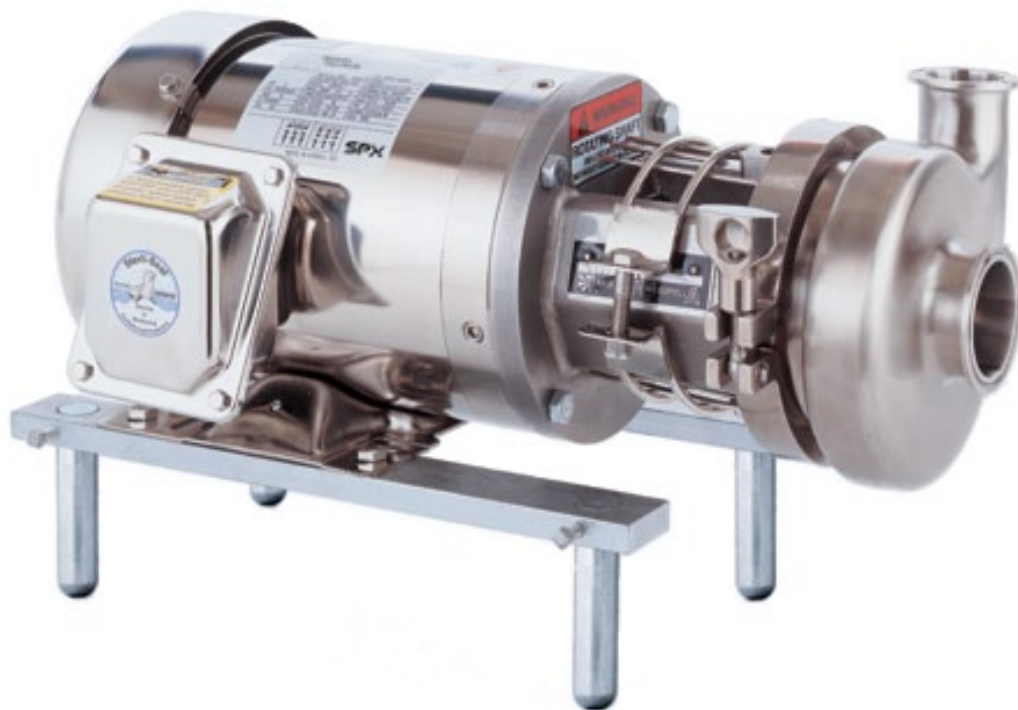


# Serie C

BOMBAS CENTRÍFUGAS



Las versátiles bombas centrífugas de la serie C Waukesha de Waukesha Cherry-Burrell tienen amplias aplicaciones en procesos sanitarios e industriales.

Estas resistentes bombas son aptas para una enorme variedad de sólidos y líquidos en diversas condiciones de flujo y ofrecen una larga vida útil con el mínimo tiempo de inactividad.

## Bombas centrífugas de la serie C

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Placa trasera y adaptadores de larga duración, tanto la placa trasera (con su junta tórica) como los adaptadores están mecanizados a partir de una barra sólida de acero inoxidable para obtener una vida del sello de la caja y una resistencia a la corrosión óptimas.
- Componentes de larga duración: todos los componentes de “extremo húmedo” son de acero inoxidable 316L.
- Certificaciones 3A y CE

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

#### Materiales

##### Caja:

- Acero inoxidable 316L

##### Placa trasera:

- Acero inoxidable 316L

##### Impulsor:

- Acero inoxidable 316L

##### Conexión de puerto:

- Línea en S estándar
- Línea I hembra
- El asiento biselado roscado o NPT (hembra o macho) son opcionales

##### Tipo de sello:

- Sello de tipo D, equilibrado externo (estándar)
- Sello de tipo F (tipo D con purgado de sello en cascada)
- Sello de tipo DG (sujeto en sello/asiento)
- Sello de tipo E (mecánico doble)

**Nota: Sello DG, F y E no disponible en C-100**

##### Sello giratorio:

- Carbono (estándar)
- Carburo de silicio y carburo de tungsteno (opcional)
- Material de asiento del sello DG: Carburo de silicio (estándar)
- Grafito siliconado, cerámica y carburo de tungsteno (opcional)

##### Elastómeros:

- Buna (estándar) o fluoroelastómero (opcional)

##### Acabado:

- Pulido sanitario 32Ra (grano 150)

##### Montaje:

- Cabezal de la bomba montado en motor de la cara C, juego de patas opcional

# Aplicaciones de productos más habituales



## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

### Capacidad nominal:

- Hasta 780 GPM (177 m<sup>3</sup>/hr)

### Rango de velocidad nominal:

- 1450 o 2900 RPM – 50 HZ
- 1750 o 3500 RPM – 60 HZ

### Temperaturas: Hasta 212 °F (100 °C)

### Motor:

- Fase C estándar, trifásico, 230/460 voltios; 1750 y 3500 RPM
- Apto para TEFC y contra agua de lavado, montado sobre patas
- Otros tipos de motor bajo pedido

Número de modelo	Entrada pulgadas (mm)	Salida pulgadas (mm)	Diámetro máximo del impulsor en pulgadas (mm)	Capacidad máxima		Cabezal máximo	
				1750 RPM	3500 RPM	1750 RPM	3500 RPM
C-100	1,5 (38)	1 (25)	3,68 (93)	33 GPM (7 m <sup>3</sup> /hr)	73 GPM (17 m <sup>3</sup> /hr)	17 pies (5 mm)	55 pies (17mm)
C-114	1,5 (38)	1,5 (38)	4,0 (101)	74 GPM (17 m <sup>3</sup> /hr)	148 GPM (34 m <sup>3</sup> /hr)	18 pies (5 mm)	74 pies (23 mm)
	2 (51)			84 GPM (19 m <sup>3</sup> /hr)	180 GPM (41 m <sup>3</sup> /hr)	17 pies (5 mm)	69 pies (21 mm)
C-216	2 (51)	1,5 (38)	6,0 (152)	145 GPM (33 m <sup>3</sup> /hr)	280 GPM (64 m <sup>3</sup> /hr)	42 pies (13 mm)	169 pies (52 mm)
	2,5 (63)			168 GPM (38 m <sup>3</sup> /hr)	280 GPM (64 m <sup>3</sup> /hr)	42 pies (13 mm)	169 pies (52 mm)
C-218	2 (51)	1,5 (38)	8,0 (203)	217 GPM (49 m <sup>3</sup> /hr)	300 GPM (68 m <sup>3</sup> /hr)	78 pies (23 mm)	317 pies (97 mm)
	3 (76)			230 GPM (52 m <sup>3</sup> /hr)	305 GPM (69 m <sup>3</sup> /hr)	76 pies (23 mm)	305 pies (93 mm)
C-328	3 (63)	2 (51)	8,0 (203)	416 GPM (94 m <sup>3</sup> /hr)	635 GPM (144 m <sup>3</sup> /hr)	74 pies (23 mm)	304 pies (93 mm)
	4 (101)			460 GPM (104 m <sup>3</sup> /hr)	900 GPM (204 m <sup>3</sup> /hr)	764 pies (23 mm)	131 pies (95 mm)

### Panadería y repostería

Rebozos Grasas y Aceites  
Saborizantes Edulcorantes  
Pasta de levadura  
Jarabes



### Productos lácteos

Suero Nata Leche Leche condensada Sistemas RO/UF



### Farmacia/Cosméticos

Emulsiones Extractos Pastas  
Jarabes Agua de alta pureza  
API (agua para inyectables)  
Tintes, Alcoholes Aceites esenciales



### Química/industrial

Detergentes Tintes  
Jabón Licores y soluciones  
Nitrito de amonio  
Alcohol propílico  
Cloruro potásico  
Acetato sódico



# Bombas sanitarias de la serie C de Waukesha

## TEORÍA DE FUNCIONAMIENTO



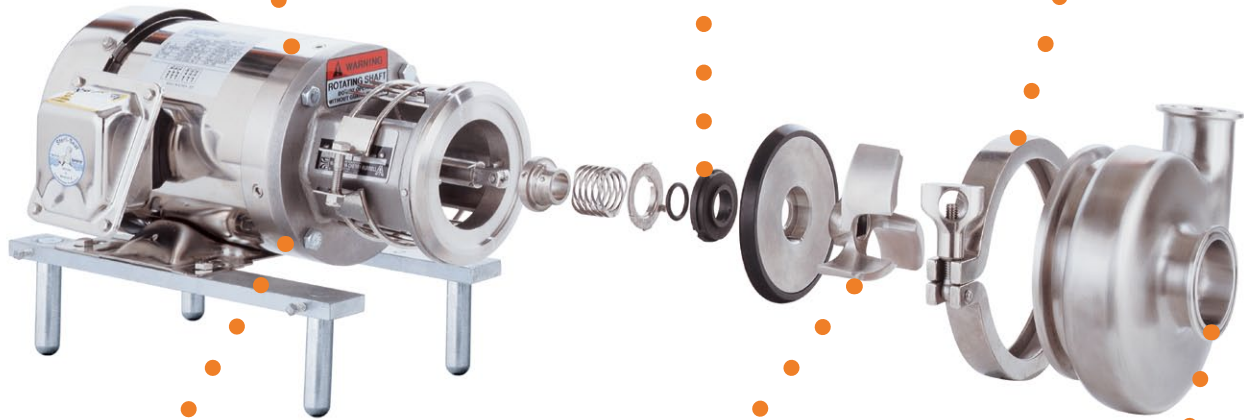
▪ **Adaptadores de acero inoxidable 304** — estándar, eliminan el óxido, la corrosión y el descascarillado de la pintura de los adaptadores convencionales de acero al carbono.



▪ **Desmontaje rápido y fácil** — sin necesidad de herramientas, rápida apertura, una abrazadera de alta resistencia de fundición sujeta la caja; el pasador del impulsor se sujeta por la fuerza centrífuga.



▪ **Mayor vida útil del sello** — el resorte de ondulación proporciona una carga más uniforme en la cara del sello que un resorte de bobina individual; el equilibrado hidráulico reduce las presiones de la superficie de sellado para un menor desgaste y tiempo de inactividad.



▪ **Rendimiento probado** — todas las bombas superan estrictas pruebas antes de recibir la autorización de envío.

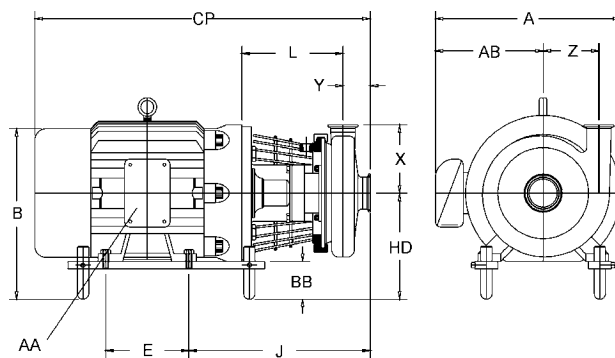


▪ **Capacidad de CIP** — las ranuras en el impulsor/eje dirigen las soluciones químicas a todas las zonas importantes para una limpieza en el lugar.



▪ **La caja perfecta para el trabajo** — elija entre una entrada estándar o una ampliada con la conexión de puerto adecuada para su sistema de tuberías.

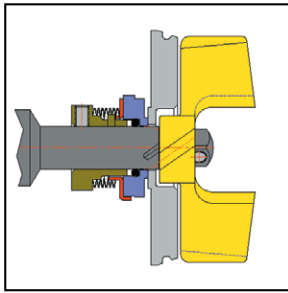
## DIMENSIONES DEL PRODUCTO



MODELO	BASTIDOR	A pulg. (mm)	AA pulg. (mm)	AB pulg. (mm)	CP pulg. (mm)	D pulg. (mm)	E pulg. (mm)	J pulg. (mm)	L pulg. (mm)	O pulg. (mm)	X pulg. (mm)	Y pulg. (mm)	Z pulg. (mm)
C100	56C	7,34 (186)	0,75 (19)	--	15,00 (381)	3,5 (89)	3,00 (76)	--	2,76 (70)	6,88 (175)	3,5 (89)	1,55 (39)	1,45 (37)
	143TC	7,41 (188)	0,75 (19)	--	15,19 (386)	3,5 (89)	4,00 (102)	--	3,76 (96)	6,88 (175)	3,5 (89)	1,55 (39)	1,45 (37)
C114	56C	7,34 (186)	0,75 (19)	--	18,64 (473)	3,50 (89)	3,00 (76)	10,38 (264)	6,22 (158)	6,88 (175)	3,63 (92)	1,59 (40)	2,63 (67)
	140TC	7,81 (198)	0,75 (19)	--	19,08 (485)	3,50 (89)	5,00 (127)	10,69 (272)	6,22 (158)	6,88 (175)	3,63 (92)	1,59 (40)	2,63 (67)
	182TC	12,19 (310)	1,00 (25)	7,13 (181)	22,06 (560)	4,50 (114)	5,50 (140)	12,00 (305)	6,78 (172)	8,69 (221)	3,63 (92)	1,59 (40)	2,63 (67)
C216	56C	7,34 (186)	0,88 (22)	--	17,00 (432)	3,50 (89)	3,00 (76)	10,53 (267)	6,06 (154)	6,88 (175)	4,50 (114)	1,91 (49)	3,69 (94)
	143TC	7,81 (198)	0,88 (22)	--	18,44 (468)	3,50 (89)	4,00 (102)	10,84 (275)	6,06 (154)	6,88 (175)	4,50 (114)	1,91 (49)	3,69 (94)
	145TC	7,81 (198)	0,88 (22)	--	19,25 (489)	3,50 (89)	5,00 (127)	10,84 (275)	6,06 (154)	6,88 (175)	4,50 (114)	1,91 (49)	3,69 (94)
	182TC	12,19 (310)	1,00 (25)	7,13 (181)	22,00 (559)	4,50 (114)	4,50 (114)	12,22 (310)	6,69 (170)	8,69 (221)	4,50 (114)	1,91 (49)	3,69 (94)
	184TC	12,19 (310)	1,00 (25)	7,13 (181)	22,31 (567)	4,50 (114)	5,50 (140)	12,22 (310)	6,69 (170)	8,69 (221)	4,50 (114)	1,91 (49)	3,69 (94)
	213TC	14,44 (367)	1,38 (35)	8,69 (221)	25,63 (651)	5,25 (133)	5,50 (140)	13,97 (355)	7,81 (198)	10,25 (260)	4,50 (114)	1,91 (49)	3,69 (94)
	215TC	14,44 (367)	1,38 (35)	8,69 (221)	26,19 (665)	5,25 (133)	5,50 (140)	13,97 (355)	7,81 (198)	10,25 (260)	4,50 (114)	1,91 (49)	3,69 (94)
	256TC	14,69 (373)	1,38 (35)	9,63 (245)	30,03 (763)	6,25 (159)	10,00 (254)	14,59 (371)	8,44 (214)	12,88 (327)	4,50 (114)	1,91 (49)	3,69 (94)
	145TC	7,81 (198)	0,88 (22)	--	19,44 (494)	3,50 (89)	5,00 (127)	10,91 (277)	6,31 (160)	6,88 (175)	5,50 (140)	1,91 (49)	4,75 (121)
	182TC	12,19 (310)	1,00 (25)	7,13 (181)	21,94 (557)	4,50 (114)	4,50 (114)	12,28 (312)	6,94 (176)	8,69 (221)	5,50 (140)	1,91 (49)	4,75 (121)
184TC	12,19 (310)	1,00 (25)	7,13 (181)	22,50 (572)	4,50 (114)	5,50 (140)	12,28 (312)	6,94 (176)	8,69 (221)	5,50 (140)	1,91 (49)	4,75 (121)	
213TC	14,44 (367)	1,38 (35)	8,69 (221)	25,06 (637)	5,25 (133)	5,50 (140)	13,28 (337)	7,31 (186)	10,25 (260)	5,50 (140)	1,91 (49)	4,75 (121)	
215TC	14,44 (367)	1,38 (35)	8,69 (221)	25,88 (657)	5,25 (133)	7,00 (178)	13,28 (337)	7,31 (186)	10,25 (260)	5,50 (140)	1,91 (49)	4,75 (121)	
256TC	14,69 (373)	1,38 (35)	9,63 (245)	29,72 (755)	6,25 (159)	10,00 (254)	14,66 (372)	8,19 (208)	12,88 (327)	5,50 (140)	1,91 (49)	4,75 (121)	
284TSC	20,63 (524)	2,00 (51)	13,13 (334)	32,25 (819)	7,00 (178)	9,50 (241)	15,28 (388)	8,81 (224)	14,63 (372)	5,50 (140)	1,91 (49)	4,75 (121)	
286TSC	20,63 (524)	2,00 (51)	13,13 (334)	32,25 (819)	7,00 (178)	11,00 (279)	15,28 (388)	8,81 (224)	14,63 (372)	5,50 (140)	1,91 (49)	4,75 (121)	
182TC	12,19 (310)	1,00 (25)	7,13 (181)	22,63 (575)	4,50 (114)	4,50 (114)	13,09 (332)	7,25 (184)	8,69 (221)	5,50 (140)	2,22 (56)	4,75 (121)	
184TC	12,19 (310)	1,00 (25)	7,13 (181)	23,19 (589)	4,50 (114)	5,50 (140)	13,09 (332)	7,25 (184)	8,69 (221)	5,50 (140)	2,22 (56)	4,75 (121)	
213TC	14,44 (367)	1,38 (35)	8,69 (221)	25,75 (654)	5,25 (133)	5,50 (140)	14,09 (358)	7,63 (194)	10,25 (260)	5,50 (140)	2,22 (56)	4,75 (121)	
215TC	14,44 (367)	1,38 (35)	8,69 (221)	26,31 (668)	5,25 (133)	7,00 (178)	14,09 (358)	7,63 (194)	10,25 (260)	5,50 (140)	2,22 (56)	4,75 (121)	
256TC	14,69 (373)	1,38 (35)	9,63 (245)	30,41 (772)	6,25 (159)	10,00 (254)	15,47 (393)	8,50 (216)	12,88 (327)	5,50 (140)	2,22 (56)	4,75 (121)	
284TSC	20,63 (524)	2,00 (51)	13,13 (334)	32,94 (837)	7,00 (178)	9,50 (241)	16,09 (409)	9,13 (232)	14,63 (372)	5,50 (140)	2,22 (56)	4,75 (121)	
286TSC	20,63 (524)	2,00 (51)	13,13 (334)	32,94 (837)	7,00 (178)	11,00 (279)	16,09 (409)	9,13 (232)	14,63 (372)	5,50 (140)	2,22 (56)	4,75 (121)	
324TSC	23,13 (588)	2,00 (51)	14,13 (359)	35,44 (900)	8,00 (203)	10,50 (267)	17,16 (436)	9,69 (246)	16,50 (419)	5,50 (140)	2,22 (56)	4,75 (121)	
326TSC	23,13 (588)	2,00 (51)	14,13 (359)	35,44 (900)	8,00 (203)	12,00 (305)	17,16 (436)	9,69 (246)	16,50 (419)	5,50 (140)	2,22 (56)	4,75 (121)	

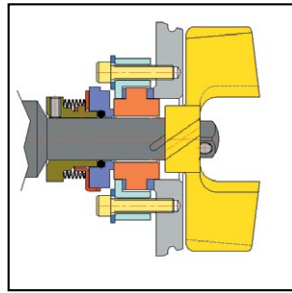
## OPCIONES Y ACCESORIOS

### Opciones de sello



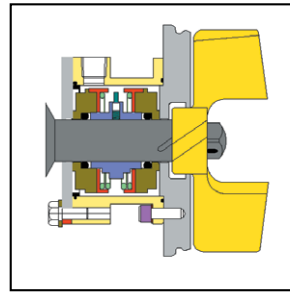
#### **Tipo D** **Sello equilibrado externo**

Este sello versátil y fiable es muy utilizado en aplicaciones sanitarias e industriales. El material de los sellos giratorios es carbono y, el de los sellos estacionarios, acero inoxidable.



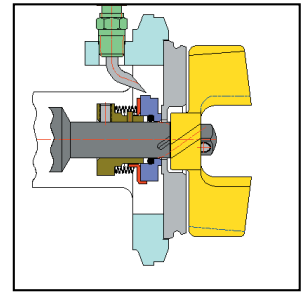
#### **Tipo DG** **Asiento de sello sujeto**

Este sello es idóneo para aplicaciones en las que se necesite resistencia a la corrosión o para productos abrasivos o no lubricantes. El DG utiliza componentes del sello giratorio de tipo D, con la diferencia de que el material del asiento del sello estacionario es carburo de silicio y es reversible para ampliar la vida útil del sello.



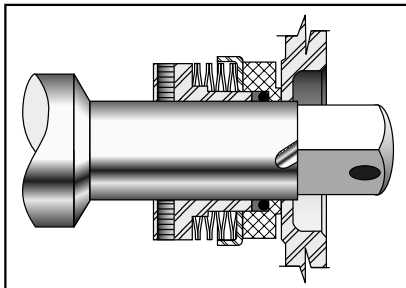
#### **Tipo E** **Sello mecánico doble**

Este sello mecánico doble se puede presurizar con un medio de purgado y descargarlo para drenarlo. Es idóneo para aplicaciones de vacío, alta temperatura, abrasivas o no lubricantes.



#### **Tipo F** **Sello equilibrado externo de cascada de agua**

Cuando las aplicaciones de sello de tipo D incluyen temperaturas de producto que llegan a los 212 °F (100 °C.) o un vacío de 14" Hg (355 mm Hg), el sello de tipo F es la opción idónea. Incluye un montaje de cascada de agua que purga continuamente la zona del sello.



#### **El resorte de ondulación prolonga la vida útil del sello**

- El resorte de ondulación mantiene una carga uniforme en las caras del sello para ofrecer una mejor vida útil.

### Disponibilidad de versión IEC internacional

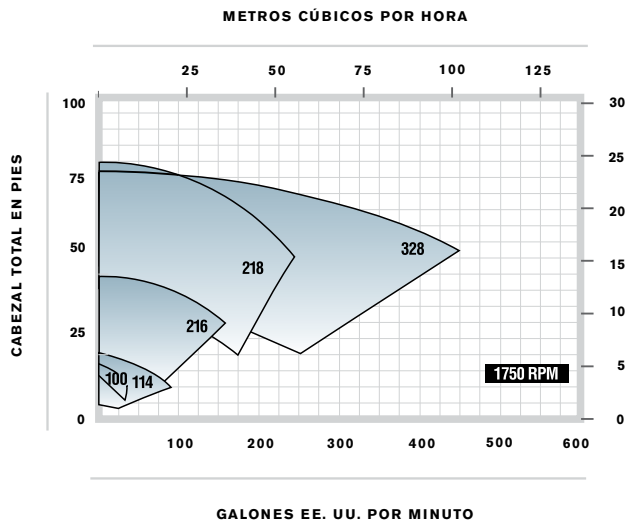
- Adaptador para bastidor IEC
- El equilibrado hidráulico reduce las presiones de la superficie de sellado para un menor desgaste
- Facilidad de limpieza, el impulsor de tipo abierto ofrece un rendimiento de bombeo uniforme
- Disponibilidad de entradas ampliadas para mayores líneas de succión
- Capacidad de CIP como estándar
- Certificaciones 3A y CE
- Recubrimiento de diseño europeo especial



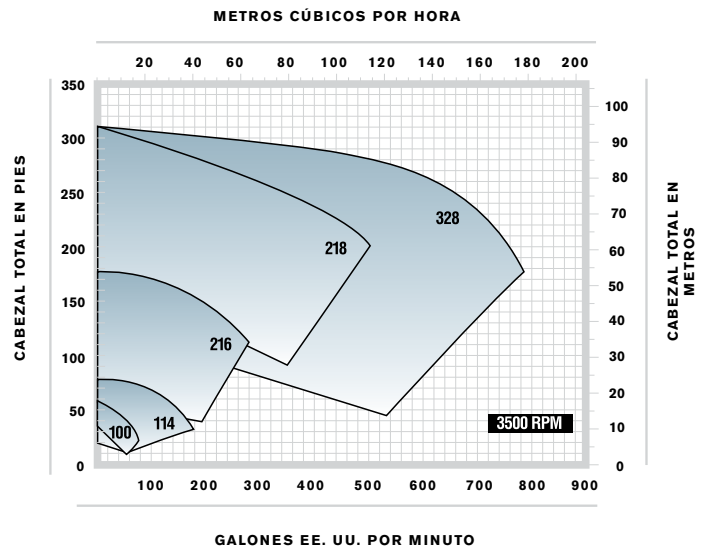
## DATOS TÉCNICOS ADICIONALES

60 Hz

Curvas de la bomba - 1750 RPM

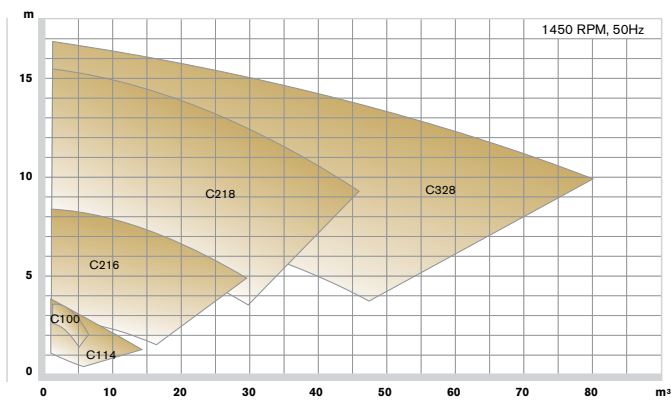


Curvas de la bomba - 3500 RPM

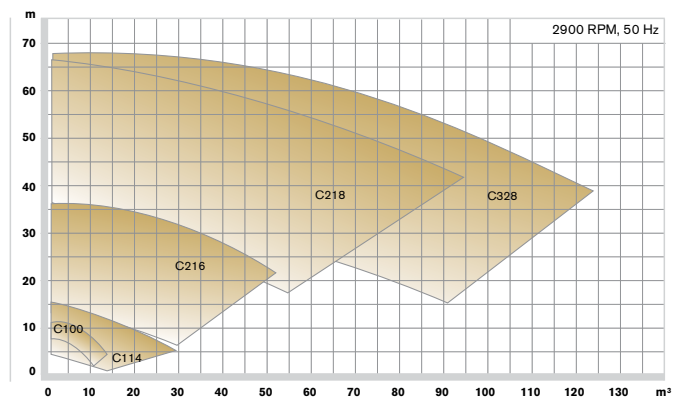


50 Hz

Curvas de la bomba - 1450 RPM



Curvas de la bomba - 3500 RPM





## Sedes internacionales

### AMÉRICAS

#### SPX FLOW TECHNOLOGY

611 Sugar Creek Road  
Delavan, WI 53115  
Estados Unidos de América  
+1 262 728 1900

### APAC

#### SPX FLOW TECHNOLOGY

No.666 FengJin Road  
XiDu Industrial Park  
Feng Xian District  
Shangai 201401  
República Popular de China  
+86 21 6715 8181

### EMEA

#### SPX FLOW TECHNOLOGY POLAND Sp z o.o.

ul. Grunwaldzka 229  
85-451 Bydgoszcz  
Polonia  
+48 52 525 99 00

Con sede en Charlotte, Carolina del Norte, SPX Corporation (NYSE: SPW) es una empresa incluida en la lista Fortune 500, líder mundial en fabricación para diversos sectores. Si desea más información, visite [www.spx.com](http://www.spx.com)

### SPX FLOW TECHNOLOGY

611 Sugar Creek Road  
Delavan, WI 53115  
Tel: (262) 728-1900 o (800) 252-5200  
Fax: (262) 728-4904 o (800) 252-5012  
Correo electrónico: [wcb@spx.com](mailto:wcb@spx.com)

SPX se reserva el derecho a incorporar nuestros cambios de diseño y material más recientes sin aviso u obligación alguna.

Las características de diseño, los materiales de fabricación y los datos sobre dimensiones descritos en este boletín se proporcionan únicamente con fines informativos y no se debe basar en ellos sin una confirmación por escrito. Póngase en contacto con su representante de ventas local para conocer la disponibilidad de productos en su región. Si desea más información, visite [www.spx.com](http://www.spx.com).

El símbolo ">" verde es una marca comercial de SPX Corporation, Inc.