

wright flow

TECHNOLOGIES®

Revolution®

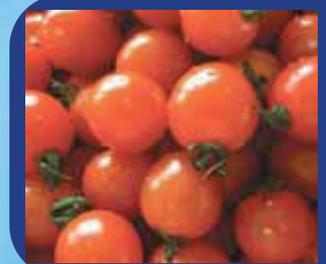
¡Incremente sus expectativas!



PATENTE PENDIENTE

APLICACIONES TÍPICAS

Industria de alimentos, Bebidas, Farmacéuticos, Bio-Farmacéuticos, Cuidado Personal, Química, y otras industrias de alta exigencia.

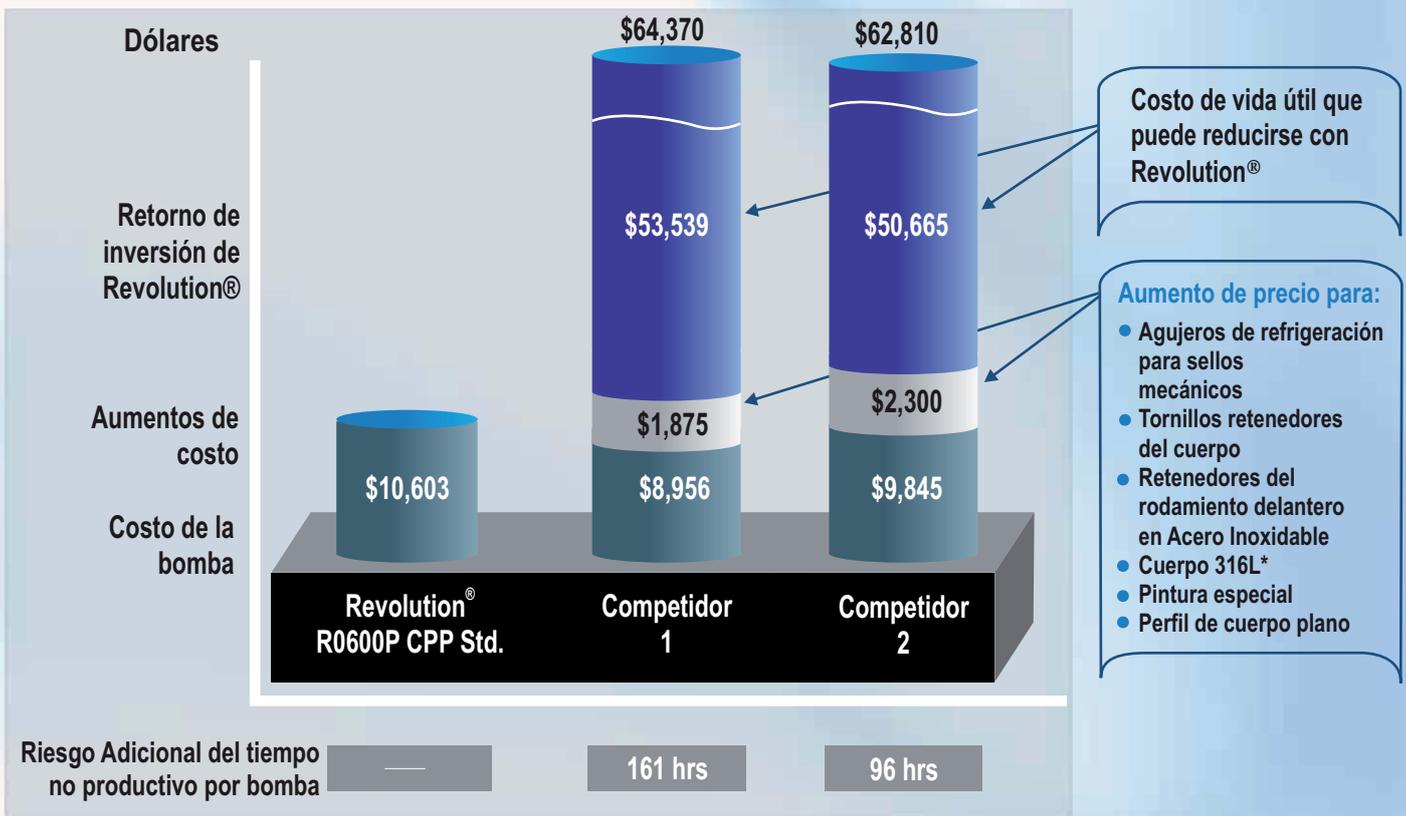


Ahorre en costos al actualizar su proceso

La bomba Revolution® es la última innovación en Bombas de Desplazamiento Positivo para mercados sanitarios e industriales, combinando los beneficios de tecnologías que compiten en una plataforma: Lóbulo Rotatorio (RLP) y Pistón Circunferencial (CPP).

Si está interesado en disminuir su costo total de inversión hasta **\$50,000 USD*** por bomba y evitar hasta **160 hrs de tiempo de tiempo no productivo por bomba**, lo alentamos a saber más acerca de cómo la nueva bomba Revolution® de Wright Flow Technologies puede ayudarle a lograr sus metas de productividad.

Ejemplo monetizado de Revolution® R0600P vs. Competidores



Notas:

Debe adaptarse un ejemplo personalizado a la aplicación de cada cliente. La precisión de los ahorros calculados depende principalmente de la exactitud de los datos suministrados por el cliente.



* O su equivalente en fundición.

Características del producto y ejemplos de los beneficios para el cliente:

	Valor del beneficio	Ahorros personalizados	Comentarios
Aumento del rendimiento del producto			
<ul style="list-style-type: none"> Manejo suave de los sólidos a través de la geometría mejorada del rotor, desplazamientos adicionales, eliminación de cavidades y características de la cámara. 	\$14,400		Más de 20,000 hrs de operación
Incremento de tiempo de vida útil del equipo y tiempo de actividad del proceso			
<ul style="list-style-type: none"> Los sellos mecánicos frontales, tipo balanceados duran de dos a tres veces más que los sellos convencionales externos. 	\$500		Ahorro única vez
<ul style="list-style-type: none"> Con ejes para servicio pesado, la bomba es capaz de manejar presiones más altas y cargas más grandes con menos deflexión. 	\$1,023		Ahorro única vez
<ul style="list-style-type: none"> El sello Gamma protege a la caja de engranajes de lavados externos a alta presión. Además no deja entrar producto a través de los retenes labiales (sellos de labio) frontales (opcional). 	\$2,082		Ahorro única vez
Limpieza en línea			
<ul style="list-style-type: none"> Diseñado para una Limpieza en línea CIP, (Clean in Place) como estándar en cumplimiento con los estrictos requerimientos sanitarios actuales. <ul style="list-style-type: none"> La geometría mejorada del alojamiento del rotor permite autodrenado. Esto minimiza el riesgo de contaminación y maximiza el rendimiento del producto. Al no tener los puntos muertos que se observan en otras bombas de la competencia, se permite una limpieza adecuada. 	\$2,600		Ahorro anual
<ul style="list-style-type: none"> El diseño del rotor mejora el acceso del líquido al sello y elimina Los puntos muertos presentes en los productos de la competencia. 	\$2,080		Ahorro anual
Reducción en el costo de la instalación y mantenimiento			
<ul style="list-style-type: none"> Reducción del inventario con cajas de engranajes comunes que se adaptan al CPP y RLP, simplificando el inventario y piezas de recambio. De esta forma los clientes pueden almacenar módulos y reducir la complejidad en el inventario. 	\$900		Ahorro anual
<ul style="list-style-type: none"> Elimina el riesgo de que las tuercas del rotor se aflojen por medio de un diseño mejorado. 	\$1,050		Ahorro única vez
<ul style="list-style-type: none"> El fácil acceso al cierre (sello), facilita la inspección frontal y la posibilidad de desmontar todas las variaciones de los cierres, ahorra tiempo y dinero cuando se requiere un mantenimiento rutinario. 	\$175		Ahorro anual
<ul style="list-style-type: none"> La lubricación con grasa libre de mantenimiento elimina la necesidad de controlar y cambiar el lubricante (opcional). También se reduce el riesgo de contaminación por medio del dispositivo respirador. 	\$150		Ahorro anual
<ul style="list-style-type: none"> El ajuste axial frontal y posterior del rotor se realiza externamente a la caja de engranaje, simplificando el mantenimiento. 	\$100		Ahorro anual
Reducción en el costo del sistema			
<ul style="list-style-type: none"> Reduce los costos de adquisición de sistemas por medio del incremento de los rangos de presión, desplazamientos optimizados y la extensión del rango de capacidades. 	\$12,700		Ahorro única vez



PATENTE PENDIENTE

*Valores en dólares

¡Los tiempos están cambiando – Incremente sus expectativas!

- La geometría innovadora de la cámara mejora la eficiencia.
- El cuerpo de la bomba es autodrenable con las conexiones en montaje vertical. Esto reduce el riesgo de contaminación y maximiza el rendimiento del producto.
- Los ejes para servicio pesado permiten hasta 50% más de tiempo de vida útil. Beneficio \$1,023.
- Hemos mejorado el diseño del eje y rotor, que nos permite trabajar a mayor par y mejora la alineación.



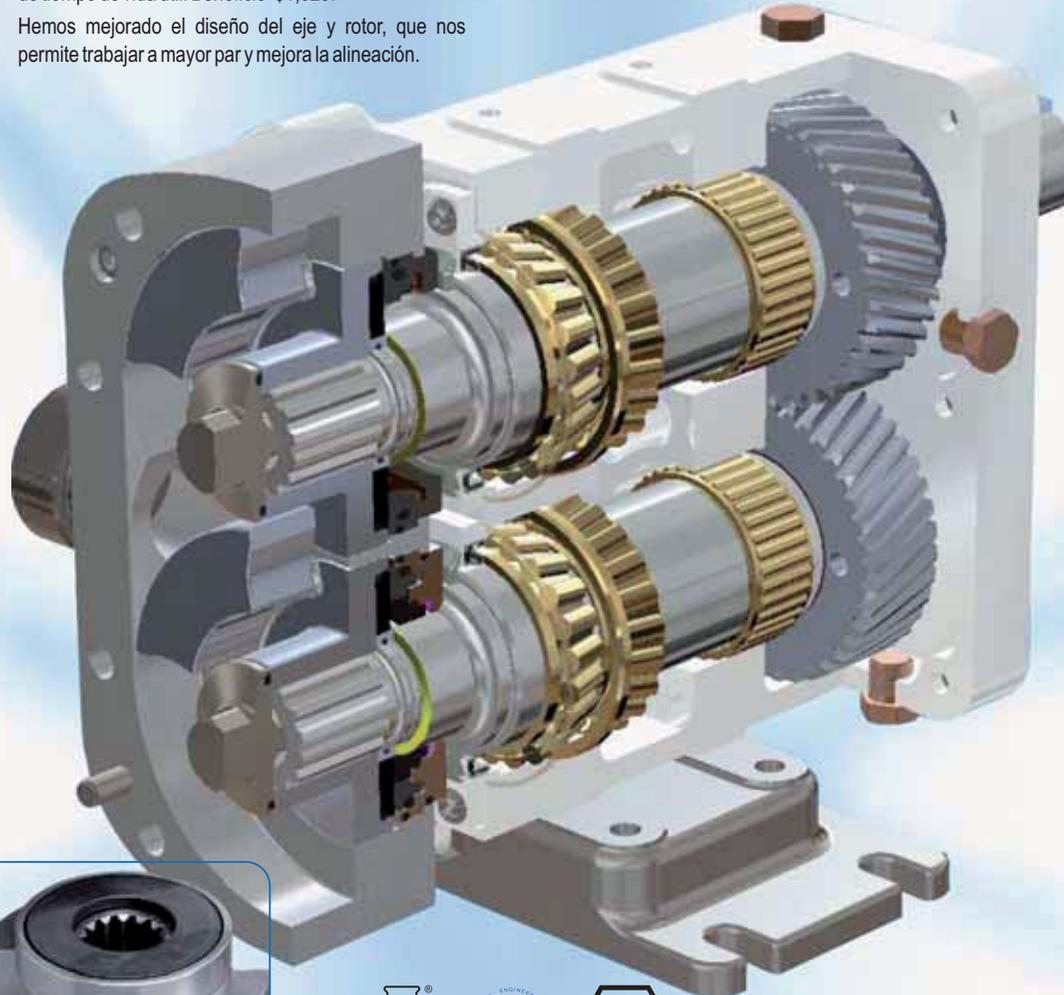
- El nuevo diseño CIP elimina la necesidad de desmontajes para limpieza. Beneficio \$2,600/año
- No hay Zonas Muertas en la tapa frontal
- Elimina el riesgo de que se aflojen las tuercas frontales que sujetan al rotor. Beneficio \$1,050



- Diseñado para CIP/SIP con contrapresión mínima < 1 Bar (15 Psi)
- Debido a su diseño, los sellos frontales duran dos o tres veces más que los sellos convencionales como resultado de una mejor circulación del fluido bombeado a los sellos, eliminando los puntos muertos. Beneficio \$500
- Los sellos son balanceados y se pueden lubricar a una presión baja y/o alta -permite la selección adecuada del sello-



- Todos los sellos son de montaje frontal - esto significa facilidad de mantenimiento y reducción en el tiempo de servicio. Beneficio \$175/año
- Sello diseñado sin zonas muertas y ruta de fuga dinámica. Beneficio \$2,080/año



- Caja del rotor como estándar en AISI 316L o en su fundición equivalente. Beneficio \$904
- La base de la caja de engranajes en Acero Inoxidable 304 para eliminar la corrosión (aplica sólo hasta tamaño 4, ó 1300)

- El 100% de los componentes de la caja de engranajes son idénticos para todas las combinaciones dentro de un mismo tamaño de caja de engranajes. Beneficio \$900/año
- Los engranajes helicoidales tienen aproximadamente el doble de vida útil que los engranajes rectos, y mejor capacidad de carga. Beneficio \$150
- La lubricación por grasa, libre de mantenimiento elimina la necesidad de controlar y cambiar el lubricante (opcional). Beneficio \$150/año
- Los rodamientos más grandes aumentan la capacidad de presión y el tiempo de vida útil de los rodamientos hasta un 50%. Beneficio \$746
- El sello Gamma de la caja de engranajes proporciona protección adicional a la caja de engranajes (opcional). Beneficio \$2,082



- Ajuste axial externo de la holgura frontal y trasera del rotor, por medio de galgas (laminas). Beneficio \$100/año.

PATENTE PENDIENTE

Construcción de Revolution® y detalles técnicos:

Caja de Engranajes

- Estándar: Hierro Fundido recubierto al polvo
- Opcional: Acero inoxidable 304
- Opcional: Sello Gamma para la protección de los retenes labiales de la caja de engranajes

Acabado de la superficie interna Cuerpo de Bombeo

- Estándar: 0.8 µm (32 µin)
- Opcional: acabados internos: m/c to 0.6µm (24 µin)
- Opcional: Pulido mecánico a 0.5µm (20 µin) o mejor

Materiales del Cuerpo de Bombeo

- Estándar: AISI 316L¹⁾
- Opcional: Hastelloys y otras aleaciones
- Opcional: Recubrimientos resistentes a la abrasión

Materiales / Opciones del Rotor

- AISI 316L¹⁾: estándar para RLP opcional para CPP
- Wright 808® material anti-agarrotamiento, aleación basada en níquel para CPP
- Opcional: Hastelloys y otras aleaciones
- Opcional: Recubrimientos resistentes a la abrasión

Formas del Rotor:

- Trilóbulo para RLP (Sólo para el tamaño 1,4 lóbulos)
- Ala doble y sencilla para CPP

Rangos de temperatura del Rotor:

- RLP: 70°C (160°F), 150°C (302°F) Opcional
- CPP: 90°C (200°F), 150°C (302°F) Opcional
- CPP: 105 °C (225°F) opcional, o rotores para chocolate

Opciones del Sello

- Estándar: Mecánico Sencillo
- Opcional: Mecánico Doble
- Opcional: Operación de O-ring sencillo y doble con un casquillo reemplazable

Sello Sencillo:

- Estándar: Grafito (S1)²⁾ / Carburo de Silicio (R)³⁾
- Opcional: Carburo de Silicio / Carburo de Silicio

Sello Doble

- Estándar: Grafito (S1)²⁾, Carburo de Silicio(R)³⁾, Grafito(S2)²⁾
- Opcional: Carburo de Silicio (S1)²⁾ Carburo de Silicio (R)³⁾, Grafito (S2)²⁾
- Otras opciones disponibles

Conexiones de Puerto

- Rango completo de abrazadera (Tri-Clamp) o rosca sanitaria.
- Opcional: Conexiones de mayor tamaño y entrada rectangular para tolva.

Opciones de Calentamiento/Enfriamiento

- Presión de operación 4.0 Bar
- -20°C (-4°F) a +150°C (302°F)
- La mayoría de las bombas pueden ser construídas con tapa frontal caliente/ refrigerada y camisa en el cuerpo, cuando sea requerido.

¹⁾ AISI 316L o su equivalente en fundición

²⁾ S: Cara del Sello Estático

³⁾ R: Cara del Sello Rotatorio



PATENTE PENDIENTE

Tamaños y especificaciones de Revolution®

Tamaño	Tipo de bomba	Modelo	Tamaño de las conexiones	Desplazamiento	Desplazamiento	Presión Diferencial	Presión Diferencial	Vel. Máxima	Desplazamiento Máximo	Desplazamiento Máximo
			Pulgadas	l/rev	USG/rev	Bar	PSI	RPM	m3/hr	USG/min
Tamaño 1	CPP	R0035X	0.75	0.017	0.005	21	305	800	0.8	3.7
	RLP	R0035X	0.75	0.021	0.005	15	218	1000	1.2	5.5
	CPP	R0065X	1	0.035	0.009	14	203	800	1.7	7.4
	RLP	R0065X	1	0.041	0.011	7	102	1000	2.5	11.0
Tamaño 2	CPP	R0150X	1.5	0.055	0.014	21	305	800	2.6	11.6
	RLP	R0150X	1.5	0.061	0.016	15	218	1000	3.6	16.0
	RLP	R0160L	1.5	0.081	0.021	10	145	1000	4.9	21.4
	CPP	R0180P	1.5	0.110	0.029	14	203	800	5.3	23.2
	RLP	R0180L	1.5	0.110	0.029	7	102	1000	6.6	29.1
Tamaño 3	CPP	R0200X	1.5	0.16	0.04	21	305	800	8	34
	RLP	R0200X	1.5	0.18	0.05	14	203	1000	11	47
	CPP	R0300X	1.5	0.23	0.06	17	247	800	11	48
	RLP	R0300X	1.5	0.25	0.07	9	131	1000	15	66
	CPP	R0400X	2	0.29	0.08	14	203	800	14	62
	RLP	R0400X	2	0.33	0.09	7	102	1000	20	86
Tamaño 4	CPP	R0450X	2	0.4	0.1	31	450	600	15	67
	RLP	R0450X	2	0.5	0.1	15	218	800	22	95
	CPP	R0600P	2.5	0.6	0.2	21	305	600	21	92
	CPP	R0800X	2.5	0.8	0.2	17	247	600	28	122
	RLP	R0800X	2.5	0.8	0.2	9	131	800	39	173
	CPP	R1300X	3	1.0	0.3	14	203	600	36	159
	RLP	R1300X	3	1.1	0.3	7	102	800	51	226
	CPP	R1800X	3	1.5	0.4	31	450	600	53	231
Tamaño 5	CPP	R1830X	3	1.5	0.4	31	450	600	53	231
	RLP	R1800X	3	1.6	0.4	15	218	600	56	246
	CPP	R2200X	4	2.0	0.5	21	305	600	71	313
	CPP	R2230X	4	2.0	0.5	21	305	600	71	313
	RLP	R2200X	4	2.1	0.6	8	116	600	76	333
	CPP	R2600P	4	2.5	0.7	14	203	600	91	399
	CPP	R2630P	4	2.5	0.7	14	203	600	91	399
	RLP	R3000L	4	2.9	0.8	15	218	500	87	383
Tamaño 6	CPP	R3200P	6	3.0	0.8	21	305	600	108	476
	CPP	R3230P	6	3.0	0.8	21	305	600	108	476
	CPP	R3800P	6	3.8	1.0	14	203	600	138	606
	CPP	R3830P	6	3.8	1.0	14	203	600	138	606
	RLP	R3800L	6	3.8	1.0	8	116	500	114	504
	CPP	R3900P	6	4.8	1.3	8	116	600	173	761
	CPP	R3930P	6	4.8	1.3	8	116	600	173	761
	RLP	R4000L	6	5.2	1.4	15	218	400	126	553
	CPP	R4200P	6	6.2	1.6	28	400	400	148	652
Tamaño 7	CPP	R4230P	6	6.2	1.6	28	400	400	148	652
	RLP	R5000L	8	7.2	1.9	8	116	400	173	761
	CPP	R5200P	8	9.0	2.4	14	200	350	190	836
	CPP	R5230P	8	9.0	2.4	14	200	350	190	836



Notas: Los modelos marcados con una X utilizan la misma caja de rotor para Rotores de Lóbulos y Pistón Circunferencial.
 RLP: Lóbulo rotatorio, con cuatro lóbulos rotatorios en tamaño 1y tres lóbulos en el resto.
 CPP: Pistón Circunferencial, con rotores de ala sencilla o doble.
 Con excepción de nuevos tamaños, todos los modelos son dimensionalmente intercambiables con las bombas TRA de WFT

*Los modelos con terminación 30 son Modelos Asépticos

Wright Flow Technologies

Nuestros productos se utilizan en todas las industrias de procesos en aplicaciones tan diversas como papel y pulpa hasta aplicaciones Bio-Farma ultra-higiénicas. Fabricamos bombas lobulares, centrífugas, pistón circunferencial, doble diafragma operadas por aire y bombas de dosificadoras, todas fabricadas y diseñadas bajo estricta mentalidad en higiene, limpieza, accesibilidad y robustez.

Estas bombas, acopladas con nuestro rango de medidores de caudal de turbina ó magnéticos, además de nuestra tecnología de mezcla de polvo, le dan un paquete completo para las industrias modernas de procesos de alta tecnología de hoy en día.

Reacondicionado en Europa y Norte América

Wright Flow Technologies ofrece servicios de reacondicionado en Europa y Norte América para las bombas de la serie Waukesha® Universal I y Universal II, así como para las bombas TRA10 y TRA20 de la serie Wright Flow Technologies. La nueva Revolution® (como CPP) también puede reacondicionarse hasta 3 veces.

El reacondicionamiento es una alternativa de bajo costo para comprar una nueva bomba de repuesto y le da todos los beneficios y características mejorados de Wright Flow Technologies.

Pregunte a su distribuidor, o a la fábrica para mayores detalles.

Revolution®

¡Incrementa sus expectativas!



Para mayor información, contacte a su distribuidor local autorizado de Wright Flow Technologies o contactémos en:

wright flow
TECHNOLOGIES

Wright Flow Technologies Ltd.
Highfield Industrial Estate, Edison Road Eastbourne
East Sussex, United Kingdom, BN23 6PT
Teléfono: +44 1323 509211 Fax: +44 1323 507306 E-mail: jinfo@idexcorp.com

ASIA-PACIFIC

China	Beijing	- Teléfono: +86-10-6522-7567/27	Fax: +86-10-6522-7563
	Chengdu	- Teléfono: +86-28-86767458	Fax: +86-28-86767468
	Guangzhou	- Teléfono: +86-20-3886-6156	Fax: +86-20-3886-2776
	Shanghai	- Teléfono: +86-21-5241 5599	Fax: +86-21-5241 8339
Asia del Sur	India	- Teléfono: +91-22-6678-0048/53	Fax: +91-22-6678-0055
ASIA	Singapore	- Teléfono: +65-6763-6633	Fax: +65-6764-4020
Medio Este	Dubai	- Teléfono: +971-4-299 1095-1097	Fax: +971-4-299 1069
Oceania		- Teléfono: +61-2-4577-4534	Fax: +61-2-4577-5987

Visitenos en línea en:

www.wrightflowtechnologies.com
www.johnsonpump.com
www.wrightpump.com



LATIN AMÉRICA

Brazil/Cono Sur		- Phone: +55-19-3871-3500	Fax: +55-19-3871-6400
Caribe		- Phone: +1 (305) 740-3365	Fax: +1 (305) 740-3372
Cono Norte/ Centro América		- Phone: +57 1 648 2761	Fax: +57 1 274 3453
México		- Phone: +52 55 5255-1357	Fax: +52 55 5255-1356



FMT A CO/WFT/A4 Revolution/1-40

