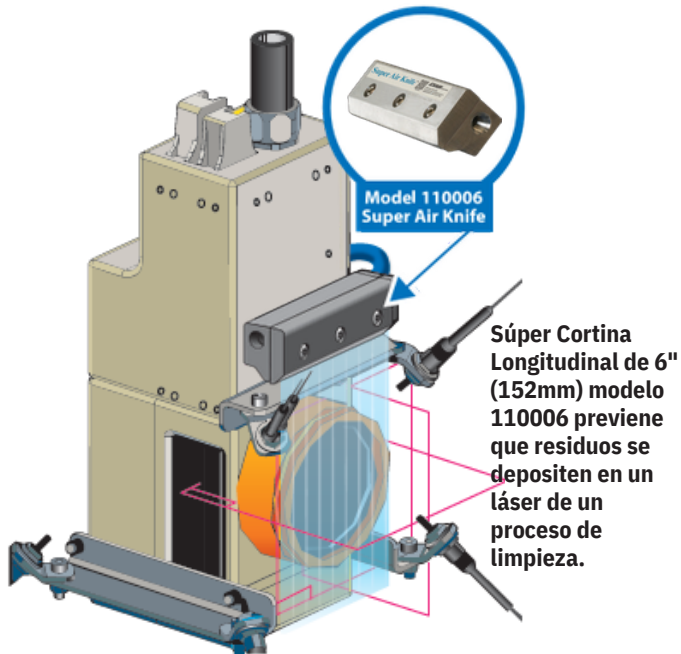
El problema: Un productor de electrónica automotriz tenía un problema con el enfriamiento de computadoras al salir de un equipo de soldadura por ola. Para poder ser manipulado y probado, las computadoras debían ser enfriadas hasta 81°F (27°C). Inicialmente, ellos probaron un grupo de ventiladores axiales de 6" (152mm) a través de los 8' (2,5m) de longitud de la cinta transportadora. El conjunto consistía en 16 ventiladores soplando desde la parte superior y 16 desde la parte inferior a 7" (178mm) de la superficie. Luego del recorrido completo del transportador con los ventiladores, funcionando a su máxima capacidad (una duración de 5 minutos), las computadoras seguían a 108°F (42°C). El personal de control de calidad debían esperar y generaba un cuello de botella de computadoras esperando ser controladas.

La solución: La compañía eliminó los ventiladores superiores e inferiores y los reemplazó con **tres Súper Cortinas Longitudinales de 12" (305mm) modelo 110012** que fueron espaciadas de manera pareja a lo largo de la sección de enfriamiento. Cada Súper Cortina fue posicionada para que la computadora y la bandeja caliente recibieran un soplado de aire constante. **Con la cinta a la misma velocidad de 1,6 FPM (0,5 m/min) y las Súper Cortinas solamente a 40 PSIG (2,8bar), ¡las computadoras se enfriaron a 81°F (27°C) en 90 segundos!**



Comentario: El flujo laminar de la Súper cortina Longitudinal fue la clave del éxito en esta aplicación. La refrigeración mediante ventiladores solo podía proporcionar ráfagas de aire aleatorias a velocidades moderadas. **La lámina uniforme de aire de la Súper Cortina Longitudinal eliminó silenciosamente el calor dentro de los primeros 2' (610 mm) de la cinta transportadora.** El bajo consumo de aire y el diseño compacto de la Súper Cortina fueron un beneficio adicional.

Protección de un lente láser mediante aire



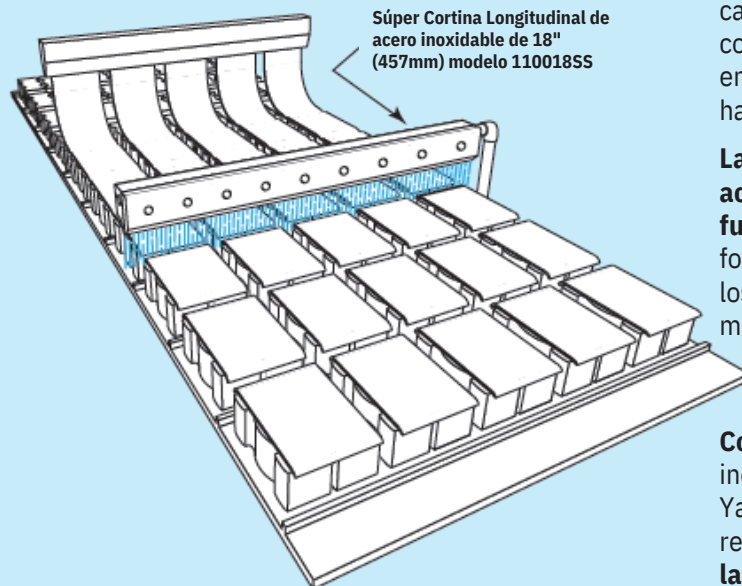
El problema: Un lente sucio puede afectar la calidad de cámaras, sensores y láseres. Hoy los sistemas de inspección visuales son herramientas altamente precisas utilizadas para monitorear dimensiones, temperaturas, calidad final, etiquetado y mucho más. Estos productos requieren lentes limpios para proveer el feedback

apropiado a los operarios u otra maquinaria dentro del proceso. Los lentes del láser a la izquierda están integrados en una operación de limpieza donde un láser es utilizado para limpiar suciedad y entregar una superficie limpia. La operación de limpieza por láser en este caso creaba un particulado de la suciedad limpiada que volaba y se depositaba en el lente del láser. La suciedad en el lente podía afectar la calidad del limpiado del láser o quemarse en el lente creando la necesidad de un cambio del mismo.

La solución: Una Súper cortina Longitudinal de 6" (152mm) modelo 110006 fue instalada justo por encima de lente del láser para soplar aire hacia abajo y a través del lente. La lámina de aire creaba una barrera invisible que los contaminantes no podían penetrar y evitaba que se depositaran en el lente. La calidad de la limpieza del láser ha sido consistentemente buena y la necesidad de reemplazo del lente debido a la deposición de residuos ha sido eliminada.

Comentario: Una barrera de aire es una aplicación común para la Súper Cortina de Soplado y puede crear un limpiador sin contacto, con poca o ninguna obstrucción. Han sido utilizadas en aplicaciones similares para prevenir los residuos sensores o cámaras, para retener calor en un horno o para desviar la niebla proveniente de una máquina herramienta.

Panadería crea un corte limpio en un glaseado



El problema: Una panadería tenía un problema al aplicar el glaseado a sus tortitas. A medida que los bizcochuelos avanzaban por la cinta transportadora, se aplicaba una cinta continua de glaseado sobre los pasteles individuales. Lograr un corte limpio en el glaseado era

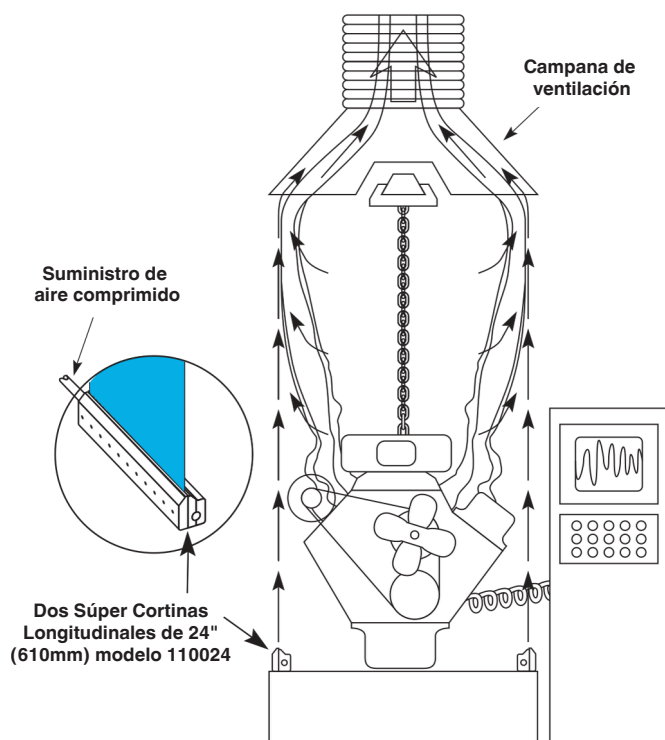
casi imposible. Cuchillas mecánicas requerían limpieza constante. Aire comprimido a través de unos orificios en un caño utilizaban mucho aire, eran ruidosos y no hacían un corte limpio en el glaseado.

La solución: Una Súper Cortina Longitudinal de acero inoxidable de 18" (457mm) modelo 110018SS fue instalada en el transportador. Un sensor fotoeléctrico se utiliza para detectar el espacio entre los pasteles y activar el aire comprimido en el momento preciso, aplicando un flujo de aire y una velocidad uniformes contra la cinta de glaseado, lo que genera un corte limpio y prolijo.

Comentario: La Súper Cortina Longitudinal de acero inoxidable fue la mejor opción para esta aplicación. Ya que no había contacto con el glaseado, no fue requerida ninguna limpieza adicional. **El caudal laminar de la Súper Cortina posee una velocidad uniforme a través de la longitud completa y rompió la cinta de glaseado de manera pareja.** Esto nunca hubiese sido posible con los picos de aire de una cañería perforada o "flauta", unas boquillas o un soplador.

Súper Cortina Longitudinal

Contención de humo durante ensayo de motor



El problema: El último paso en el ensamblaje de un motor es un “burn-in” o prueba de encendido. Cada motor es conectado a un dinamómetro y funciona por un período de cinco minutos. Aceite de mecanizado residual presente en la tapa del motor generaba humo durante el ensayo, y la campana de extracción ubicada en la parte superior del banco no tenía capacidad suficiente para contenerlo.

La solución: Una Súper Cortina Longitudinal de 24" (610mm) modelo 110024 fue montada en ambos lados del banco de ensayo. La lámina o “pared” de aire producida por la Súper Cortina **captura, contiene y diluye el humo mientras lo redirecciona hacia la campana de ventilación.** El problema en el ambiente fue solucionado sin obstruir la observación del técnico ni el acceso al banco.

Comentario: El uso de una Súper Cortina Longitudinal para contención y separación se está volviendo cada vez más común. La ventaja, como es ilustrado acá, es la habilidad de crear una pantalla o barrera sin obstrucción. Otras típicas aplicaciones para este modo son:

- Retener calor en hornos de curado y secado
- Proteger operarios de salpicaduras de refrigerante
- Aislar lentes de cámaras industriales de contaminantes suspendidos en el aire

Secado de Cajas luego de operación de lavado

El problema: Una planta embotelladora ubica sus botellas llenas en cajas plásticas como paso final del proceso. Cuando las cajas plásticas vacías son llevadas desde varios centros de recolección, primero deben ser lavadas y sanitizadas previo a la reutilización. Cuando la embotelladora ponía las cajas a través del sistema de lavado, salían completamente mojadas y goteando. Las botellas colocadas en las cajas mojadas eran eventualmente cubiertas con marcas por agua y muchas etiquetas eran arruinadas.

La solución: La compañía instaló tres Súper Cortinas Longitudinales de 18" (457mm) modelo 110018 para cubrir completamente las cajas y soplarlas. Cada Cortina fue instalada en un ángulo en el cual cada lámina de aire soplaba en contra de la dirección de movimiento y en dirección hacia el suelo. Las Cajas eran secadas y las botellas podían ser cargadas inmediatamente.

Comentario: Las Súper Cortinas Longitudinales eran la mejor opción para esta aplicación. El soplado uniforme con caudal laminar provee cobertura total para evitar puntos muerto al soplar a través de las superficies



Tres Súper Cortinas de Soplado de 18" (457mm) modelo 110018 cubren y soplan la totalidad de las cajas para que puedan ser cargadas inmediatamente.

interiores y exteriores de la caja. El montaje utilizado hizo sencilla reubicar y ajustar la Súper Cortina dependiendo del tamaño de la caja. Otras compañías han utilizado soluciones similares de Cortinas Longitudinales para el soplado de baterías de autos, bloques de queso, cartones de leche, baldes, y más.

Sistema de Montaje Universal

¡Provea un posicionamiento preciso para su Cortina Longitudinal!

El Sistema de Montaje Universal para Cortinas Longitudinales modelo 9060 es utilizado para proveer un posicionamiento seguro y preciso para cualquier Cortina Longitudinal de EXAIR. La Cortina Longitudinal puede ser fácil y rápidamente movido cerca de las proximidades de el elemento para mejorar su efectividad. Puede ser montado en la parte superior o inferior de la mayoría de las Cortinas Longitudinales (Súper, estándar, y Full-Flow). El Sistema de Montaje posee una construcción resistente de acero inoxidable que es adecuada para una variedad de aplicaciones industriales.

El Sistema de Montaje puede ser también utilizado con los eliminadores de estática de EXAIR. Para la Súper Cortina Ionizante Gen4 puede ser montado en la parte superior. El montaje inferior es posible solamente en las Súper Cortinas Ionizantes Gen4 de 18" o superiores. Para las Cortinas Estándar Gen4, puede ser montado superiormente en cualquier longitud. El Montaje inferior es posible en Cortinas Estándar Gen4 de 9" o superiores.

El Sistema de Montaje puede ser articulado en cualquier posición y proveer una extensión máxima de 30". Un orificio de 1/2" de diámetro es requerido para montaje. Alternativamente, el tornillo puede estar roscado directamente a un orificio ciego de 1/2" -13. Para cualquier Cortina Longitudinal entre 24" y 54", utilice dos Sistemas de Montaje Universal. Para Cortinas entre 55" y 71", utilice tres. Para Cortinas entre 72" y 95", use cuatro. Para Cortinas de 96" y superiores, utilice cinco.



Sistema de Montaje Universal para Cortina Longitudinal modelo 9060

Sistema de Montaje

Modelo	Descripción
9060	Sistema de Montaje Universal

Kits de Conexión

Las Súper Cortinas Longitudinales de 24" o más largas deben ser suministradas con aire comprimido en múltiples entradas en la Cortina Longitudinal. Los Kits de Conexión de EXAIR vuelven sencillo asegurarse que el caudal correcto a cada entrada de aire. Estos proveen el tamaño adecuado de manguera o caño y conectores para interconectar las entradas de aire comprimido inferiores o en los extremos para el mejor rendimiento. Los Kits de Conexión para las Súper Cortinas de Aluminio incluyen un medidor de presión para monitorear la presión en la Cortina, la cual es un indicador de un suministro de aire adecuado. También incluyen manguera de nitrilo/PVC y accesorios de latón. Los Kits de Conexión para las Súper Cortinas Longitudinales de acero inoxidable incluyen cañería y accesorios de acero inoxidable tipo 316, cortados a la longitud requerida, y también son compatibles con las Súper Cortinas de PVDF.



Los Kits de Conexión modelo 9076, 9077, 9078 y 9079 trabajan con las Súper Cortinas de aluminio y proveen la manguera y las conexiones para acoplar las entradas para el mejor rendimiento.



Los Kits de Conexión de acero inoxidable trabajan con las Súper Cortinas Longitudinales de acero inoxidable y proveen la cañería y conexiones para acoplar las entradas para el mejor rendimiento.

Kit de Conexión para Súper Cortinas Longitudinales de Aluminio

Modelo	Descripción
9076	Kit de Conexión para Cortinas - para longitudes hasta 42" (1067mm)
9077	Kit de Conexión para Cortinas - para longitudes entre 48"-54" (1219mm-1372mm)
9078	Kit de Conexión para Cortinas - para longitudes entre 60"-84" (1524mm-2134mm)
9079	Kit de Conexión para Cortinas - para longitudes entre 90"-108" (2286mm-2743mm)

Kits de Conexión para Súper Cortinas de acero inoxidable y PVDF

Modelo	Descripción	Modelo	Descripción
9240	Para longitud de 24" (610mm)	9246	Para longitud de 60" (1524mm)
9241	Para longitud de 30" (762mm)	9247	Para longitud de 72" (1829mm)
9242	Para longitud de 36" (914mm)	9248	Para longitud de 84" (2134mm)
9243	Para longitud de 42" (1067mm)	9249	Para longitud de 96" (2438mm)
9244	Para longitud de 48" (1219mm)	9250	Para longitud de 108" (2743mm)
9245	Para longitud de 54" (1372mm)		

Kit de Soporte de Acoplamiento

Algunas aplicaciones requieren una Súper Cortina Longitudinal más larga que la de 108" (2743mm). Se encuentra disponible el Kit de Soporte de Acoplamiento para unir dos Súper Cortinas Longitudinales. El Kit incluye los planchuelas rígidas con tornillos de ensamblaje. Las planchuelas inferiores poseen un orificio para acceder a las entradas de aire en la parte inferior. Todos los modelos incluyen tornillos de acero inoxidable.



El Kit de Soporte de Acoplamiento modelo 110900 es utilizado para unir dos Súper Cortinas de aluminio.

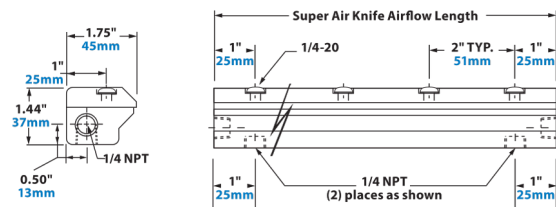
Kit de Soporte de Acoplamiento para Cortinas Longitudinales

Modelo	Descripción
110900	Kit de Soporte de Acoplamiento de aluminio
110900SS	Kit de Soporte de Acoplamiento de acero inoxidable 303
110900SS-316	Kit de Soporte de Acoplamiento de acero inoxidable 316

Súper Cortina Longitudinal

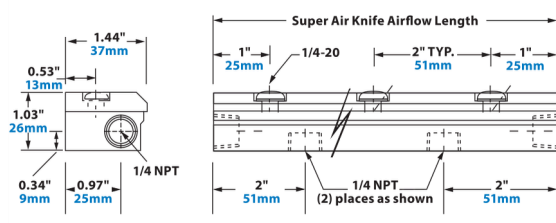
Cortinas de
Soplado

Dimensiones de la Súper Cortina de aluminio



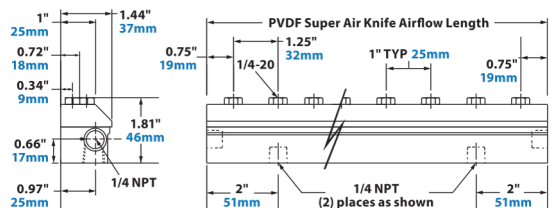
**UNA
PIEZA**
CONSTRUCCIÓN

Dimensiones de la Súper Cortina Longitudinal de acero inoxidable 303 y 316



**UNA
PIEZA**
CONSTRUCCIÓN

Dimensiones de la Súper Cortina Longitudinal de PVDF



**UNA
PIEZA**
CONSTRUCCIÓN

Súper Cortina Longitudinal sola

Longitud de soplado	Modelo de aluminio	Modelo de inoxidable 303	Modelo de inoxidable 316	Modelo de PVDF
3" (76mm)	110003	110003SS	110003SS-316	110003-PVDF
6" (152mm)	110006	110006SS	110006SS-316	110006-PVDF
9" (229mm)	110009	110009SS	110009SS-316	110009-PVDF
12" (305mm)	110012	110012SS	110012SS-316	110012-PVDF
18" (457mm)	110018	110018SS	110018SS-316	110018-PVDF
24" (610mm)	110024	110024SS	110024SS-316	110024-PVDF
30" (762mm)	110030	110030SS	110030SS-316	110030-PVDF
36" (914mm)	110036	110036SS	110036SS-316	110036-PVDF
42" (1067mm)	110042	110042SS	110042SS-316	110042-PVDF
48" (1219mm)	110048	110048SS	110048SS-316	110048-PVDF
54" (1372mm)	110054	110054SS	110054SS-316	110054-PVDF
60" (1524mm)	110060	110060SS	110060SS-316	N/A
72" (1829mm)	110072	110072SS	110072SS-316	N/A
84" (2134mm)	110084	110084SS	110084SS-316	N/A
96" (2438mm)	110096	110096SS	110096SS-316	N/A
108" (2743mm)	110108	110108SS	110108SS-316	N/A

Kits de Súper Cortinas Longitudinales

Los Kits incluyen una Súper Cortina, Juego de Láminas, filtro separador y regulador de presión (con cupla).

Longitud de soplado	Modelo de aluminio	Modelo de inoxidable 303	Modelo de inoxidable 316	Modelo de PVDF
3" (76mm)	110203	110203SS	110203SS-316	110203-PVDF
6" (152mm)	110206	110206SS	110206SS-316	110206-PVDF
9" (229mm)	110209	110209SS	110209SS-316	110209-PVDF
12" (305mm)	110212	110212SS	110212SS-316	110212-PVDF
18" (457mm)	110218	110218SS	110218SS-316	110218-PVDF
24" (610mm)	110224	110224SS	110224SS-316	110224-PVDF
30" (762mm)	110230	110230SS	110230SS-316	110230-PVDF
36" (914mm)	110236	110236SS	110236SS-316	110236-PVDF
42" (1067mm)	110242	110242SS	110242SS-316	110242-PVDF
48" (1219mm)	110248	110248SS	110248SS-316	110248-PVDF
54" (1372mm)	110254	110254SS	110254SS-316	110254-PVDF
60" (1524mm)	110260	110260SS	110260SS-316	N/A
72" (1829mm)	110272	110272SS	110272SS-316	N/A
84" (2134mm)	110284	110284SS	110284SS-316	N/A
96" (2438mm)	110296	110296SS	110296SS-316	N/A
108" (2743mm)	1102108	1102108SS	1102108SS-316	N/A

Kits de Súper Cortinas Longitudinales Deluxe

Los Kits incluyen una Súper Cortina Longitudinal, EFC, Sistema de Montaje Universal, Juego de Láminas, filtro separador y regulador de presión (con cupla).

Longitud de soplado	Modelo de aluminio	Modelo de inoxidable 303	Modelo de inoxidable 316	Modelo de PVDF
3" (76mm)	110203DX	110203SSDX	110203SSDX-316	N/A
6" (152mm)	110206DX	110206SSDX	110206SSDX-316	N/A
9" (229mm)	110209DX	110209SSDX	110209SSDX-316	N/A
12" (305mm)	110212DX	110212SSDX	110212SSDX-316	N/A
18" (457mm)	110218DX	110218SSDX	110218SSDX-316	N/A
24" (610mm)	110224DX	110224SSDX	110224SSDX-316	N/A
30" (762mm)	110230DX	110230SSDX	110230SSDX-316	N/A
36" (914mm)	110236DX	110236SSDX	110236SSDX-316	N/A
42" (1067mm)	110242DX	110242SSDX	110242SSDX-316	N/A
48" (1219mm)	110248DX	110248SSDX	110248SSDX-316	N/A
54" (1372mm)	110254DX	110254SSDX	110254SSDX-316	N/A
60" (1524mm)	110260DX	110260SSDX	110260SSDX-316	N/A
72" (1829mm)	110272DX	110272SSDX	110272SSDX-316	N/A
84" (2134mm)	110284DX	110284SSDX	110284SSDX-316	N/A
96" (2438mm)	110296DX	110296SSDX	110296SSDX-316	N/A
108" (2743mm)	1102108DX	1102108SSDX	1102108SSDX-316	N/A

Súper Cortina Longitudinal

Cortinas de
Soplado

Juego de Láminas para Súper Cortinas Longitudinales

Juego de Láminas para las Cortinas Longitudinales de Aluminio incluyen una lámina plástica de 0,001" (0,03mm) de **color ámbar** ■■■, una de 0,003" (0,08mm) de **color verde** ■■■, y una de 0,004" (0,1mm) de **color beige** ■■■. Una lámina de 0,002" (0,05mm) de **color rojo** ■■■ viene instalada en la Súper cortina Longitudinal. El Juego de Láminas para las Cortinas de acero inoxidable incluyen tres láminas de acero inoxidable de 0,002" (0,05mm) de espesor. El Juego de Láminas para las Cortinas de PVDF incluyen tres láminas de PTFE de 0,002" (0,05mm) de espesor.

Longitud de soplado	Modelo de aluminio	Modelo acero inoxidable 303	Modelo acero inoxidable 316	Modelo de PVDF
3" (76mm)	110303	110303SS	110303SS-316	110303-PVDF
6" (152mm)	110306	110306SS	110306SS-316	110306-PVDF
9" (229mm)	110309	110309SS	110309SS-316	110309-PVDF
12" (305mm)	110312	110312SS	110312SS-316	110312-PVDF
18" (457mm)	110318	110318SS	110318SS-316	110318-PVDF
24" (610mm)	110324	110324SS	110324SS-316	110324-PVDF
30" (762mm)	110330	110330SS	110330SS-316	110330-PVDF
36" (914mm)	110336	110336SS	110336SS-316	110336-PVDF
42" (1067mm)	110342	110342SS	110342SS-316	110342-PVDF
48" (1219mm)	110348	110348SS	110348SS-316	110348-PVDF
54" (1372mm)	110354	110354SS	110354SS-316	110354-PVDF
60" (1524mm)	110360	110360SS	110360SS-316	N/A
72" (1829mm)	110372	110372SS	110372SS-316	N/A
84" (2134mm)	110384	110384SS	110384SS-316	N/A
96" (2438mm)	110396	110396SS	110396SS-316	N/A
108" (2743mm)	1103108	1103108SS	1103108SS-316	N/A



Caudal y fuerza pueden ser incrementados al instalar láminas adicionales que abren la ranura de soplado.

Súper Cortinas de longitudes especiales disponibles. Bases Magnéticas con Mangueras Flexibles con Memoria también disponibles para las Súper Cortinas más chicas. Por favor, contacte con nuestra fábrica.

Súper Cortinas con Kit de Conexión Instalado



EXAIR ofrece Súper Cortinas en longitudes desde 24" (610mm) hasta 108" (2743mm) con Kit de Conexión que son enviados completamente instalados. Todos los componentes han sido correctamente dimensionados para obtener el mejor rendimiento de la Súper Cortina Longitudinal.

Súper Cortina con Kit de Conexión

Súper Cortina Longitudinal con Kit de Conexión instalado.

Longitud de Soplado	Modelo de aluminio	Modelo acero inoxidable 303	Modelo acero inoxidable 316
24" (610mm)	110024PKI	110024SSPKI	110024SS-316PKI
30" (762mm)	110030PKI	110030SSPKI	110030SS-316PKI
36" (914mm)	110036PKI	110036SSPKI	110036SS-316PKI
42" (1067mm)	110042PKI	110042SSPKI	110042SS-316PKI
48" (1219mm)	110048PKI	110048SSPKI	110048SS-316PKI
54" (1372mm)	110054PKI	110054SSPKI	110054SS-316PKI
60" (1524mm)	110060PKI	110060SSPKI	110060SS-316PKI
72" (1829mm)	110072PKI	110072SSPKI	110072SS-316PKI
84" (2134mm)	110084PKI	110084SSPKI	110084SS-316PKI
96" (2438mm)	110096PKI	110096SSPKI	110096SS-316PKI
108" (2743mm)	110108PKI	110108SSPKI	110108SS-316PKI

Kit de Súper Cortina con Kit de Conexión

Kit de Súper Cortina Longitudinal con Kit de Conexión instalado.

Longitud de Soplado	Modelo de aluminio	Modelo acero inoxidable 303	Modelo acero inoxidable 316
24" (610mm)	110224PKI	110224SSPKI	110224SS-316PKI
30" (762mm)	110230PKI	110230SSPKI	110230SS-316PKI
36" (914mm)	110236PKI	110236SSPKI	110236SS-316PKI
42" (1067mm)	110242PKI	110242SSPKI	110242SS-316PKI
48" (1219mm)	110248PKI	110248SSPKI	110248SS-316PKI
54" (1372mm)	110254PKI	110254SSPKI	110254SS-316PKI
60" (1524mm)	110260PKI	110260SSPKI	110260SS-316PKI
72" (1829mm)	110272PKI	110272SSPKI	110272SS-316PKI
84" (2134mm)	110284PKI	110284SSPKI	110284SS-316PKI
96" (2438mm)	110296PKI	110296SSPKI	110296SS-316PKI
108" (2743mm)	1102108PKI	1102108SSPKI	1102108SS-316PKI

Súper Cortina Longitudinal

Accesorios

Modelo	Descripción	Modelo	Descripción
9001	Filtro separador con purgado automático, 3/8 NPT, 65 pie ³ /min (1.841 lts/min)	9067	Regulador de presión, 1-1/4 NPT, 700 pie ³ /min (19.822 lts/min)
9032	Filtro separador con purgado automático, 1/2 NPT, 90 pie ³ /min (2.549 lts/min)	9020	Válvula solenoide, 120V, 50/60Hz, 1/4 NPT, 40 pie ³ /min (1.133 lts/min)
9002	Filtro separador con purgado automático, 3/4 NPT, 220 pie ³ /min (6.230 lts/min)	9034	Válvula solenoide NEMA 4/4X, 120V, 50/60Hz, 1/2 NPT, 100 pie ³ /min (2.832 lts/min)
9066	Filtro separador con purgado automático, 1-1/4 NPT, 400 pie ³ /min (11.327 lts/min)	9036	Válvula solenoide NEMA 4/4X, 120V, 50/60Hz, 3/4 NPT, 200 pie ³ /min (5.664 lts/min)
9005	Filtro eliminador de aceite, 3/8 NPT, 15-37 pie ³ /min (425-1.048 lts/min)	9065	Válvula solenoide NEMA 4/4X, 24VCC, 1 NPT, 350 pie ³ /min (9.911 lts/min)
9006	Filtro eliminador de aceite, 1-1/2 NPT, 50-150 pie ³ /min (1.416-4.248 lts/min)	9060	Sistema de Montaje Universal para Cortina Longitudinal
9010	Filtro eliminador de aceite, 1-1/2 NPT, 130-310 pie ³ /min (3.679-8.773 lts/min)	110900	Kit de Soporte de Acoplamiento de aluminio
9008	Regulador de presión, 1/4 NPT, 50 pie ³ /min (1.416 lts/min)	110900SS	Kit de Soporte de Acoplamiento de acero inoxidable 303
9033	Regulador de presión, 1/2 NPT, 100 pie ³ /min (2.832 lts/min)	110900SS-316	Kit de Soporte de Acoplamiento de acero inoxidable 316
9009	Regulador de presión, 3/4 NPT, 220 pie ³ /min (6.230 lts/min)		



El sistema de Montaje Universal de EXAIR permite un posicionamiento sencillo de todas las Cortinas Longitudinales de EXAIR. Mire la página 29 para más detalles.



El Kit de Conexión de EXAIR provee el dimensionamiento adecuado de mangueras o cañerías y conexiones de aire comprimido para eliminar las pérdidas de presión y proveer el mejor rendimiento. Mire las páginas 29 y 31 para más detalles.

¿Qué Cortina Longitudinal es la mejor para su aplicación?

EXAIR produce la Súper Cortina Longitudinal, la Cortina Longitudinal Estándar y la Cortina Longitudinal Full-Flow. La tabla debajo provee una comparación rápida de los tres modelos.

La Súper Cortina Longitudinal provee el mejor rendimiento con una amplificación de aire de 40:1, volviéndola la más eficiente. Es la mejor opción para todas las aplicaciones. La Súper Cortina Longitudinal tiene un soplado de aire laminar que es uniforme, fuerte y silencioso. La velocidad es la más alta de las tres cortinas. Entradas de aire comprimido son provistas en cada extremo y por debajo. Múltiples Súper Cortinas pueden ser montadas "en serie" para mayores longitudes de soplado ininterrumpido.

La Cortina Longitudinal Estándar provee un buen rendimiento con una amplificación de aire de 30:1, siendo un poco menos eficiente que la Súper Cortina Longitudinal. Es una buena opción cuando una alternativa menos costosa es requerida. La Cortina Longitudinal Estándar también posee un soplado uniforme y fuerte. Es más ruidosa y utiliza mayor aire comprimido que la Súper Cortina. Las entradas de aire comprimido están provistas en ambos extremos. La longitud total es 1" (25mm) mayor que la longitud del soplado.

La Cortina Longitudinal Full-Flow provee un buen rendimiento con una amplificación de aire de 30:1. La Cortina Full-Flow es la menos costosa y es una buena opción para espacios reducidos. La fuerza es la menor en comparación a los otros dos modelos. El consumo de aire comprimido y el nivel sonoro cae entre la Súper Cortina y la Cortina Estándar. Entradas de aire comprimido están disponibles en la parte posterior. Por un cargo adicional, entradas de aire pueden ser colocadas en los extremos; sin embargo, para aplicaciones donde el caudal uniforme es requerido en la totalidad de la longitud, no son recomendadas.

	Consumo de aire		Velocidad		Fuerza por pulgada (25mm)		Nivel sonoro	Amp.
	pie ³ /min	lts/min	pie/min	m/s	onzas	gramos		
Súper Cortina de 6" (152mm)	17,4	492	11.800	59,9	2,5	71	69	40:1
Cortina Estándar de 6" (152mm)	20,4	577	11.000	55,9	2,7	77	83	30:1
Cortina Full-Flow de 6" (152mm)	18,6	526	10.000	50,8	2,3	65	80	30:1

Velocidad y fuerza medidas a 6" (152mm) del objetivo. Nivel sonoro medido a 3' (914mm). Todas las medidas tomadas a 80 PSIG (5,5 BAR).



¿Súper Cortina? Cortina Estándar? Cortina Full-Flow?

Súper Cortina (izquierda)
Cortina Estándar (medio)
Cortina Full-Flow (derecha)

Súper Cortina Longitudinal

- La mejor opción para todas las aplicaciones
- El menor costo operativo
- La mayor eficiencia (el mayor ahorro de aire)
- Silenciosa
- Relación de amplificación de aire de 40:1
- Entradas de aire en extremos y debajo
- Misma longitud total y longitud de soplado

Cortina Longitudinal Estándar

- Buena opción, menor costo de compra
- El mayor costo de operación entre los tres
- Buena velocidad
- Mayor nivel sonoro
- Entradas de aire en extremos
- Longitud total es 1" (25mm) mayor que la longitud de soplado

Cortina Longitudinal Full-Flow

- Buena opción, el menor precio de compra
- Mayor costo operativo que la Súper Cortina
- El menor tamaño
- Misma longitud total y longitud de soplado



Cortina Longitudinal Estándar

Cortina Longitudinal Estándar

Cortina de aire de alto impacto para soplado de cintas, láminas y partes.



Cortinas de Soplado

¿Qué es una Cortina de Aire Estándar?

Una manera silenciosa y eficiente de limpiar, secar o refrigerar partes, cintas o transportadores. La Cortina Longitudinal Estándar utiliza el efecto Coanda (adherencia a la pared de un fluido a alta velocidad) para crear movimiento de aire en el entorno. Utilizando una pequeña cantidad de aire comprimido como alimentación, la Cortina Estándar arrastra grandes volúmenes de aire circundante para producir una cortina de soplado de gran caudal y velocidad.

¿Por qué la Cortina Longitudinal Estándar?

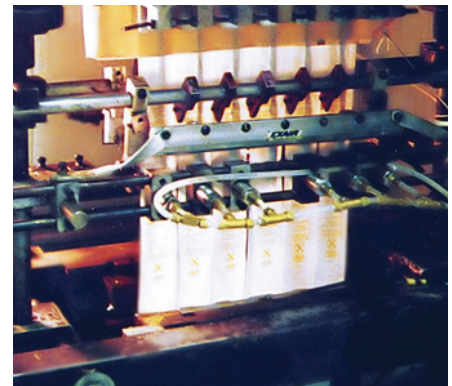
Relaciones de amplificación (aire arrastrado a aire comprimido) de 30:1 son logrados con la Cortina Estándar, en comparación a 3:1 logrados por caño agujereado o "flauta". **Ahorros de aire de entre 40% y 90%** son posibles al reemplazar estos dispositivos de soplado "caseros". La amortización es normalmente en semanas, no meses ni años.

La Cortina Estándar reduce dramáticamente la turbulencia del aire al introducir gradualmente el aire arrastrado al aire comprimido expulsado. **El nivel sonoro es típicamente reducido a la mitad.** El resultado es una lámina de aire de alta velocidad y gran caudal, con menor nivel sonoro y menor consumo de aire.

Cañerías con orificios o cañerías abiertas, en contraste, proveen una amplificación de aire mínima. Ellos además producen niveles sonoros inaceptables ya que el aire comprimido corta bruscamente el aire en reposo, produciendo turbulencia.



Tres Cortinas Longitudinales Estándar de 12" (305mm) modelo 2012 realizan el ciclo de secado en este lavado de partes.



Una Cortina Longitudinal Estándar de 12" (305mm) modelo 2012 abren paquetes de mostaza previo al llenado.

Aplicaciones

- Secado de partes después de lavado
- Limpieza de chapas en laminadores de banda
- Limpieza de transportadores
- Secado o limpieza de cintas
- Enfriamiento de partes o componentes
- Separación ambiental
- Soplado previo a proceso de pintado
- Operaciones de apertura/llenado de bolsas
- Remoción de recortes en operaciones de conversión

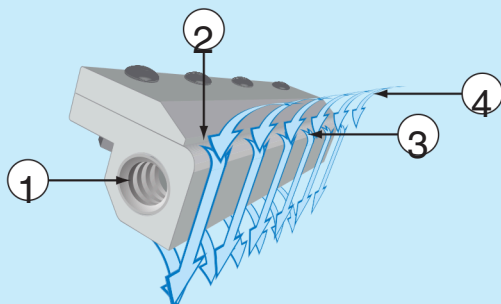
Ventajas

- Reducción hasta 10 dBA
- Reducción de aire comprimido
- Amplificación de aire 30:1
- Aluminio o acero inoxidable
- Compacta, robusta, fácil de instalar
- Longitudes en stock hasta 48" (1219mm)
- Sin partes móviles
- Fuerza y caudal variables
- Entradas de aire comprimido en ambos extremos

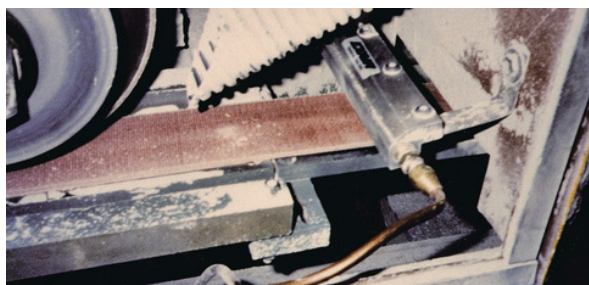
¿Es la Cortina Estándar la mejor opción para su aplicación? mire página 32

Cortina Longitudinal Estándar

Cómo funciona la Cortina Estándar



El aire comprimido fluye a través de la entrada (1) a la cámara plenum. Luego es limitado al pasar por una boquilla fina (2) siguiendo y extendiendo la longitud de la Cortina Estándar. Este caudal primario se adhiere al perfil Coanda (3), que lo desvía 90° y dirige el flujo hacia abajo a lo largo de la cara de la unidad. El flujo primario inmediatamente comienza a arrastrar aire circundante (4), para una amplificación de 30:1 a una distancia de 6" (152mm).



Una Cortina Estándar de 6" (152mm) modelo 2006 sopla el polvo de una cinta para que pueda ser aspirado.



Los Kits incluyen una Cortina Estándar, un Juego de Láminas, filtro separador, y un regulador de presión (con cupla).

Especificaciones de las Cortinas Estándar

La Cortina Estándar está disponible en 10 longitudes estándar de 3", 6", 9", 12", 18", 24", 30", 36", 42" y 48" (76, 152, 229, 305, 457, 610, 762, 914, 1067 and 1219mm). Esta medición corresponde a la longitud de soplado. La longitud total es 1" (25mm) mayor. **Longitudes especiales hasta 48" (1219mm) están disponibles.** Cualquier cantidad de Cortinas Estándar pueden ser instaladas a través de un área específica.

Entradas de aire comprimido: Una Cortina de aire Estándar tiene entradas de aire comprimido en cada extremo. Longitudes de 24" (610mm) o mayores deberían ser suministradas con aire en ambos extremos para mantener un caudal de soplado uniforme.

Filtración: El uso de aire limpio es esencial. Los Kits incluyen un filtro de purga automática con un elemento filtrante de 5 micrones dimensionado correctamente para el caudal.

Materiales de construcción: La Cortina Longitudinal Estándar se encuentra disponible en aluminio o acero inoxidable.

Montaje: Mire la página 29 para detalles completos del Sistema de Montaje Universal para Cortinas Longitudinales. La Cortina Estándar también puede ser sujeta por la cañería de aire comprimido.

Regulación: Un regulador de presión en el suministro de aire comprimido provee control infinito del caudal, fuerza y consumo de aire. Los Kits incluyen un regulador de presión dimensionado correctamente para el caudal.

Juego de láminas: Una Cortina Estándar posee una apertura de 0,002" (0,05mm) inicialmente. Esta apertura es realizada con una lámina posicionada entre el cuerpo y la parte superior o "cabezal" de la Cortina. La fuerza y el caudal a través de la Cortina Estándar pueden ser fácilmente aumentadas al añadir láminas para abrir la ranura. Los Kits para Cortinas Estándar incluyen un Juego de Láminas (tres láminas adicionales). El Juego de Láminas para las Cortinas Estándar de aluminio incluyen una lámina plástica de 0,001" (0,03mm) de color **Ámbar** ■■, una de 0,003" (0,08mm) de color **Verde** ■■, y una de 0,004" (0,1mm) de color **Beige** ■■. El Juego de Láminas para Cortinas Estándar de acero inoxidable incluyen tres láminas de acero inoxidable de 0,002" (0,05mm) de espesor.

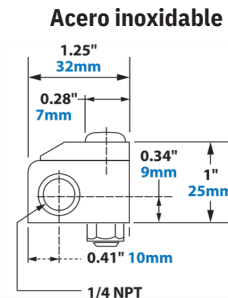
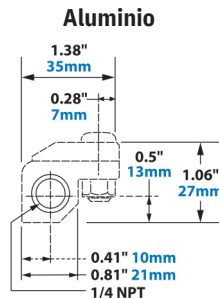
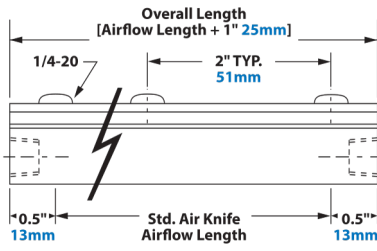
Rendimiento Cortina Longitudinal Estándar con lámina de 0,002" (0,05mm) de espesor instalada.

Presión de suministro		Consumo de aire por pulgada (25mm)		Velocidad a 6" (152mm) del objetivo		Nivel sonoro a 3' (914mm)	Fuerza por pulgada (25mm) a 6" (152mm) del objetivo	
PSIG	BAR	pie ³ /min	lts/min	pie/min	m/s	dBA	Onzas	Gramos
20	1,4	1,2	37	4.000	20,3	65	0,45	13
40	2,8	2	57	5.800	29,5	74	1,1	31
60	4,1	2,7	76	8.500	43,2	80	2	57
80	5,5	3,4	96	11.000	55,9	83	2,7	77
100	6,9	4,1	116	13.000	66	86	3,3	94

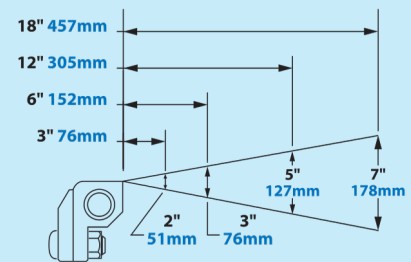
Cortina Longitudinal Estándar de 12" (305mm) ensayada.

Cortina Longitudinal Estándar

Dimensiones de la Cortina Estándar



Patrón de flujo



Sistema de Montaje Universal



El Sistema de Montaje Universal de EXAIR para Cortinas Longitudinales permite un posicionamiento sencillo de todas las Cortinas de EXAIR. Mire la página 29 para detalles.

Cortinas Estándar de longitudes especiales están disponibles. Bases Magnéticas con Mangueras Flexibles con Memoria también se encuentran disponibles para Cortinas Estándar pequeñas. Contacte nuestra fábrica.

ORDER ONLINE
at EXAIR.com

Cortina Estándar sola		
Longitud de Soplado	Modelo de aluminio	Modelo de inoxidable 303
3" (76mm)	2003	2003SS
6" (152mm)	2006	2006SS
9" (229mm)	2009	2009SS
12" (305mm)	2012	2012SS
18" (457mm)	2018	2018SS
24" (610mm)	2024	2024SS
30" (762mm)	2030	2030SS
36" (914mm)	2036	2036SS
42" (1067mm)	2042	2042SS
48" (1219mm)	2048	2048SS

Kit de Cortina Estándar		
Los Kits incluyen una Cortina Estándar, Juego de Láminas, filtro separador y regulador de presión (con cupla).		
Longitud de Soplado	Modelo de aluminio	Modelo de inoxidable 303
3" (76mm)	2203	2203SS
6" (152mm)	2206	2206SS
9" (229mm)	2209	2209SS
12" (305mm)	2212	2212SS
18" (457mm)	2218	2218SS
24" (610mm)	2224	2224SS
30" (762mm)	2230	2230SS
36" (914mm)	2236	2236SS
42" (1067mm)	2242	2242SS
48" (1219mm)	2248	2248SS

Accesorios	
Modelo	Descripción
9001	Filtro separador con purgado automático, 3/8 NPT, 65 pie ³ /min (1.841 lts/min)
9032	Filtro separador con purgado automático, 1/2 NPT, 90 pie ³ /min (2.549 lts/min)
9002	Filtro separador con purgado automático, 3/4 NPT, 220 pie ³ /min (6.230 lts/min)
9066	Filtro separador con purgado automático, 1-1/4 NPT, 400 pie ³ /min (11.327 lts/min)
9005	Filtro eliminador de aceite, 3/8 NPT, 15-37 pie ³ /min (425-1.048 lts/min)
9006	Filtro eliminador de aceite, 3/4 NPT, 50-150 pie ³ /min (1.416-4.248 lts/min)
9010	Filtro eliminador de aceite, 1-1/2 NPT, 130-310 pie ³ /min (3.679-8.773 lts/min)
9008	Regulador de presión, 1/4 NPT, 50 pie ³ /min (1.416 lts/min)
9033	Regulador de presión, 1/2 NPT, 100 pie ³ /min (2.832 lts/min)
9009	Regulador de presión, 3/4 NPT, 220 pie ³ /min (6.230 lts/min)
9067	Regulador de presión, 1-1/4 NPT, 700 pie ³ /min (19.822 lts/min)
9020	Válvula solenoide, 120V, 50/60Hz, 1/4 NPT, 40 pie ³ /min (1.133 lts/min)
9034	Válvula solenoide NEMA 4/4X, 120V, 50/60Hz, 1/2 NPT, 100 pie ³ /min (2.832 lts/min)
9036	Válvula solenoide NEMA 4/4X, 120V, 50/60Hz, 3/4 NPT, 200 pie ³ /min (5.664 lts/min)
9065	Válvula solenoide NEMA 4/4X, 24VCC, 1 NPT, 350 pie ³ /min (9.911 lts/min)

Kit Deluxe de Cortina Estándar		
Los Kits incluyen una Cortina Estándar, EFC, Sistema de Montaje Universal, Juego de Láminas, filtro separador y regulador de presión (con cupla).		
Longitud de Soplado	Modelo de aluminio	Modelo de inoxidable 303
3" (76mm)	2203DX	2203SSDX
6" (152mm)	2206DX	2206SSDX
9" (229mm)	2209DX	2209SSDX
12" (305mm)	2212DX	2212SSDX
18" (457mm)	2218DX	2218SSDX
24" (610mm)	2224DX	2224SSDX
30" (762mm)	2230DX	2230SSDX
36" (914mm)	2236DX	2236SSDX
42" (1067mm)	2242DX	2242SSDX
48" (1219mm)	2248DX	2248SSDX

Juego de Láminas de Cortina Estándar		
El Juego de Láminas incluye una lámina plástica de 0,001" (0,03mm), una de 0,003" (0,08mm) y una de 0,004" (0,10mm). El Juego de acero inoxidable incluye tres láminas de 0,002" (0,05mm).		
Longitud de Soplado	Modelo de aluminio	Modelo de inoxidable 303
3" (76mm)	2303	2203SS
6" (152mm)	2306	2306SS
9" (229mm)	2309	2309SS
12" (305mm)	2312	2312SS
18" (457mm)	2318	2318SS
24" (610mm)	2324	2324SS
30" (762mm)	2330	2330SS
36" (914mm)	2336	2336SS
42" (1067mm)	2342	2342SS
48" (1219mm)	2348	2348SS

Cortina Full-Flow



Cortinas de
Soplado

Cortina de Soplado Full-Flow

Esta opción de bajo costo provee una cortina de aire para soplado, limpieza, secado y refrigerado.

¿Qué es la Cortina de Soplado Full-Flow?

La Cortina Full-Flow de EXAIR es una manera efectiva de limpiar, secar o refrigerar partes, cintas o transportadores. Utiliza el efecto

Coanda para arrastrar grandes cantidades de aire circundante, produciendo una cortina de aire de gran caudal y velocidad. La "Full-Flow" (caudal completo) provee caudal en la totalidad de su longitud. Una Cortina de 12" (305mm) tiene un soplado de 12" (305mm). Cuenta con las entradas de aire comprimido en la parte posterior.



Especificaciones de la Cortina de Soplado Full-Flow

La Cortina Full-Flow está disponible en ocho longitudes estándares 3", 6", 9", 12", 18", 24", 30" y 36" (76, 152, 229, 305, 457, 610, 762 y 914mm). **Longitudes especiales hasta 36" (914mm) y sistemas de longitudes ilimitadas se encuentran disponibles.**

Entradas de aire comprimido: Una Cortina Full-Flow tiene la entrada o entradas en la parte posterior. Entradas en los extremos se encuentran disponibles por un pequeño costo adicional, sin embargo, no son recomendadas para aplicaciones donde se requiera un caudal de soplado uniforme.

Filtración: El uso de aire limpio es esencial. Los Kits incluyen un filtro separador con purga automática con un elemento filtrante de 5 micrones dimensionado correctamente para su caudal.

Materiales de construcción: La Cortina Full-Flow está disponible en aluminio o acero inoxidable.

Montaje: Mire la página 29 para detalles completos del Kit de Montaje Universal para Cortinas. La Cortina Full-Flow también puede ser sostenida por la cañería de aire comprimido.

**GOOD
Performance**

Regulación: Un regulador de presión en el suministro de aire comprimido provee control infinito de caudal, fuerza y consumo de aire. Los Kits incluyen un regulador de presión dimensionado adecuadamente para su caudal.

Juego de Láminas: Una Cortina Full-Flow tiene una apertura de soplado de 0,002". Esta ranura se crea con una lámina posicionada entre el cabezal y el cuerpo de la Cortina. Fuerza y caudal a través de la Cortina Full-Flow pueden ser fácilmente incrementados al añadir láminas para ampliar la apertura. Los Kits incluyen un Juego de Láminas. El Juego de Láminas para la Cortina Full-Flow de aluminio incluyen una lámina plástica de 0,001" (0,03mm) de color ámbar, una de 0,003" (0,08mm) de color verde, y una de 0,004" (0,1mm) de color beige. El Juego de Láminas para las Cortinas Full-Flow de acero inoxidable incluyen una lámina de acero inoxidable de 0,002" (0,05mm) de espesor.



Los Kits incluyen una Cortina Full-Flow, Juego de Láminas, filtro separador y regulador de presión (con cupla).

Rendimiento Cortina Full-Flow con una lámina de 0,002" (0,05mm) de espesor instalada.

Presión de suministro		Consumo de aire por pulgada (25mm)		Velocidad a 6" (152mm) del objetivo		Nivel sonoro a 3' (914mm)	Fuerza por pulgada (25mm) a 6" (152mm) del objetivo	
PSIG	BAR	pie ³ /min	lts/min	pie/min	m/s	dBA	onzas	gramos
20	1,4	1,1	31	3.000	15,2	64	0,4	11
40	2,8	1,8	51	5.000	25,4	72	1	28
60	4,1	2,4	68	7.500	38,1	76	1,6	45
80	5,5	3,1	88	10.000	50,8	80	2,3	65
100	6,9	3,8	108	12.000	61	83	2,9	82

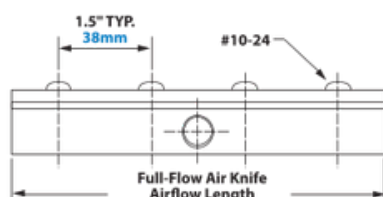
Cortina Full-Flow de 12" (305mm) ensayada.



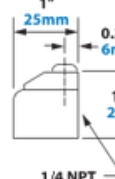


Una serie de Cortinas Full-Flow hacen "flotar" capas de film plástico en el espacio reducido de la máquina.

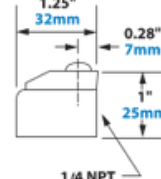
Dimensiones de la Cortina Full-Flow



Aluminio



Acero inoxidable



Cortina Full-Flow sola		
Longitud de soplado	Modelo de aluminio	Modelo de inoxidable 303
3" (76mm)	2603	2603SS
6" (152mm)	2606	2606SS
9" (229mm)	2609	2609SS
12" (305mm)	2612	2612SS
18" (457mm)	2618	2618SS
24" (610mm)	2624	2624SS
30" (762mm)	2630	2630SS
36" (914mm)	2636	2636SS

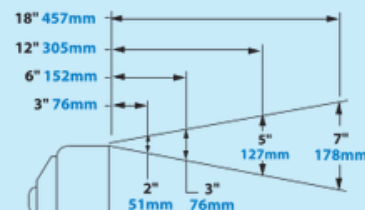


Kit Deluxe de Cortina Full-Flow		
Los Kits incluyen una Cortina Full-Flow, EFC, Sistema de Montaje Universal, Juego de Láminas, filtro separador y regulador de presión (con cupla).		
Longitud de soplado	Modelo de aluminio	Modelo de inoxidable 303
3" (76mm)	2803DX	2803SSDX
6" (152mm)	2806DX	2806SSDX
9" (229mm)	2809DX	2809SSDX
12" (305mm)	2812DX	2812SSDX
18" (457mm)	2818DX	2818SSDX
24" (610mm)	2824DX	2824SSDX
30" (762mm)	2830DX	2830SSDX
36" (914mm)	2836DX	2836SSDX

Kit de Cortina Full-Flow		
Los Kits incluyen una Cortina Full-Flow, Juego de Láminas, filtro separador y regulador de presión (con cupla).		
Longitud de soplado	Modelo de aluminio	Modelo de inoxidable 303
3" (76mm)	2803	2803SS
6" (152mm)	2806	2806SS
9" (229mm)	2809	2809SS
12" (305mm)	2812	2812SS
18" (457mm)	2818	2818SS
24" (610mm)	2824	2824SS
30" (762mm)	2830	2830SS
36" (914mm)	2836	2836SS

Juego de Láminas de Cortina Full-Flow		
El Juego de Láminas incluye una lámina plástica de 0,001" (0,03mm), una de 0,003" (0,08mm) y una de 0,004" (0,1mm). El Juego de láminas de acero inoxidable incluye una lámina de 0,002" (0,05mm) de acero inoxidable.		
Longitud de soplado	Modelo de aluminio	Modelo de inoxidable 303
3" (76mm)	2903	2903SS
6" (152mm)	2906	2906SS
9" (229mm)	2909	2909SS
12" (305mm)	2912	2912SS
18" (457mm)	2918	2918SS
24" (610mm)	2924	2924SS
30" (762mm)	2930	2930SS
36" (914mm)	2936	2936SS

Patrón de flujo



Accesorios

Modelo	Descripción
9001	Filtro separador con purgado automático, 3/8 NPT, 65 pie³/min (1.841 lts/min)
9032	Filtro separador con purgado automático, 1/2 NPT, 90 pie³/min (2.549 lts/min)
9002	Filtro separador con purgado automático, 3/4 NPT, 220 pie³/min (6.230 lts/min)
9005	Filtro eliminador de aceite, 3/8 NPT, 15-37 pie³/min (425-1.048 lts/min)
9006	Filtro eliminador de aceite, 3/4 NPT, 50-150 pie³/min (1.416-4.248 lts/min)
9008	Regulador de presión, 1/4 NPT, 50 pie³/min (1.416 lts/min)
9033	Regulador de presión, 1/2 NPT, 100 pie³/min (2.832 lts/min)
9009	Regulador de presión, 3/4 NPT, 220 pie³/min (6.230 lts/min)
9020	Válvula solenoide, 120V, 50/60Hz, 1/4 NPT, 40 pie³/min (1.133 lts/min)
9034	Válvula solenoide NEMA 4/4X, 120V, 50/60Hz, 1/2 NPT, 100 pie³/min (2.832 lts/min)
9036	Válvula solenoide NEMA 4/4X, 120V, 50/60Hz, 3/4 NPT, 200 pie³/min (5.664 lts/min)
9065	Válvula solenoide NEMA 4/4X, 24VCC, 1 NPT, 350 pie³/min (9.911 lts/min)

Cortinas Full-Flow de longitudes especiales y sistemas de longitudes ilimitadas se encuentran disponibles. Bases Magnéticas con Mangueras Flexibles con Memoria también se encuentran disponibles para las Cortinas más pequeñas. Por favor, contacte nuestra fábrica.

Entradas en cada extremo se encuentran disponibles por un pequeño cargo adicional. Esto no es recomendado si se requiere un caudal de soplado uniforme. Por favor, contacte uno de nuestros ingenieros de aplicación para detalles.

Sistema de Montaje Universal

