

Powerwise Ink Pumps

Bombas para la
industria gráfica



Centrífugas

Powerwise ofrece dos tipos de sistemas centrífugos de bombeo.

La serie recubierta de NYLON

Cuenta con una superficie con un baño que facilita su limpieza y su calentamiento.

Serie TRIFUGAL

Tres varillas de acero inoxidable que permiten que la bomba pueda ubicarse en contenedores de diversas profundidades.



Cada uno de estos tipos se vende como un sistema completo y cuenta con las siguientes propiedades:

Un sistema derivado: dos válvulas de bola de flujo completo permiten el control crítico de la tinta a las unidades de impresión de la prensa

Un control uniforme de la mezcla y de la viscosidad se logra a lo largo de todo el contenedor de tinta mediante el ajuste conveniente de la válvula de bola de derivación mientras la bomba está funcionando. La derivación también se duplica como un sistema de enjuague durante la limpieza de la prensa.

Tapas de acero inoxidable que permiten que la bomba se asiente en cualquier contenedor estándar de 5 galones (20 litros)

Los componentes en acero inoxidable incluyen tubos de descarga, varillas, ejes, terminales y hardware. En los modelos Trifugal se cuenta con un *delrin vallute*.

Los motores incluyen: pruebas de explosión UL y CSA; seguridad extendida EEx-e y EEx-d, motores con pruebas de explosión ATEX; motores con pruebas anti-explosión y control con inversor AC de velocidad variable. Todos los voltajes disponibles en inventario o por pedido especial. Motores neumáticos de velocidad variable para líquidos acuosos o a base de solventes

Otras características:

- Terminal de la bomba en acero inoxidable
- Bombas de tambor neumáticas y eléctricas de 55 galones (208 litros).
- Bombas de flujo rápido para rotogravado con tubería de 1" (25mm).
- Modelos europeos con certificación ATEX y modelos con dimensiones canadienses
- Bombas desmontables que permiten la remoción del motor del terminal de la bomba y su ubicación en una unidad limpia. ¡Ahorra tiempo de parada! Un motor con múltiples terminales de bombas.

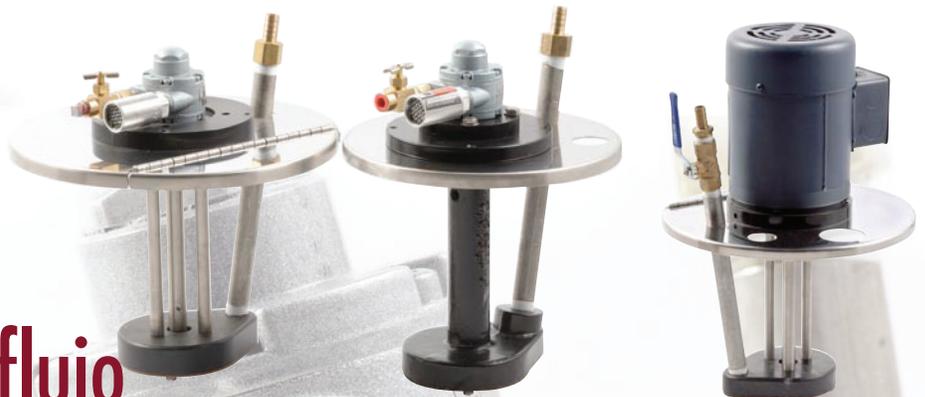
Filtros

El sistema de filtros en línea de Powerwise se adapta a la impresión flexográfica y de rotograbado. Está diseñado para remover el polvo, las partículas secas de tinta, la pulpa del papel, fragmentos de metal y otras partículas similares y evita por tanto el daño de los rodillos anilox y mejora la calidad de la impresión. El cuerpo del filtro está recubierto de Nylon para una limpieza más ágil y viene en su forma estándar con una canasta relimpiable de acero inoxidable, un imán de las tierras raras y una manga limpiadora.

Existe disponibilidad de siete tamaños de canastilla: 14, 30, 60, 100, 120, 150 y 200.

Powerwise ofrece igualmente al impresor una línea completa de cedazos en Y con entrada desde 1/2" (12.7 mm) hasta 1 1/4" (32mm), cada una vendida con canastillas de malla de acero inoxidable de 20, 40 u 80 y con un imán opcional de las tierras raras. Éstas pueden ajustarse en línea y son ideales para usuarios de bombas de diafragma o peristálticas.

Para máxima filtración use el cedazo para la línea de retorno de Powerwise con o sin un imán. (Powerwise puede diseñar y fabricar cualquier forma y tamaño de línea cedazo para la línea de retorno para brindarle la máxima filtración para su sistema).



Bombas de bajo flujo para banda angosta

Un rango versátil de bombas neumáticas y eléctricas es suministrado por Powerwise para prensas de banda angosta.

Centrífuga: Escogencia entre la bomba de columna recubierta de NYLON o Lo-Fugal con diseño de tres varillas con componentes y hardware de acero inoxidable; tapas de acero inoxidable; cubetas de tinta en polipropileno, de 2 galones (8 litros) o 3 galones (12 litros) y acero dulce.

Bombas de diafragma: de 1/4" (6.25mm) y 3/8" (9.52mm), diseño compacto con garantía contra bloqueo.

Peristáltica, neumática y eléctrica: Presenta una variedad de tipos de tubos para diferentes tintas, barnices y adhesivos.

Bombas Lo-Fugal extendidas de 5 galones

Accesorios:

- Sistema de derivación
- Cubetas de acero inoxidable
- Cedazos e imanes en Y



Bombas de doble diafragma

Las bombas de doble diafragma de operación neumática son ideales para materiales abrasivos, sensibles al corte, y líquidos de alta viscosidad.

- Sin sello y con auto-imprimación
- Velocidad variable mediante la regulación del suministro de aire para el ajuste del flujo
- Funciona en seco sin causar daños
- Chorro de colada contra descarga cerrada, la bomba simplemente se detiene hasta que la descarga se abre
- Prueba inherente de explosión
- Versátiles para barnices de solvente o acuosos, adhesivos, recubrimientos y tintas espesas.

Accesorios:

- Un supresor de picos eliminará la pulsación inherente con todas las marcas y modelos de bombas de diafragma.
- Mezcladores neumáticos y eléctricos
- Tapa y tubo de sifón en acero inoxidable.
- Múltiples opciones de traslado

Modelos
Atex disponibles



Powerwise cubre las siguientes marcas de bombas de diafragma para los nuevos modelos y repuestos: Warren Rupp Sandpiper, Yamada, Graco, ARO, Wilden, Versa-matic, All-Flo, y Kelva.

Todas las bombas de diafragma de Powerwise tienen una garantía anti-bloqueo. Los modelos van de 1/4" (6mm), 1/2" (15mm), 3/4" (20mm), 1" (25mm), 1 1/2" (40mm), 2" (50mm) a 3" (80mm)

Tanques y tapas en acero inoxidable:

Contenedores de calidad en acero inoxidable fabricados con los más altos estándares y un acabado de espejo; lados achaflanados para apilado, rueda giratoria y manijas con el sistema de tapas intercambiables de Powerwise. (La tapa estándar de 12 pulgadas (304 mm) para todas las bombas de 5 galones se asienta sobre la tapa más grande permitiendo la flexibilidad de remover fácilmente la bomba y de usar un contenedor de distinto tamaño).

Los modelos de 10 galones (40 litros) y de 20 galones (80 litros) se mantienen en inventario. Powerwise cuenta con su propio equipo de ingeniería que puede trabajar de la mano con usted para diseñar un tanque y un sistema que se ajuste a sus necesidades individuales. Pregunte por nuestros tanques presurizados de acero inoxidable o por nuestros tanques revestidos para controlar el calentamiento y enfriamiento de las tintas.

Powerwise tiene una variedad de tapas en acero inoxidable fabricadas para ajustarse a una montura de bomba y derivación, a mezcladores, bombas de diafragma y peristálticas y controladores de viscosidad.



Bombas peristálticas



Las bombas peristálticas de tubo de Powerwise son ideales para soluciones corrosivas, abrasivas y sensibles al corte. El diseño de la bomba suprime el control de las partes de la bomba con los materiales que se están transfiriendo. Un tubo flexible pasa a través del cabezal de la bomba y se comprime de manera alterna por parte de un conjunto de rodillos, lo que trae como resultado el flujo de material a través del tubo. Contamos con bombas desde bajo flujo hasta flujos muy grandes; y disponibilidad de bombas de cabezal sencillo y doble. Esta versátil bomba puede usarse a todo lo largo de la planta de impresión

Beneficios y propiedades:

- Cambio entre trabajos rápido y sencillo
- Control de flujo variable
- Reversible
- Desplazamiento positivo
- Neumáticas o eléctricas

Accesorios:

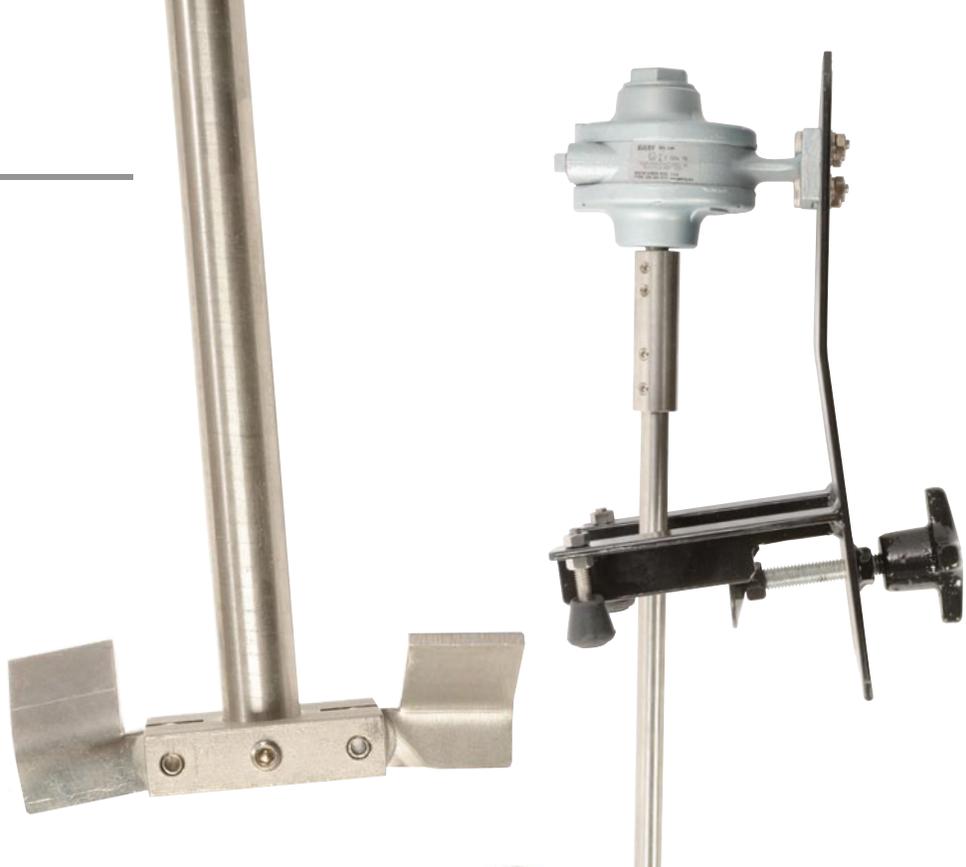
- Mezcladores neumáticos
- Tubería, opciones entre Santoprene, Prothane II, Silicona o Neopreno. (hay otros disponibles)
- Carros para bombas y tanques y tapas en acero inoxidable
- Uniones de desconexión rápida

¿Cuál modelo es el más apropiado para su aplicación? Verifique su rango de viscosidad requerido, el tamaño de la prensa, el tipo de tinta y el flujo. Recuerde que las bombas peristálticas no agitan la tinta en el contenedor y muchos impresores utilizan un pequeño agitador Powermix.

Mezcladores

Con el uso de bombas peristálticas y de doble diafragma los impresores se ven enfrentados a la necesidad de "mover" la tinta dentro del contenedor. Powerwise ofrece el pequeño agitador Powermix en versiones neumática y eléctrica. Este funcional mezclador se vende con o sin tapa batiente en acero inoxidable. Puede montarse a un sistema de tintas de 5 galones (20 litros) o a un tanque más grande. Un propulsor de acero inoxidable y una válvula de flujo de aguja permiten la mezcla flexible o constante.

Powerwise suministra también mezcladores de tambor para la sala de tintas o para la mezcla al lado de la prensa. Un propulsor se ajusta a través del tapón estándar de 2" (50 mm). El mezclador está equipado con una pinza ajustable par el montaje en tambores abiertos o cerrados. Existen también si se requieren propulsores estáticos.



Accesorios

Powerwise puede ofrecerle bombas con los siguientes accesorios. Uniones monopolares/ de rápida desconexión en cobre, acero inoxidable o polipropileno para una fácil remoción de las mangueras y las unidades de filtros.

Reparación de bombas: Powerwise cuenta con personal capacitado que puede evaluar sus motores neumáticos y sus bombas de diafragma. El equipo de herramientas para motores neumáticos que ofrecemos puede adquirirse para ayudarle a la reparación de sus propios motores.



 **Powerwise**
Ink Pumps

2700 West 21st Street
Erie, PA 16506 USA
TEL: 814 833 3715
FAX: 814 838 3850

email: sales@powerwise.com
www.powerwise.com