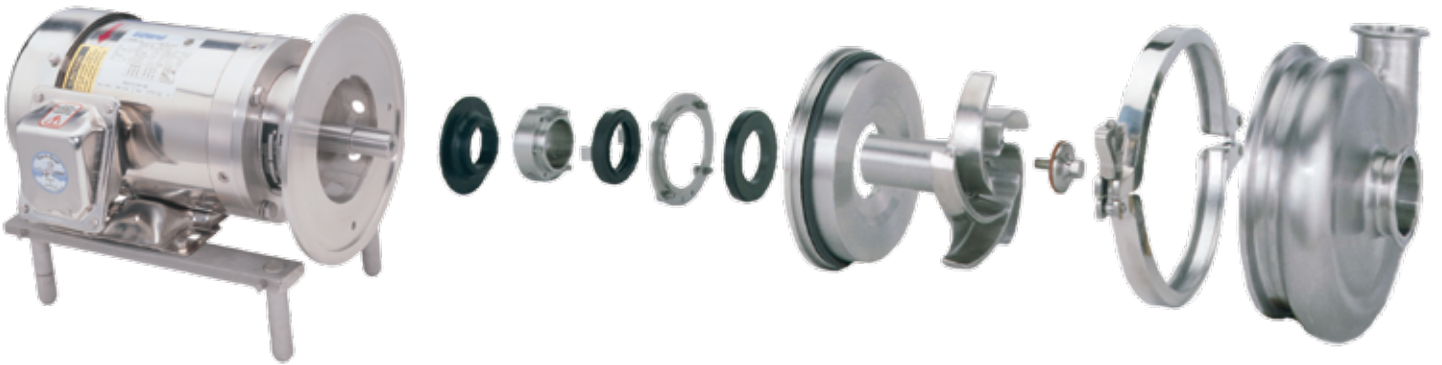


Bombas Centrífugas

Por 6 décadas Waukesha Cherry-Burrell ha sido el líder productor de bombas de desplazamiento positivo de acero inoxidable para los mercados sanitarios e industriales combinando toda su experiencia de aplicación con tecnología avanzada y nuevos conceptos, Waukesha toma con particular seriedad su línea de bombas centrífugas serie 200 ofreciendo al usuario una bomba con los beneficios de la calidad tradicional de Waukesha Cherry-Burrell, valor y servicio con niveles altos de mejora.

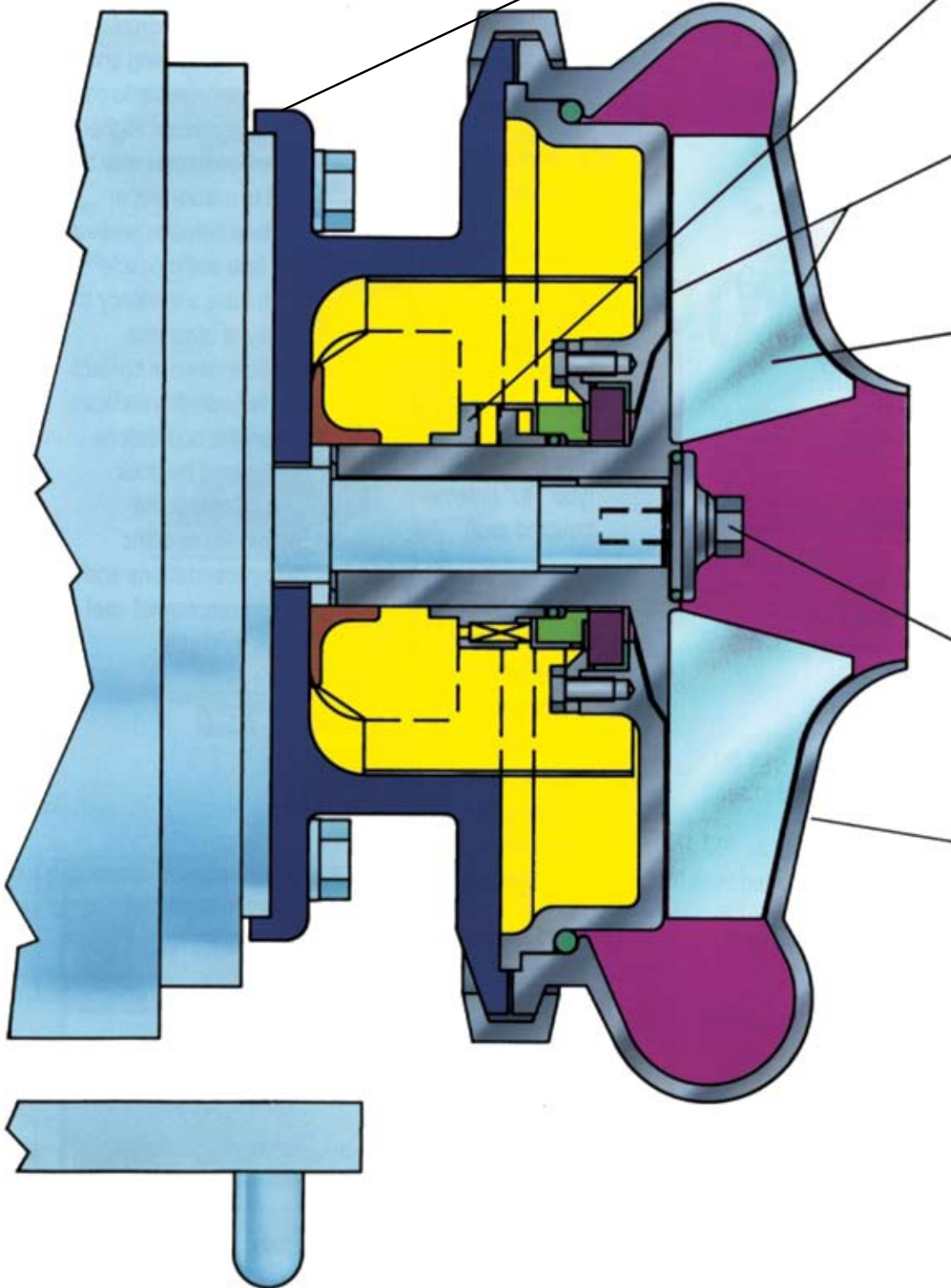
A los usuarios de bombas centrífugas Waukesha Cherry-Burrell tienen como beneficios vendedores entrenados e ingenieros de aplicaciones que están siempre disponibles para consultas personales y ayudar a resolver problemas de instalación u operaciones, esto combinado con un largo número de distribuidores altamente capacitados alrededor del mundo quienes proveen servicio y refacciones con la calidad de Waukesha Cherry-Burrell.

Usando el acero inoxidable 316L en todas las partes que están en contacto con el producto y motores “heavy Duty” las bombas centrífugas serie 200 de Waukesha son ideales para bombear productos en una gran variedad de aplicaciones sanitarias e industriales. Adicionalmente al diseño para limpieza en el lugar, la bomba es diseñada y manufacturada para cumplir los requerimientos de la normas de USDA y 3A.





- Autorización 3A
- Aprobación USDA
- Modelos disponibles para opción industrial



- Adaptadores en acero inoxidable como estándar
- Diseño de sello modular
Amplio rango de opciones de sello incluyendo disponibilidad de sellos comerciales
Un tamaño de sello para cada modelo
- Clareados precisos para una mejora óptima
- El impulsor en acero 316L se instala directamente a la flecha del motor
 - Se eliminan la fuente de problemas en otros diseños
 - Fácil instalación del impulsor
 - Pocas partes
 - Mantiene concentricidad
- El incremento en la profundidad del impulsor ofrece características de mejora en la succión
- Carcaza construida en acero inoxidable 316L
Construcción robusta con dimensiones consistentes
- Armazón de motor JM
 - diseñado para acoplamiento directo de bombas; fuertes y confiables
 - flecha larga, balero grande direccionado junto al impulsor
 - impulsor cerrado cercano al balero
- Prueba de desempeño
 - cada bomba pasa una prueba estricta antes de ser liberada para embarque

Productos Típicos*

Manejados Eficientemente por Bombas Serie 200

SANITARIOS

PANADERIA -

Batidos
Aceites y grasas
Saborizantes
Endulzador
Levadura

BEBIDAS -

Vinos y alcoholes
Cerveza
Mosto, levadura
Bebidas ligeras

CONFITERIA -

Jarabes

COSMETICOS -

Tintes, alcoholes
Aceites esenciales

LACTEAS -

Sueros
Cremas
Leches
Leche condensada
Sistemas RO/UF

FARMACEUTICOS -

Emulsiones
Extractos
Slurry
Jarabes
Agua ultra pura
Agua para soluciones inyectables

INDUSTRIAL

Ácido acético
Anhídrido acético
Acetona
Sulfato de aluminio
Cloruro de amonio
Hidróxido de amonio
Nitrato de amonio
Anhídrido de amonia
Jugo de remolacha
Benceno
Sangre
Ácido bórico
Salmuera
Butadieno
Alcohol butílico
Carbonato de calcio
Ácido carbónico
Bisulfuro carbónico
Tetracloruro de carbono
Celulosa acética
Cloroformo
Ácido cítrico
Limpiadores
Detergentes
Tintes
Éter
Alcohol etílico
Ácido graso
Sulfuro de Fierro
Formaldehído
Freon
Ácido fructuoso
Gelatina
Glicerina Glicol-Etileno
Hidracina
Peróxido de hidrogeno
Tinta
Insecticidas
acetonas
lacas

ácido láctico
lactosa
látex
sulfato de magnesio
alcohol metílico
metil-etil-cetona
nafta
aceites minerales y vegetales
ácido oxálico
pintura
ácido palmítico
ácido fosfórico (abajo del 85%)
pesticidas
acetato de polivinilo
cloruro de polivinilo
cloruro de potasio
alcohol propílico
sistemas RO/OF
resina
jabón y soluciones
acetato de sodio
bisulfuro de sodio
carbonato de sodio
cianuro de sodio
hidróxido de sodio
nitrato de sodio
peróxido de sodio
fosfato de sodio (neutro)
silicato de sodio
pasta de almidón líquida
estireno
sebo
ácido tánico
tolueno
tricloroetileno
aguarrás
ceras y emulsiones
xileno
sulfato de zinc

*Consulte a Fabrica Para
Recomendaciones Especificas

PUNTO DE PARTIDA DE LA NORMA DE DISEÑO EN LAS BOMBAS CENTRIFUGAS:

- Acoplamiento directo exclusivo del impulsor a la flecha del motor para una máxima rigidez y larga vida de sellos
- Clareados ideales para todas las aplicaciones y un amplio rango de temperaturas (hasta 232 grados centígrados).
- Diseñado para limpieza en el lugar (CIP).
- Motores robustos tipo JM tienen baleros mas grandes y flechas mas fuertes.
- Opciones de masas montables disponible para todas las medidas.
- Ojo del impulsor extra profundo ofrece mejores características de bombeo.

LAS BOMBAS CENTRIFUGAS WAUKESHA SON MAS DURABLES, EFICIENTES Y ECONOMICAS QUE OTRAS CENTRIFUGAS

Nuestro diseño elimina problemas de vibración, vida corta de baleros, se requiere bajo NPSH, alto costo de mantenimiento en sellos y pobres tolerancias contra condiciones de operaciones adversas. Las líneas Waukesha ofrecen una generación avanzada de bombas, en todos los aspectos de diseño, construcción y mejoras. Las bombas centrífugas de Waukesha son la cabeza de la generación para la industria.

CONSTRUCCION

Característica:

Adaptador de motor a bomba - acero inoxidable.

Tipo de motores -armazón JM (estándar) : TEFC, washdown disponibles en nuestro almacén, eficiencia en energía, resistencia química, a prueba de explosión y acero inoxidable también disponibles, trifásicos y monofásicos, 60 o 50 Hz.

Carcasa - fabricada en fundición 316L con acabado sanitario en la zona del producto y exterior satinando.

Conexiones -Línea Clamp S, rosca ACME, bridas, rosca NPT, Línea clamp I, soldables

Montaje - A través de una abrazadera de uso pesado.

Tapa posterior - Maquinada de barra sólida en acero inoxidable 316L

Impulsor - maquinado de barra sólida en acero inoxidable 316L con 5 Alabes curvados con flecha integrada (2045 tiene 4 álabes). Se ajusta directamente a la flecha del motor sujetándola con un tornillo.

ESPECIFICACIONES

Modelo	Tamaño de la Succión plg (mm)		Tamaño de la Descarga plg (mm)		Máximo Diámetro de Impulsor plg (mm)		Máxima Capacidad GPM (m3/hr)				Cabeza de Presión Máxima Pies (Metros)			
							1750 RPM		3500 RPM		1750 RPM		3500 RPM	
2045	1.50	(38)	1.50	(38)	4.50	(114)	97	(22)	190	(43)	22	(7)	88	(27)
	2.0	(31)	1.50	(38)	4.50	(114)	97	(22)	190	(43)	22	(7)	88	(27)
2065LV	1.50	(38)	1.50	(38)	6.50	(165)	100	(23)	200	(45)	44	(13)	180	(55)
	2.00	(51)	1.50	(38)	6.50	(165)	100	(23)	200	(45)	44	(13)	180	(55)
	2.50	(65)	1.50	(38)	6.50	(165)	100	(23)	200	(45)	44	(13)	180	(55)
2065	2.50	(65)	2.00	(51)	6.50	(165)	245	(56)	400	(91)	47	(14)	190	(58)
2065HV	3.00	(76)	2.00	(51)	6.50	(165)	370	(84)	500	(114)	50	(15)	200	(61)
2075	3.00	(76)	1.50	(38)	8.6875	(218)	125	(28)	300	(68)	80	(24)	320	(98)
2085LV	2.00	(51)	1.50	(38)	8.50	(216)	70	(16)	145	(33)	81	(24)	330	(100)
2085	3.00	(76)	2.50	(64)	8.6875	(218)	480	(109)	840	(191)	85	(26)	342	(104)
	4.00	(102)	2.50	(64)	8.6875	(218)	480	(109)	840	(191)	85	(26)	342	(104)
2105	4.00	(102)	4.00	(102)	10.50	(267)	1400	(318)	N/A	N/A	133	(41)	N/A	N/A
2105	6.00	(152)	4.00	(102)	10.50	(267)	1400	(318)	N/A	N/A	133	(41)	N/A	N/A

Sellos- Un solo tamaño de sello se ajusta para todos los modelos serie 200 de Waukesha

El diseño del impulsor/flecha de una sola pieza de Waukesha no solo extiende la vida de los sellos, también reduce el número de tamaños del sello de la flecha a uno solo, resultando un mínimo de refacciones requeridas para inventario.

Los sellos estacionarios de Waukesha son diseñados para una larga vida con carbón siliconizado (standard) asiento lapeado que es reemplazable y reversible. Este provee una excelente superficie de contacto para la variedad de sellos rotatorios incluyendo productos de grado alimenticio como carbón endurecido, carbón siliconizado, carburo de silicio y carburo de tungsteno. No importa cual sea su aplicación, siempre hay un sello Waukesha que puede manejarlo.

Las bombas Waukesha incluyen 8 tamaños de bombas con diámetros de impulsor de 4.5" a 10.5" y todas usan el mismo tamaño de sellos. Estas bombas tienen:

Opciones de combinaciones de sello como:

- Sello mecánico sencillo externo
- Sello mecánico sencillo con cascada de agua
- Sello doble mecánico

Opcionales de elastómeros:

- Fluorelastómero o'ring estandar
- EPDM
- Silicón
- Perfluorelastómero (FFKM)

Las bombas Waukesha están diseñadas para aceptar como estandar un número largo de sellos mecánicos comerciales disponibles.

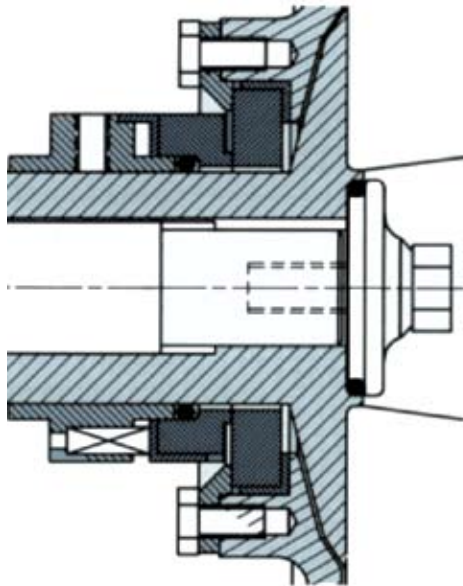
Por Ejemplo:

- John Crane Tipo 8-1 (sello montado interno)
- John Crane Tipo 882 (sello montado externo)
- John Crane Tipo 8-1 (doble sello)
- John Crane Tipo 9 (sello montado interno)
- John Crane Tipo 9 (doble sello)
- John Crane Tipo 21 (sello montado interno)
- John Crane Tipo 21 (doble sello)
- Chesterton 440 (sello montado externo)
- Chesterton 880 (sello montado interno)
- Flowserve / Durametallc Tipo "CRO" (doble sello)
- Flowserve / Durametallc Tipo "RA" (sello montado externo)
- Flowserve / Durametallc Tipo "RO" (sello montado interno)

Una cascada de agua anexa esta disponible para manejar productos que tienden a cristalizarse. Este también protege al sello contra sobrecalentamientos debido a condiciones de alto vacio o productos a altas temperaturas.

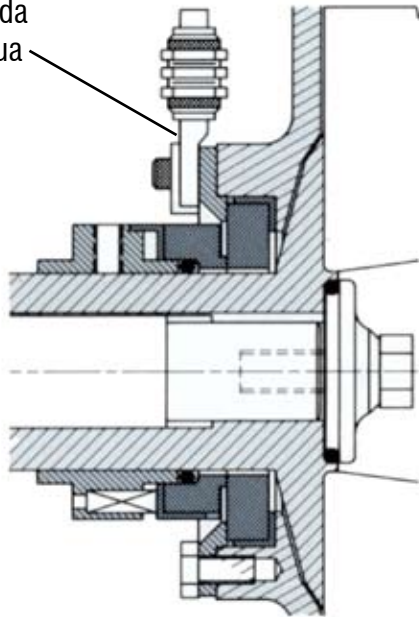
Para aplicaciones adversas particulares, las bombas Waukesha vienen disponibles con un sello externo balanceado con carburo de silicio en la superficie en contacto. El doble sello rotatorio sumergido (tipo 4) son dos sellos totalmente encerrados en una caja de acero inoxidable. Agua o algún otro producto compatible circula a través de la caja bajo una presión moderada para enfriar la superficie del sello.

Altas presiones de enfriamiento, pueden ser usadas para asegurar una interfase apropiada entre la cara del sello del producto y los productos que tienen tendencia a solidificarse o también desnaturalizar cuando esten las superficies rotatorias en contacto con calor. Para las únicas aplicaciones que no están cubiertas por sellos estándar CONSULTE A LA FABRICA PARA RECOMENDACIONES ESPECIFICAS Y CUAQUIER OTRO TIPO DE SELLOS COMERCIALES DISPONIBLES

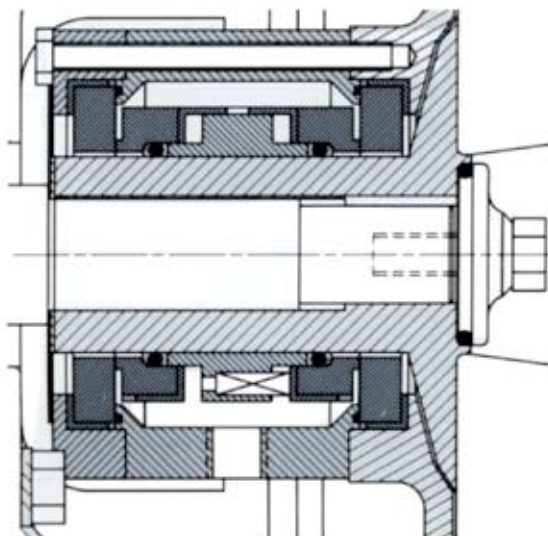
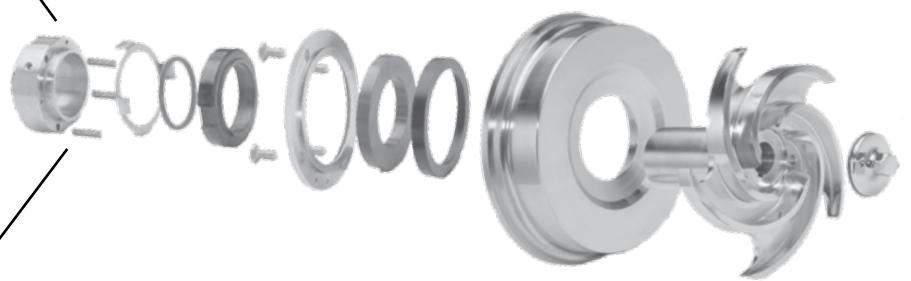


Tipo 1 Sello Externo Balanceado con Superficie de Contacto Reemplazable

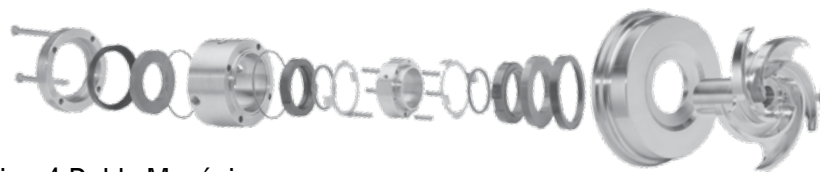
Opción
Cascada
De agua



Tipo 1 Con Opción de Cascada de Agua



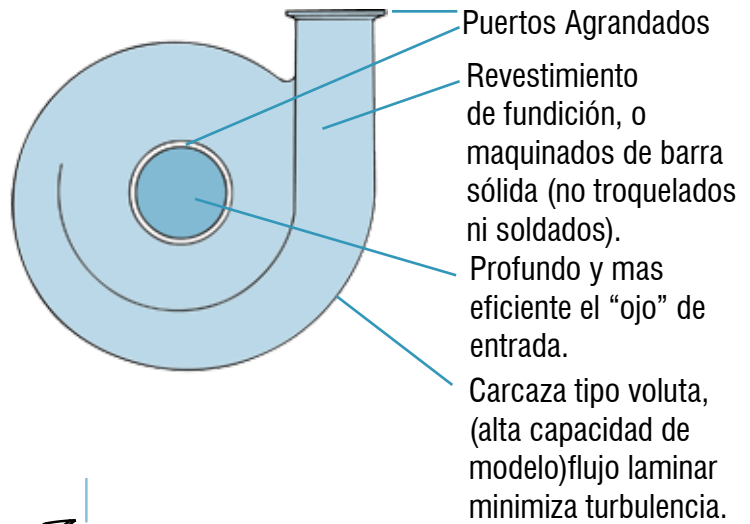
Tipo 4 Doble Mecánico



Carcaza Tipo Voluta Waukesha

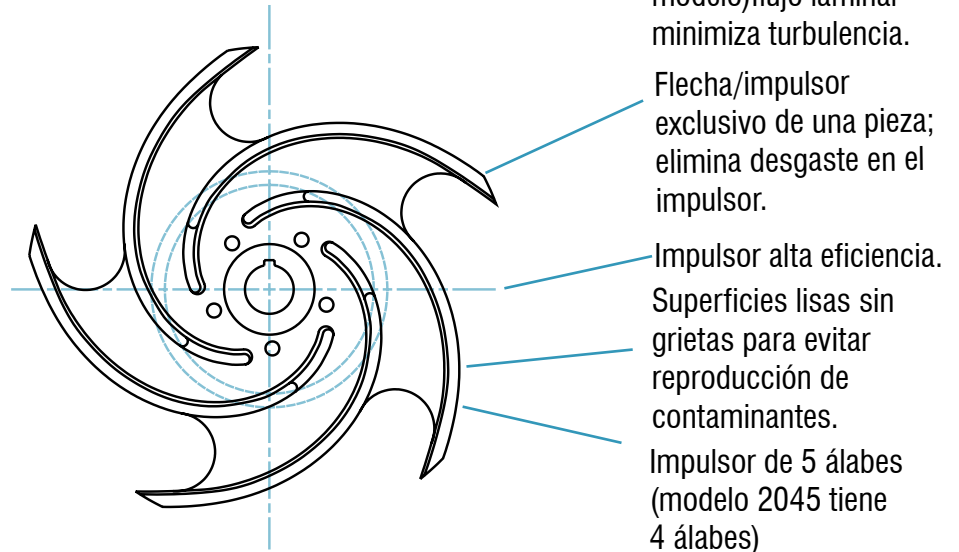
(alta capacidad de modelos y mas versátiles)

Las mejoras de diseño optimizadas por Waukesha son mas eficientes a través de un amplio rango de condiciones de operación. La Carcaza y el diseño de puertos mejoran y maximizan la eficiencia bajo condiciones de bajo NPSH.



Diseño Exclusivo del impulsor Waukesha

La flecha/ impulsor de Waukesha es una sola pieza montada rígidamente sobre la flecha del motor. A diferencia de las bridas C montadas a las bombas, esta alineación mejora teniendo menos vibración en la mayoría de las condiciones de operación rigurosas y maximiza la vida del sello.



Waukesha ofrece exclusivamente motores armazón nema JM para ambas aplicaciones Sanitaria e industrial.

Los motores armazón JM son específicamente diseñados para bombas centrífugas acopladas directamente conforme a NEMA. Hydraulic Institute y Norma ANSI.

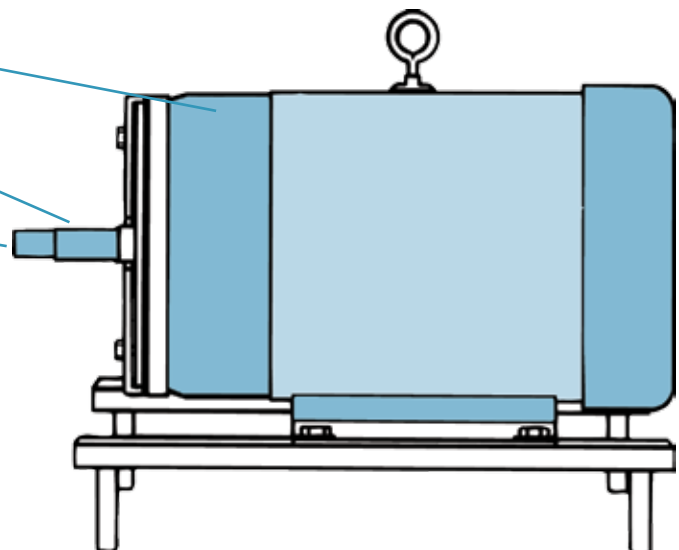
Baleros frontales robustos extienden la vida.

Flecha de motor extra larga incrementa la rigidez y reduce la vibración

Impulsor conectado directamente; no requiere portaflecha.

Opciones de sellado:

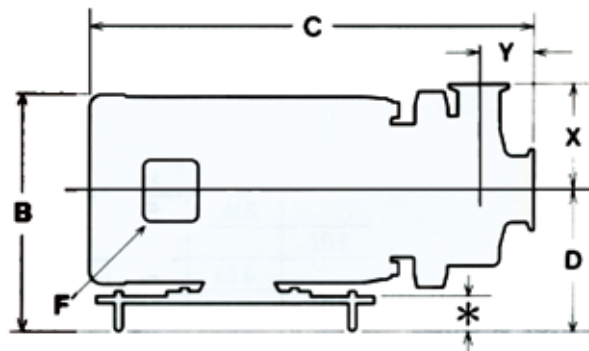
- TEFC
- A PRUEBA DE EXPLOSIÓN
- CONTRA ATAQUE QUÍMICO
- A PRUEBA DE GOTEÓ (WASHDOWN)
- DE ALTA EFICIENCIA
- DE ACERO INOXIDABLE



Dimensiones de modelos de acoplamiento directo

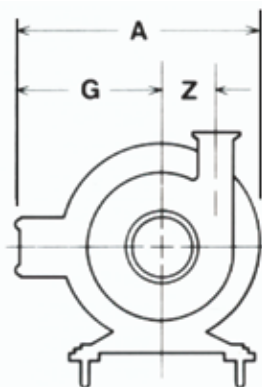
Dimensiones laterales

NEMA	A in (mm)	B in (mm)	D in (mm)	F in (mm)	G in (mm)
145JM	8.56 (218)	7.87 (200)	4.5 (114)	.50 (13)	5.25 (133)
182JM	9.81 (249)	9.44 (240)	5.50 (140)	.75 (19)	5.87 (149)
184JM	9.81 (249)	9.44 (240)	5.50 (140)	.75 (19)	5.87 (149)
213JM	12.18 (309)	11.06 (281)	6.25 (159)	.75 (19)	7.38 (187)
215JM	12.18 (309)	11.06 (281)	6.25 (159)	.75 (19)	7.38 (187)
254JM	14.68 (373)	13.00 (330)	7.25 (184)	1.00 (25.4)	8.94 (227)
256JM	14.68 (373)	13.00 (330)	7.25 (184)	1.00 (25.4)	8.94 (227)
284JM	18.87 (225)	14.63 (372)	8.00 (203)	1.50 (38)	12.25 (311)
286JM	18.87 (225)	14.63 (372)	8.00 (203)	1.50 (38)	12.25 (311)
324JM	20.75 (527)	16.56 (421)	9 (229)	1.50 (38)	13.18 (335)
326JM	20.75 (527)	16.56 (421)	9 (229)	1.50 (38)	13.18 (335)



Dimensiones Frontales

Modelo	SUCCION in (mm)	DESCARGA in (mm)	X in (mm)	Y in (mm)	Z in (mm)
2045	1.5 (40)	1.5 (40)	3.88 (98)	1.81 (46)	2.25 (57)
2045	2.0 (50)	1.5 (40)	3.88 (98)	1.81 (46)	2.25 (57)
2065LV	1.5 (40)	1.5 (40)	4.75 (120)	1.94 (49)	3.19 (81)
2065LV	2.0 (50)	1.5 (40)	4.75 (120)	1.94 (49)	3.19 (81)
2065LV	2.5 (65)	1.5 (40)	4.75 (120)	1.94 (49)	3.19 (81)
2065	2.5 (65)	2.0 (50)	4.44 (113)	1.94 (49)	3.94 (100)
2065HV	3.0 (75)	2.0 (50)	4.44 (113)	1.94 (49)	3.94 (100)
2075	3.0 (75)	1.5 (40)	6.69 (170)	1.75 (44)	4.50 (114)
2085LV	2.0 (50)	1.5 (40)	6.69 (170)	1.75 (44)	4.50 (114)
2085	3.0 (75)	2.5 (65)	5.63 (143)	2.53 (64)	5.06 (129)
2085	4.0 (100)	2.5 (65)	5.63 (143)	2.03 (52)	5.06 (129)
2105	4.0 (100)	4.0 (100)	6.94 (176)	2.86 (73)	6.75 (171)
2105	6.0 (150)	4.0 (100)	6.94 (176)	2.90 (74)	6.75 (171)



NEMA	MODELO / TAMAÑO (SUCCION X DESCARGA)									
	2045-ALL	2065LV-ALL	2065-2½ x 2	2065HV-3x2	2075	2085LV-2 x 1½	2085-3 x 2½	2085-4 x 2½	2105-4x4	2105-6x4
	C in (mm)	C in (mm)	C in (mm)	C in (mm)	C in (mm)	C in (mm)	C in (mm)	C in (mm)	C in (mm)	C in (mm)
145JM	18.94 (481)	16.35 (415)	16.94 (430)	17.04 (433)	16.16 (410)	16.16 (410)	17.50 (445)	17.05 (433)		
182JM	21.81 (554)	19.66 (500)	20.25 (514)	20.35 (517)	18.09 (459)	18.09 (459)	19.43 (494)	18.96 (482)		
184JM	21.81 (554)	19.66 (500)	20.25 (514)	20.35 (517)	18.09 (459)	18.09 (459)	19.43 (494)	18.96 (482)	25.13 (638)	25.16 (639)
213JM		21.91 (557)	22.50 (572)	22.60 (574)	21.72 (552)	21.72 (552)	23.05 (585)	22.55 (573)	23.88 (607)	23.91 (607)
215JM		21.91 (557)	22.50 (572)	22.60 (574)	21.72 (552)	21.72 (552)	23.05 (585)	22.55 (573)	26.56 (675)	26.59 (675)
254JM		25.47 (647)	26.06 (662)	26.17 (665)	25.53 (648)	25.53 (648)	26.87 (682)	26.43 (671)	27.63 (702)	27.66 (703)
256JM			27.81 (706)	27.92 (709)	25.53 (648)	25.53 (648)	26.87 (682)	26.43 (671)	29.38 (746)	29.41 (747)
284JM				28.44 (722)	27.66 (703)	27.66 (703)	29.00 (737)	28.50 (724)	29.94 (760)	29.97 (761)
286JM				29.94 (760)	29.16 (741)	29.16 (741)	30.50 (775)	30.00 (762)	31.44 (799)	31.47 (799)
324JM					29.97 (761)	29.97 (761)	31.31 (795)	30.81 (782)	31.63 (803)	31.66 (804)
326JM					31.47 (799)	31.47 (799)	32.81 (833)	32.31 (821)	32.87 (835)	32.91 (836)

Notas:

- (1) *NEMAS 254-326: 2.50/64 ajuste ±1.00/25.4
- *NEMAS 143-215: 2.00/51 ajuste ±1.00/25.4
- (2) Dimensiones X, Y & Z Aplica a bombas con conexiones clamp

Dimensiones de modelos con base de baleros

Bomba y Pedestal						B	
Modelo	Succión in (mm)	Descarga in (mm)	X in (mm)	Y in (mm)	Z in (mm)	SM. BORE in (mm)	LG. BORE in (mm)
P2045	1.5 (40)	1.5 (40)	3.88 (98)	1.81 (46)	2.25 (57)	14.10 (358)	-
P2045	2.0 (50)	1.5 (40)	3.88 (98)	1.81 (46)	2.25 (57)	14.10 (358)	-
P2065LV	1.5 (40)	1.5 (40)	4.75 (120)	1.94 (49)	3.19 (81)	13.83 (351)	-
P2065LV	2.0 (50)	1.5 (40)	4.75 (120)	1.94 (49)	3.19 (81)	13.83 (351)	-
P2065LV	2.5 (65)	1.5 (40)	4.75 (120)	1.94 (49)	3.19 (81)	13.83 (351)	-
P2065	2.5 (65)	2.0 (50)	4.44 (113)	1.94 (49)	3.94 (100)	14.42 (366)	-
P2065HV	3.0 (75)	2.0 (50)	4.44 (113)	1.94 (49)	3.94 (100)	14.53 (369)	21.30 (541)
P2075	3.0 (75)	1.5 (40)	6.69 (176)	1.75 (44)	4.50 (114)	17.19 (436)	20.42 (581)
P2085LV	2.0 (50)	1.5 (40)	6.69 (170)	1.75 (44)	4.50 (114)	13.80 (351)	20.42 (519)
P2085	3.0 (75)	2.5 (65)	5.63 (143)	2.53 (64)	5.06 (129)	15.01 (381)	21.64 (550)
P2085	4.0 (100)	2.5 (65)	5.63 (143)	2.03 (52)	5.06 (129)	14.51 (368)	21.14 (537)
P2092	3.0 (75)	2.0 (50)	6.64 (169)	2.47 (63)	4.62 (117)	14.46 (367)	21.09 (536)
P2105	4.0 (100)	4.0 (100)	6.94 (176)	2.86 (73)	6.75 (171)	-	22.57 (573)
P2105	6.0 (150)	4.0 (100)	6.94 (176)	2.90 (74)	6.75 (171)	-	22.60 (574)

Base y Motor

NEMA de Motor	A in (mm)	SC		H		SH	
		SM. BORE in (mm)	LG. BORE in (mm)	SM. BORE in (mm)	LG. BORE in (mm)	SM. BORE in (mm)	LG. BORE in (mm)
56 (56C)	11.50 (292)	8.70 (221)	-	8.85 (225)	-	9.60 (244)	-
142T (142TC)	11.50 (292)	8.70 (221)	-	8.85 (225)	-	9.60 (244)	-
143T (143TC)	12.50 (318)	8.70 (221)	-	8.85 (225)	-	9.60 (244)	-
145T (145TC)	12.50 (318)	8.70 (221)	-	8.85 (225)	-	9.60 (244)	-
182T (182TC)	16.18 (411)	8.70 (221)	-	8.85 (225)	-	9.35 (238)	-
184T (184TC)	16.25 (413)	8.66 (220)	-	8.85 (225)	-	9.35 (238)	-
213T (213TC)	19.81 (503)	8.70 (221)	11.96 (304)	9.71 (247)	12.90 (328)	9.35 (238)	13.70 (348)
215T (215TC)	19.81 (503)	8.70 (221)	11.96 (304)	9.71 (247)	12.90 (328)	9.35 (238)	13.70 (348)
254T (254TC)	21.75 (552)	8.70 (221)	7.51 (191)	9.71 (247)	12.90 (328)	10.15 (258)	13.70 (348)
256T (256TC)	23.50 (597)	8.70 (221)	7.51 (191)	9.71 (247)	12.90 (328)	10.15 (258)	13.70 (348)
284TS (284TC)	25.00 (635)	-	9.96 (253)	-	13.70 (348)	-	13.70 (348)
286TS (286TC)	26.75 (680)	-	9.96 (253)	-	13.70 (348)	-	13.70 (348)
324TS (324TC)	28.88 (733)	-	7.25 (184)	-	13.70 (348)	-	14.45 (367)
326TS (326TC)	30.38 (772)	-	7.25 (184)	-	13.70 (348)	-	14.45 (367)
364TS (364TC)	31.68 (805)	-	5.34 (136)	-	13.70 (348)	-	14.45 (367)
365TS (365TC)	32.68 (830)	-	5.34 (136)	-	13.70 (348)	-	14.45 (367)

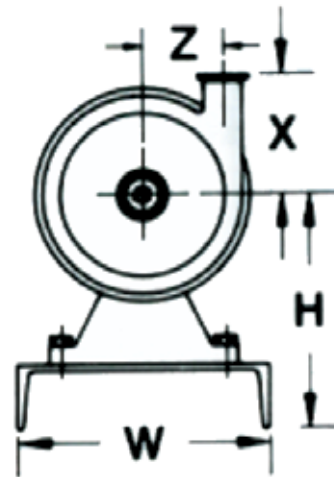
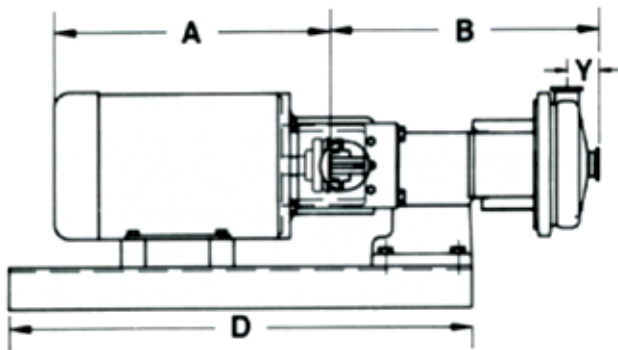
NEMA de Motor	D		SD		W		SW	
	SM. BORE in (mm)	LG. BORE in (mm)	SM. BORE in (mm)	LG. BORE in (mm)	SM. BORE in (mm)	LG. BORE in (mm)	SM. BORE in (mm)	LG. BORE in (mm)
56 (56C)	24.00 (610)	-	20.00 (508)	-	10.00 (254)	-	10.00 (254)	-
142T (142TC)	24.00 (610)	-	20.00 (508)	-	10.00 (254)	-	10.00 (254)	-
143T (143TC)	24.00 (610)	-	20.00 (508)	-	10.00 (254)	-	10.00 (254)	-
145T (145TC)	24.00 (610)	-	20.00 (508)	-	10.00 (254)	-	10.00 (254)	-
182T (182TC)	26.25 (667)	-	20.00 (508)	-	10.00 (254)	-	10.00 (254)	-
184T (184TC)	26.25 (667)	-	20.00 (508)	-	10.00 (254)	-	10.00 (254)	-
213T (213TC)	28.75 (730)	32.00 (813)	26.00 (660)	32.00 (813)	15.00 (381)	15.00 (381)	10.00 (254)	15.00 (381)
215T (215TC)	28.75 (730)	32.00 (813)	26.00 (660)	32.00 (813)	15.00 (381)	15.00 (381)	10.00 (254)	15.00 (381)
254T (254TC)	32.00 (813)	38.00 (965)	32.00 (813)	32.00 (813)	15.00 (381)	15.00 (381)	15.00 (381)	15.00 (381)
256T (256TC)	32.00 (813)	38.00 (965)	32.00 (813)	32.00 (813)	15.00 (381)	15.00 (381)	15.00 (381)	15.00 (381)
284TS (284TC)	-	38.00 (965)	-	32.00 (813)	-	15.00 (381)	-	15.00 (381)
286TS (286TC)	-	38.00 (965)	-	32.00 (813)	-	15.00 (381)	-	15.00 (381)
324TS (324TC)	-	50.00 (1270)	-	32.00 (813)	-	18.00 (457)	-	18.00 (457)
326TS (326TC)	-	50.00 (1270)	-	32.00 (813)	-	18.00 (457)	-	18.00 (457)
364TS (364TC)	-	50.00 (1270)	-	32.00 (813)	-	18.00 (457)	-	18.00 (457)
365TS (365TC)	-	50.00 (1270)	-	32.00 (813)	-	18.00 (457)	-	18.00 (457)

Motor y Pedestal

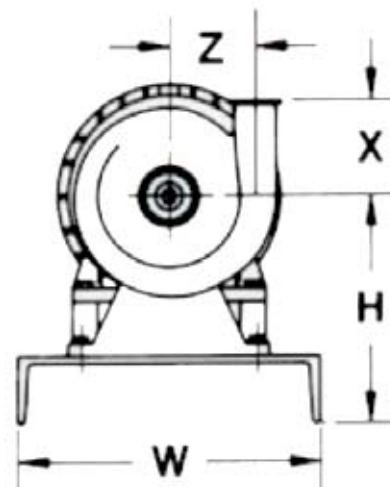
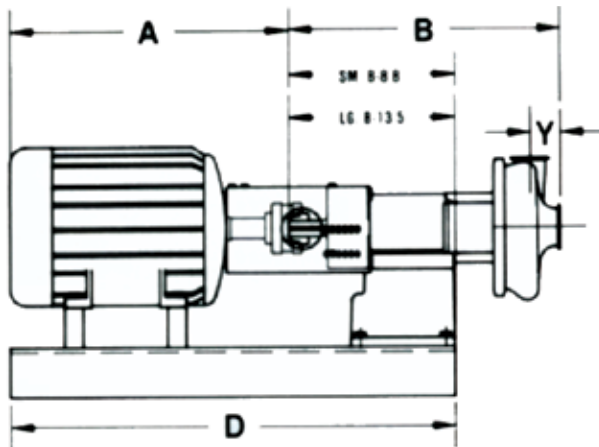
MOTOR HP & RPM	MODELO DE BOMBA							
	P2045	P2065LV	P2065	P2065HV	P2085LV	P2085	P2092	P2105
Hasta 5HP 1750 RPM	SM.B.	SM.B.	SM.B.	SM.B.	SM.B.	SM.B.	SM.B.	
Hasta 5HP 3500 RPM	SM.B.	SM.B.	SM.B.					
7 ¹ / ₂ HP 1750 RPM						SM.B.	SM.B.	LG.B.
7 ¹ / ₂ HP 3500 RPM		SM.B.	SM.B.	SM.B.	SM.B.	SM.B.	SM.B.	
10HP 1750 RPM						SM.B.	SM.B.	LG.B.
10HP 3500 RPM		SM.B.	SM.B.	SM.B.	SM.B.	SM.B.	SM.B.	
15HP 1750 RPM								LG.B.
15HP 3500 RPM			SM.B.	SM.B.	SM.B.	SM.B.	SM.B.	
20HP 1750 RPM								LG.B.
20HP 3500 RPM			SM.B.	SM.B.	SM.B.	SM.B.	SM.B.	
25HP 1750 RPM								LG.B.
25HP 3500 RPM				LG.B.		LG.B.	LG.B.	
30HP 1750 RPM								LG.B.
30HP 3500 RPM				LG.B.		LG.B.	LG.B.	
40HP 1750 RPM								LG.B.
40HP 3500 RPM						LG.B.	LG.B.	
50HP 1750 RPM								LG.B.
50HP 3500 RPM						LG.B.	LG.B.	
60HP 3500 RPM						LG.B.	LG.B.	
75HP 3500 RPM						LG.B.	LG.B.	

Nota: SM.B. Small Bore
LG.B. Large Bore

Estilo B



Estilo C (Estándar)



Nota: Dimensiones X,Y & B aplica a bombas con conexiones clamp

Curvas de Capacidad

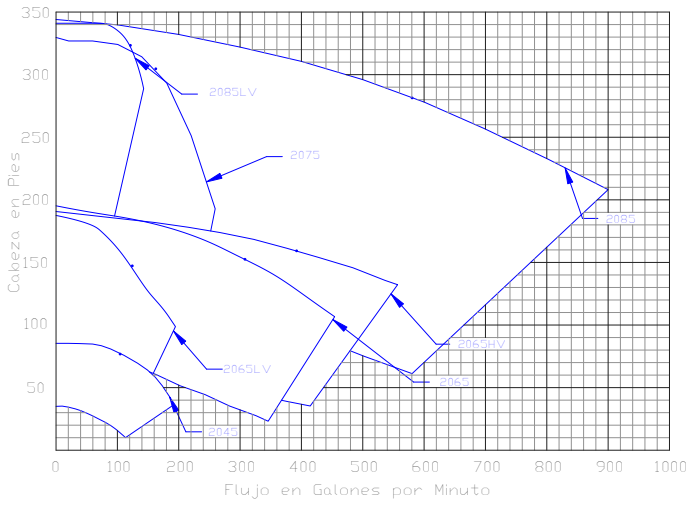
Basadas en Agua a 70 ° F (22° C)

Tamaño de Succión Máxima ● = Punto de Mejor Eficiencia

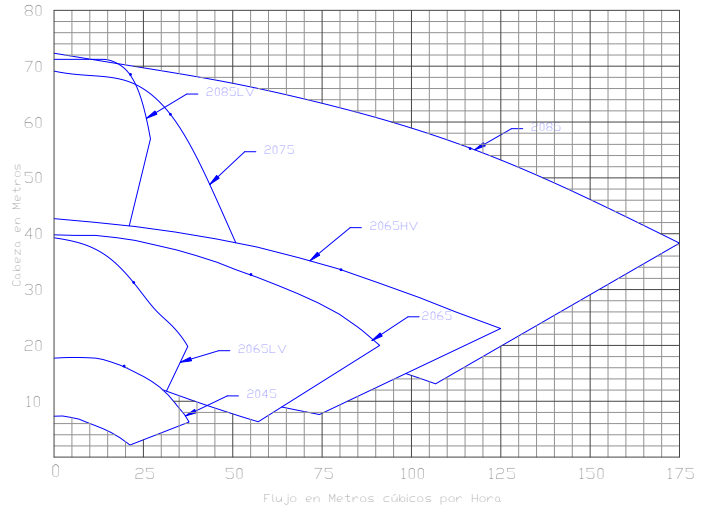
60 Hz

50 Hz

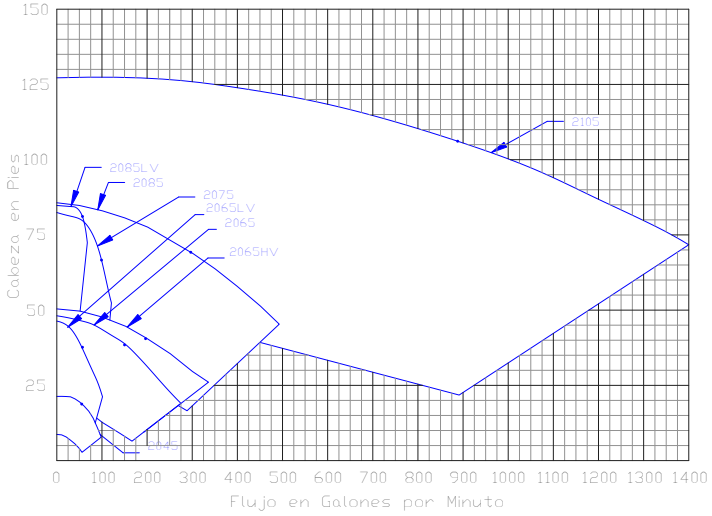
Curvas de Capacidad 3500 RPM



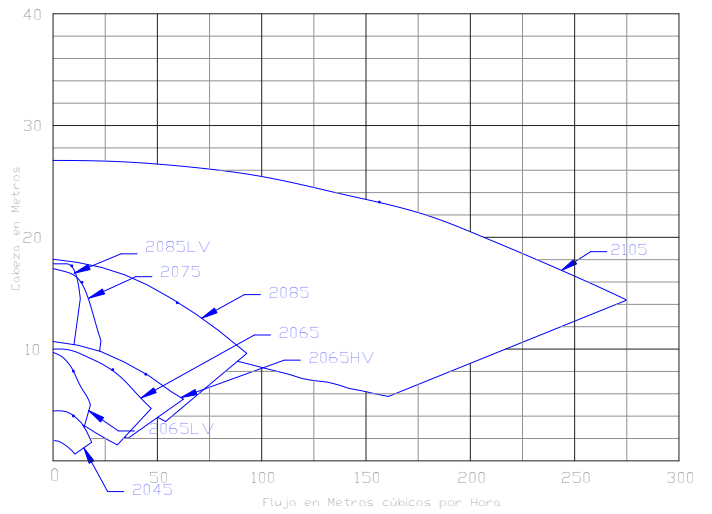
Curvas de Capacidad 2900 RPM



Curvas de Capacidad 1750 RPM



Curvas de Capacidad 1450 RPM





Waukesha Cherry-Burrell ofrece 3 modelos de bombas centrífugas serie 200 para alta presión de una etapa y multi etapas. Diseñadas para usarse en sistemas de filtración por membrana (ósmosis inversa y ultra filtración), ellas se pueden ajustar a sistemas de presiones altas en la succión de hasta 1000 PSI produciendo una suave presión de descarga para reducir el revestimiento de la membrana e incrementar la calidad del producto.

Características:

- Diseños sanitario para servicio de procesos de alimentos y bebidas.
- Pedestal robusto que provee soporte a la bomba independientemente del motor.
- La alineación del cople está asegurada por la brida del motor que resulta en una larga vida de la bomba reduciendo el revestimiento de coples, carga de baleros y mejorando el sello de la flecha.
- Baleros grandes con sellos sin fin para larga vida; bajo mantenimiento.
- Sellos de flecha mecánicos dobles balanceados que se usan en todas los tamaños de bombas serie 200 reduciendo costos de inventario.
- Montadas en base robusta de acero con patas sanitarias ajustables.

Bombas Centrífugas para Alta Presión

Especificaciones:

Modelo 2085 HPLV

Tamaño de succión 2.0" Descarga 1^{11/42}"

Presión Máxima: 330 pies THD*

Flujo Máximo: 140 GPM *

Máxima Presión de descarga: 700 PSI

*a 3500 rpm

Modelo 2085 HP

Tamaño de succión 2 11/42" Descarga 2"

Presión Máxima: 340 pies THD*

Flujo Máximo: 400 GPM *

Máxima Presión de descarga: 700 PSI

*a 3500 rpm

Modelo MS 2085 Multi Etapas

Tamaño de succión 2 11/42" Descarga 1 11/42"

Presión Máxima: 600 pies THD*

Flujo Máximo: 250 GPM *

Máxima Presión de descarga: 1250 PSI

*a 3500 rpm

Carcaza: Ac. Inoxidable 316

Conexiones en puertos : Line S- sanitaria (clamp)

Tapa Posterior: Ac. Inoxidable 316L

Impulsor con flecha integrada Ac. Inoxidable 316L

Retén de impulsor: Ac. Inoxidable 316L

Sello de flecha: doble mecánico-Tipo 4

Material de sello rotatorio: carburo de silicio interno / carbón externo

Material de sello estacionario: carburo de silicio interior / Purebide (grafito siliconizado) exterior

Elastómeros: FKM aprobados FDA

Acabado: Todo el material en contacto con el producto lleva pulido a 150 Grit (32 Ra)

Base de montaje; Ac. Inoxidable

Las Bombas Centrífugas S200 Son Maquinadas

Diseñadas para usarse en la industria Bio-farmacéutica, estas bombas son manufacturadas bajo los criterios de especificación ASME BPE. Todos los componentes son maquinados con acero inoxidable 316L con ferrita menor a 5%. El pulido en todas las superficies de contacto con el producto es con acabado 20 Ra. Los números de colada de los materiales están disponibles en todos los componentes en contacto con el producto.



Características Normales:

- Alta eficiencia
- Diseño con bajo NPSHr para amplia variedad de aplicaciones.
- Un tamaño de sello mecánico para todos los modelos de las bombas serie 200, reduciendo inventario de partes y costos (sellos comerciales disponibles).
- Diseño de flecha/impulsor integral para tener menor cantidad de partes, mejor concentricidad y fácil mantenimiento.
- Las bombas usan motores NEMA JM con flechas largas y baleros delanteros reforzados (comparados con los motores brida C).
- Todos los impulsores de las serie 200 WCB son fabricados con acero inoxidable 316L
- Adaptador en acero inoxidable 304
- Puertos con descarga con orientación disponibles en horizontal, vertical y con ángulo a 45°.

Opciones:

- 15 Ra, electro pulido, y pasivado como opciones de acabados para superficies en contacto con el producto
- Arreglo de sello WFI
- Sello doble mecánico
- Dren en Carcaza
- Motores en acero inoxidable



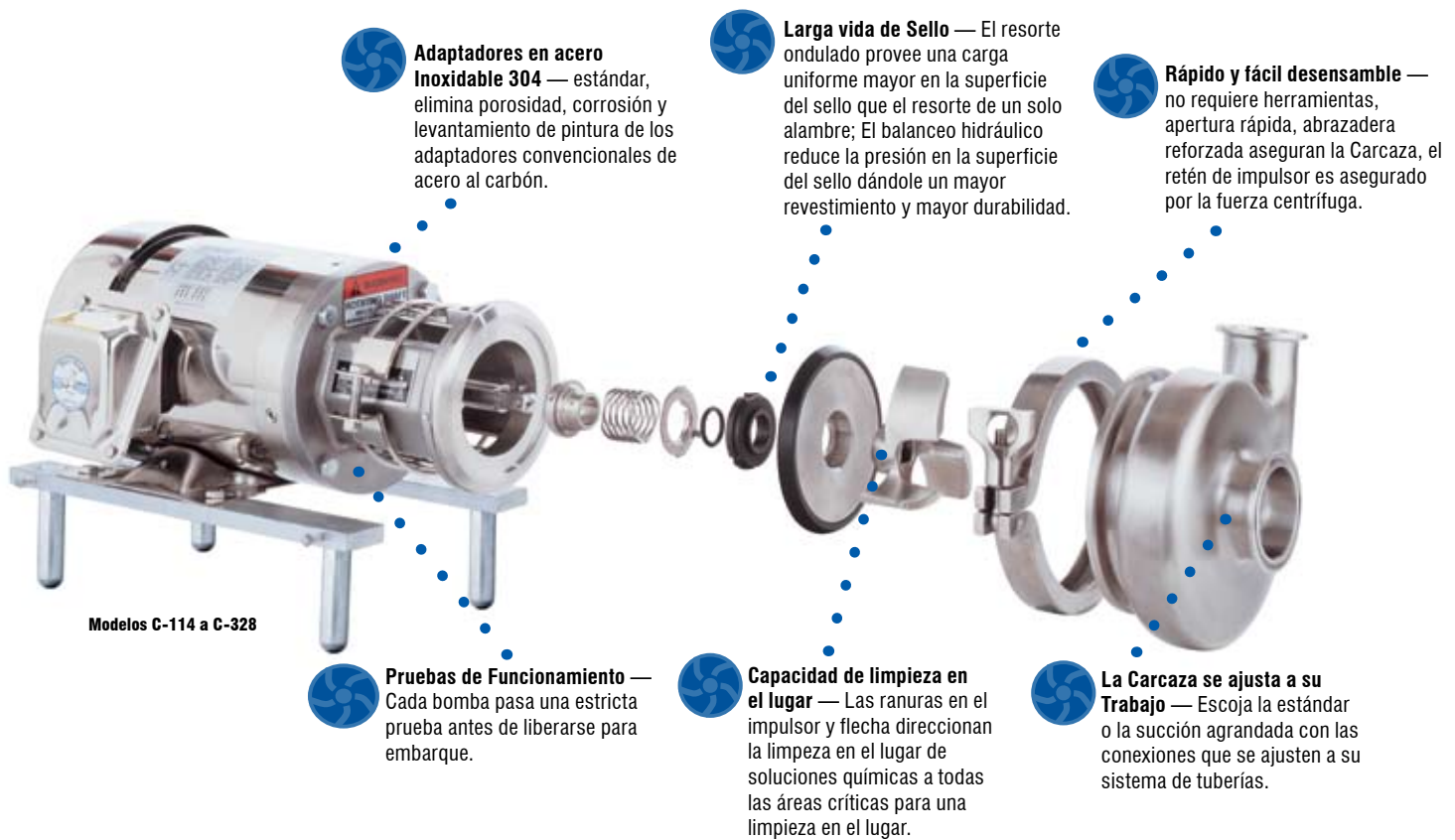
Modelos Centrífugos Asépticos

Para aplicaciones de flujos asépticos las bombas centrífugas están disponibles para obtener los beneficios de las centrífugas Waukesha de uso pesado, pero también incluyen características especiales de diseño que protegen la zona del producto contra contaminación. Las modificaciones aseguran que cualquier punto de entrada potencial de aire o líquido contaminado es bañado por un vapor estéril.

El motor JM equipado con una flecha de acero inoxidable estándar. Los modelos asépticos pueden ser especificados en cualquier configuración de pedestal o de acoplamiento directo.

NOTA: LAS DIMENSIONES DE LAS DE ACOPLAMIENTO DIRECTO Y LAS DE PEDESTAL SON LAS MISMAS QUE EN LAS PAGINAS 9-11.

También Disponible: Bombas Sanitarias Serie C Waukesha:



Adaptadores en acero Inoxidable 304 — estándar, elimina porosidad, corrosión y levantamiento de pintura de los adaptadores convencionales de acero al carbón.

Larga vida de Sello — El resorte ondulado provee una carga uniforme mayor en la superficie del sello que el resorte de un solo alambre; El balanceo hidráulico reduce la presión en la superficie del sello dándole un mayor revestimiento y mayor durabilidad.

Rápido y fácil desensamble — no requiere herramientas, apertura rápida, abrazadera reforzada aseguran la Carcaza, el retén de impulsor es asegurado por la fuerza centrífuga.

Pruebas de Funcionamiento — Cada bomba pasa una estricta prueba antes de liberarse para embarque.

Capacidad de limpieza en el lugar — Las ranuras en el impulsor y flecha direccionan la limpieza en el lugar de soluciones químicas a todas las áreas críticas para una limpieza en el lugar.

La Carcaza se ajusta a su Trabajo — Escoja la estándar o la succión agrandada con las conexiones que se ajusten a su sistema de tuberías.

Modelos C-114 a C-328

Garantía Waukesha Cherry-Burrell

La garantía del vendedor es por productos libres de defectos en los materiales y mano de obra por un periodo de un (1) año de la fecha de embarque. Esta garantía no aplica a productos que requieran reparación o reemplazamiento debido al desgaste normal, o a aquellos productos sujetos a accidentes, falta de uso o mantenimiento inapropiado. Esta garantía se extiende solamente al comprador original. Los productos manufacturados por otros y vendidos por el vendedor son exceptuados de esta garantía y solo se limitan a la garantía original del fabricante.

Debido al programa de mejora continua de Waukesha, las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.



Para mayor información acerca de nuestras oficinas alrededor del mundo, aprobaciones, certificaciones y representantes locales, por favor visite nuestra pagina Web:

Pagina Web: www.spxpe.com

E-Mail: WCB@processequipment.spx.com

SPX Process Equipment

SU CONTACTO LOCAL

611 Sugar Creek Road., Delavan, WI 53115 USA Telephone: 1.800.252.5200 or 262.728.1900 Fax: 1.800.252.5012 or 262.728.4904

SPX Process Equipment se reserva el derecho de incorporar a su último diseño y cambio de materiales sin notificaciones u obligaciones. Las características de diseño, materiales de construcción y datos dimensionales que se describen en este boletín, son provistos para su información solamente, y no deben de ser utilizados a menos que le sea confirmado por escrito. Los dibujos certificados están disponibles a solicitud.

Elaborado: 7/07 FH-1702S

© 2007 SPX Process Equipment