



C Series™

Bombas de bronce comerciales
de alto rendimiento



Para piscinas comerciales y residenciales de alta calidad, y para otras aplicaciones acuáticas. Disponible en modelos con circulación de agua de hasta 740 GPM (galones por minuto) y de 5 a 20 HP.

C Series es una bomba de bronce comercial para trabajos pesados, diseñada especialmente para piscinas grandes, fuentes y otras atracciones acuáticas que requieren una elevada velocidad de circulación de agua y funcionamiento ininterrumpido. Gracias a su estructura de bronce y a una trampa de pelo de acero inoxidable, C Series es ideal para satisfacer los proyectos más difíciles de interior y para el aire libre. Debido a la eficiencia duradera, el funcionamiento silencioso, el fácil mantenimiento y la durabilidad, esta bomba estableció los parámetros para el rendimiento alto y medio del cabezal en la industria de las piscinas durante varios años.

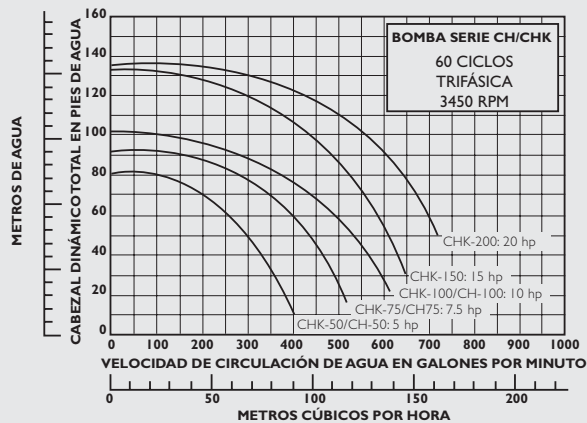
Disponible con o sin trampa de pelo.

Características estándar

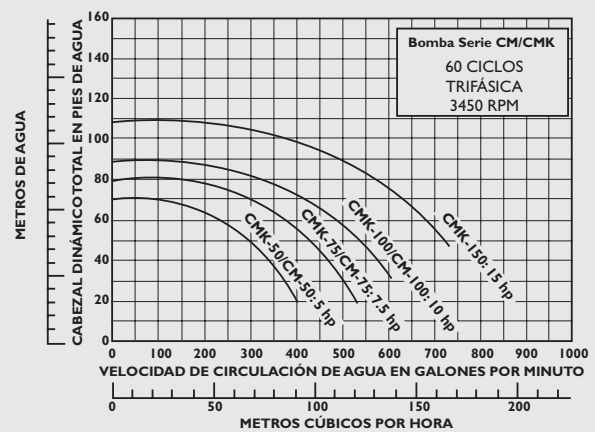
- Estructura completamente en bronce para garantizar potencia y durabilidad.
- Acoplada directamente para una circulación estable y silenciosa.
- Trampa de pelo de acero inoxidable de calibre grueso, con una abertura cinco veces más grande que el área del orificio de aspiración.
- Succión de 6" y descarga de 4" para obtener la máxima eficiencia.
- Impulsor de tipo cerrado para una mayor duración del cojinete del motor.
- Vástago resistente al calor para funcionar a temperaturas de hasta 150 °F (65 °C).
- Disponible en modelos monofásicos o trifásicos de 50 y 60 Hz.
- Los modelos de 200/208 y 575 volt. están disponibles sólo a solicitud.
- Garantía limitada de un año. Consulte los detalles de la garantía.

C Series™ Bombas de bronce comerciales de alto rendimiento

Curva de rendimiento de la bomba
Bomba Serie CH/CHK



Curva de rendimiento de la bomba
Bomba Serie CM/CMK



MATERIALES Y DISEÑO

Cuerpo de la bomba

Tipo de voluta, diseño para extracción desde la parte posterior

- **Tamaño de los orificios**

6" - ANSI™ 125 lb. orificio de succión con brida empernada al colador.

5" - ANSI™ 125 lb. orificio de succión con brida empernada sin colador.

4" - ANSI™ 125 lb. orificio de descarga con brida empernada.

- **Materiales**

Adaptador al motor y voluta.
Bronce CA 84400.

- **Impulsor**

Bronce CA 83600.

- **Base**

Pie de hierro fundido revestido con esmalte CL30.

- **Prevención contra la corrosión**

La bomba, íntegramente en bronce, con canasta de acero inoxidable está diseñada para la máxima prevención contra la corrosión.

Trampa de pelo

- **Materiales**

Colador de Bronce CA 84400.
Colador de acero inoxidable.

- **Tamaño**

6" - ANSI™ 125 lb. orificio de succión con brida empernada.

Límites máximos de la bomba

- **Temperatura para líquidos:** 104 °F (40 °C).
- **Temperatura ambiental:** 104 °F (40 °C).

Motor

Motor con bastidor TY

- **Tamaño del bastidor**

NEMA™ brida. Los modelos de 230/460 V tienen un diseño abierto a prueba de goteo.

- **Vástago**

Construcción de acero inoxidable 303.

- **Diseño**

Motor JM de 5 a 20 HP, 3500 RPM, con diseño abierto a prueba de goteo, de servicio continuo, trifásico y monofásico (de 10, 5 y 7 1/2 HP únicamente).

- **Cojinetes**

Cojinetes de bolas con doble sello lubricados.

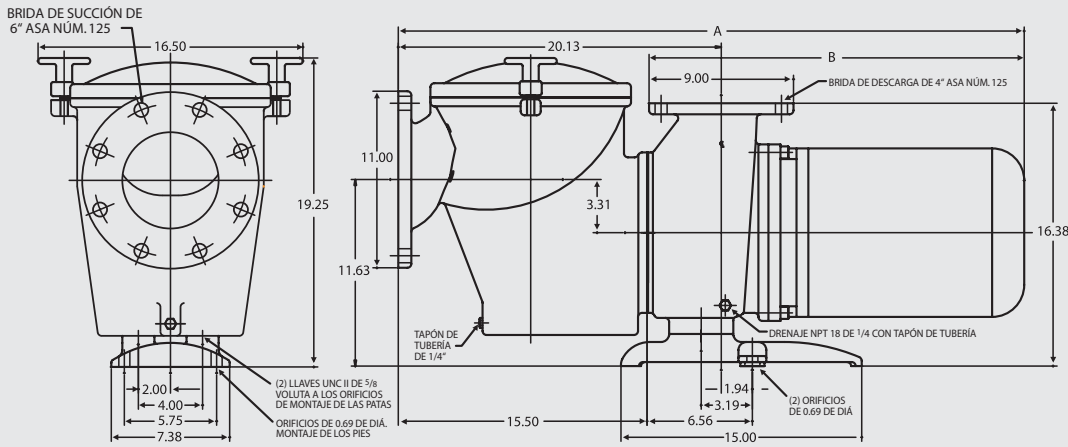
- **Protección de sobrecarga térmica**

Todos los modelos requieren un protector de sobrecarga térmica externo.

Aspectos eléctricos

- **Fuente de alimentación requerida**

Las bombas trifásicas son los modelos 208/220-440 y 200/208. 5, 7 1/2, y 10 hp. Los modelos monofásicos están disponibles únicamente en el modelo 230V, 60 Hz.



| DIM. BOMBA | | | | |
|--|-----|-------|-------|--|
| TRIFÁSICA AMPERIOS A 220/440 & 380/415 | | | | |
| HP | AMP | A | B | |
| 5 | 14 | 34.88 | 19.50 | |
| 7.5 | 20 | 35.88 | 20.50 | |
| 10 | 26 | 36.88 | 22.50 | |
| 15 | 38 | 37.38 | 22.00 | |
| 20 | 46 | 37.88 | 23.50 | |

| DIM. BOMBA | | | | |
|---------------------------|-----|-------|-------|--|
| MONOFÁSICA AMPERIOS A 230 | | | | |
| HP | AMP | A | B | |
| 5 | 26 | 35.50 | 20.50 | |
| 7.5 | 37 | 35.88 | 20.50 | |

| DIM. BOMBA | | | | |
|---------------------------|------|-------|-------|--|
| MONOFÁSICA AMPERIOS A 200 | | | | |
| HP | AMP | A | B | |
| 5 | 29 | 35.50 | 20.50 | |
| 7.5 | 39.6 | 35.88 | 20.50 | |

NOTAS:
 1. LAS DIMENSIONES "A" Y "B" SON APROXIMADAS Y DEPENDEN DEL FABRICANTE DEL MOTOR.
 2. TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN EXPRESADAS EN PULGADAS Y PUEDEN VARIAR EN ± 25.

Los modelos C Series con trampa de pelo.

| Modelo trifásico CHK/CMK de 200/208V 60 Hz ³ | | | | | |
|--|--------------------|-----------------|-----------|-----|-------------------|
| Producto | Modelo | Tensión | Amperios | hp | Peso de cartón lb |
| 347940 | CMK-50 | 200/208V | 16.1 | 5 | 336 |
| 347941 | CHK-50 | 200/208V | 16.1 | 5 | 336 |
| 347942 | CMK-75 | 200/208V | 22.3 | 7,5 | 346 |
| 347943 | CHK-75 | 200/208V | 22.3 | 7,5 | 349 |
| 347944 | CMK-100 | 200/208V | 28.7 | 10 | 374 |
| 347945 | CHK-100 | 200/208V | 28.7 | 10 | 376 |
| 347946 | CMK-150 | 200/208V | 43.7 | 15 | 396 |
| 347947 | CHK-150 | 200/208V | 43.7 | 15 | 398 |
| 347948 | CHK-200 | 200/208V | 54 | 20 | 474 |
| Modelo trifásico CHK/CMK de 220/440V de 60 HZ | | | | | |
| 011657 | CHK-50 | 220/440V | 13/6.5 | 5 | 336 |
| 011652 | CMK-50 | 220/440V | 13/6.5 | 5 | 336 |
| 011658 | CHK-75 | 220/440V | 18/4.92 | 7,5 | 349 |
| 011653 | CMK-75 | 220/440V | 18/4.92 | 7,5 | 346 |
| 011659 | CHK-100 | 220/440V | 25.3/12.7 | 10 | 376 |
| 011654 | CMK-100 | 220/440V | 25.3/12.7 | 10 | 374 |
| 011660 | CHK-150 | 220/440V | 37.6/18.8 | 15 | 398 |
| 011655 | CMK-150 | 220/440V | 37.6/18.8 | 15 | 396 |
| 011661 | CHK-200 | 220/440V | 49/24.6 | 20 | 474 |
| Modelo monofásico CH/CM de 200/208V únicamente de 60 Hz | | | | | |
| 347938 | CM-50 | 200/208V | 29.0 | 5 | 352 |
| 347939 | CH-50 | 200/208V | 29.0 | 5 | 352 |
| 348001 | CM-75 ¹ | 200/208V | 39.6 | 7,5 | 375 |
| 348005 | CH-75 ¹ | 200/208V | 39.6 | 7,5 | 375 |
| Modelo monofásico CH/CM de 230V únicamente de 60 Hz ² | | | | | |
| 011651 | CM-50 | Únicamente 230V | 24.0 | 5 | 352 |
| 011656 | CH-50 | Únicamente 230V | 24.0 | 5 | 352 |
| 347916 | CH-75 | Únicamente 230V | 37.0 | 7,5 | 375 |
| 347917 | CM-75 | Únicamente 230V | 37.0 | 7,5 | 375 |
| 347963 | CH-100 | Únicamente 230V | 51.0 | 10 | 376 |
| 347964 | CM-100 | Únicamente 230V | 51.0 | 10 | 376 |

¹sin especificar en la Fundación Nacional de Saneamiento (National Sanitation Foundation)

²208V no está disponible. ³se muestra con una carga completa en amperios.

C Series™

Bombas de bronce comerciales
de alto rendimiento



ESPECIFICACIONES DE INGENIERÍA

Bomba Serie C

- La bomba de recirculación debe ser una bomba centrífuga de autocebado Serie Pentair C modelo n.º _____, _____ fásica, de 60 Hz.

Instalación

- Instale la bomba en un lugar fresco, seco, bien ventilado, y alejado de calentadores para piscinas y de productos químicos almacenados.
- La bomba debe montarse firmemente con un apoyo para la tubería, a fin de prevenir la vibración y el ruido de funcionamiento excesivo.
- Deje una holgura para servicio técnico de, como mínimo, 12".
- El motor puede sobrecalentarse debido a una baja de tensión o a una tensión excesiva. Asegúrese de que el tamaño del cable y la entrada de tensión estén regulados correctamente.

Especificaciones

- La bomba de recirculación debe tener un diseño centrífugo de autocebado, con un trampa de pelo, como se muestra en los planos.
- El cuerpo de la bomba, la placa de estanqueidad, y la trampa de pelo adherido deben estar contruidos con materiales de bronce anticorrosivos y acoplados directamente a un motor eléctrico por medio de un adaptador del mismo material. El cuerpo de la bomba debe tener un único orificio de succión con una brida empernada de 6" que cumpla con la norma ANSI™ 125 para la trampa de pelo. El diseño debe incluir un orificio de descarga por la línea central con brida empernada de 4" que cumpla con la norma ANSI™ 125 y un orificio de drenaje de 1/4" NPT para el almacenamiento durante el invierno.
- La bomba debe tener un diseño para extracción desde la parte posterior que permita realizar el servicio técnico sin perturbar la tubería. El impulsor debe ser de bronce y de tipo cerrado, sin sobrecargarse en ningún punto de la curva de rendimiento. El sello del vástago mecánico debe estar contruido con las caras del sello de cerámica y carbono, y la parte del fuelle elástico debe ser de acero inoxidable, bronce y Buna N. El impulsor debe estar asegurado al vástago del motor mediante la colocación de una llave y un tornillo de seguridad de acero inoxidable en el extremo del vástago del motor. La bomba debe poder funcionar a hasta 50 psi, con una temperatura del agua constante de 104 °F.
- El motor eléctrico acoplado a la bomba debe ser un motor JM de la serie NEMA™, con un vástago de acero inoxidable dentro de un manguito del vástago extraíble de acero inoxidable serie 300. El motor debe tener un diseño abierto a prueba de goteo (a menos

que se especifique lo contrario) con cojinetes de bolas de doble blindaje, una fila sencilla y ranura profunda. Los motores deben ser de servicio continuo, con capacidad nominal para una temperatura ambiente de 40 °C (o más) y ser aptos para su instalación en exteriores.

- El motor de la bomba debe ser de ____ HP, ____ fásico, de 60 Hz, 3.450 RPM, para funcionar con una fuente eléctrica de ____ voltios. La bomba debe tener una capacidad nominal de _____ GPM en el ____ cabezal de descarga total (total discharge head, TDH). La bomba será probada y certificada por un laboratorio de pruebas reconocido a nivel nacional, a fin de cumplir con la Norma 50 de la Fundación Nacional de Saneamiento (National Sanitation Foundation).

Trampa de pelo

- Trampa de pelo de la bomba es un cuerpo en bronce, cubierta de bronce con un vástago de junta tórica y pernos de seguridad roscados y una trampa de pelo de acero inoxidable.
- El cuerpo de la trampa de pelo debe tener orificios de succión y descarga con brida empernada de 6" que cumplan con la norma ANSI™ 150. El cuerpo trampa de pelo debe tener un tapón de drenaje extraíble para el almacenamiento durante el invierno.
- Trampa de pelo debe estar firmemente ubicada debajo de la entrada de succión del filtro, con acceso para su inspección y limpieza a través de una tapa extraíble del cuerpo del filtro. La tapa de la válvula deberá asegurarse con 2 tuercas mariposas. La trampa de pelo tendrá una perforación, que en abertura total será cinco veces más que el área del orificio de succión.



1620 Hawkins Avenue

Sanford, NC 27330

Teléfono: 919.566.8650

www.pentairpool.com