

# VENTOSA V4

*Manual de Instruções*



## ⇒ Introdução

A Ventosa modelo V4 é um equipamento utilizado para movimentação de chapas de vidro, podendo ser usada na posição vertical ou na posição horizontal.

Possui giro manual de 360° com 4 pontos de travamento a 90° e basculamento manual a 90°

Pode ser utilizada através de pórticos, ponte rolante ou qualquer equipamento de movimentação de carga que possua uma talha elétrica de capacidade de carga maior que 600 Kg.

**CAPACIDADE DE CARGA DO EQUIPAMENTO = 450 Kg**

**PESO DO EQUIPAMENTO: 90 kg**

**TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220v - MONOFÁSICA**

## FUNCIONAMENTO

### ⇒ Posição Vertical

Para utilizar o equipamento, suspendê-la através do olhal existente na parte superior com o moitão da talha elétrica.

Ligar a bomba de vácuo através da chave existente no painel elétrico.

Ligando a bomba de vácuo, acenderá a lâmpada existente no painel, indicando que o equipamento está em funcionamento.



Com a bomba de vácuo ligada, direcionar o equipamento no **centro** da peça de vidro, encostar as ventosas no vidro e aguardar o sistema carregar.

**Obs.** Empurrar o botão da válvula pneumática para frente. Dessa forma o equipamento começará a gerar o vácuo para o travamento da peça de vidro



Quando o vacuômetro atingir aproximadamente 650 mmhg o sistema estará carregado.



Após o sistema carregar, levantar o equipamento através da talha elétrica com o vidro fixado a ele.

Para girar o vidro, puxar a manopla para trás, girar levemente o vidro e soltar a manopla. Continue girando o vidro até completar um giro de 90°. O pino de travamento do giro se alojará automaticamente travando o conjunto.



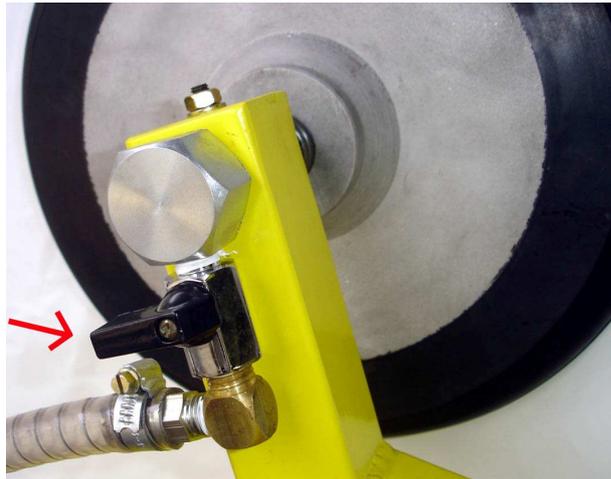
**Obs.** Efetuar o giro do vidro de forma suave para não causar esforço no conjunto de travamento do vidro e risco de acidente.

**Para soltar o vidro do equipamento**, puxar o botão da válvula pneumática para trás e aguardar o sistema esvaziar até liberar a chapa de vidro.

### ⇒ **Observações**

1. Não desligar a bomba de vácuo quando for liberar a chapa de vidro do equipamento.
2. Verificar se o vidro está bem apoiado para que não haja risco de queda do mesmo.

Para trabalhar com peças menores que a dimensão do equipamento, fechar o registro da ventosa que não esteja em contato com o vidro.

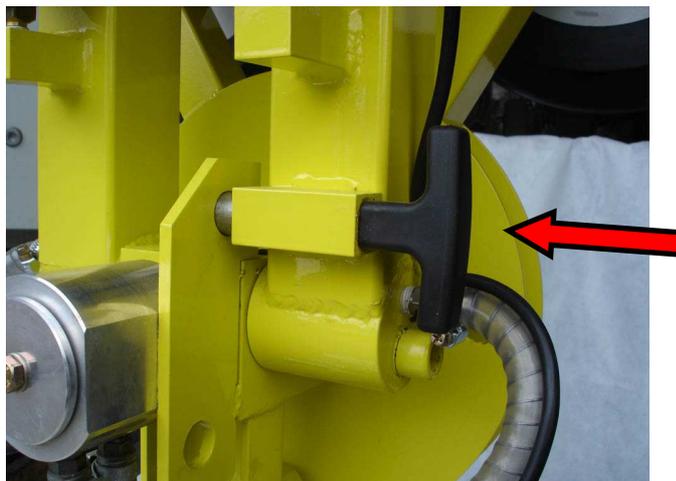


Se o registro ficar aberto, o sistema não gera vácuo.

### ⇒ **Posição Horizontal**

Para trabalhar com o equipamento na posição horizontal, levantar o equipamento na talha elétrica.

Puxar a manopla para trás, destravando o conjunto de ventosas. Antes de puxar a trava, segurar as ventosas para que o conjunto não bascule em alta velocidade (**QUEDA LIVRE**).



**Obs.** Faça esse procedimento sem o vidro fixado nas ventosas.

Manualmente bascule o conjunto de ventosas até que o pino da manopla trave o conjunto na posição horizontal.

Depois de travado o conjunto na posição horizontal, proceder como explicado anteriormente (**POSIÇÃO VERTICAL**) para fixação, giro e liberação da peça.

### ⇒ **Cuidados no Manuseio**

Pessoas que transitam próximas do equipamento devem manter distância do mesmo quando estiver em funcionamento, principalmente quando estiver fazendo o giro da peça de vidro.

### ⇒ **Manutenção Preventiva**

#### **Ventosas**

Sempre que for utilizar o equipamento, limpar as **faces das ventosas e do vidro**. Para fazer a limpeza utilizar um pano umedecido com água, depois passar um pano seco para eliminar a umidade.

A Umidade e oleosidade nas ventosas e no vidro diminuem a eficiência de fixação do vidro na borracha.



### ⇒ **Bomba de Vácuo**

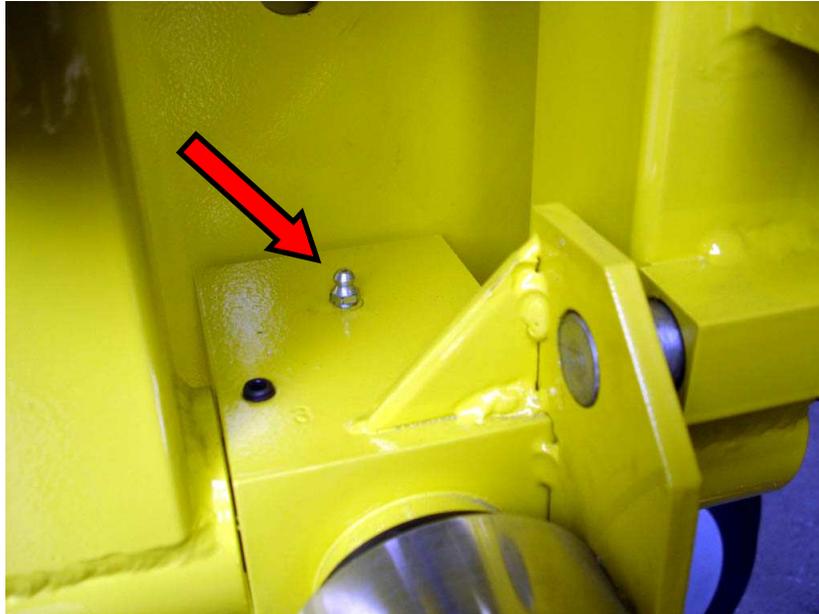
Verificar o nível de óleo periodicamente e completar sempre que necessário.

**Obs.** Não ultrapassar o nível indicado na etiqueta da bomba de vácuo.



## ⇒ **Lubrificação**

Lubrificar o eixo central de giro através do bico de engraxamento com graxa à base de bissulfeto de molibdênio a cada 8 horas de uso.



---

**GLASSIL**

**Glassil Equipamentos Bi - componente**

Tel.: 11 2631-9869 / 2631-0714

Mobile: 11 99983-4523

Nextel: 11 7742-7636 ID: 55\*11\*65172

[www.glassil.com.br](http://www.glassil.com.br)