

# ESPECIFICACIONES – MONTAJE VEHICULAR: MODELO CX

Hasta 1500 GPM (6000 l/min) Desempeño de Flujo

# WATEROUS

La bomba CX de etapa simple y succión axial ofrece un desempeño confiable de 750 GPM @ 150 PSI (3000 L/min @ 10 bar) y hasta 1500 GPM @ 150 PSI (6000 L/min @ 10 bar).

Desempeño de la bomba CX						
GPM	l/min	l/seg	PSI	bar	kPa	MPa
750	3000	50	150	10	1000	1.0
1000	4000	65	150	10	1000	1.0
1250	5000	80	150	10	1000	1.0
1500*	6000	100	150	10	1000	1.0

- Utilizando ambos lados de la succión estilo "Ram Horn" (Modelo CXS)

## Características de la Bomba

- Dos piezas, separadas verticalmente, Hierro o Bronce
- Impulsor de bronce, balanceado y de doble hubs. Hub enchapado de tungsteno opcional para agregar aún más durabilidad.
- Anillos de desgaste fabricados en bronce y reemplazables para aumentar la vida de la bomba.
- Eje del impulsor de acero inoxidable apoyado por rodamientos esféricos lubricados por aceite.
- Sellos mecánicos Auto-ajustables.
- Succión Victaulic de 6" (Modelo CXV)
- Succión doble de 6" (Rams Horn) (Modelo CXS)

## Garantía

Garantía Limitada Waterous de Cinco (5) Años

## Condiciones de Venta

Para detalles en las condiciones de venta de Waterous, refiérase al documento F-2190, *Conditions of Sales* ubicado en la página de internet de Waterous en [www.waterousco.com](http://www.waterousco.com) o contactando a Waterous.



Ejemplo de la CXVK

## Equipos Opcionales (ver próxima página)

- Sistema de Vacío
- Válvulas Alivio – Succión y Descarga
- Protección contra la Corrosión – Ánodos y filtros de Zinc
- Protección Contra al Sobrecalentamiento
- Válvulas de Drenaje
- Válvula de Tanque a Bomba 3-1/2"
- Válvulas de Descarga
- Embrague Neumático
- Paquete TTP-5 de complemento de garantía
- Accionamiento de tacómetro
- Transmisiones Disponibles:
  - Serie C20. Por Cadena (Montaje Central(Split-Shaft))
  - Serie P. Por Cadena (PTO (Toma Fuerza))
  - Serie K. Por Engranaje (PTO (Toma Fuerza))
  - Serie T. Por Engranaje(Montaje Directo al motor)



Ejemplo de la CXSK

## Ventas y asistencia técnica líderes en la industria

Cuando usted compra un producto Waterous no solo adquiere un equipo de calidad, usted obtiene el mejor servicio de la industria a través de nuestro equipo de técnicos especializados que lo acompañarán en cualquier situación en la que requiera de apoyo técnico

### Ventas/Asistencia Aplicaciones

Telf.: 651-450-5234 (Presione 3)  
[pumpsales@waterousco.com](mailto:pumpsales@waterousco.com)

### Servicio

Telf.: 651-450-5200  
Fax: 800-488-1228  
[service@waterousco.com](mailto:service@waterousco.com)

# SPECIFICACIONES - OPCIONES DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA: MODELO CX

## Cajas de Transmisión de la Bomba



### Serie K

La caja K es usada normalmente cuando un toma fuerza (PTO) montado en la transmisión del vehículo es seleccionado como método de accionamiento de la bomba

**Carcasa:** Hierro Gris. **Engranajes:** Helicoidales, corte convexo para mejor distribución de carga y una operación más silenciosa

### Serie C20

La serie "C20" es usada cuando la bomba será montada centralmente y accionada por el cardan principal del vehículo.

**Carcasa:** Aluminio de alta resistencia

**Cadena:** Morse HV® de alta resistencia



### Serie PA

La transmisión de la serie PA es usada cuando se va a accionar la bomba con un Toma Fuerza (PTO). Diseñada para su uso con una transmisión Allison y un PTO de 10 tuercas.

**Carcasa:** Aluminio de alta resistencia

**Cadena:** Morse HV® de alta resistencia



### Serie T

Esta transmisión es utilizada cuando la bomba va a ser montada directamente al motor. Esto permite un conjunto compacto que ofrece capacidad de bombeo y marcha simultánea

Las transmisiones T están disponibles en adaptadores SAE 2, 3, 4, y 5.

**Carcasa:** Hierro Gris. **Engranajes:** Helicoidales, corte convexo para mejor distribución de carga y una operación más silenciosa

### Serie D – Accionamiento Directo

Utilizado cuando un toma fuerza PTO acoplado al motor del vehículo es utilizado para accionar la bomba.

**Carcasa:** Aluminio de alta resistencia



Los accesorios descritos abajo están disponibles para la bomba Waterous CX. Para detalles sobre ellos debe solicitar su hoja técnica.

### Sistema de Vacío

Seleccione un sistema eléctrico de palas rotativas para purgar la bomba en forma rápida y confiable. Documento F-2418

### Sistemas de Alivio

#### Válvula de Alivio de Descarga

Control simple ON-OFF que permite activar o desactivar el sistema en segundos. Doc F-897.

#### Válvula de Alivio de Succión

Diseñada para disminuir el exceso de presión en la succión de la bomba. Documento F-2192.

### Protección contra la Corrosión

Waterous ofrece filtros de zinc para la succión y ánodos reemplazables para proveer protección contra la corrosión. Estos dispositivos son diseñados para sacrificar los elementos de zinc por corrosión galvánica. Sin esta protección, la corrosión galvánica puede dañar el cuerpo de la bomba de hierro y su manifold.

### Protección contra Sobrecalentamiento

Este consiste en una luz de advertencia que se ilumina en el panel de control cuando la temperatura en la bomba aumenta en demasía. F-2422

## Accesorios Y Equipos Opcionales

### Válvulas de Drenaje

Drena todos los puntos de la bomba simultáneamente con la operación de un solo control. F-1158

### Válvulas de Descarga

Tipo esféricas marca Waterous: 2-1/2", 3-1/2", rack y sector push-pull, engranaje sin fin y eléctricas. Conjunto estándar de sello en esfera de metal cromado hidráulicamente balanceado

### Tacómetro

Accionamiento de tacómetro disponible. Opera a ½ velocidad del eje de entrada.

### Paquete de Protección Total (TPP-5)

Aumenta el alcance de la garantía estándar (5 años) para incluir costos de desmontajes, remoción e instalación de los productos cubiertos por la garantía. F-2626..

### Especificaciones de la Bomba

#### Carcasa:

De dos piezas, separadas verticalmente, de hierro gris de grano fino o bronce (opcional).

#### Impulsor:

Impulsor de bronce diseñado especialmente para la industria de combate a incendios, de HUB doble para eliminar el empuje axial y balanceado con precisión para una operación sin vibración.

Impulsor con tungsteno enchapado en los HUBS

(opcional) para una resistencia extrema al desgaste.

#### Anillos de Desgaste:

Reemplazables para aumentar la vida de la bomba y mantener el mantenimiento al mínimo.

#### Eje del Impulsor:

Acero Inoxidable, tratado térmicamente, maquinado a la medida en forma precisa y pulido bajo el sello del eje. Apoyado por rodamientos esféricos lubricados con aceite.

#### Sello del Eje:

Sello mecánico tipo Face, auto-ajustante y resistente al desgaste

#### Conexión de Succión:

Tipo	Modelo	Tamaño
Victaulic®	CXV	6"
Rams Horn Succión Doble	CXS	6"

**Note:** Succión roscada de 6" disponibles con puertos de succión auxiliares de 3".

#### Rodamientos:

Todos los rodamientos son lubricados con aceite o grasa, tipo esféricos, ubicados de manera tal que puedan soportar alineada y efectivamente el conjunto del impulsor. Del tipo deep groove para soportar empujes radiales y axiales.