



CON 60 AÑOS DE EXPERIENCIA EN LA INDUSTRIA, COMBINADO CON LOS SÓLIDOS CIMIENTOS GLOBALES DE ITW, PAXTON PRODUCTS ES LA SOLUCIÓN PREDILECTA PARA APLICACIONES DE SECADO, SOPLADO Y LAVADO CON AIRE EN TODO EL MUNDO.

## ¿Por qué elegir Paxton Products?

#### **LÍDERES EN EL MERCADO**

Sesenta años de innovación en la industria y como líderes en el mercado de sistemas de soplado y secado.

#### SOLUCIONES PERSONALIZADAS

Ingeniería confiable en el diseño de soluciones diseñadas para cumplir con los requisitos para aplicaciones específicas, maximizando la eficiencia energética y reduciendo los costos operativos.

#### LIDERAZGO TECNOLÓGICO

Los sopladores Paxton de la serie PX, lanzados al mercado en 2016, representaron un cambio sustancial en la eficiencia de sopladores. Las tecnologías de sopladores anteriores conseguían eficiencias de 50-60%; la serie PX mantiene un rango de eficiencia de 65-80%.

#### **AMPLIA BASE INSTALADA**

Una lista exhaustiva de clientes pertenecientes a distintos tipos de industrias.

### ¿Qué dicen nuestros clientes?

"Considerando la cantidad de energía que hemos ahorrado, la unidad PowerDry se pagó sola en menos de un año."

"El Sistema de Aire Ionizado Paxton hace lo que debe hacer. Es agradable ver un producto que funciona como lo anuncian."

"Los sopladores Paxton no solo funcionan mejor que los sopladores anteriormente instalados, sino que son mucho más silenciosos. Y el servicio de Paxton fue excelente durante todo el proceso."

"No puedo creer lo bien que operan los sistemas Paxton.

Debimos haber adquirido este sistema hace mucho tiempo.

Parece que cada mes que estuvimos trabajando con el

equipo anterior estuvimos tirando el dinero por el drenaje
al pagar por costos de energía desperdiciada."

"La Lavadora con Aire Ionizado Paxton ha estado operativo en nuestra planta por varios años. No hemos tenido problemas de calidad o mecánicos en este período, y estamos satisfechos con el rendimiento del producto."

"Paxton ha cumplido con nuestras expectativas a nivel de rendimiento del producto ofrecido y con su servicio al cliente. Trabajar con el equipo de Paxton durante el proyecto fue increíble. Su capacidad de respuesta, atención a los detalles y sorprendente servicio al cliente fue fundamental para que este proyecto fuese exitoso."

"Los equipos de Paxton fueron fáciles de instalar y muy confiables. Recomiendo Paxton Products a mis colegas en otras cervecerías."

"Hemos podido conservar el uso de agua, lo cual es algo fundamental aquí en California. El equipo de Paxton es más compacto y eficiente de lo que yo pensaba. Paxton nos brindó un excelente servicio al cliente, trabajando con nuestros requerimientos únicos, y su Lavadora de Latas con aire ionizado es fácil de usar."

# A la Vanguardia

En Secado, Soplado y Lavado con Aire



#### LOS SOPLADORES MÁS EFICIENTES DEL MUNDO

Los Sopladores Centrífugos Paxton de la Serie PX alcanzan eficiencias máximas de 80% - que representa un 15% más que los sopladores centrífugos estándares. Una mayor eficiencia implica un mejor secado, soplado y lavado con aire, mientras que usa mucha menos energía.



#### GARANTÍA LÍDER EN LA INDUSTRIA DE TRES AÑOS PARA EL SOPLADOR

Confiando en la calidad de nuestros sopladores, Paxton le ofrece la mejor garantía en la industria: tres años completos.



#### **AHORRO ENERGÉTICO**

El diseño del soplador Paxton de la serie PX entrega más potencia neumática que los sopladores centrífugos tradicionales – con frecuencia resulta en 5 hp menos de consumo energético. Eso se traduce en más de 2400 dólares que ahorra cada año.\*



#### **DISEÑADO PARA SER SOSTENIBLE**

Los Sistemas de Aire Paxton reducen significativamente la huella ambiental de sus aplicaciones de secado, soplado y lavado con aire. El uso energético se reduce y se elimina el uso de agua al momento de lavar con aire. Al no haber agua, no es necesario el costoso tratamiento de aguas.



#### **DISPOSITIVOS DE ENTREGA DE AIRE OPTIMIZADOS**

Paxton ofrece una amplia variedad de dispositivos de entrega de aire para optimizar el secado, el soplado y el lavado con aire. Diseñados y probados con Dinámica de Fluido Computacional (DFC), los dispositivos de entrega de aire de Paxton superan el desempeño de los demás.



#### LAVADO CON AIRE ECOLÓGICO

El lavado con aire ionizado impulsado por un soplador, técnica donde Paxton fue pionero, elimina la necesidad de lavar con agua y utiliza menos energía que el lavado con aire comprimido. Nuestro diseño patentado ha quedado demostrado para velocidades de líneas rápidas y lentas.



#### EL RETORNO SOBRE LA INVERSIÓN MUCHAS VECES ES MENOS DE UN AÑO

En comparación con otros secadores y sopladores de aire, los sopladores Paxton pueden reducir los costos energéticos hasta un 80%, generando así un retorno sobre la inversión muchas veces en menos de un año.



#### EXPERIENCIA INIGUALABLE EN INGENIERÍA DE APLICACIÓN

Los Ingenieros de Aplicación de Paxton tienen más de 75 años de experiencia combinada en tecnología de flujo de aire. Esta experiencia en combinación con nuestro innovador laboratorio de aplicaciones propio, hacen de Paxton un líder inigualable en Experiencia de Ingeniería y Soporte, tanto antes como después del desarrollo de la solución.

\*Asumiendo una tarifa de electricidad de 7.5 centavos/kWh y una operación de 24 x 360.

### ÍNDICE

Diseñado para ser Sostenible	Página 5	
Sistemas de Aire Personalizados	6	
EMBOTELLADO Y ENLATADO	8	
BEBIDAS ARTESANALES	10	
PROCESAMIENTO Y EMPAQUE DE ALIMENTOS	11	
PRODUCTOS INDUSTRIALES	12	
PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, MEDICINALES Y NUTRICIONALES	13	
EXTRUSIONES	14	
DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS Y SOLARES	15	
Construyendo un Sistema de Aire Paxton Productos	16	
DISPOSITIVOS DE ENTREGA DE AIRE	17	
SOPLADORES CENTRÍFUGOS	22	
SISTEMAS	28	
LAVADORAS CON AIRE IONIZADO	29	
SISTEMAS SECADORES DE TAPAS Y LATAS	31	
SISTEMA POWERDRY	32	
ACCESORIOS	34	
GABINETES DE SOPLADORES	34	
GABINETES DE ENTREGA DE AIRE	35	
COMPONENTES DE MANTENIMIENTO	36	
COMPONENTES DE INSTALACIÓN	38	

# Diseñado para ser Sostenible

### **MÁXIMA EFICIENCIA**

EN COMPARACIÓN CON OTROS SOPLADORES

#### 20–30% más eficientes

que otros sopladores centrífugos

Ahorro de consumo de 5-10 hp al cambiar a sopladores PX

#### Ahorro de 2000-4000 dólares

al año frente a otros sopladores

### MAYOR EFICIENCIA ENERGÉTICA

QUE EL AIRE COMPRIMIDO

**80–90% de la energía utilizada** por compresores de aire es desperdiciada

Los sopladores solo utilizan 20% de la energía que utiliza el aire comprimido

Retorno sobre la inversión menor de 1 año

### CONSERVACIÓN DEL AGUA

AL LAVAR BOTELLAS Y LATAS

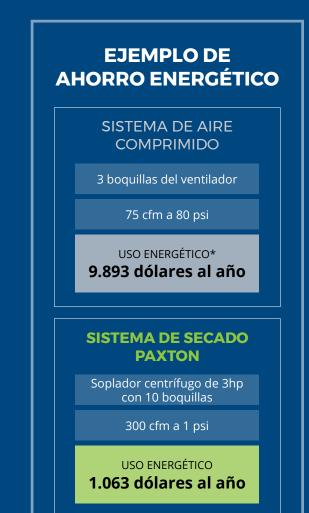
Ahorro de 5.6 millones de galones de agua al año en una línea de 14000 cpm

#### Reducción del 15%

en la Relación de Uso de Agua según lo reportado por una gran embotelladora

#### Ahorro mayor a 20.000 dólares

al año en costos de aguas residuales para una cervecería artesanal



Ahorro energético total

8.830 dólares al año

\*Asume un costo energético de 7,0 centavos/kWh y una operación 24 x 7

## Sistemas de Aire Personalizados

Los sistemas de aire diseñados por Paxton llevan la máxima eficiencia a una variedad de aplicaciones industriales.

Al combinar un soplador centrífugo de alta eficiencia con dispositivos de entrega de aire con un diseño ingenieril personalizado, el sistema de aire Paxton tiene un mejor desempeño.

- > El secado extrae el agua y otros líquidos del objetivo, dejando una superficie limpia y seca
- > El soplado retira la suciedad, virutas, aserrín, recubrimientos y solventes
- > El transporte moviliza y clasifica partes, cápsulas, alimentos congelados y más
- > La retención en modo de vacío sujeta telas, madera y plástico
- El lavado/limpieza neutraliza la carga estática para liberar polvo y partículas de botellas, latas, plásticos, superficies laminadas y metálicas



#### **APLICACIONES**

Embotellado y Enlatado

**Bebidas Artesanales** 

Procesamiento y Empaque de Alimentos

**Productos Industriales** 

Productos Farmacéuticos, Medicinales y Nutricionales

**Extrusiones** 

Dispositivos Electrónicos y Solares

Les or or or in the series of	nte edition die la little de la
	PRODUCTOS EXTRUIDOS
• •	Neumáticos
	Revestimiento vinílico y materiales de construcción
	Tubos de PVC y plástico
• • • • •	Varillas metálicas
	Cables y cables recubiertos
	Películas
• • •	Láminas plásticas
	Suelos compuestos
	DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS Y SOLARES
	Paneles planos
	Placas de circuitos impresos
	Películas y paneles
	PRODUCTOS INDUSTRIALES
	Partes automotrices y ruedas
	Cintas transportadoras
	Cajas y bandejas
	Bloques de motores
	Telas
	Limpieza de partes en línea
	8 1
	Piezas plásticas
• • • •	Radiadores
	Metales laminados
• • • •	Transmisiones
0 0 0 0 0 0	Productos de madera

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> incluyendo aceites, agentes de limpieza, selladores, inhibidores de óxido, etc.

		edis, ki		A Selection of the Sele	8	in South Sou	/S	The sale of the sa	° 10	State of the state		~C	sido			
				cillago.	gecill.		estill;	pacte	cilitie.		U	ermoe		etacitud etacitud	Still	id it is a state of the state o
			1810	YO'OU,	, e <sup>zac</sup>		Sibr	DO POR POR POR POR POR POR POR POR POR PO	19/C	Se lings	-e/de	elat	Opla	to ind	Mills	CID
		.8	So. Si	TOO S	ide	ing, o	, io	10, 70	0, 2	se se	illi,	O.80 ~	50 °	stor 's	, oc. (6	Yes Y
		Ship	Sperice	*es	res se	werit	(SIDO)	Wetal	recio.	alies	res se	1010	ige	overill	zildili.	11500
	Q	Pr.	<b>P</b>	Se A	in de	5 5	Ž Ý	20. Q	5. 0	E. 4		. d	ر و		グベ	
APLICACIONES PARA BEBIDAS Y EMBOTELLADO																
Latas de aluminio y estaño	•	•	•	•	•	•		•								•
Frascos de PET	•	•	•	•	•	•	•	•								•
Frascos y botellas de vidrio	•	•	•	•	•	•	•	•								•
Bolsas		•		•												•
Cajas y bandejas					•											•
Barriles	•	•	•	•	•											•
Bebidas artesanales	•	•	•	•	•	•	•	•								•
ALIMENTOS, APLICACIONES DE PROCESAMIENTO Y																
EMPAQUE DE ALIMENTOS  Carnes, pescados y quesos																
Productos																
Alimentos congelados										•					•	
Alimentos recubiertos (de chocolate, de azúcar, etc.)																
Moldes de alimentos																
Empaques						•										
Latas de estaño				•								•				
Frascos		•	•	•	•	•					•	•				•
Cajas y bandejas		_			•	_					•	•				•
Cintas transportadoras											•	•				
APLICACIONES FARMACÉUTICAS, NUTRICIONALES											-					
YMEDICINALES																
Producción de formulaciones líquidas	•										•					
Producción de cápsulas y tabletas en forma de cápsulas		•		•					•					•	•	
Bolsas IV y de soluciones		•	•	•	•											•
Dispositivos médicos duraderos		•	•	•			•									•
Empaques y estuches																

suciedad, residuos, polvos, contaminantes

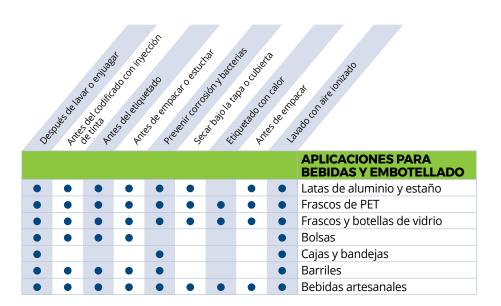
## Embotellado y Enlatado

Paxton ha brindado sus servicios a la industria de enlatado y embotellado por más de medio siglo, y entiende la importancia de la tecnología de secado para mejorar la velocidad y productividad en las plantas de embotellado y enlatado, mientras garantiza la mayor calidad del producto.

Todos los sistemas Paxton tienen un diseño ingenieril personalizado para cumplir con los requerimientos específicos del cliente: el tamaño y tipo de empaque, la configuración y velocidad de la línea y los estándares de calidad. Los Sistemas de Aire Paxton se configuras para velocidades de líneas bajas de hasta 30 bpm y pueden alcanzar más de 1200 cpm.

#### **BENEFICIOS:**

- > Aumenta la velocidad de la línea
- > Reduce los retornos de los clientes
- > Aumenta la calidad del codificado por inyección de tinta
- Disminuye los rechazos del sistema de visión
- > Previene la corrosión y el crecimiento de bacterias bajo las tapas
- Garantiza la adhesión de etiquetas termoencogibles y sensibles a la presión
- > Elimina el secado o enjuagado con aire comprimido
- > Elimina el lavado con agua
- > Reduce el uso energético hasta en un 80%
- > Evita la aspersión de agua usando CapDryer y CanDryer



















#### **PRODUCTOS PAXTON UTILIZADOS:**

- > El **Sistema PowerDry** es líder en la industria para aplicaciones de codificación de fechas
- Los Sopladores de la Serie PX están configurados con dispositivos de entrega de aire para soplar y secar durante el proceso de embotellado y enlatado, con configuraciones de cuchillas de aire para el secado de un solo paso, secado en pasa y secado después del túnel de termoencogido
- > La Lavadora de Frascos con Aire Ionizado y la Lavadora de Latas con Aire Ionizado maximizan el rendimiento del limpiado y minimizan el uso de la energía. Las Lavadoras tienen configuraciones para líneas con velocidades altas y bajas; pueden ser utilizadas para botellas de vidrio y de PET en el rango de 8 onzas a 2 litros, y la Lavadora de Latas para todos los tamaños de latas para bebidas
- > **El Sistema CapDryer Paxton** brinda un secado completo del cuello y la tapa de la botella para mejorar la calidad del codificado, colocar precintos de seguridad, etiquetar y mejores resultados del sistema de visión
- > **El Sistema Integral CanDryer Paxton** seca latas de 8–24 onzas, sustituyendo las cuchillas y boquillas de aire convencionales con un distribuidor todo en uno para mejorar el secado y aumentar la usabilidad y la seguridad en el área de producción



### Bebidas Artesanales

Paxton Products cuenta con sistemas de secado y lavado con aire que se ajustan a las necesidades únicas de la industria de cervezas artesanales. Para una cervecería que se aventura a la automatización, el versátil Sistema de Secado PowerDry seca tanto botellas como latas para la codificación de la fecha o el etiquetado. Luego, a medida que la cervecería se expande, los Sistemas de Secado Paxton pueden expandirse con ella, gestionando fácilmente mayores volúmenes de producción y aumentando las velocidades de las líneas. Para el lavado de botellas y latas, las Lavadoras de Botellas y Latas con Aire lonizado de Paxton eliminan la necesidad de lavar con agua, y al mismo tiempo son altamente eficientes en su consumo energético.

Todos los Sistemas de Aire Paxton cuentan con un diseño ingenieril personalizado, incluyendo los dispositivos de entrega de aire específicos para la aplicación – ya sea un secado para codificar las fechas o etiquetar, o lavar la parte interna de botellas y frascos antes del llenado. Unimos los dispositivos de entrega de aire con un soplador centrífugo de alta eficiencia dimensionado para brindar el volumen adecuado y la presión neumática requerida; y respaldamos el soplador con una garantía completa de tres años.

#### **BENEFICIOS:**

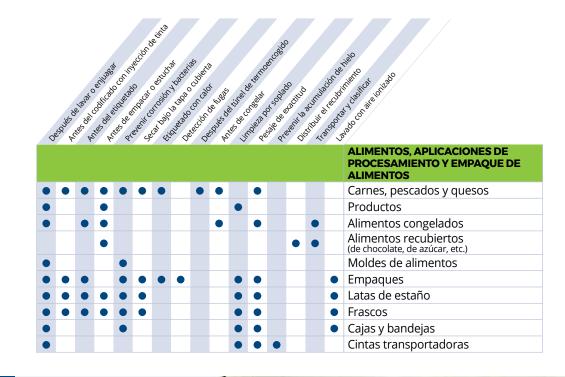
- Diseño ingenieril personalizado para la velocidad de la línea y los tamaños de recipientes
- Versátil para trabajar con varios tamaños de recipientes
- Sopladores
   energéticamente
   eficientes con un bajo
   mantenimiento
- Amplia base de clientes que han instalado los sistemas en la industria de bebidas artesanales

#### **PRODUCTOS PAXTON UTILIZADOS:**

- Sistema de Secado PowerDry para aplicaciones de codificado de fecha y etiquetado
- Lavadora de Botellas con Aire Ionizado para enjugar dentro de botellas plásticas y de PET de todos los tamaños
- > Lavadora de Latas con Aire Ionizado para enjuagar dentro de las latas
- > **Secador de Tapas** para secar específicamente la tapa, el cuello y la garganta del recipiente
- Cuchillas de Aire para secar los lados de las botellas antes del etiquetado, o para secar las latas en masa en una cinta transportadora
- > Los **Sopladores Centrífugos de la Serie PX** alimentan a todos los dispositivos de entrega de aire
- > El **Sistema CanDryer** seca latas de 8-24 onzas, sustituyendo las cuchillas y boquillas de aire convencionales con un distribuidor todo en uno para mejorar el secado y aumentar la usabilidad y la seguridad en el área de producción

# Procesamiento y Empaque de Alimentos

Ya sea que deba limpiar, secar, recubrir o transportar, los procesadores y empacadores de alimentos confían en los Sistemas de Aire Paxton para mejorar su producción.



#### **BENEFICIOS:**

- Sustituye a los sistemas de aire comprimido con 1/5 de la energía utilizada
- Reduce el calor en comparación con otros tipos de secadores
- Mejor eliminación del agua para un pesaje exacto
- Recubrimiento más uniforme de quesos, productos de panadería, etc.
- Mejora la desinfección de cajas, bandejas, recipientes y transportadoras

### PRODUCTOS PAXTON UTILIZADOS:

- Los Sopladores Paxton de la Serie PX están configurados con dispositivos de entrega de aire para soplar, secar y transportar
- Los Sistemas PowerDry secan los bordes superiores e inferiores de latas, frascos y botellas
- El Sistema de Aire Ionizado Paxton retira la suciedad adherida y las partículas de los empagues y recipientes





### Productos Industriales

Ya sea en procesos de secado, recubrimiento, enfriamiento, transporte o soplado de residuos antes de terminar o empacar un producto, los sopladores y dispositivos de entrega de aire Paxton tienen un consumo energético mucho más eficiente y cumplirán con el trabajo.

Con sopladores de 3 hp a 20 hp, Paxton tiene el tamaño adecuado para su producto.

#### **PRODUCTOS PAXTON UTILIZADOS:**

- Los Sopladores Paxton de la Serie PX están configurados con dispositivos de entrega de aire para soplar, secar y transportar
- Los Distribuidores de Boquillas se utilizan cuando el objetivo está a más de 5" de distancia, o para formas irregulares y productos que tienen esquinas, grietas y
- Las Cuchillas de Aire brindan una corriente de aire continua en la superficie del objetivo
- El Sistema de Aire Ionizado de Paxton elimina la estática, liberando el polvo y los residuos antes de pintar, terminar o empacar



REGO CHOS SHIP RESHIP SECRETARISE SECRETARISE SHIP SHIP SHIP SHIP SHIP SHIP SHIP SHIP										
										PRODUCTOS INDUSTRIALES
• •								•	•	Partes automotrices y ruedas
• •		•	•	•						Cintas transportadoras
• •		•	•	•				•	•	Cajas y bandejas
• •		•								Bloques de motores
					•					Telas
• •	•		•					•	•	Limpieza de partes en línea
• •	•	•	•	•				•	•	Partes maquinizadas
• •	•	•	•	•				•	•	Partes luego de pintura o recubrimiento
• •			•	•		•	•	•	•	Piezas plásticas
• •	•	•								Radiadores
• •	•	•						•	•	Metales laminados
• •	•	•								Transmisiones
•	• •	•	•	•	•					Productos de madera
¹ incluyendo	ncluyendo aceites, agentes de limpieza, selladores, inhibidores de óxido, etc.									

<sup>2</sup> suciedad, residuos, polvos, contaminantes

# Productos Farmacéuticos, Medicinales y Nutricionales

Los dispositivos médicos, productos farmacéuticos y nutricionales deben cumplir con los estándares más altos de limpieza en la producción y el acondicionamiento.

Los Sistemas de Aire Paxton pueden configurarse para cumplir con los estándares de BPM para esas aplicaciones sensibles mediante la incorporación de cuchillas y distribuidores de aire hechos de acero inoxidable, un recinto lavable para el soplador y filtros HEPA a la salida del soplador.

#### **PRODUCTOS PAXTON UTILIZADOS:**

- > Los **Sopladores Paxton de la Serie PX** se ajustan con un gabinete lavable y dispositivos de entrega de aire hechos de acero inoxidable para soplar, secar, transportar y limpiar
- > Los **Sistemas de Secado PowerDry** secan los bordes superiores e inferiores de frascos y botellas
- > El **Sistema de Aire Ionizado** retirará el polvo

APLICACIONES FARMACÉUTICAS, NUTRICIONALES Y MEDICINALES  Producción de formulaciones líquidas  Producción de cápsulas y tabletas en forma de cápsulas  Bolsas IV y de soluciones  Dispositivos médicos duraderos  Empaques y estuches	y las partículas antes de o durante el acondicionamiento	0g	Pure	Lagion Pro	Se se si	ies de en	swerit con	a Dalor	duetado	is de la constant de	objeta of	stibut et	ansorial and
Producción de cápsulas y tabletas en forma de cápsulas  Bolsas IV y de soluciones  Dispositivos médicos duraderos  • • • • • • • • • • • • • • • • • • •													
Bolsas IV y de soluciones	Producción de formulaciones líquidas	•								•			
Dispositivos médicos duraderos • • • •	Producción de cápsulas y tabletas en forma de cápsulas		•		•				•		•	•	
	Bolsas IV y de soluciones	•	•	•	•	•							•
Empaques y estuches	Dispositivos médicos duraderos		•	•				•					•
	Empaques y estuches	•	•	•			•	•		•		•	•



A CHARGE STAND STA



### Extrusiones

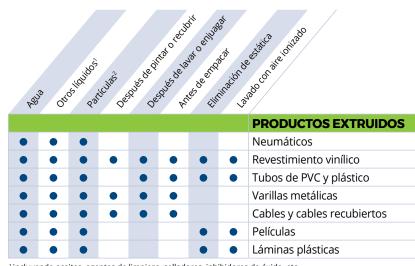
El soplado rápido y efectivo es crítico para mantener las tasas de producción. Los Sistemas de Aire Paxton no solo soplan rápido, sino que aumentan la calidad al eliminar aceites y escamas asociadas al aire comprimido.

Y los Sistemas de Aire Paxton utilizan 1/5 de la energía usada por el aire comprimido. La más alta calidad. El menor uso energético. Garantizados.

### **PRODUCTOS PAXTON UTILIZADOS:**

- Los Sopladores Paxton de la Serie PX se ajustan con un gabinete lavable y dispositivos de entrega de aire hechos de acero inoxidable para soplar, secar, transportar y limpiar
- Los Sistemas de Secado Power Dry secan los bordes superiores e inferiores de frascos y botellas
- > El Sistema de Aire Ionizado retirará el polvo y las partículas antes de o durante el acondicionamiento





incluyendo aceites, agentes de limpieza, selladores, inhibidores de óxido, etc.



Las aplicaciones electrónicas y solares requieren el aire más limpio posible. Los sopladores Paxton configurados con filtros HEPA para el aire que sale del soplador brindan la más alta calidad de aire y solo utilizan 1/5 de la energía.

Paxton proporciona una amplia variedad de dispositivos de entrega de aire, con sistemas ionizantes a disposición para neutralizar la estática y liberar las partículas adheridas. Los Sistemas de Aire Paxton pueden limpiar y secar cualquier componente para cumplir con los estándares rigurosos.

#### **PRODUCTOS PAXTON UTILIZADOS:**

- > Los Sopladores Paxton de la **Serie PX** están configurados con dispositivos de entrega de aire para soplar, secar, limpiar y enjugara
- > El Sistema de Aire Ionizado Paxton neutraliza la estática para retirar la suciedad adherida, el polvo y las partículas

Dispositivos Electrónicos y Solares

	P	yo or	os idide	S De Ser OF	initial of the second	The same of the sa	Any to a significant of the state of the sta	e distribution of the second o
DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS Y SOLARES								
Paneles planos	•	•				•	•	
Placas de circuitos impresos		•	•	•	•			
Películas y paneles	•			•	•	•	•	
<sup>1</sup> incluyendo aceites, agentes de limpieza, sellador	es, inhil	oidores	de óxio	do, etc.				

# Construyendo un Sistema de Aire Paxton



### OBTENER SUS ESPECIFICACIONES

Recolectamos la información acerca de su producto, su proceso, sus equipos, velocidades de líneas, formas y tamaños que impactan en el diseño del sistema.



#### INGENIERÍA PARA EL DISPOSITIVO DE ENTREGA DE AIRE

Paxton comienza con su objetivo—botella, lata, empaque, parte industrial, etc.— y selecciona el dispositivo de entrega de aire óptimo que cumplirá con sus requerimientos de calidad.



### AGREGAR EL SOPLADOR CORRECTO

El volumen de aire y la presión requeridos para la operación de soplado definen cuál es el soplador necesario. Los ingenieros de Paxton indican cuál será el soplador más eficiente y eficaz.



#### **FILTRACIÓN**

Si el soplador envía aire directamente a alimentos, se recomienda implementar filtros HEPA a la salida de la unidad.



### REDUCIR EL SONIDO, MEJORAR EL MANTENIMIENTO Y LA SEGURIDAD

Colocar el soplador en un gabinete reduce el sonido en 5 dB y protege la unidad. Los gabinetes de entrega de aire contienen un aspersor de agua, lo cual mejora la seguridad en el piso de producción.



#### **UNIR LAS PIEZAS**

Los componentes de instalación, como los conectores, adaptadores, divisores, reductores y la manguera, deberían minimizar la caída de presión para preservar la eficiencia óptima del diseño.



EN SUS MARCAS, LISTOS, A SOPLAR.

# Dispositivos de Entrega de Aire

Paxton Products diseña y fabrica sistemas de entrega de aire de alto rendimiento con un diseño personalizado para optimizar el secado, el soplado y la limpieza de sus productos. El proceso empieza con su solicitud: cuál es el tamaño, cuál es la forma, a qué velocidad, cuánta agua o residuos deben soplarse, qué configuraciones – luego se diseña el dispositivo de entrega de aire de acuerdo a estos requisitos.

Sin importar cuál es la configuración de aire requerida, Paxton la tiene: desde el secado de una única superficie hasta el secado en 360 grados. Y si no puede conseguir la configuración que se adapta a usted, Paxton diseñará un dispositivo de entrega de aire que lo haga.



**CUCHILLAS DE AIRE** 



**DISTRIBUIDORES SPYDER** 







**DISTRIBUIDORES CON BOQUILLAS** 



**SECADORES DE TAPAS Y LATAS** 



**BOQUILLAS UNO** 





### Cuchillas de Aire y Cuchillas de Aire Ionizado

Disponibles en aluminio\* y acero inoxidable 304, las Cuchillas de Aire Paxton están diseñadas para proporcionar la máxima eficiencia para aplicaciones de secado, soplado y limpieza a alta velocidad. Las cuchillas de aire tienen un diseño continuo e ininterrumpido para el suministro de aire que brinda una alta velocidad, una corriente de aire de alto impacto y una cobertura uniforme en el área objetivo, con un ajuste de separación estándar de 0.055 pulgadas (1.4 mm). La construcción sólida con acero inoxidable 304 de las cuchillas de aire soporta los detergentes más fuertes utilizados para la limpieza de las plantas de fabricación. La entrada lateral es estándar en las cuchillas de aire, aunque también están disponibles las entradas superiores, frontales y duales.

\*Opción con aire ionizado no disponible en aluminio.

# Distribuidores con Boquillas y Distribuidores de Aire Ionizado

Los Distribuidores con Boquillas de Paxton son ideales para aplicaciones que requieren una distancia entre la fuente de aire y la superficie que debe secarse o soplarse mayor a la estándar.

Los distribuidores con boquillas mantienen la propulsión a distancias máximas de 18 pulgadas (450 mm).

#### **ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO**

<b>PRESIÓN</b> Pulgadas de Agua	CAUDAL DE AIRE cfm por pulgada de la cuchilla de aire
40	9.5
50	10.5
60	11.3
70	12.2

PRESIÓN mbar	AIR FLOW m3/h por cm de la cuchilla de aire
100	6.3
125	7.0
150	7.6
175	8.1



### LOS DISTRIBUIDORES CON BOQUILLAS SON LA SOLUCIÓN IDEAL PARA:

- > Transportadores de múltiples tipos de artículos de distintos tamaños y formas
- Productos que tienen una superficie multifacética que debe secarse
- > Productos con esquinas, grietas u orificios
- Aplicaciones que requieren aire con una alta propulsión concentrada
- Aplicaciones donde es crítico montar los dispositivos de entrega de aire a una distancia mayor de 5 pulgadas (130 mm) respecto a la superficie a soplar

#### **ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO**

PRESSURE Pulgadas de Agua	CAUDAL DE AIRE cfm por pulgada de la cuchilla de aire
40	34
50	38
60	41
70	44

PRESIÓN mbar	AIR FLOW m³/hr por boquilla
100	58
125	65
150	69
175	75

# Distribuidores Spyder

Disponible en 3 tamaños, el Distribuidor Spyder es el sistema más efectivo para secar puntas, lados y bajo los bordes de latas, botellas y frascos. Los Distribuidores Spyder combinan boquillas en línea con brazos "como los de una araña" que se pueden doblar a cualquier posición para alcanzar debajo y alrededor, para satisfacer necesidades de secado específicas.

Los brazos Spyder se ajustan rápidamente a distintos tamaños y formas, para líneas multi-propósitos.

- > Bajo la corona y el borde
- Ajustable para tamaños variables de productos y empaques
- Previene la acumulación de bacterias y corrosión bajo la tapa



#### **ESPECIFICACIONES:**

- Disponibles en polietileno y acero inoxidable
- Boquillas
  - Construcción de boquilla Loc-Line
  - Diámetro interno de ½ pulgada (1.3 cm)
  - Puntas ensanchadas

NÚM. DE BRAZOS SPYDER	4	8	16		
NÚM. DE BOQUILLAS EN LÍNEA	6	4	6		
LONGITUD	30" (76 cm)	30" (76 cm)	40" (102 cm)		
DIÁMETRO EXTERNO	3" (7.6 cm)				
LONGITUD DEL BRAZO SPYDER	15.5" (39 cm)				

## Distribuidores en Línea

El Distribuidor en Línea es ideal para secar exhaustivamente las partes superiores e inferiores de latas, frascos y demás recipientes, antes de codificar la fecha o seguir con otras operaciones de empaque. El distribuidor en línea cuenta con seis boquillas que apuntan a la parte superior del producto y está disponible con un cuerpo de polipropileno o de acero inoxidable 304, ambas versiones con boquillas Loc-Line.

El espaciamiento entre las boquillas permite dar un impulso de tipo uno-dos-tres hacia el objetivo.



#### **ESPECIFICACIONES:**

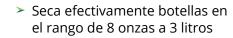
- Disponible tanto en polietileno como en acero inoxidable
- > 30 pulgadas de longitud x 3 pulgadas de diámetro externo (76.2 cm de largo x 7.62 cm de diámetro externo)
- Seis boquillas en línea, posicionadas en grupos de dos
  - Construcción Loc-Line
  - 3.5 pulgadas (8.9 cm) de longitud
- Diámetro interno de ½ pulgadas (1.3 cm)

DISPOSITIVOS DE ENTREGA DE AIRE

# CapDryer

Disponible en dos tamaños, la unidad CapDryer de Paxton permite secar completamente el cuello y la tapa de la botella para mejorar la calidad del

codificado, colocar un precinto de seguridad, etiquetar y tener mejores resultados en el sistema de visión. Ajustable para la mayoría de los tipos y tamaños de botellas, el CapDryer viene conjuntamente con un soplador Paxton para secar completamente la tapa y el cuello de la botella con unas dimensiones de 18-30 pulgadas (467-762 mm).



- 12 o 24 boquillas, que proporcionan un soplado multidireccional
- Contenedor de aspersión integrado
- > Construido con acero inoxidable
- Brazo de montura integral e incluye el soplado opcional para botellas vacías
- Fácil de ajustar por un operador para tamaños de botellas variables

## CanDryer



El CanDryer de Paxton permite secar completamente latas de 8 y 25 onzas para mejorar la calidad de la codificación, el etiquetado y el empaque. Es fácil de ajustar para permitir alturas de latas variables.

El Sistema CanDryer sustituye a las cuchillas y boquillas de aire convencionales con un distribuidor todo en uno que mejora el secado y al mismo tiempo aumenta la usabilidad y la seguridad en el piso de producción.

- > Seca completamente las partes superiores y laterales de latas de 8-24 onzas
- > Elimina la variabilidad debido al posicionamiento de las cuchillas de aire
- > Mejora la seguridad al restringir la aspersión de agua
- > Fácilmente ajustable por un operador para alturas de latas variables
- > Dimensiones más pequeñas que la de sistemas de secado convencionales con cuchillas de aire
- > Combina dos cuchillas de aire y seis boquillas en un mismo distribuidor
- > Brazo de montura integral e incluye el soplado opcional para botellas vacías
- Construido con acero inoxidable

## Boquilla Uno

La Boquilla Uno proporciona un flujo de aire dirigido a un blanco pequeño. Diseñada para sustituir a una única boquilla de aire comprimido, remota de un dispositivo de entrega de aire más grande, las boquillas Uno de Paxton facilitan la reducción adicional durante el uso de aire comprimido.

La Boquilla Uno ahora está disponible en forma giratoria, la cual brinda flexibilidad durante el montaje y el posicionamiento.





	BOQUILLA UNO GIRATORIA	BOQUILLA UNO
CONSTRUCCIÓN	Cuerpo y boquilla de acero inoxidable 304	Cuerpo y boquilla de acero inoxidable 304
ENTRADA	¾" – 14 NPT con rosca	Manguera de diámetro interno de 2 pulgadas Manguera de diámetro interno de 5.1 cm
SALIDA	Acero inoxidable de ½ pulgada Acero inoxidable de 1.3 cm	Loc Line de ½ pulgada Loc Line de 1.3 cm

# Sopladores Centrífugos de Alto Rendimiento

Los Sopladores Centrífugos de Paxton ofrecen soluciones de ultra-alta eficiencia para el aire del proceso, secado, vacío y lavado con aire. Los sopladores Paxton nuevos de la serie PX son un cambio sustancial en eficiencia de sopladores, pues llegan a ser hasta 30% más eficientes que los modelos de la generación anterior. Los sopladores de la serie PX están disponibles en tamaños desde los 3 hp hasta 20 hp, con caudales de aire de 100 cfm hasta 1500 cfm.

### MÁS FUERZA DE AIRE USANDO MENOS POTENCIA

El diseño aerodinámico de la serie PX aumenta la eficiencia, lo que quiere decir que la fuerza del aire aumenta sin necesidad de aumentar la potencia.

SUSTITUYA ESTE SOPLADOR	CON ESTE DE LA SERIE PX	AHORRO ELÉCTRICO ANUAL*
7.5 hp centrífugo	5 hp PX-500	\$1200
10 hp centrífugo	7.5 hp PX-750	\$1200
15 hp centrífugo	10 hp PX-1000	\$2400
20 hp	15 hp PX-1500	\$2400
25–30 hp centrífugo	20 hp PX-2000	\$2400-\$4800
40 hp de baja eficiencia	20 hp PX-2000	\$9600

<sup>\*</sup>Asume un costo energético de 7,0 centavos/kWh y una operación 24 x 360

### **GRÁFICO DE SELECCIÓN DE SOPLADORES** (MOTORES DE 60HZ)

Presión, mbar							
	7	'5 10 	00 12 	25 1 I	149 	174	199 
1500	PX-2000						2549
1450	PX-2000	PX-2000					2464
1400	PX-2000	PX-2000	PX-2000				2379
1350	PX-1550	PX-2000	PX-2000				2294
1300	PX-1550	PX-1550	PX-2000	PX-2000			2209
1250	PX-1550	PX-1550	PX-2000	PX-2000			2124
1200	PX-1550	PX-1550	PX-2000	PX-2000	PX-2000		2039
1150	PX-1550	PX-1550	PX-1550	PX-2000	PX-2000	PX-2000	1954
1100	PX-1550	PX-1550	PX-1550	PX-2000	PX-2000	PX-2000	1869
1050	PX-1000	PX-1550	PX-1550	PX-1500	PX-2000	PX-2000	1784
Caudal, pie cúbico por minuto (cfm)  Caudal, pie cúbico por minuto (cfm)  200  200  200  200  200  200  200  2	PX-1000	PX-1550	PX-1550	PX-1500	PX-2000	PX-2000	1699
950	PX-1000	PX-1000	PX-1550	PX-1500	PX-1500	PX-2000	1614 dal, metros cúbicos  1614 dal, metros cúbicos  1359 cubicos
ini 900	PX-1000	PX-1000	PX-1550	PX-1500	PX-1500	PX-2000	1529
¥ 850 10	PX-1000	PX-1000	PX-1000	PX-1550	PX-1500	PX-1500	1444 Etro
Q 800 O	PX-1000	PX-1000	PX-1000	PX-1550	PX-1500	PX-1500	1359 C
750 750	PX-1000	PX-1000	PX-1000	PX-1000	PX-1500	PX-1500	1274
700 700	PX-750	PX-1000	PX-1000	PX-1000	PX-1500	PX-1500	
<u>a</u> 650	PX-750	PX-750	PX-1000	PX-1000	PX-1000	PX-1500	1104 Por hora
one and	PX-750	PX-750	PX-750	PX-1000	PX-1000	PX-1500	
330	PX-500	PX-750	PX-750	PX-1000	PX-1000	PX-1500	934
500	PX-500	PX-750	PX-750	PX-750	PX-1000	PX-1000	850
450	PX-500	PX-500	PX-750	PX-750	PX-750	PX-1000	765
400	PX-500	PX-500	PX-500	PX-750	PX-750	PX-750	680
350	PX-500	PX-500	PX-500	PX-750	PX-750	PX-750	595
300	PX-500	PX-500	PX-500	PX-500	PX-750	PX-750	510
250	PX-500	PX-500	PX-500	PX-500	PX-500	PX-750	425
200	PX-300	PX-500	PX-300	PX-500	PX-500	PX-500	340
150	PX-300	PX-300	PX-300	PX-500	PX-500	PX-500	255
100	PX-300	PX-300	PX-300	PX-300			170
	3	0 4		0 radas de H O	60	70	80

Pulgadas de H<sub>2</sub>O



#### **BAJO MANTENIMIENTO**

- El medio filtrante de dos etapas brinda un mejor rendimiento y una vida más larga
- Correas duraderas
- Sistemas únicos de tensión de correas

#### **MAYOR VIDA DE SERVICIO**

 Los sopladores están diseñados para utilizar la tensión de correa mínima para todas las relaciones de poleas, lo cual extiende la vida del sistema de soplado

### PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD RIGUROSAS

Construidos con las partes de mayor calidad que se rigen por los estándares más estrictos, todos los sopladores de Paxton son sometidos a pruebas integrales de rendimiento, vibraciones y ruidos antes de salir de la planta

#### **OPCIONES DE APLICACIONES VERSÁTILES**

 Los secadores Paxton pueden configurarse para operaciones de secado, retención en vacío, transporte, lavado con aire y demás aplicaciones

### MEJORES SISTEMAS DE SOPLADO Y SECADO EN LA INDUSTRIA

- Rendimiento inigualable para aplicaciones de secado, soplado y lavado con aire
- Amplio rango de cuchillas de aire, distribuidores de aire y boquillas para producir una corriente de aire que se ajusta a una amplia gama de tamaños y formas de productos y configuraciones de la línea
- Corta y rocía humedad a velocidades de producción de hasta 1000 pies por minuto (305 metros/minuto)
- Diseño patentado de Entrega de Aire para aplicaciones de Lavado con Aire de alta y baja velocidad
- El novedoso diseño de CapDryer (patentado) y CanDryer (patente pendiente) sustituye a las cuchillas y boquillas de aire convencionales con un distribuidor todo en uno para mejorar el secado, a la vez que mejora la usabilidad y la seguridad en el piso de producción

#### **DISEÑO INGENIERIL PERSONALIZADO**

Todos los sistemas de entrega de aire de Paxton son personalizados y se configuran de acuerdo a su producto específico, la velocidad de la línea y la configuración

### ALTAMENTE EFICIENTE PARA MENORES COSTOS ENERGÉTICOS

- Los diseños de última generación del impulsor producen un mayor caudal de aire a menor velocidad del soplador
- La tensión mínima de la correa permite obtener la mayor eficiencia por caballo de fuerza
- El diseño mejorado de la correa genera menor fricción
- La correa contiene Aramida para reducir el estiramiento a menos del 1%
- Diseño de filtro en dos etapas que reduce la caída de presión y las vibraciones

#### **ALTAMENTE CONFIABLE**

- Rodamiento de gran capacidad de carga a las velocidades indicadas para garantizar una larga vida útil
- Rodamiento de Contacto Angular de Súper Precisión ABEC 7 hecho en los Estados Unidos
- Rigurosidad en el balanceo, control de calidad y pruebas antes de salir de la planta
- Inigualable garantía de 3 años

#### **OPERACIÓN SILENCIOSA**

- La ingeniería avanzada y la fabricación precisa reducen las vibraciones y el ruido
- Todos los sopladores de la serie PX están provistos de un cartucho silenciador para reducir el ruido en 3 dBA
- Los niveles de sonido pueden reducirse aún más con un gabinete para el soplador y/o el dispositivo de entrega de aire

#### **DISEÑO PARA AHORRO DE ESPACIO**

 Posiciones de montaje y salida versátiles para espacios reducidos. Todos los sopladores de Paxton cumplen con las normas IEC y NEMA

#### **TEMPERATURAS MÁXIMAS DE OPERACIÓN**

	°F	°C
Temperatura de operación ambiente	105	41
Temperatura del aire de entrada Configuración estándar	120	49

# Sopladores Centrífugos de la Serie PX

Los Sopladores de Ultra-Alta Eficiencia de la Serie PX utilizan impulsores de última generación y de los rodillos para conseguir eficiencias que alcanzan el 80%, para generar un caudal de aire 33% mayor al conseguido con un soplador centrífugo estándar. Esta eficiencia adicional implica que luego de cambiar de un soplador centrífugo convencional (como los de la serie AT de Paxton), normalmente se necesitarán 5 caballos de fuerza menos para conseguir los mismos caudales de aire y presiones. El motor más pequeño utiliza una cantidad significativamente menor de electricidad, que permite conseguir ahorros de más de 2400 dólares al año.\*

Los sopladores de la serie PX están disponibles en 3-20 hp, que generan caudales de aire de 100 cfm hasta 1500 cmf, y presiones de 30" de agua a 80" de agua.

\*Asume un costo energético de 7,0 centavos/kWh y una operación 24 x 360













OPCIONES DE MOTORES CON EFICIENCIA PREMIUM			
NEMA	60 Hz, 230 / 460 V, 3 fases		
NEMA	60 Hz, 190 / 380 V, 3 fases		
NEMA	60 Hz, 575 V, 3 fases		
IEC	60 Hz, 575 V, 3 fases		

#### **DISEÑO AVANZADO DE LA CORREA**

La correa de caucho de neopreno reforzado con cuerdas de aramida dura hasta dos veces más de lo que duran las correas estándares de poliéster.

El neopreno proporciona un alto agarre y flexibilidad, extendiendo su vida útil; la aramida brinda fuerza y reduce el estiramiento para prolongar la vida de la correa. La polea loca/tensora utiliza dos rodamientos para garantizar una vida larga y una operación sin problemas.

TEMPERATURAS DE OPERACIÓN				
Ambiente	≤ 105 °F	≤ 40 °C		
Aire de Entrada	≤ 120 °F	≤ 49 °C		

	POTENCIA	EFICIENCIA MÁXIMA	SALIDA MÁXIMA	POTENCIA DEL FLUIDO MÁXIMA	PESO
PX-300	3 Нр	65%	200 cfm @ 56" H <sub>2</sub> O	200 cfm @ 56" H <sub>2</sub> O	140 lbs
PX-300	2.2 kW	65%	340 m³/hr @ 139 mbar	340 m³/hr @ 139 mbar	64 kg
PX-500	5 Hp	66%	550 cfm @ 36" H <sub>2</sub> O	400 cfm @ 44" H <sub>2</sub> O	160 lbs
PA-500	3.7 kW	0070	934 m³/hr @ 90 mbar	680 m³/hr @ 109 mbar	73 kg
PX-750	7.5 Hp	72%	700 cfm @ 30" H <sub>2</sub> O	500 cfm @ 57" H <sub>2</sub> O	190 lbs
PA-/50	5.6 kW	7270	1189 m³/hr @ 75 mbar	850 m³/hr @ 142 mbar	86 kg
PX-1000	10 Hp	000/	1050 cfm @ 33" H <sub>2</sub> O	600 cfm @ 73" H <sub>2</sub> O	215 lbs
PA-1000	7.5 kW	80%	1784 m³/hr @ 82 mbar	1020 m³/hr @ 181 mbar	98 kg
PX-1500	15 Hp	75%	1350 cfm @ 31" H <sub>2</sub> O	1100 cfm @ 52" H <sub>2</sub> O	210 lbs
PX-1500	11 kW	73%	2294 m <sup>3</sup> /hr @ 77 mbar	1869 m³/hr @ 129 mbar	95 kg
PX-1550	15 Hp	75%	1050 cfm @ 63" H <sub>2</sub> O	950 cfm @ 73" H <sub>2</sub> O	220 lbs
PX-155U	11 kW	75%	1784 m³/hr @ 157 mbar	1614 m³/hr @ 181 mbar	100 kg
PX-2000	20 Hp	76%	1500 cfm @ 35" H <sub>2</sub> O	1150 cfm @ 78" H <sub>2</sub> O	275 lbs
PA-2000	15 kW	7 0 40	2548 m³/hr @ 87 mbar	1954 m³/hr @ 194 mbar	125 kg

# Sistemas

- Lavadoras con Aire Ionizado
- Sistema PowerDry
- > Sistemas de Secado de Tapas y Latas

### Sistema de Aire Ionizado

#### NO SE REQUIERE AGUA NI AIRE COMPRIMIDO

El Sistema de Aire Ionizado define el estándar para una nueva generación de eliminación de estática y lavado con aire, disipando las cargas estáticas que causan que los residuos, polvo y contaminantes se adhieran a las superficies, soplando los contaminantes con un chorro de aire.

- Previene que las partículas y el polvo se adhieran a la parte interna o externa de las paredes del envase
- Permite tener una superficie libre de suciedad, polvo y partículas para mejorar el acabado superficial
- Reduce el riesgo de crecimiento microbiológico causado por la humedad en los lavados con agua
- Elimina la potencial contaminación con agua y aceite causada por el aire comprimido
- > Reduce significativamente el uso de energía al eliminar el aire comprimido

#### CARACTERÍSTICAS:

- Dispositivos de entrega de aire y materiales de montura hechos de acero inoxidable 304 que resisten los entornos de lavado
- > Filtración en la entrada y en la salida
- Dispositivos de Entrega de Aire disponibles en longitudes de 12" a 10-(0.3 a 3 m)
- Puntos de emisión más activos que brindan un mayor rendimiento de ionización en comparación con el aire comprimido
- > Más fuerza de soplado en el objetivo
- Los puntos de emisión están contenidos dentro de la corriente de aire de alta velocidad del distribuidor o de la cuchilla de aire para promover la durabilidad, la seguridad y la disponibilidad de una barra ionizante consistentemente limpia
- El sistema incluye un soplador centrífugo Paxton altamente eficiente, respaldado con una garantía completa de 3 años

#### **APLICACIONES DEL SISTEMA DE AIRE IONIZADO:**

### APLICACIONES EN BEBIDAS Y EMBOTELLADO

Latas de aluminio y estaño Frascos y botellas de vidrios Cajas y bandejas Botellas de PET Bolsas

#### **PRODUCTOS INDUSTRIALES**

Metales laminados Partes automotrices y ruedas Cajas y bandejas Partes maquinizadas Piezas plásticas Partes después de pintar o recubrir

### DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS Y SOLARES

Paneles planos Películas y paneles

#### **PRODUCTOS EXTRUIDOS**

Revestimiento vinílico Tubos de PVC y plástico Películas Láminas plásticas

#### APLICACIONES FARMACÉUTICAS, NUTRICIONALES Y MEDICINALES

Bolsas IV y de soluciones Dispositivos médicos duraderos Empaques y estuches Empaques de proteínas en polvo

#### ALIMENTOS, APLICACIONES DE PROCESAMIENTO Y EMPAQUE DE ALIMENTOS

Empaques Latas de estaño Frascos Cajas y Bandejas

#### LAVADORA DE BOTELLAS CON AIRE IONIZADO

- Disponible para líneas de velocidades altas y bajas
- Cuchillas de aire de acero inoxidable 304 con un diseño ingenieril personalizado con patente pendiente
- Calificada con éxito para botellas plásticas y de vidrio
- Acepta un rango de tamaños de 8 onzas a 2 litros, con todos los medios de prueba comunes



# CADA SISTEMA DE AIRE IONIZADO INCLUYE LO SIGUIENTE:

- Soplador Centrífugo Paxton de la Serie PX, dimensionado con base en la longitud y el tipo de entrega de aire
- Cuchilla de Aire Ionizado o Distribuidor con Boquillas, donde el tipo y la longitud dependerán de las velocidades de línea objetivo
- Fuente de Alimentación Ionizante, disponible con o sin relevadores de control
- Gabinete del Soplador, que protege la unidad durante las limpiezas y reduce el sonido
- Filtración de 5 micras en la entrada y HEPA en la salida, para el aire que entra y sale del soplador
- Componentes opcionales: motor con frecuencia variable, sistema de vacío personalizado



IONIZEDAIR

### LAVADORA DE LATAS CON AIRE IONIZADO

- Distribuidor con boquillas de acero inoxidable 304 con un diseño ingenieril personalizado y patentado
- Calificada con éxito para todos los medios de prueba convencionales: styrodot, polvo de cartón, residuos



#### SISTEMAS

#### LAVADORA VAC CON AIRE IONIZADO

La Lavadora Vac con Aire Ionizado combina la poderosa capacidad de remover polvo, partículas y residuos de la Lavadora con Aire Ionizado de Paxton con un poderoso vacío para contener y recolectar el polvo y los residuos. La Lavadora Vac está disponible con un lazo cerrado (un soplador) y con dos sopladores, dependiendo de los requerimientos de la aplicación.

- > Elimina y recolecta las partículas, el polvo y los residuos de la parte interna y externa de las paredes del recipiente u otras superficies
- > Previene la re-deposición del polvo y las partículas

#### **CARACTERÍSTICAS:**

- Diseño personalizado que depende del objetivo específico, las velocidades de la línea y las especificaciones de la cinta transportadora
- Diseño de dispositivos de entrega de aire, el recinto de vacío y el gabinete de los filtros hecho con acero inoxidable 304
- Soplado impulsado por un soplador de ultra-alta eficiencia Paxton de la serie PX
- Filtros HEPA opcionales para el aire que sale de la unidad
- Inspección fácil de polvo, partículas y residuos removidos
- Lavado y vacío en un espacio compacto

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES DEL SISTEMA DE LAZO CERRADO:

 El soplador y los sistemas de filtración están contenidos dentro de un gabinete fácil de instalar y mantener







# Sistemas de Secado de Tapas y Latas

Los Sistemas de Secado de Tapas y Latas de Paxton unen un poderoso y eficiente soplador de la serie PX con el distribuidor todo en uno de los Secadores de Tapas y Latas. Ambos sistemas están disponibles para configuraciones de líneas con velocidades altas y bajas y son ideales para líneas multi-propósito donde el tamaño de las botellas puede variar con frecuencia.

- Optimizar la calidad del secado al eliminar la variabilidad con el posicionamiento de las cuchillas de aire
- Mejorar la calidad del codificado, del etiquetado y los resultados del sistema de visión
- Mejorar la seguridad en el piso de producción con el contenedor de aspersión integrado
- Agilizar los cambios de líneas al permitir el ajuste y posicionamiento con un solo operador

#### LOS SISTEMAS DE SECADO DE TAPAS Y LATAS SON SISTEMAS DE AIRE PRE-CONFIGURADOS QUE INCLUYEN:

- > Distribuidor de aire todo en uno
- > Soplador centrífugo de ultra-alta eficiencia de la serie PX
- > Brazo de ensamblaje del distribuidor con manivela
- > Gabinete del soplador de polipropileno
- > Componentes de instalación: herrajes y adaptadores
- > Adaptador de soplado de frascos/latas vacíos

ESPECIFICACIONES	CAPDRYER		CANDRYER	
Velocidad de la Línea	<500 bpm	>500 bpm	<500 cpm	>500 cpm
Longitud	18" (46 cm)	30" (76 cm)	24" (61 cm)	34" (86 cm)
Núm. de boquillas	12	24	6	6
Longitud de la casilla	N/A	N/A	18	24
Potencia del soplador	7.5	10	10	15

# Sistema PowerDry

Originalmente diseñado para aplicaciones en el codificado de fechas, el Sistema PowerDry™ patentado define el estándar para un sistema completo de secado y soplado de aire que puede utilizarse para secar y soplar una amplia variedad de latas, botellas y frascos.

- > Se paga solo con el ahorro de energía que genera en un año.
- > Elimina los problemas en el empaque, etiquetado y codificación asociados con la humedad.
- > Se ajusta para alcanzar debajo de tapas, cubiertas y grietas

#### **BENEFICIOS:**

- > Proporciona una superficie consistentemente seca adecuada para la codificación de fechas
- > Ahorra hasta un 80% del consumo total de energía, en comparación con sistemas de aire comprimido
- > El retorno sobre la inversión muchas veces es menos de un año
- > Permite la eliminación de la humedad y los residuos de la parte superior y los lados de las botellas y latas
- > Elimina la contaminación por aceites, humedad y escamas que pueden estar presentes en el aire comprimido
- > Se ajusta fácilmente para cambios rápidos de productos y envases
- Agiliza las líneas de transporte hasta en un 50% mientras que reduce las tasas de pérdidas
- > Se adapta a cualquier cinta transportadora con velocidades de líneas que alcanzan 500 latas o botellas por minuto
- > Elimina las manchas de agua y otros problemas relacionados con la humedad
- > Ofrece capacidades de lavado





### EL SISTEMA POWERDRY ES UN SISTEMA DE AIRE PRE-CONFIGURADO QUE INCLUYE:

#### **DISTRIBUIDOR DE AIRE**

El Distribuidor de Aire está disponible en configuraciones en línea y Spyder, hecho de acero inoxidable o polipropileno

#### DISTRIBUIDOR EN LÍNEA

Seis boquillas que concentran el aire en la superficie superior del producto



#### **DISTRIBUIDOR SPYDER**

Cuatro brazos "Spyder" flexibles que se agregan al distribuidor en línea. Los brazos "Spyder" direccionan el aire para conseguir un soplado y un secado de las partes superiores, laterales y bajo los bordes

#### **SOPLADOR PX-300**



El soplador de 3hp entrega un volumen y una velocidad de aire exactos y consistentes

#### **BRAZO DE MONTURA**

304 stainless steel



### GABINETE DEL SOPLADOR DE POLIPROPILENO

Cabina resistente para lavados y reducción del ruido



# Accesorios

- > Gabinetes del Soplador
- > Gabinetes de Entrega de Aire
- Componentes de Mantenimiento
- > Componentes de Instalación

# Gabinetes del Soplador

El gabinete del soplador protege la unidad de agua, suciedad y demás factores ambientales, y durante los procesos de lavado, a la vez que reduce significativamente el nivel de ruido. La instalación del soplador se simplifica y el mantenimiento se facilita con las puertas de fácil acceso en dos de sus caras.

- Protege en ambientes adversos, corrosivos y húmedos
- Disminución significativa del ruido
- > Simplifica la instalación del soplador
- > Fácil de mantener
- Mantiene una temperatura del soplador más baja para su óptimo desempeño



#### CARACTERÍSTICAS:

- Gabinetes sólidos, hechos de polipropileno o acero inoxidable 304, que soportan ambientes adversos y húmedos
- Puertas de acceso sobredimensionadas para un fácil servicio
- Sin grietas que puedan retener la humedad
   Diseñado para ser movilizado y
- colocado con un montacargas
   Soplador previamente instalado en el gabinete para una fácil



- Pie de nivelación articulado (ajustable) con agujeros de anclaje
- Seguros de puertas de acceso con bloqueo rápido y media vuelta
- > Pre-filtros de malla de sustitución rápida, removibles y reutilizables
- Tubería de descarga sanitaria sellada con un anillo, de 3 o 4 pulgadas
- Base duradera de acero inoxidable 304

Tipo de Gabinete	Gabinete de Polipropileno para el Soplador		Gabinete de Acero Inox	kidable para el Soplador
Dimensiones	52" x 30" x 22" 1321 x 762 x 559 mm	50" x 40" x 35" 1270 x 1016 x 889 mm	52" x 33" x 22" 1321 x 838 x 559 mm	50" x 40" x 37" 1270 x 1016 x 940 mm
PX-300	•		•	
PX-500	•		•	
PX-750	•		•	
PX-1000		•		•
PX-1500		•		•
PX-1550		•		•
PX-2000		•		•
Gabinete de Polipropileno	•	•		
Gabinete de Acero inoxidable			•	•
Descarga superior		•		•
Descarga inferior		•		•
Descarga lateral	•		•	
Descarga de 3"	•		•	
Descarga de 4"		•		•
Puertas de Acceso Transparentes (2)	•	•		
Sello positivo, seguros de bloqueo rápido	•	•	•	•
Base totalmente soldada, acero inoxidable 304	•	•	•	•
Pre-filtro lavable de malla de aluminio expandida	•	•	•	•

instalación

### Gabinetes de Entrega de Aire

Recintos hechos de acero inoxidable 304 que brindan contención del agua, aire y sonido en su proceso de secado. Estos recintos mantienen el agua contenida dentro del gabinete, que luego es drenada, evitando desastres en el piso de su planta – y eliminando cualquier problema de seguridad asociado a pisos mojados y resbalosos. Los gabinetes son personalizados para cada aplicación, garantizando su máxima efectividad. La unidad se ajusta a las necesidades individuales de la línea, y se puede configurar para todos los tipos de sistemas de cintas transportadoras.

#### **TODOS LOS GABINETES PAXTON ESTÁN DISEÑADOS:**

- Para brindar facilidad en el mantenimiento y durabilidad: estructura completamente soldada con tungsteno a gas inerte para eliminar áreas de crecimiento microbiano
- Fácil accesibilidad con puertas removibles de estilo francés, que brindan un acceso total, incluso en lugares reducidos
- El agua soplada se recolecta fácilmente y es drenada, manteniendo los productos y los pisos secos
- Sistema de entrada y salida del producto sin goteo
- Puertas de acero inoxidable con ventanas transparentes Lexan
- Uso mínimo de sujetadores, usando conexiones soldadas en su lugar
- Uso mínimo de juntas con empaque, que reduce los requisitos de mantenimiento
- Acero inoxidable 304 durable que facilita las limpiezas
- Pie de nivelación articulado con agujeros de anclaje
- Disponible en tres tamaños estándares: 50", 62" y 74", para ajustarse a la mayoría de las configuraciones de dispositivos de entrega de aire
- Recinto opcional para el soplador con montaje superior



### Componentes de Mantenimiento y Directrices

PARTE PAXTON	OPERACIÓN DE 1 O 2 TURNOS/ DÍA	OPERACIÓN DE 3 TURNOS/DÍA	
Correas	12 meses	6 meses o 4000 horas	
Resortes de la correa	12 meses	6 meses o 4000 horas	
Poleas de tensión	24 meses	12 meses	
Silencer	12 meses	12 meses	
Filtros*	6 meses	3 meses	

<sup>\*</sup> Los filtros deben cambiarse con la frecuencia que sea necesaria para mantener el desempeño del soplador o del sistema según las mediciones del aumento de la caída de presión en el filtro. El filtro debe cambiarse si la caída de presión excede las 10" de columna de agua. La frecuencia de cambio de los filtros variará dependiendo de las condiciones ambientales y atmosféricas.

Con la finalidad de mantener la garantía del soplador, es necesario utilizar partes de repuesto genuinas marca Paxton a la frecuencia mínima indicada (ver la tabla).

Por favor consulte el Manual de Servicio y Mantenimiento para conocer las instrucciones de reemplazo.

#### **FILTRACIÓN**



#### FILTRACIÓN A LA ENTRADA DEL SOPLADOR

La filtración adecuada del aire que entra al soplador es crítica para la operación y longevidad de la unidad. Los filtros de entrada Paxton tienen dos etapas de filtración para atrapar más partículas y soportar los ambientes adversos: una malla externa, una manga lavable y un filtro interno de poliéster plisado.

Los filtros de entrada Paxton son de 5 micras, con eficiencia del 99%.

	FILTRO DE 800 CFM	FILTRO DE 1500 CFM
PX-300	•	
PX-500	•	
PX-750	•	
PX-1000		•
PX-1500		•
PX-1550		•
PX-2000		•



#### FILTRACIÓN A LA SALIDA DEL SOPLADOR

Para aplicaciones sensibles, como la aplicación directa de aire a los alimentos, pueden agregarse filtros HEPA a la salida de los sopladores Paxton.

Las cubiertas de filtración Paxton en la salida minimizan la caída de presión creada por la filtración, garantizando de este modo que la potencia de aire óptima llega a la aplicación objetivo.

Adicionalmente, los nuevos diseños de cubiertas Paxton permiten un fácil mantenimiento.

#### **COMPONENTES DE MANTENIMIENTO**

#### **CORREAS**

Las correas Paxton están diseñadas para reducir las cargas en los rodamientos, alargando la vida útil del soplador. Las correas de la serie PX están reforzadas con cuerdas de aramida para brindarle fuerza y reducir el estiramiento a menos del 1%.



### POLEAS DE TENSIÓN

El diseño de dos rodamientos reduce la vibración para alargar la vida útil y permitir una operación fluida. Las poleas de tensión están diseñadas para brindar años de servicio confiable; el resorte debería ser sustituido anualmente para mantener la tensión y mantener una óptima vida útil de la correa y desempeño del soplador.

# CABEZALES DEL SOPLADOR

Los cabezales de reemplazo para el soplador Paxton vienen con la mejor garantía de la industria: 3 años. Los cabezales de reemplazo son evaluados exhaustivamente y deben pasar rigurosas pruebas de calidad de balance y vibraciones, garantizando la más alta confiabilidad.

#### **SILENCIADORES**

Los sopladores Paxton de la serie PX vienen equipados con un silenciador. El silenciador reduce los niveles de ruido en aproximadamente 3 dBA, y a la vez reduce las vibraciones para mejorar el desempeño del soplador.

### MEDICIÓN DE LA CAÍDA DE PRESIÓN

El filtro de aire de entrada debe ser sustituido cuando la caída de presión en el filtro exceda las 10" de columna de agua, o anualmente, lo que ocurra primero. Una caída de presión indica que el filtro tiene suciedad. Una pérdida completa de la presión indica un problema de alimentación eléctrica o un problema mecánico, como una falla de la correa.

Todos los sopladores Paxton de la serie PX vienen equipados con una llave de vacío y un manómetro para monitorear el filtro de aire de entrada.



## Componentes de Instalación

### **ADAPTADORES DE PÉRDIDA CERO**



Acoplamientos y Reductores para la transición de PVC catálogo 40 a manguera

### **MANGA DE CONEXIÓN**

Caucho reforzado con abrazaderas para la transición de tubería a tubería: 2, 3 y 4 pulgadas





### REDUCTOR **DE ACERO INOXIDABLE**

Para la transición de manguera a manguera O de manguera a dispositivo de entrega de aire

### **CODOS DE ACERO INOXIDABLE**

Codos suaves, tanto de 3 como de 4 pulgadas de diámetro, que reducen la caída de presión

### **MANGUERA FLEXIBLE**

Poliéster negro recubierto con acrílico, reforzada con alambre de acero: 3 pulgadas x 10 pies





#### **DIVISORES**

Cuerpo de polietileno de alta densidad: 2 salidas, 3 salidas y 4 salidas

### **VÁLVULAS DE CONTROL DEL FLUJO**

Regulan el caudal de aire y la presión para optimizar el desempeño: diámetro externo de 3 y 4 pulgadas.



### **UNIDADES DE FRECUENCIA VARIABLE**



Controlan la velocidad del motor, de forma que el flujo de aire y la presión del soplador Paxton pueda ajustarse de ser necesario, por lo general debido a la variación del tamaño de los recipientes.

## Nuestra Historia

Paxton Products tiene sus raíces en McCulloch Motor Company y en Robert Paxton McCulloch, quien desarrollo el primer turbocompresor provisto con correa en 1937 para el Ford V8. En 1950, McCulloch fundó Paxton Engineering para desarrollar nuevas líneas de productos, incluyendo bombas y un nuevo turbocompresor. Paxton Engineering cambió rápidamente a Paxton Products, y en 1957 Paxton Products presentó el primer turbocompresor de alto rendimiento en la industria de las carreras automovilísticas. Respondiendo a la crisis energética de 1970, Paxton fue pionero con el primer soplador centrífugo para las aplicaciones comerciales e industriales, utilizando la misma tecnología de entrega de aire de alto rendimiento y eficiencia energética usada en el turbocompresor. El soplador para aplicaciones industriales era impulsado por un motor eléctrico y un sistema de poleas, produciendo cantidades significativas de caudal de aire con un consumo energético mínimo.

Paxton Products ha seguido siendo líder en la industria de innovación de sopladores con el paso de los años, culminando con la introducción de los sopladores más eficientes del mundo de 10-20 hp en 2016: los Sopladores Centrífugos Paxton de Ultra-Alta Eficiencia de la Serie PX. En 2019, Paxton lanzó los sopladores de 3-7.5 hp de la serie PX, mejorando las eficiencias para estos modelos más pequeños con menos potencia, haciendo que toda la línea de Paxton sea ultra-eficiente.

Paxton Products también fue pionero en el desarrollo de cuchillas de aire y otros dispositivos de entrega de aire, y es ampliamente considerado como el mayor experto en sistemas y soluciones de flujo de aire. Paxton ha refinado los diseños actuales de dispositivos de entrega de aire para las aplicaciones en el mundo moderno para secado de precisión, control de recubrimiento, remoción de polvo y otros materiales indeseados, así como cortinas de aires y otras aplicaciones para el secado. El CapDryer, lanzado en 2015, y el CanDryer, un producto nuevo de 2019, combinan capacidades superiores en el flujo de aire y el secado con la facilidad de instalación y uso, brindando mejoras a la seguridad del piso de producción. Los ingenieros de aplicaciones técnicas de Paxton Products tienen décadas de experiencia y pueden diseñar una solución para sus necesidades dependiendo de su aplicación.



# Nuestra Garantía de 3 años Líder en la Industria



Paxton Products ("Paxton") brinda una garantía para sus sopladores estándares de la serie PX, incluyendo el soplador PowerDry PX-300, ante defectos en los materiales y la mano de obra con el Programa de Garantía de 3 años de acuerdo con los términos aquí establecidos. El producto debe estar instalado y operar de acuerdo con las especificaciones de fabricación y las instrucciones de instalación y mantenimiento proporcionadas por Paxton usando los conjuntos de filtros, correas y polea tensora suministrados por Paxton ("Accesorios de Mantenimiento") para que aplique la garantía. Se requiere prueba de la compra de los Accesorios de Mantenimiento de Paxton a la frecuencia preestablecida. Los motores están cubiertos por la garantía de Paxton solo bajo los términos proporcionados por los respectivos fabricantes de los motores.



#### **Paxton Products / ITW Air Management**

10125 Carver Road • Cincinnati, OH 45242

CONSTRÚYEME UN SISTEMA

obtenga un estimado rápido





EE.UU. y Canadá: **800-959-8884** 

Internacional: **513-891-7474** 

FAX: **513-891-4092** 

E-mail: sales@paxtonproducts.com

paxtonproducts.com