

Súper Cortina de Soplado Circular

Cortinas de
Soplado
Circular

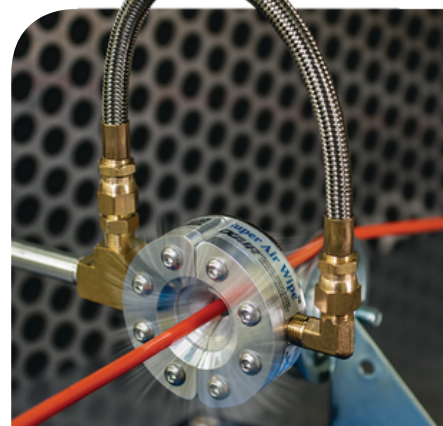
**¡Soplado, secado, limpieza y
enfriado de tubos, cables, perfiles
extruidos, mangueras y alambres!
¡Diseño dividido no requiere de
enhebrado!**

- ✓ **¡Caudal uniforme 360°!**
- ✓ **Para ambientes hasta 427°C (800°F)**
- ✓ **¡Fuerza y caudal variables!**

¿Qué es la Súper Cortina Circular?

La Súper Cortina Circular de EXAIR provee un caudal uniforme 360° que es ideal para soplado, secado, limpieza y refrigeración de tubos, cables, perfiles extruidos, mangueras, alambres y más. El diseño dividido permite sujetarlo fácilmente alrededor de la superficie del material que pasa a través de él, eliminando la necesidad de enhebrarlo. Disponible en diámetros desde 3/8" (10mm) hasta 11" (279mm).

Todos los modelos incluyen tornillos y láminas de acero inoxidable. También se incluye una manguera con refuerzo trenzado de alambre de acero inoxidable en los tamaños de hasta 4" (102 mm), para una mayor resistencia a la corrosión y al calor. Los modelos de aluminio son clasificados para temperaturas hasta 400°F (204°C) y los modelos de acero inoxidable para temperaturas hasta 800°F (427°C).



Una Súper Cortina Circular de 3/8" seca uniformemente una manguera a la salida de un baño de refrigeración.



The stainless steel Super Air Wipe is ideal for food and pharmaceutical applications.



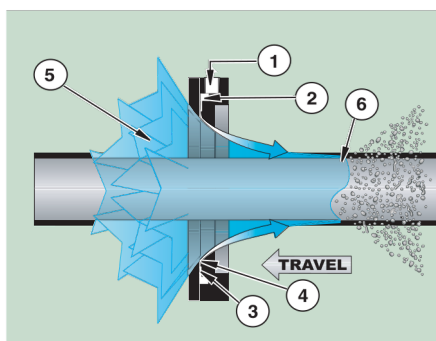
The split design of the Super Air Wipe unlatches easily to eliminate threading.

Aplicaciones

- Secado luego del lavado, limpieza, recubrimiento o revestimiento
- Soplado de polvo o contaminantes
- Enfriar perfiles extruidos en caliente
- Limpiar superficies de manera uniforme
- Secar perfiles extruidos, varillas y tubos médicos
- Eliminar el arrastre de solución: previene contaminación cruzada
- Soplado de exceso de agua de las juntas de puertas automotrices
- Remover exceso de recubrimiento, agua y/o aceite
- Secado de tubos, caños, mangueras alambres, fibra ópticas
- Minimizar la pérdida de solución debido a arrastre no deseado
- Limpieza de punta de pistolas de pintura
- Secado superficies serigrafiadas o impresas por inyección de tinta
- Limpiar tiras y cintas

Ventajas

- Silenciosas
- Bajo consumo de aire
- Soplado uniforme en los 360°
- Elementos de fijación de acero inoxidable resistentes a la corrosión
- Modelos de aluminio para temperaturas hasta 400°F (204°C), de acero inoxidable para temperaturas hasta 800°F (427°C)
- Manguera de acero inoxidable provista en tamaños hasta 4" (102mm)
- Sin electricidad, sin partes móviles
- Sin contacto: no utiliza cuchilla de limpieza
- Diseño dividido - compacta, robusta, fácil de instalar
- Liviana, bajo perfil/volumen
- Orificios roscados para montaje
- Fuerza y caudal variables
- Cumple con requerimientos de OSHA para máxima presión de punto muerto y nivel sonoro



Cómo funciona la Súper Cortina Circular

El Aire Comprimido ingresa por la entrada (1) de la Súper Cuchilla hacia la cámara anular (2). Luego se estrangula a través de una pequeña boquilla anular (3) a alta velocidad. Esta corriente de aire primaria se adhiere al perfil Coanda (4), que la dirige hacia abajo a lo largo de la superficie inclinada de la Cortina Circular. Una zona de baja presión es creada en el centro (5) induciendo un alto volumen de caudal de aire circundante en el caudal primario. Mientras que el caudal de aire abandona la Cortina Circular, crea un anillo cónico de 360° que se adhiere por su propia cuenta a la superficie del material desplazándose a través de ella (6), limpiando de manera uniforme la superficie completa con un caudal a alta velocidad.



La Súper Cortina Circular de aluminio se encuentra disponible en stock en 11 tamaños. La Súper Cortina Circular de acero inoxidable se encuentra disponible en stock en 5 tamaños. Otros tamaños se encuentran disponible a pedido especial.

¿Por qué la Súper Cortina Circular?

Previo a la introducción de la Súper Cortina Circular, la única manera de soplar, secar, limpiar o enfriar superficies cilíndricas, redondas o extruidas era utilizar un anillo de boquillas de soplado. El elevado consumo de aire y los niveles sonoros de las boquillas junto con inconsistencia de velocidad de aire usualmente generaban resultados pobres. La Súper Cortina Circular provee un caudal de aire de alto volumen y velocidad que es expulsado de manera uniforme a través de los 360° de su diámetro interior. El caudal de aire se adhiere al material desplazándose a través de ella para soplar, limpiar o secar la superficie. La velocidad puede variarse desde un "soplado intenso" hasta una "brisa". El consumo de aire y el nivel de ruido son bajos.

La Súper Cortina Circular es fácil de utilizar

Hay una entrada de aire de 1/4 NPT hembra en cada mitad de la Súper Cortina Circular en tamaños hasta 7" (178mm). En las de 9" (229mm) y mayores, incluyen dos entradas de aire de 1/4 NPT hembra en cada mitad para poder mantener el volumen de aire y rendimiento adecuados. Las Súper Cortinas de aluminio de hasta 4" (102mm) incluyen una T de latón que alimenta una mitad y una manguera de acople trenzada de acero inoxidable calificada hasta 400°F (204°C) para alimentar la otra mitad. Las Súper Cortinas Circulares de acero inoxidable de hasta 4" (102mm) incluyen una T de acero inoxidable y una manguera de acople trenzada de acero inoxidable calificada hasta 800°F (427°C). Mayores tamaños deberán ser alimentados de manera directa.

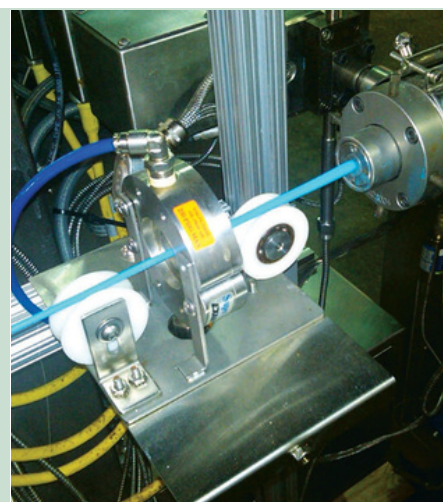
Se proporcionan orificios roscados en el lado de salida para el montaje permanente si la Súper Cortina Circular no se sostiene mediante la cañería de aire comprimido. También se incluyen soportes de acoplamiento que mantienen unidas las dos mitades de la Súper Cortina Circular, los cuales pueden instalarse o retirarse rápidamente si es necesario.

Enfriar tubería extruida

El problema: El producto extruido, al estar caliente y maleable, se deformaría y produciría una longitud de tubería torcida. El cliente intentó utilizar una serie de rodillos para sostener la extrusión hasta que se enfrié lo suficiente para volverse rígida. Esto ayudó, pero todavía se presentaban deformaciones entre los rodillos. El producto final no lograba cumplir las especificaciones del cliente.

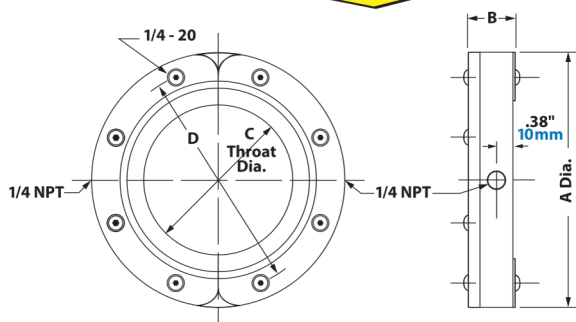
La solución: Utilizando una Súper Cortina Circular de 1" (25mm) modelo 2401 posicionada entre dos rodillos, el producto fue refrigerado lo suficiente para mantener su rigidez. Al añadir otro juego de Cortina/rodillos, ellos fueron capaces de aumentar la velocidad de extrusión.

Comentario: Ellos no solo fueron capaces de salvar la orden de trabajo de USD 30.000, sino que además incrementaron la velocidad del proceso, permitiéndoles recotizar el trabajo a un menor costo y asegurar futuros negocios con su cliente.

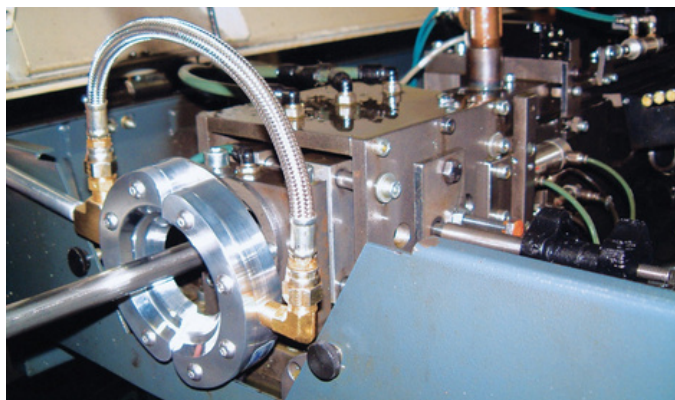


Súper Cortina Circular

Dimensiones de la Cortina Circular



Súper	Estánd.		A	B	C	D
2399	2429	pulg	3,13	1,13	0,38	2,38
		mm	79	29	10	60
2400, 2400SS	2430	pulg	3,25	1,13	0,5	2,5
		mm	83	29	13	64
2401, 2401SS	2431	pulg	3,75	1,13	1	2,95
		mm	95	29	25	75
2402, 2402SS	2432	pulg	4,75	1,13	2	3,95
		mm	121	29	51	100
2403, 2403SS	2433	pulg	5,75	1,13	3	4,95
		mm	146	29	76	126
2404, 2404SS	2434	pulg	6,75	1,13	4	5,95
		mm	172	29	102	151
2405	2435	pulg	7,75	1,13	5	6,95
		mm	197	29	127	176
2406	2436	pulg	8,75	1,13	6	7,95
		mm	222	29	152	202
2407	2437	pulg	9,75	1,13	7	8,95
		mm	248	29	178	227
2409	2439	pulg	11,75	1,13	9	10,95
		mm	299	29	229	278
2411	2441	pulg	13,75	1,13	11	12,95
		mm	349	29	279	329



La Súper Cortina Circular elimina la posibilidad de humo durante la mecanización al soplar el aceite hidráulico de la barra al entrar al mandril de la máquina.

Rendimiento de la Cortina Circular

Modelo	Consumo de Aire		Nivel sonoro a 3' (914mm)
	pie ³ /min	lts/min	
2399, 2429	11,1	314	82
2400, 2400SS, 2430	13,9	394	80
2401, 2401SS, 2431	19,1	541	80
2402, 2402SS, 2432	29,5	835	81
2403, 2403SS, 2433	39,8	1.127	82
2404, 2404SS, 2434	50,2	1.422	82
2405, 2435	60,6	1.716	82
2406, 2436	71	2.010	84
2407, 2437	81,3	2.302	85
2409, 2439	102,1	2.891	87
2411, 2441	122,8	3.477	89

Especificaciones de la Súper Cortina Circular

La Súper Cortina Circular se encuentra disponible con diámetros internos de 3/8", 1/2", 1", 2", 3", 4", 5", 6", 7", 9", y 11" (10, 13, 25, 51, 76, 102, 127, 152, 178, 229, y 279mm). **Diámetros especiales están disponibles. Por favor contacte con nuestra fábrica.**

Entradas de aire comprimido: La Súper Cortina circular posee entradas de aire comprimido en ambas mitades. Una manguera con refuerzo trenzado de alambre de acero inoxidable se suministra en Cortinas de hasta 4" (102mm), que une el suministro de aire comprimido de una mitad con la otra. Las Cortinas de 9" (229mm) y mayores poseen dos entradas de aire en cada mitad que deben ser utilizadas para mantener un caudal de soplado uniforme.

Filtración: La utilización de aire limpio es esencial. Los Kits incluyen un filtro separador con purgado automático con un elemento filtrante de 5 micrones que es dimensionado correctamente para el caudal determinado.

Materiales de construcción: La Súper Cortina Circular es fabricada en aluminio o acero inoxidable. Todos los modelos utilizan láminas y tornillos de acero inoxidable. Una manguera con refuerzo trenzado de alambre de acero inoxidable se suministra en Cortinas de hasta 4" (102mm).

Temperatura: Las Súper Cortinas Circulares de aluminio son clasificadas para temperaturas hasta 400°F (204°C). Los modelos de acero inoxidable son clasificados para temperaturas hasta 800°F (427°C).

Montaje: La Súper Cortina Circular puede ser sostenida mediante la cañería de aire comprimido. Los orificios roscados (1/4-20) en el lado de salida de la Súper Cortina Circular también pueden utilizarse para el montaje.

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 adecuadamente para el caudal determinado.

Juego de Láminas: La Súper Cortina Circular posee una configuración de 0,002" (0,05mm) de ranura. El aire comprimido sale por esta ranura que es determinada por una lámina de acero inoxidable posicionada entre el cabezal y el cuerpo de la Cortina. La fuerza y caudal a través de la Cortina pueden ser aumentados fácilmente al añadir láminas para aumentar el tamaño de la ranura. Los Kits incluyen un Juego de Láminas. El Juego de Láminas incluye dos láminas de acero inoxidable de 0,002" (0,05mm).

Súper Cortina Circular

Cambio del rendimiento al agregar láminas

El aire comprimido se expulsa a través de una ranura la cual es determinada con una lámina posicionada entre el cabezal y el cuerpo de la Súper Cortina Circular. La Súper Cortina es entregada con una lámina instalada de acero inoxidable de 0,002" (0,05mm) de espesor siendo la mejor opción para la mayoría de las aplicaciones. La fuerza y caudal pueden ser fácilmente incrementados al añadir láminas para aumentar la ranura. Aumentar la ranura ofrece mayor velocidad y fuerza de impacto. El consumo de aire y el nivel sonoro van a ser levemente superiores. Los Kits de Láminas para la Súper Cortina Circular incluyen dos láminas de acero inoxidable de 0,002" (0,05mm) que pueden ser apiladas. Los Juegos de Láminas son incluidos con todos los Kits o pueden ser comprados individualmente.

Diámetros especiales para la Súper Cortina Circular están disponibles. Por favor, contacte con fábrica.



El Kit de Súper Cortina Circular incluye un Juego de Láminas de acero inoxidable, un filtro separador y un regulador de presión (con cupla).

Cortinas de
Soplado
Circular

Modelos de Súper Cortina Circular

Súper Cortina Circular sola

Kits de Súper Cortina Circular: incluyen la Super Cortina, el Juego de Láminas, filtro separador y regulador de presión (con cupla).

Juego de Láminas para Súper Cortina Circular: incluye dos láminas de acero inoxidable de 0,002" (0,05mm) de espesor.

Diámetro interior	Súper Cortina Circular de aluminio sola	Kit de Súper Cortina Circular de aluminio	Súper Cortina Circular de inoxidable sola	Kit de Súper Cortina Circular de inoxidable	Juego de Láminas
3/8" (10mm)	2399	2449	N/A	N/A	2349SS
1/2" (13mm)	2400	2450	2400SS	2450SS	2350SS
1" (25mm)	2401	2451	2401SS	2451SS	2351SS
2" (51mm)	2402	2452	2402SS	2452SS	2352SS
3" (76mm)	2403	2453	2403SS	2453SS	2353SS
4" (102mm)	2404	2454	2404SS	2454SS	2354SS
5" (127mm)	2405	2455	N/A	N/A	2355SS
6" (152mm)	2406	2456	N/A	N/A	2356SS
7" (178mm)	2407	2457	N/A	N/A	2357SS
9" (229mm)	2409	2459	N/A	N/A	2359SS
11" (279mm)	2411	2461	N/A	N/A	2361SS

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)
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)
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)
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)



Una Súper Cortina Circular de 4" (102mm) modelo 2404 limpia una barra de acero luego de ser procesada.



El extremo con brida de un eje se eleva a través de un Súper Cortina Circular para eliminar por soplado las virutas después del mecanizado.



Una Super Cortina Circular de 1/2" de EXAIR seca un cable a medida que abandona su baño de refrigerado.

Cortina Circular Estándar

¡Este potente anillo de de aire 360° es una forma económica de realizar soplado, secado, limpieza y enfriamiento!

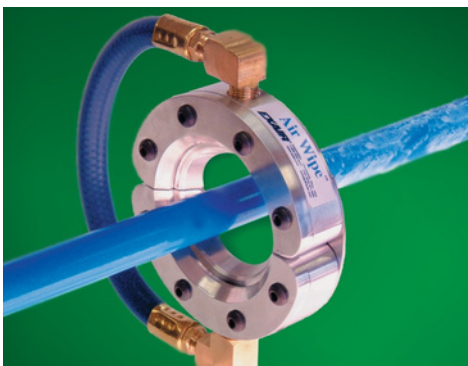


¿Qué es la Cortina Circular Estándar?

La Cortina Circular Estándar de EXAIR provee un caudal de aire 360° uniforme que es ideal para soplado, secado, limpieza y enfriado de tubos, cables, perfiles extruidos, mangueras y más. Su diseño dividido ofrece una sujeción sencilla alrededor de la superficie del material que pasa a través de él, eliminando la necesidad de enhebrarlo.

¿Por qué la Cortina Circular Estándar?

La Cortina Circular Estándar es una buena opción cuando la durabilidad de los tornillos, láminas y mangueras de acero inoxidable no son requeridos. La Cortina Circular Estándar utiliza tornillos recubiertos, láminas plásticas y una manguera de aire de acople de PVC de uso general en tamaños de hasta 4" (102 mm). La Cortina Circular Estándar es adecuado para aplicaciones en ambientes no corrosivos donde la temperatura no excede los 150°F (66°C). Las dimensiones y rendimientos de este producto son iguales que la Súper Cortina Circular, los cuales están detallados en la página 40.



La Cortina Circular Estándar remueve líquido de un estruido plástico.

Especificaciones de la Cortina Circular Estándar

La Cortina circular Estándar se encuentra disponible en diámetros interiores de 3/8", 1/2", 1", 2", 3", 4", 5", 6", 7", 9", y 11" (10, 13, 25, 51, 76, 102, 127, 152, 178, 229, y 279mm). **Diámetros especiales están disponibles. Contacte nuestra fábrica.**

Entradas de aire comprimido: La Cortina Circular Estándar posee entradas de aire comprimido en ambas mitades. Mangueras de aire comprimido de uso general son suministradas hasta las cortinas de 4" (102mm) que conecta el suministro de una mitad con la otra. Las cortinas de 9" (229mm) y superiores poseen dos entradas de aire en cada mitad que deben ser suministradas con aire comprimido para mantener un caudal uniforme.

Filtración: La utilización de aire limpio es esencial. Los Kits incluyen un filtro separador con purgado automático con un elemento filtrante de 5 micrones que es dimensionado correctamente para el caudal determinado.

Materiales de construcción: La Cortina Circular Estándar es fabricada en aluminio. Todos los modelos utilizan tornillos recubiertos y láminas plásticas. Una manguera de PVC de uso general se suministra en Cortinas de hasta 4" (102mm).

Temperatura: Las Cortinas Circulares Estándar son clasificadas para temperaturas hasta 150°F (66°C).

Montaje: La Cortina Circular Estándar puede ser sostenida mediante la cañería de aire comprimido. Los orificios roscados (1/4-20) en el lado de salida de la Súper Cortina Circular también pueden utilizarse para el montaje.

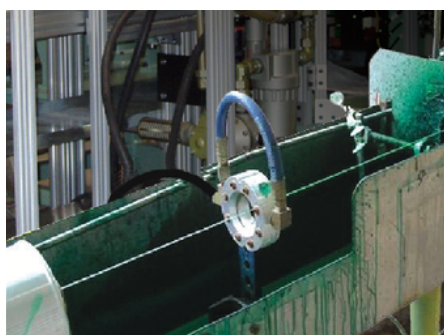
Regulación: Un regulador de presión en el suministro de aire comprimido provee control infinito del caudal, fuerza y consumo de aire. Los Kits incluyen un regulador de presión dimensionado adecuadamente para el caudal determinado.

Juego de Láminas: La Cortina Circular Estándar posee una configuración de 0.002" (0,05mm) de ranura. El aire comprimido sale por esta ranura que es determinada por una lámina plástica posicionada entre el cabezal y el cuerpo de la Cortina. La fuerza y caudal a través de la Cortina pueden ser aumentados fácilmente al añadir láminas para aumentar el tamaño de la ranura. Los Kits incluyen un Juego de Láminas (tres láminas adicionales). El Juego de Láminas incluye dos láminas plásticas de **0,001" (0,03mm) de color ámbar** ■■■, de **0,003" (0,08mm) de color verde** ■■■, y de **0,004" (0,1mm) de color beige** ■■■.

Cortina Circular Estándar

Cambio del rendimiento al agregar láminas

El aire comprimido se expulsa a través de una ranura la cual es determinada con una lámina posicionada entre el cabezal y el cuerpo de la Cortina Circular Estándar. La Súper Cortina es entregada con una lámina instalada de acero inoxidable de 0,002" (0,05mm) de espesor siendo la mejor opción para la mayoría de las aplicaciones. La fuerza y caudal pueden ser fácilmente incrementados al añadir láminas para aumentar la ranura. Aumentar la ranura ofrece mayor velocidad y fuerza de impacto. El consumo de aire y el nivel sonoro van a ser levemente superiores. Los Juegos de Láminas para la Cortina Circular Estándar incluyen dos láminas plásticas de 0,001" (0,03mm) de color ámbar, dos de 0,003" (0,08mm) de color verde, y dos de 0,004" (0,1mm) de color beige. Los Juegos de Láminas son incluidos con todos los Kits o pueden ser comprados individualmente.



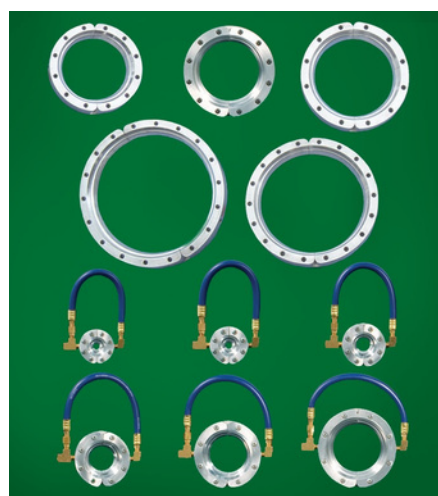
Una Cortina Circular Estándar de 1" (25mm) modelo 2431 sopla el exceso de recubrimiento de un alambre hacia un tanque.



La Cortina Circular Estándar sopla el refrigerante de la pieza y lo devuelve a la rectificadora.



El Kit de Cortina Circular Estándar incluye un Juego de Láminas, un filtro separador y un regulador de presión (con cupla).



La Cortina Circular Estándar está disponible en diámetros desde 3/8" (10mm) hasta 11" (279mm).

Modelos de Cortina Circular Estándar			
Cortina Circular Estándar sola			
Kit de Cortina Circular Estándar: incluye la Cortina Circular Estándar, Juego de Láminas, filtro separador y regulador de presión (con cupla).			
Juego de Láminas de Cortina Circular Estándar: incluye dos láminas plásticas de espesor de 0,001" (0,03mm), dos de 0,003" (0,08mm) y dos de 0,004" (0,10mm).			
Diámetro interior	Cortina Circular Estándar sola	Kit de Cortina Circular Estándar	Juego de Láminas para Cortina Circular Estándar
3/8" (10mm)	2429	2479	2349
1/2" (13mm)	2430	2480	2350
1" (25mm)	2431	2481	2351
2" (51mm)	2432	2482	2352
3" (76mm)	2433	2483	2353
4" (102mm)	2434	2484	2354
5" (127mm)	2435	2485	2355
6" (152mm)	2436	2486	2356
7" (178mm)	2437	2487	2357
9" (229mm)	2439	2489	2359
11" (279mm)	2441	2491	2361

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)
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)
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)
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)

Cortinas Circulares Estándar de diámetros especiales se encuentran disponibles. Por favor, contacte nuestra fábrica.