

RESUMEN

Nuestra extensa línea de boquillas para control de aire, utilizadas para aplicaciones de secado y soplado, incluye sopladores regenerativos y productos que requieren de aire comprimido.

• Paquetes WindJet® Air Knife con sopladores:

- Para utilizarse en aplicaciones que requieran una corriente continua de aire y cuando se requiera aire caliente proporcionado por el aumento de la temperatura causada por el soplador.
- Ofrece cabezales con una amplia variedad de longitudes y debe utilizarse cuando la longitud total de los cabezales sea de más de 24" (610 mm)
- Ofrece el aire más limpio (opción de filtrado HEPA) y el menor costo de operación.
- Extremadamente versátil – hay disponibles diferentes tipos y tamaños de paquetes.

• Cabezales WindJet de Bajo Flujo:

- Para utilizarse en aplicaciones que requieran una corriente continua de aire comprimido o se requieran ciclos de encendido y apagado de aire comprimido. No se incrementa la temperatura del aire.
- Ideales cuando la longitud total de los cabezales pueda ser menor a 24" (610 mm) y los cabezales puedan ser colocados cerca del objetivo.

• Amplificadores Variables para Aire:

- Para utilizarse cuando se requiere aire comprimido dirigido o en ciclos.
- Se puede ajustar su desempeño.
- Pueden utilizarse como dispositivo de escape.
- Ideales para aplicaciones con robot.

• Cabezales 727 WindJet Air Knife:

- Para utilizarse en aplicaciones de alto impacto, de ciclos y/o corrientes de aire en áreas específicas con aire comprimido.
- Ideales como etapa final de soplado después de los sopladores para partes donde se requieran altas velocidades.
- Disponibles en una amplia variedad de materiales.

También ofrecemos una amplia gama de boquillas para control de aire y soplado, sistemas y pistolas para aire.

Cabezales WindJet Air Knives



BOQUILLAS PARA CONTROL DE AIRE ÍNDICE

WindJet Air Knife

Paquetes de Secado WindJet Air Knife	J3
Componentes WindJet Air Knife	J4

Productos WindJet para Uso con Aire Comprimido

Cabezales WindJet de Bajo Flujo	J5
Amplificadores Variables WindJet para Aire	J6
Boquillas WindJet	J7
Boquillas UniJet® y FloodJet® para Soplado	J9
Cabezal WindJet Air Knife	J10
Sistema Automático WindJet para Control de Aire	J11
Pistola WindJet para Aire	J12

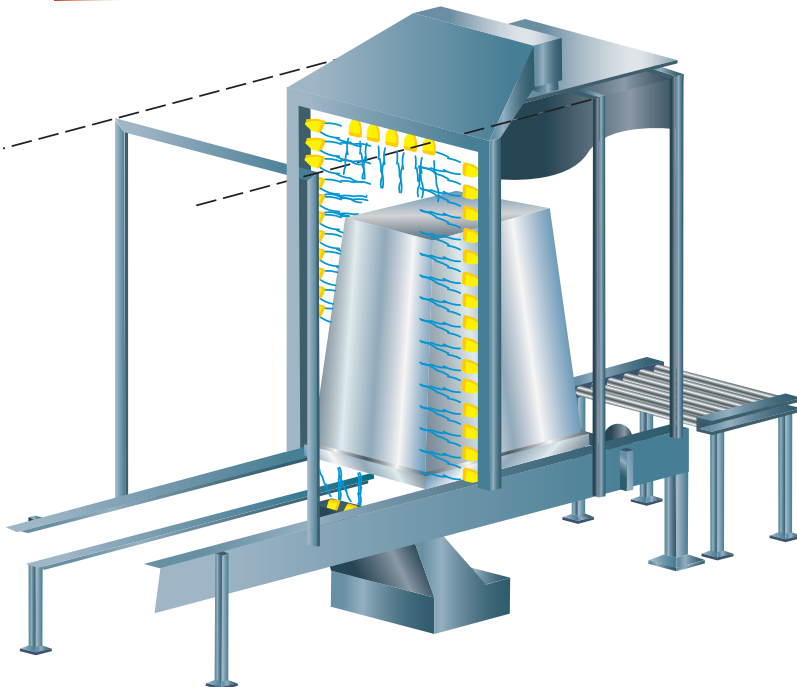
Sistemas WindJet para Control de Aire



CONSEJOS DE OPTIMIZACIÓN

- Obtenga un ahorro del 20% al 50% en sus costos al utilizar boquillas WindJet® para Control de Aire en lugar de orificios perforados en la tubería o tubos aplastados.
- Utilice la boquilla con el flujo más bajo que cumpla con los requerimientos de su aplicación para minimizar el consumo de aire y reducir el ruido.
- El desempeño eficiente de las boquillas para control de aire depende de una filtración apropiada del aire comprimido. Utilice un filtro/separador antes de las boquillas para remover el exceso de aceite y agua.
- Utilice un regulador de presión y un manómetro en la línea de aire para mantener la presión lo más baja posible y así minimizar los costos de operación y el ruido y aumentar la seguridad.
- Cuando sea posible, aumente la distancia entre la boquilla y la superficie a asperjar para reducir el ruido causado por el impacto del aire sobre el objetivo.
- Para reducir el número de boquillas requeridas, colocar las boquillas para que el barrido sea de forma lateral en un ángulo de ataque relativamente estrecho con respecto al objetivo en movimiento.
- Para crear una cortina, coloque las boquillas con una separación de 12" (305 mm) dependiendo de la aplicación.
- Las boquillas para control de aire están disponibles en diversos materiales y se pueden utilizar con CO₂, nitrógeno, vapor u otros gases compatibles para aplicaciones especiales de calentamiento o enfriamiento.
- En aplicaciones de limpieza, coloque las boquillas con un ángulo de 15° a 45° para asegurar que los contaminantes sean removidos de la superficie del producto.
- Para un ajuste simple y preciso de la orientación de las boquillas, instale bolas ajustables a las boquillas para control de aire.

Posicionamiento de las Boquillas



Filtros para Aire



Reguladores de Presión para Aire



Ahorro en costos

Reducción en el Consumo de Aire con Boquillas WindJet		
Tamaño de Tubería Abierta	Equivalente Boquilla para Control de Aire	Reducción en el Consumo de Aire
1/4"	Racimo con 4 boquillas WindJet	25%
5/16"	Racimo con 4 boquillas WindJet	33%
1/2"	Racimo con 7 boquillas WindJet	40%
5/8"	Racimo con 13 boquillas WindJet	33%
3/4"	Racimo con 13 boquillas WindJet	55%

Basado en 40 horas de operación.





CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Solución completa, a la medida, con un solo proveedor, para sus requerimientos de soplado y/o secado que produce una corriente de aire uniforme, constante y de alto volumen para un desempeño óptimo en los procesos de secado o soplado. El número y la longitud de los cabezales, el tamaño de la ranura, el tamaño del soplador y los accesorios varían y se diferencian de acuerdo al tamaño del paquete.
- Cabezales WindJet de diseño único y de alto desempeño.
- Soplador regenerativo de bajo mantenimiento acoplado directamente.
 - Operación de alta eficiencia, desempeño garantizado.
 - Flujo de aire continuo, sin pulsaciones y libre de aceite.
 - Construcción robusta de aluminio fundido o hierro fundido, dependiendo del tamaño.
 - 5, 10, 15 o 30 hp (3.6, 6, 7.5 o 14.1 kW) 50 o 60 Hz motor directo.
 - El ensamble incluye válvula de alivio de presión, manómetro, filtro interno para aire, conexiones, adaptador de montaje para tubería flexible o rígida.
 - Los motores están certificados por UL, CE y CSA.
- Todos los accesorios necesarios para su montaje y para armar el paquete.
- Bajos niveles de ruido, no necesita cubierta para reducir el ruido.
- De fácil instalación.



CONSEJOS DE OPTIMIZACIÓN

- Ver página J2 para consejos de optimización.

APLICACIONES

- Automotriz
- Materiales para construcción
- Electrónicos
- Alimentos y bebidas
- Aparatos médicos
- Acabado de metales
- Fabricación y formación de metales
- Farmacéutica
- Textiles
- Llantas y hules
- Alambres y cables

VER TAMBIÉN

- Accesorios
 - Codos – 45° y 90°
 - Tubería flexible y/o rígida
 - Cabezales (tipo Y, 3 o 4 puertos)
 - Ménsulas de montaje
 - Mofles
 - Coples rígidos
- Cabezales WindJet Air Knife 50750
- Cañones para aire 55155
- Catálogo para Control de Aire 
- Paquetes WindJet Air Knife 

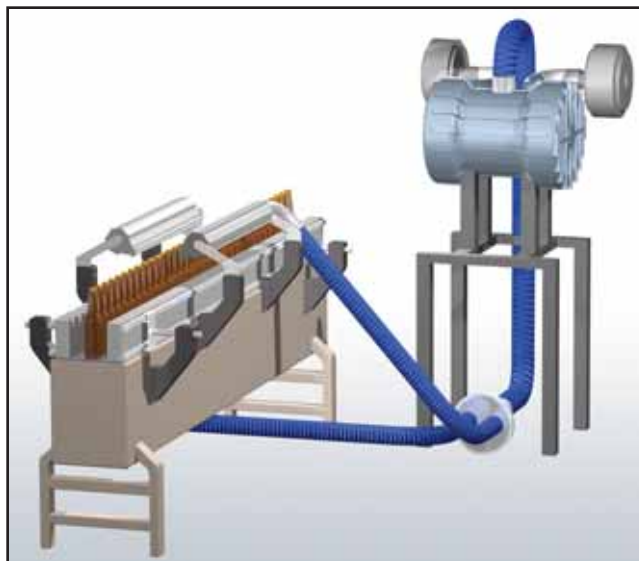


CABEZALES WINDJET AIR KNIFE 50750**CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS**

- Los cabezales WindJet air knives también se venden por separado.
- Diseño único de borde extendido permite una corriente de aire más controlada y uniforme, eliminando puntos y claros.
- Diseño de gota que proporciona mayor velocidad del aire saliente.
- Aluminio anodizado resistente a la corrosión o acero inoxidable para mayor vida útil y durabilidad.
- Dos tamaños de ranura: 0.04" (1.02 mm) para una corriente de aire de mayor impacto ó 0.06" (1.52 mm) para un mayor flujo de aire con entrada bridada de 3".
- Longitudes estándar: 6", 12", 18", 24", 30" y 36" (154, 305, 457, 610, 762 y 914 mm). También hay disponibles otras longitudes.

CAÑÓN PARA AIRE 55155**CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS**

- Diseñado para utilizarse con aire suministrado por un soplador.
- Concentra la corriente de aire de alta velocidad hacia los agujeros o grietas en piezas que tengan formas irregulares.
- Aluminio anodizado o Acero Inoxidable 316.
- Tres tamaños de orificio – diámetro de 1/2", 3/4" o 1" (12.7, 19.1 o 25.4 mm).
- Cuenta con espaciador de montaje para su fácil posicionamiento.



Paquete de soplado WindJet utilizado para el secado de botellas



CABEZALES *WindJet*® DE BAJO FLUJO PARA USARSE CON AIRE COMPRIMIDO

J

57070



1/4" NPT o BSPT

57060



El kit incluye el cabezal, juego de lanas, filtro, regulador de presión y manómetro

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Proporcionan un flujo uniforme de aire a todo lo largo del cabezal y producen una corriente de alta velocidad para secados rápidos o soplados.
- Ideal para aplicaciones con uno o dos cabezales.
- Uso mínimo de aire – ahorra costos de energía.
- Sin partes móviles – operación libre de mantenimiento.
- Bajo nivel de ruido – 69 dBA para la mayoría de las aplicaciones.
- De fácil instalación y mantenimiento.
- Compacto y robusto.
- **Características principales:**
 - Diseño de patente pendiente.
 - Longitud estándar de los cabezales: 3", 6", 12", 18" y 24" (76, 152, 305, 457 y 610 mm).
 - Materiales: Aluminio o Acero Inoxidable 316 para aplicaciones sanitarias.
 - Filtro con drenaje automático opcional con elemento filtrante de 50 micrones calculado en base al flujo.
 - Regulador de presión opcional calculado en base al flujo.
 - Juego de lanas para ajustar la fuerza del aire y el flujo.
 - Instalación estándar con lana de 0.002" (0.05 mm).
 - 0.001", 0.003" y 0.004" (0.03, 0.08 y 0.1 mm) disponibles en otro kit.
 - Los cabezales y el juego de lanas se venden por separado o en kits. El kit incluye un cabezal, un juego de lanas, filtro, regulador de presión y manómetro.

CONSEJOS DE OPTIMIZACIÓN

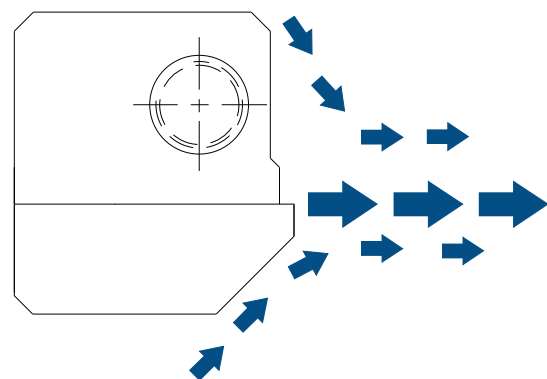
- Ver página J2 para consejos de optimización.

APLICACIONES

- Limpieza de bandas transportadoras
- Separador ambiental
- Secado de alimentos
- Secado y enfriamiento de partes
- Soplado antes de pintar
- Remoción de desechos
- Limpieza de láminas
- Secado y limpieza de fieltros

VER TAMBIÉN

- Accesorios
 - Bases de montaje magnéticas
 - Mangueras Stay-N-Place
- Catálogo para Control de Aire
- Productos WindJet para Usarse con Aire Comprimido



Los cabezales WindJet de bajo flujo producen altas velocidades para un desempeño óptimo.

J BOQUILLAS PARA CONTROL DE AIRE



Spraying Systems Co.
Experts in Spray Technology

AMPLIFICADORES VARIABLES *WindJet*® PARA AIRE PARA USARSE CON AIRE COMPRIMIDO

57080



Conexiones de entrada de 1/8" a 1/2" NPT o BSPT
Conexiones de salida de 3/4", 1-1/4", 2" y 4"

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Proporciona un flujo de aire dirigido de alto volumen y alta velocidad para soplados y secados rápidos.
- Ahorra en el consumo de aire mientras proporciona mayores volúmenes de aire.
- Sin partes móviles – operación libre de mantenimiento.
- Bajos niveles de ruido. Cumple con los requerimientos OSHA de presión y ruido.
- De fácil instalación y mantenimiento.
- Puede utilizarse para aplicaciones de escape.
- **Características principales:**
 - Diseño de patente pendiente.
 - Materiales: Aluminio o Acero Inoxidable 316.
 - Hay disponible un modelo ajustable para mayor facilidad en el mantenimiento y ajuste de la amplificación del aire.
 - Filtro con purga automática opcional con elemento filtrante de 50 micrones calculado en base al flujo.
 - Regulador de presión opcional calculado en base al flujo.
 - El amplificador para aire se vende por separado o en kit. El kit incluye un amplificador para aire, filtro, regulador de presión y manómetro.

57085



El kit incluye amplificador para aire, filtro, regulador de presión y manómetro.

CONSEJOS DE OPTIMIZACIÓN

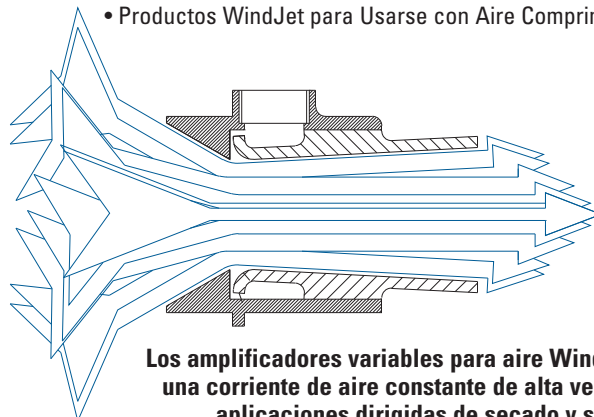
- Ver página J2 para consejos de optimización.

APLICACIONES

- Limpieza de partes maquinadas
- Escape de vapores en tanques
- Distribución de calor en moldes y hornos
- Secado y enfriamiento de partes
- Ventilación

VER TAMBIÉN

- Accesorios
 - Bases de montaje magnéticas
 - Mangueras Stay-N-Place
- Catálogo para Control de Aire
- Productos WindJet para Usarse con Aire Comprimido



Los amplificadores variables para aire WindJet producen una corriente de aire constante de alta velocidad para aplicaciones dirigidas de secado y soplado.



BOQUILLAS *WindJet*[®]

PARA USARSE CON AIRE COMPRIMIDO

J

AA707



1/4" NPT o BSPT (M)
ABS o PPS

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Las boquillas WindJet están disponibles en una amplia variedad de patrones, tamaños y materiales.
- **Características principales de las boquillas WindJet 707:**
 - Producen un patrón de aspersión redondo, cerrado y dirigido con niveles mínimos de ruido.
 - Costillas externas protegen los orificios remetidos contra daños externos.
 - Las costillas proveen un escape de aire en caso de que la boquilla sea colocada contra una superficie plana o en partes internas.
 - Las versiones en aluminio y acero inoxidable cuentan con tapas intercambiables que controlan el uso del aire.
 - Las tapas en aluminio están codificadas por color para la fácil identificación del flujo.

AA707-AL



1/4" NPT o BSPT (M)
Aluminio

CONSEJOS DE OPTIMIZACIÓN

- Ver página J2 para consejos de optimización.

APLICACIONES

- Movimiento de materiales
- Limpieza/secado de partes
- Enfriamiento de partes

AA707-SS



1/4" NPT o BSPT (M)
Acero Inoxidable

VER TAMBIÉN

- Accesorios
 - Bolas ajustables
 - Filtros para aire
 - Reguladores de presión para aire
 - Válvulas de bola
- Catálogo para Control de Aire
- Válvulas de cierre
- Manómetros
- Válvulas solenoides



BOQUILLAS *WindJet*[®]

PARA USARSE CON AIRE COMPRIMIDO

AA727



1/4" NPT o BSPT (M)
ABS o PPS



1/4" NPT o BSPT (H)
Solamente ABS

AA727-SS



1/4" NPT o BSPT (M)
Acero Inoxidable

Y727-AL



1/4" NPT o BSPT (M)
Aluminio

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Las boquillas WindJet están disponibles en una amplia variedad de patrones, tamaños y materiales.
- **Características principales de las boquillas WindJet 727:**
 - Genera un patrón de aspersión de abanico plano silencioso, eficiente y controlado utilizando aire comprimido.
 - La corriente de aire sale a través de 16 orificios de precisión que aseguran integridad del patrón de aspersión y una distribución uniforme.
 - Los orificios remetedos en las versiones de ABS (estireno de acrilonitrilo butadieno), PPS (sulfuro de polifenileno) y acero inoxidable ofrecen protección contra daños externos y proporcionan un escape de aire en caso de que la boquilla sea colocada accidentalmente contra una superficie plana.
 - El orificio para montaje en las versiones de ABS, PPS y acero inoxidable aseguran un posicionamiento correcto sobre el cabezal o manifold para aplicaciones específicas.

CONSEJOS DE OPTIMIZACIÓN

- Ver página J2 para consejos de optimización.

APLICACIONES

- Movimiento de materiales
- Limpieza/secado de partes
- Enfriamiento de partes

VER TAMBIÉN

- Accesorios
 - Bolas ajustables
 - Filtros para aire
 - Reguladores de presión para aire
 - Válvulas de bola
 - Válvulas de cierre
 - Manómetros
 - Válvulas solenoides
- Catálogo para Control de Aire [http://](#)



BOQUILLAS *UniJet*® Y *FloodJet*® PARA SOPLADO PARA USARSE CON AIRE COMPRIMIDO

J

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Las boquillas UniJet constan de un cuerpo de boquilla, filtro, punta de aspersión y tuerca retenedora. Las puntas de aspersión pueden reemplazarse rápida y fácilmente y los cuerpos se pueden volver a utilizar para mayor ahorro.
- **Características principales de las puntas de aspersión UniJet TK:**
 - Las puntas de aspersión para aire son compatibles con los cuerpos de boquilla UniJet.
 - Orificio redondo y paso de volumen de aire grande y sin obstrucciones.
 - Ángulo ancho, aspersión de mediana velocidad.
 - Superficie deflectora maquinada con precisión que proporciona un mejor control de la deflexión y del ángulo de aspersión.
 - Disponible en bronce o Acero Inoxidable 303.
- **Características principales de las puntas de aspersión UniJet blow-off:**
 - Especialmente diseñadas para usarse con aire y vapor.
 - Las puntas de aspersión para aire son compatibles con los cuerpos de boquilla UniJet.
 - Una ranura horizontal a través de la punta de la boquilla proporciona un patrón de aspersión de abanico uniforme.
 - Disponible en bronce o Acero Inoxidable 303.
- **Características principales de las boquillas FloodJet K:**
 - Diseño de una sola pieza.
 - Para utilizarse con aire o vapor.
 - Patrón de aspersión de abanico plano de ángulo ancho de mediana velocidad.
 - Orificio redondo y paso de volumen de aire grande y sin obstrucciones.
 - Superficie deflectora maquinada con precisión que proporciona un mejor control de la deflexión y del ángulo de aspersión.



CONSEJOS DE OPTIMIZACIÓN

- Ver página J2 para consejos de optimización.

APLICACIONES

- Soplado para exceso de humedad en el acero
- Sistema para control de aire en sitio
- Soplado de tarjetas de circuitos impresos
- Recubrimiento de pantallas de televisión
- Líneas de inspección en procesos alimenticios
- Fabricación de llantas

VER TAMBIÉN

- Accesorios
 - Bolas ajustables
 - Filtros para aire
 - Reguladores de presión para aire
 - Válvulas de bola
- Cabezales WindJet® Air Knife 50750
- Catálogo para Control de Aire 
- Paquetes WindJet Air Knife 
- Válvulas de cierre
- Manómetros
- Válvulas solenoides
- Cuerpos split-eyelet

CUERPOS UNIJET

- Conexiones de entrada hembra T y macho TT



Cuerpo hembra T ó



Cuerpo macho TT



Filtro



Punta de Aspersión



Tuerca retenedora

PUNTAS DE ASPERSIÓN UNIJET

El ensamble típico de boquillas UniJet consta de un cuerpo hembra 1/4" T o cuerpo macho 1/4" TT, filtro, punta de aspersión y tuerca retenedora. Hay disponibles otros tipos de cuerpos. Contacte a su representante de ventas para mayor información.

BLOW-OFF



Ensamble de boquilla de abanico UniJet blow-off

TK



Punta de aspersión UniJet TK

BOQUILLA FLOODJET

K



1/8" a 3/8" NPT o BSPT (M)
Diseño de una sola pieza



Spraying Systems Co.
Experts in Spray Technology

CABEZAL *WindJet*® AIR KNIFE PARA USARSE CON AIRE COMPRIMIDO

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Ideal para barrido de áreas.
- Boquillas WindJet 727 montadas sobre tubería de aluminio o nylon producen una aspersión de abanico plano de gran impacto – típicamente mayor al producido por cabezales de soplado.
- **Características principales del cabezal 46760:**
 - Incluye boquillas WindJet 727-15 en ABS.
 - Coberturas de 8" a 60" (200 a 1500 mm).
 - Presión máxima de operación de 100 psi (7 bar).

• Características principales del cabezal 39190:

- Incluye cuatro u ocho boquillas WindJet 727-15 en ABS (estireno de acrilonitrilo butadieno) o PPS (sulfuro de polifenileno).
- Coberturas de 6" o 16" (152 o 406 mm).
- Presión máxima de operación de 100 psi (7 bar).
- Conexión de entrada en cada extremo de 1" NPT (H) o 1-1/2" NPT (H).



CONSEJOS DE OPTIMIZACIÓN

- Ver página J2 para consejos de optimización.

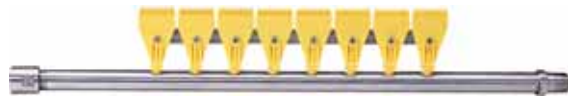
APLICACIONES

- Detallado automotriz
- Soplado para exceso de humedad en el acero
- Sistema para control de aire en sitio
- Soplado de tarjetas de circuitos impresos
- Recubrimiento en pantallas de televisión
- Inspección de líneas en procesos alimenticios
- Soplado de tanques de recubrimiento
- Fabricación de llantas

VER TAMBIÉN

- Accesorios
 - Bolas ajustables
 - Filtros para aire
 - Reguladores de presión para aire
 - Válvulas de bola
 - Válvulas de cierre
 - Manómetros
 - Válvulas solenoides
- Cabezales WindJet Air Knife 50750
- Catálogo para Control de Aire 
- Paquetes WindJet Air Knife 

46760



Cabezal en aluminio

39190



Cabezal en nylon



SISTEMA AUTOMÁTICO *WindJet*® PARA CONTROL DE AIRE PARA USARSE CON AIRE COMPRIMIDO

J



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Controla el flujo de aire comprimido hacia el cabezal WindJet air knife.
- Utiliza un sensor fotoeléctrico con un controlador de tiempo.
- El controlador puede reducir el costo del uso de aire comprimido hasta en un 50% (basado en el producto a secar, distancia al producto, velocidad de la banda transportadora, presiones de aire, etc.).
- El controlador de tiempo se alberga en una caja hermética en poliéster NEMA 4X con puerta con bisagras y soportes para montaje.
- El sensor fotoeléctrico del sistema proporciona un rango de sensado de hasta 6.5' (2 m), con modo de difusión, con ajuste sensible programable de luz, encendido/apagado o disparo con retraso de tiempo (0.1 a 10 seg.).

CONSEJOS DE OPTIMIZACIÓN

- Ver página J2 para consejos de optimización.

APLICACIONES

- Detallado automotriz
- Soplado para exceso de humedad en el acero
- Sistema para control de aire en sitio
- Soplado de tarjetas de circuitos impresos
- Recubrimiento en pantallas de televisión
- Inspección de líneas en procesos alimenticios
- Soplado de tanques de recubrimiento
- Fabricación de llantas

VER TAMBIÉN

- Accesorios
 - Filtros para aire
 - Reguladores de presión para aire
 - Válvulas de bola
 - Válvulas de cierre
 - Manómetros
 - Válvulas solenoides
- Cabezal WindJet Air Knife 50750
- Catálogo para Control de Aire
- Hoja de Datos No. 48550
- Paquetes WindJet Air Knife



Spraying Systems Co.
Experts in Spray Technology

PISTOLAS *WindJet*® PARA AIRE PARA USARSE CON AIRE COMPRIMIDO

46801



1/4" NPT o BSPT (H)

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Pistola manual para soplado con aire 46801-8 o -15 – ideal para aplicaciones móviles de control de aire.
- Boquilla intercambiable en bronce crea una corriente de aire concentrada de alto impacto.
- Capacidades de 8 o 15 scfm a 40 psi (176 o 346 NI/min a 2.8 bar).
- El diseño incluye un escape de aire en caso de que la boquilla se coloque accidentalmente contra una superficie.
- A presiones menores de 30 psi (2 bar) cumple con los estándares OSHA para una operación segura.
- Fabricada en bronce forjado duradero con mango comfortable.
- Gatillo en acero niquelado con acción positiva para su cierre inmediato.
- Presión de aire de hasta 100 psi (7 bar).

CONSEJOS DE OPTIMIZACIÓN

- Ver página J2 para consejos de optimización.

APLICACIONES

- Remoción de rebabas
- Remoción de partes
- Soplado/secado de partes
- Enfriamiento de partes

VER TAMBIÉN

- Accesorios
 - Bolas ajustables
 - Filtros para aire
 - Reguladores de presión para aire
 - Manómetros
 - Válvulas solenoides
 - Conectores split-eyelet
- Catálogo para Control de Aire 