



## Especificação Técnica do Sistema

Este documento especifica os parâmetros de operação do sistema de purificação, refrigeração e carbonatação, incluindo pressão mínima e máxima de operação, vazão mínima e máxima de água, tensão e potência do equipamento.

### Parâmetros de Operação:

#### 1. Pressão de Operação:

- Pressão Máxima: 80 psi (5,5 bar)

#### 2. Vazão de Água:

- Vazão Máxima: 1,5 litros por minuto (LPM)

#### 3. Especificações Elétricas:

- Tensão: 220 Volts
- Corrente nominal: 6 Amperes

### Outras Informações:

O equipamento é projetado para fornecer água carbonatada de forma contínua e eficiente, dentro dos parâmetros especificados. É importante garantir que a pressão da rede hidráulica esteja dentro da faixa recomendada para evitar danos ao sistema e garantir a eficiência do processo de carbonatação.

Certifique-se de que a instalação elétrica suporte a tensão e corrente especificadas para garantir a segurança e o desempenho do equipamento.

Esta especificação visa fornecer todas as informações necessárias para a correta instalação e operação do sistema, garantindo um desempenho ótimo e seguro.

O sistema de carbonatação de água é um conjunto de componentes projetados para adicionar dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ) à água, proporcionando uma experiência refrescante de água carbonatada. Aqui está uma descrição detalhada dos principais elementos desse sistema:

- **Pressurizador de Água:** Este dispositivo é responsável por fornecer água sob pressão adequada para o processo de carbonatação. Geralmente, ele se conecta à linha de abastecimento de água e garante um fluxo consistente e controlado.
- **Filtro de Partículas:** Antes da carbonatação, a água passa por um filtro de partículas para remover impurezas visíveis, como sedimentos e detritos. Isso ajuda a garantir a qualidade e a pureza da água antes de ser carbonatada.
- **Filtro de Carvão Ativado:** Após a remoção de partículas visíveis, a água passa por um filtro de carvão ativado. Esse filtro é eficaz na remoção de impurezas indesejadas, como cloro residual, odores e sabores desagradáveis, resultando em uma água mais limpa e com melhor sabor.
- **Cilindro de  $\text{CO}_2$ :** Este cilindro contém dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ) sob alta pressão. O  $\text{CO}_2$  é o gás responsável por carbonatar a água, criando bolhas e conferindo-lhe aquele característico sabor efervescente. O cilindro é conectado ao sistema e liberado conforme necessário para carbonatar a água.
- **Máquina de Banco de Gelo com Carbonatador:** Esta máquina é o coração do sistema de carbonatação. Ela possui um compartimento para gelo, que resfria a água, além de um carbonatador que mistura o  $\text{CO}_2$  pressurizado com a água gelada, criando água carbonatada.
- **\*\* Modo Torre Naja:** O modo torre naja é uma característica adicional que pode estar presente em algumas máquinas de carbonatação. Ele se refere a um design específico da torre de onde a água carbonatada é dispensada. A torre pode ter um estilo exclusivo e funcionalidades especiais, como iluminação LED ou sistemas de controle de fluxo.

Em conjunto, esses componentes formam um sistema completo de carbonatação de água, capaz de transformar água comum em uma deliciosa e refrescante bebida carbonatada, perfeita para ser apreciada em diversas ocasiões.

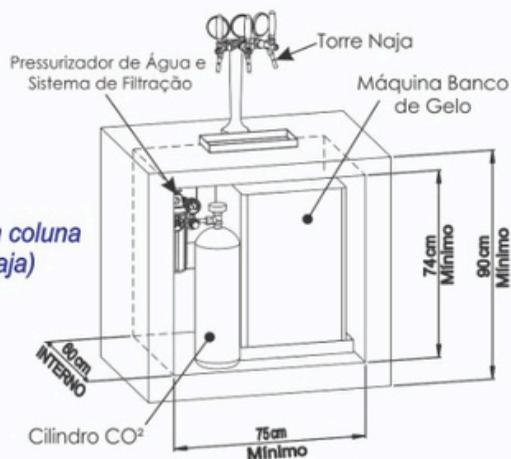
**Para instalar o equipamento de carbonatação de água, é necessário garantir uma infraestrutura adequada para seu funcionamento eficiente. Aqui está uma lista dos requisitos de infraestrutura necessários:**

**Tomada com Terra de 10 Amperes:** Certifique-se de que há uma tomada elétrica próxima ao local de instalação do equipamento, capaz de suportar uma corrente elétrica de pelo menos 10 amperes. A tomada deve estar em conformidade com os padrões de segurança elétrica e ser capaz de fornecer energia estável para o funcionamento do equipamento.

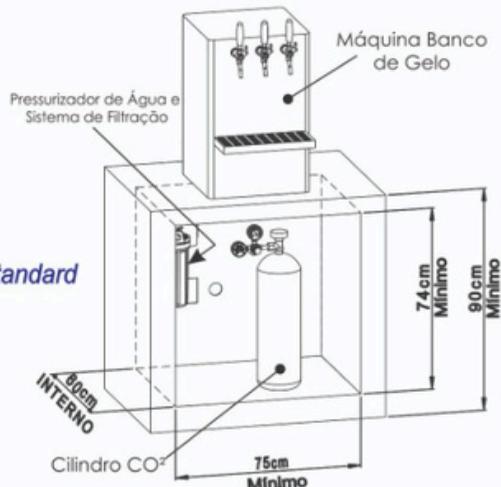
**Ponto de Água com Mínimo de 1,0 m<sup>3</sup>/h:** É essencial ter um ponto de água próximo ao local de instalação do equipamento, com uma vazão mínima de 1,0 metro cúbico por hora (m<sup>3</sup>/h). Isso garante um suprimento adequado de água para o processo de carbonatação. Verifique se a qualidade da água atende aos padrões de potabilidade.

**Pressão Mínima de 1 kgf/cm<sup>2</sup> (1 bar):** Além da vazão adequada, o ponto de água deve fornecer uma pressão mínima de 1 kgf/cm<sup>2</sup> (1 bar) (cerca de 1 atmosfera) para garantir um fluxo constante e suficiente durante o processo de carbonatação. A pressão da água é crucial para o desempenho ideal do equipamento.

**Dreno (Opcional):** Embora não seja um requisito obrigatório, ter um dreno próximo ao equipamento pode facilitar a instalação e a manutenção, permitindo a drenagem de água residual ou vazamentos eventualmente gerados durante o processo de instalação ou operação do equipamento.



Sistema com coluna  
(Torre Naja)



Sistema Standard

