

# ESPECIFICAÇÕES – BOMBA WATEROUS CL

Cumpre com NFPA 1901 500 GPM



## Performance da bomba CL

| Norma | GPM | l/min | l/sec | PSI | bar | kPa  | MPa |
|-------|-----|-------|-------|-----|-----|------|-----|
| NFPA  | 500 | 1893  | 32    | 150 | 10  | 1000 | 1.0 |

### Características gerais da Bomba

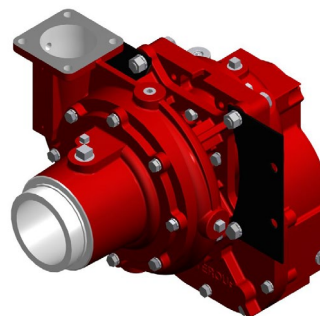
As bombas CL são bombas um estágio e projetadas para operar a partir de um tanque de água, um hidrante ou uma fonte de água negativa (por sucção).

A fabricação da bomba CL comporta um selo mecânico auto ajustável, anéis de desgaste em bronze substituíveis balanceados com precisão, propulsor de dois terminais para um funcionamento sem vibração e rolamentos anti-fricção com lubrificação a óleo.

As bombas CL são fabricadas com sucção de 4”.

A bomba é fabricada para girar em ambos sentidos (horário e anti-horário). Diferentes acessórios estão disponíveis para serem acrescentados a essa bomba.

A bomba CL tem uma garantia de fábrica de 5 anos.



Bomba CLVK

### Especificações da Bomba

#### Volta:

De alta-resistência, de ferro cinzento de grão fino ou bronze (opcional).

#### Propulsor:

Propulsor de bronze projetado para o serviço de bombeiros, com dois terminais para eliminar o impulso axial e precisamente balanceado para funcionamento sem vibração.

#### Anéis de desgaste:

Anéis de desgaste de bronze substituíveis para aumentar a vida útil da bomba e manter os custos de manutenção mínimos.

#### Eixo do impulsor:

Aço inoxidável, com tratamento térmico, usinado a um tamanho preciso e polido sob o selo do eixo. Suportado por rolamentos de esfera com lubrificação a óleo.

### Especificações da bomba. Continuação:

#### Selo do Eixo:

Selo mecânico, auto ajustável, resistente à corrosão e ao desgaste. Padrão na bomba.

#### Descarga:

Flange aberto é padrão. Descargas opcionais de 2,5 e 3” estão disponíveis.

#### Rolamentos:

Todos os rolamentos são lubrificados por óleo ou graxa, do tipo esferas, localizados fora da peça fundida da bomba para alinhar e sustentar com precisão a montagem da haste do propulsor. Os Rolamentos de esferas são de sulco profundo para suportar efetivamente o impulso radial e axial.

#### Rotação:

Disponíveis em rotação horário e anti-horário.

| Tipo de succión | Modelo | Medidas     |
|-----------------|--------|-------------|
| Roscada         | CLR    | 4” NH o BSP |
| Victaulic®      | CLV    | 4”          |

| Modelos Bomba/Transmisión | Succión          | Longitud pulg./cm | Ancho pulg./cm   | Alto pulg./cm    |
|---------------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|
| CLRK                      | 4” NH            | 18-1/8<br>(46.0)  | 15-1/8<br>(38.4) | 21-1/4<br>(54.0) |
|                           | 4” BSP           | 18-3/4<br>(47.6)  | 15-1/8<br>(38.4) | 21-1/4<br>(54.0) |
| CLRT                      | 4” NH            | 18-1/4<br>(46.4)  | 17-3/4<br>(45.1) | 24-3/8<br>(61.9) |
|                           | 4”BSP            | 18-7/8<br>(47.9)  | 17-3/4<br>(45.1) | 24-3/8<br>(61.9) |
| CLVK                      | 4”<br>Victaulic® | 18-3/4<br>(47.6)  | 15-1/8<br>(38.4) | 21-1/4<br>(54.0) |
| CLVT                      | 4”<br>Victaulic® | 18-7/8<br>(47.9)  | 17-3/4<br>(45.1) | 24-3/8<br>(61.9) |

### Vendas e suportes Líder do Setor

Quando você adquire equipamentos Waterous, recebe não só produtos de qualidade, mas também um atendimento superior. Nossos técnicos especialistas em serviço são os melhores do ramo e sempre estão dispostos a lhe ajudar.

#### Vendas/Aplicações

Telf.: 651-450-5234

pumpsales@waterousco.com

#### Serviço

Telf.: 651-450-5200

Fax: 800-488-1228

service@waterousco.com

**RAISING THE BAR ON INNOVATION, RELIABILITY AND SERVICE**

# ESPECIFICAÇÕES: BOMBA WATEROUS CP-2

## Transmissões à Bomba



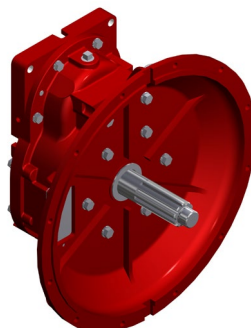
### Série K

As transmissões da série K são normalmente utilizadas quando uma tomada de força (PTO) montada na transmissão da viatura é selecionada para acionar a bomba.

**Carcaça:** Alumínio.

**Engrenagens:** Helicoidal, corte de precisão, abaulado para distribuição adequada da carga e operação silenciosa.

**Relações:** 1.62, 1.97, 2.14, 2.55, 2.79, 3.40, 4.00, 4.79



### Série T

As transmissões da série T são utilizadas quando a bomba vai ser acoplada diretamente ao Bell Housing (campanha) do motor. Isso permite um sistema compacto com capacidade de marcha e bombeamento.

As transmissões T estão disponíveis nos adaptadores (Bell Housing) SAE 2, 3, 4 y 5.

**Carcaça:** Alumínio.

**Engrenagens:** Helicoidal, corte de precisão, abaulado para distribuição adequada da carga e operação silenciosa.

**Relações:** 1.62, 1.97, 2.14, 2.55, 2.79, 3.40, 4.00, 4.79

## Acessórios & Equipamentos Opcionais

Os seguintes acessórios estão disponíveis à bomba Waterous CP-2. Para informação mais detalhada sobre esses acessórios peça a folha técnica para cada produto.

### Sistema de Escorvar

Selecione uma escorva elétrica de palhetas giratórias para obter uma escorva rápida e confiável. F-2418 ou uma escorva pneumática VENTURIS™ Air Priming System F-2940

### Sistemas de controle de pressão

#### Válvula de descarga

O controle simples ON-OFF (LIGA/DESLIGA) permite colocar o sistema em operação e desativá-lo em segundos. Veja Válvula de descarga, F-897.

### Proteção anti-corrosão

A Waterous oferece telas e ânodos de influxo substituíveis para oferecer proteção anti-corrosão. Estes itens foram projetados para sacrificar o elemento zinco da corrosão galvânica. Sem esta proteção a corrosão galvânica pode danificar o corpo e os encaixes de ferro da bomba.

### Gerenciador de proteção anti-superaquecimento

O gerenciador de proteção anti-superaquecimento (OPM, Overheat Protection Manager) consiste de uma luz de advertência no painel do operador que acende sempre que a bomba se aproxima de uma condição de superaquecimento. F-2422

### Válvulas de drenagem

Drena todos os pontos da bomba simultaneamente com a operação de um único controle. F-1158

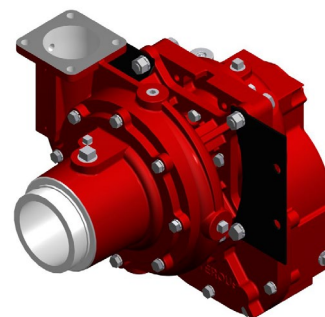
### Válvulas de descarga

Estão disponíveis as seguintes válvulas de descarga tipo esfera da Waterous: 2-1/2 pol., 3-1/2 pol., rack e push-pull de setor, engrenagem sem fim e elétricas. Conjunto padrão de vedação em esfera de metal cromado hidráulicamente equilibrado. Veja Válvulas de descarga, F-116

### Tacômetro

Acionamento de tacômetro disponível; opera em 1/2 velocidade de haste de entrada.

### 5 anos de Garantia Limitada



Bomba CLVK