

# SERIES CA

Cuchillos de Aire

Catálogo

descriptivo



Oficina de  
ventas:

52 (55) 5541-2405

[www.airequipos.com](http://www.airequipos.com)

[ventas@airequipos.com](mailto:ventas@airequipos.com)

# Series CA

## CUCHILLOS DE AIRE

Los cuchillos de aire marca AirEquipos son sistemas de soplado con aire a alta velocidad principalmente utilizados para retirar el exceso de agua a diferentes piezas a su salida de procesos de lavado o enfriamiento.

Nuestros sistemas pueden usarse para retirar exceso de agua en botellas, latas, extrusiones, alimentos, autom3viles y muchas aplicaciones m3s.



Las gotas de agua de tama1o promedio se retiran con facilidad, pero las gotas m3s peque1as o el agua formando una pel3cula delgada presentan mayor dificultad para retirar.

Para gotas pequeñas o película de agua normalmente se debe hacer pasar el producto por el chorro de aire más de una vez.

La mayor parte del agua se puede retirar con nuestro cuchillo de aire y la película de agua remanente se seca con rapidez al aire, pero si se requiere secar el producto, entonces se debe incorporar un sistema de calentamiento al cuchillo de aire a partir de la segunda o tercera estación de soplado, dependiendo de la complejidad geométrica y el tamaño del producto.



## OTRAS APLICACIONES

Los cuchillos de aire marca AirEquipos también se usan para soplar virutas o partículas de vidrio, metal o madera en diferentes procesos industriales.

A estos sistemas se les puede incorporar un sistema independiente de captación y disposición de las partículas que se soplan, como separadores ciclónicos y colectores de polvo.



## SELECCIÓN DEL SISTEMA

La selección del ancho del cuchillo de aire y su velocidad de descarga es importante para que el sistema de soplado funcione adecuadamente.

Es recomendable que el producto pase lo más cerca posible del cuchillo de aire y es necesario aumentar la amplitud del cuchillo y la velocidad del chorro conforme se incrementa la separación entre el producto y el difusor de aire.



Auto mojado siendo secado por cuchillos de aire

## VELOCIDADES DE AIRE RECOMENDADAS PARA DIFERENTES APLICACIONES

ALTA	MEDIA	BAJA
Latas y botellas	Soplado de escarcha	Cortinas de aire
Frutas y Vegetales	Partes extruidas	Metal desplegado
Charolas	Circuitos impresos	Remoción de pelusa
Automóviles		Remoción de polvo
Bandas transportadoras		Procesos de empanizado
Remoción de aceite		
Baterías		

## UBICACIÓN DEL CUCHILLO DE AIRE

La ubicación del difusor y su ángulo de descarga con respecto al producto son cruciales para que el sistema de soplado opere satisfactoriamente.



El chorro de aire debe ubicarse a unos 25 mm del producto, siempre que sea posible.

El producto puede estar hasta unos 300 mm del cuchillo de aire y el agua puede soplarse satisfactoriamente, pero la apertura del chorro de aire y su velocidad se deben incrementar, con el consecuente incremento en el costo inicial y en el costo de operación del sistema.

## DIFUSORES

Los difusores están fabricados en aluminio lo que los hace ligeros y a la vez fuertes.

Tienen extremos ranurados para fijarse en los soportes donde se les da la orientación necesaria para dirigir el chorro de aire a las piezas del proceso.



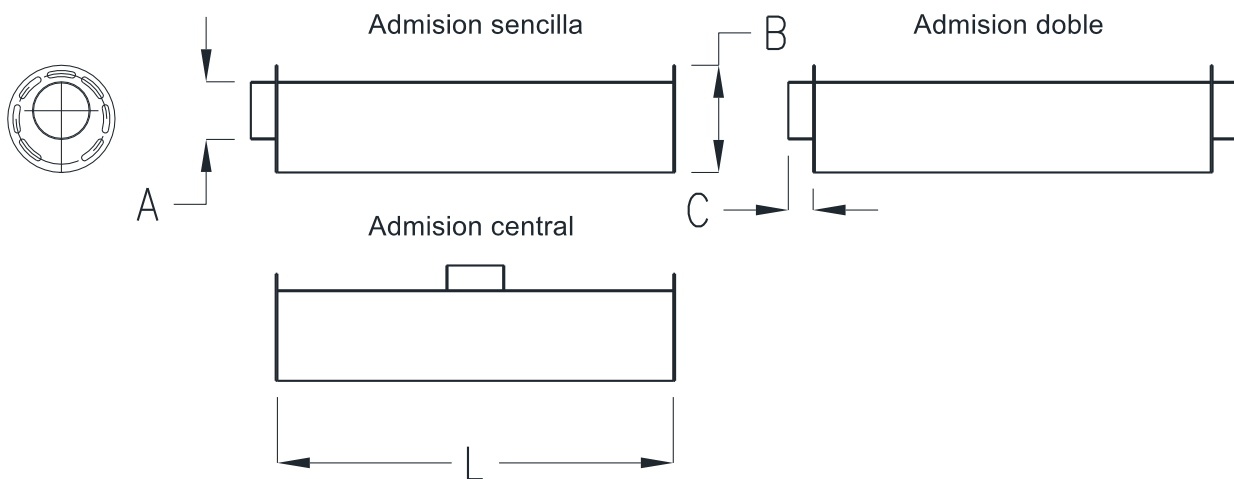
## TURBOSOPLADORES

El chorro de aire es producido por nuestros potentes sopladores centrífugos series TSC, que se conectan a los difusores de aire mediante ductos flexibles de diferentes medidas según la aplicación.

Se pueden incorporar al sistema diferentes accesorios como distribuidores de aire, bancos de filtros y silenciadores.



## DIMENSIONES



CUCHILLOS DE AIRE SERIES CA				
(dimensiones en pulgadas)				
MODELO	A	B	C	L (max)
CA 2.5	2 1/2	4	1	60
CA 3.5	3 1/2	6	1 1/2	80
CA 4.0	4	6 1/2	2	100
CA 6.0	6	8	2	200
CA 6.1	6	10 3/8	2	200



Contacto

(55) 5541-2405

(55) 5541-0679

[ventas@airequipos.com](mailto:ventas@airequipos.com)

**JUN 2014**