

Imagem meramente ilustrativa. Produto sujeito a alterações técnicas sem aviso prévio.

# MANUAL DE INSTALAÇÃO INSENSIBILIZADORES PNEUMÁTICOS

REV.: 0.2

## MGO 1301 ELH



## MJO 1201 E



EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS

## **Gil Equipamentos Industriais®**

*As imagens e informações contidas neste manual estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.  
Para informações atualizadas, entre em contato com a Gil Equipamentos® através de nosso site.  
[www.gil.com.br/contato](http://www.gil.com.br/contato)*

**Gil Equipamentos Industriais® Ltda**

Rua: Guiana Francesa, 720/750 - Vila Mariana  
Ribeirão Preto | São Paulo | Brasil | CEP 14 075 220  
Tel.: +55 16 2138.2800  
Fax: +55 16 2138 2806  
E-mail: vendas@gil.com.br | www.gil.com.br

Desde 1974 fabricando  
máquinas para o Brasil  
manufaturar



EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS

Caro cliente,

Gostaria de parabenizá-lo pela escolha e aquisição de um equipamento Gil®.  
Temos orgulho dos nossos projetos e da qualidade dos nossos produtos.  
Acreditamos que este equipamento possa lhe proporcionar produtividade com excelência,  
pois foi desenvolvido com a melhor tecnologia e por profissionais altamente capacitados.

Esta é uma edição atualizada do manual técnico do seu equipamento.  
Sempre que necessário, este documento deve ser consultado. Em caso de dúvidas,  
entre em contato conosco que estaremos à disposição para saná-las.

Cordialmente,



Marcos Antônio de Oliveira  
Presidente



# MANUAL DE INSTALAÇÃO

# INSENSIBILIZADORES PNEUMÁTICOS

# MGO 1301 ELH / MJO 1201 E

---

## ADVERTÊNCIAS:

A Gil Equipamentos Industriais® não se responsabiliza por quaisquer danos devido ao uso de peças não originais, adaptações ou modificações, bem como seu uso inadequado ou aplicação errônea. Para sua segurança e melhor desempenho do equipamento, leia com atenção as informações contidas neste manual.

---

Gil Equipamentos Industriais Ltda.  
CNPJ 46.707.089/0001-21  
Rua Guiana Francesa, 720/750  
CEP 14075-220 | Vila Mariana  
Ribeirão Preto | São Paulo | Brasil  
Tel.: +55 16 2138.2800  
vendas@gil.com.br  
www.gil.com.br



# INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO

## 1.1 INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA



**Risco de lesões e/ou danos ao equipamento**  
**Efetuar a instalação do equipamento de forma incorreta, pode resultar em ferimentos graves e/ou danos materiais.**

Siga as instruções abaixo para instalar corretamente o equipamento:

- É proibida a permanência de pessoal não autorizado e devidamente treinado na área de instalação/montagem;
- Caso o ambiente exponha os membros da equipe técnica a outros riscos, estes devem utilizar os equipamentos de proteção individual (EPIs) necessários;
- Antes de começar a montar o equipamento, assegure - se de que o espaço físico esteja devidamente sinalizado e que seja confortável e seguro para a montagem;
- Se algum equipamento de elevação e transporte for utilizado para a instalação do equipamento/acessórios, sinalize toda a área de tráfego;
- Verifique se a linha de ar possui capacidade para o correto funcionamento do equipamento. Essas informações podem ser consultadas nesta seção de instalação;

## 1.2 REQUISITOS PARA INSTALAÇÃO

Os insensibilizadores de abate, modelos MJO 1201 E e MGO 1301 ELH pesam respectivamente 9 Kg e 11 Kg aproximadamente, exigindo assim um dispositivo compensador de peso (Balancim).

O balancim deve ser instalado em um trilho cerca de 2,5m do chão onde se encontra o box de abate e centralizado sobre o mesmo.

Recomenda-se a utilização de um compressor com capacidade de 15 pés cúbicos por minuto, reservatório de 250 litros, pressão de trabalho de 190 PSI (13 BAR) - regime de trabalho contínuo.

O compressor deve ser regulado de maneira que ao atingir no máximo 190 PSI atue a válvula de alívio. Se o compressor estiver a menos de 9 m do brete de abate, uma tubulação de 3/8" é aceitável;

Para mais de 9 m, recomenda-se uma tubulação de 1/2";

Para um melhor desempenho, todas as conexões da tubulação de ar devem encontrar-se numa faixa mínima de 250 PSI e deverão estar sempre bem apertadas para não ocorrer perda de ar;

O suprimento de ar deve apresentar-se seco e limpo para uma melhor performance, manutenção reduzida e maior durabilidade da ferramenta de Abate. Para isso deve-se esgotar diariamente a água acumulada no filtro do suprimento de ar.

O ar de baixa qualidade, sujo, úmido ou erroneamente lubrificado, causa uma lenta e contínua deterioração da ferramenta de abate. A sujeira, e a areia fina que comumente se apresentam nos condutores de ar, pode causar desgaste prematuro nas válvulas, o'rings e interior da câmara.

O suprimento de ar deve ser regulado na pressão de 185 PSI para eficiência máxima do equipamento.



Não utilizar o equipamento quando a pressão cair abaixo de 165 PSI, uma vez que o processo de abate da ferramenta é dependente da pressão eficiente do ar.

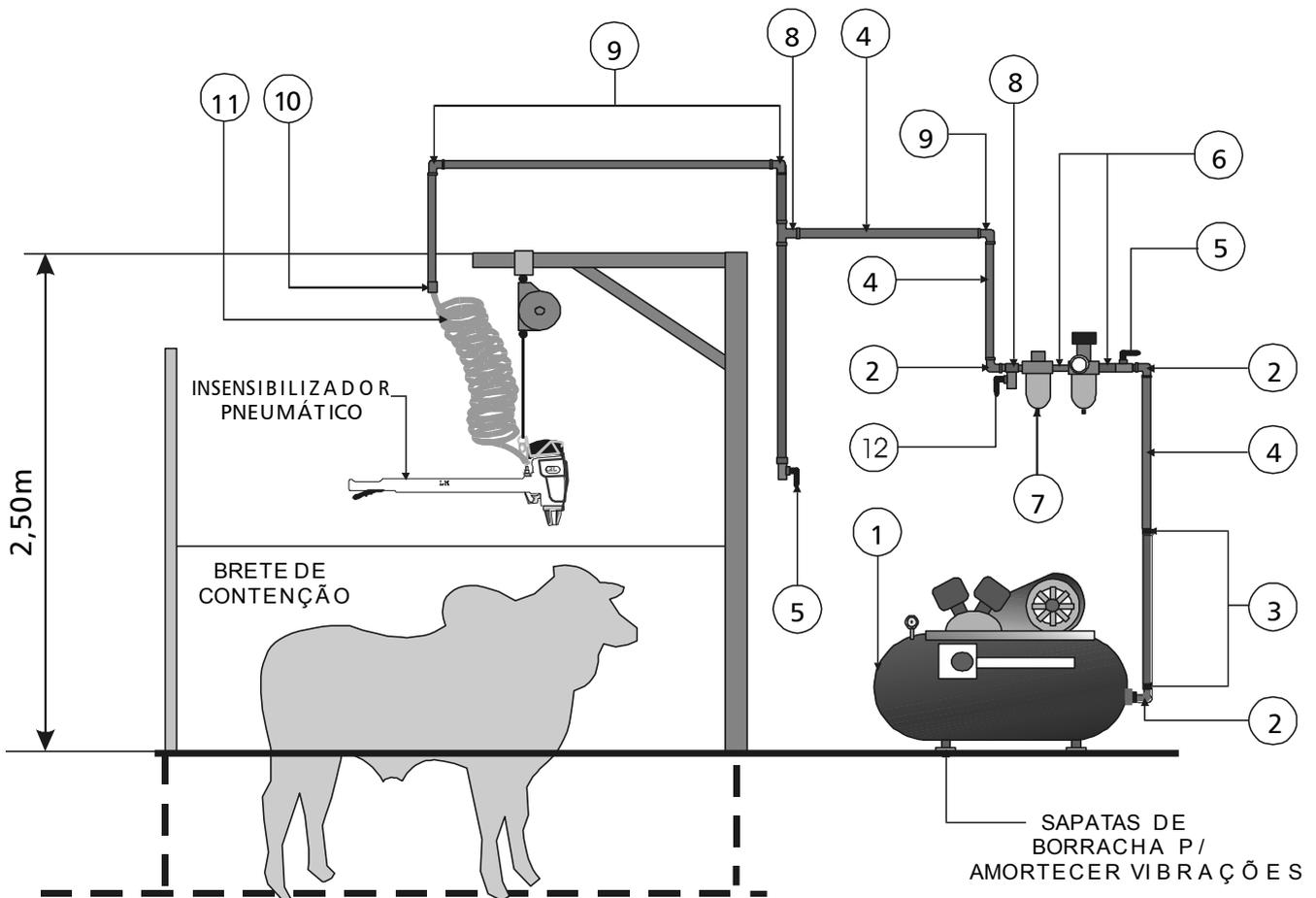
A instalação do conjunto preparador de ar, é de máxima importância;

Este deve estar localizado próximo ao operador, possibilitando uma perfeita visão do manômetro, para efeito de segurança.



- Tenha cuidado ao manusear componentes cortantes ou ferramentas pesadas. Certifique-se de eliminar ou minimizar o risco de queda desses objetos;
- Mantenha a área de trabalho limpa e organizada. Armazene qualquer ferramenta desnecessária para o processo de instalação do equipamento;
- Execute o procedimento de instalação somente se todos os requisitos de segurança forem cumpridos.

## 1.3 INSTALAÇÃO DA REDE DE AR COMPRIMIDO



# INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO

## 1.4 COMPONENTES UTILIZADOS NA INSTALAÇÃO

- 1 - Compressor de ar especial (ver especificação no item 1.8)
- 2 - Curva Macho - Fêmea 1/2".
- 3 - Mangueira Ø 1/2" de borracha com trançado de nylon para baixa pressão com 02 espigões rosca 1/2" NPT e duas abraçadeiras.
- 4 - Tubo Galvanizado 1/2"
- 5 - Registro de esfera 1/2" - Fêmea - passagem plena - pressão mínima 300 PSI.
- 6 - Niple de redução 1/2"x3/8".
- 7 - Conjunto preparador de ar - Deve ser localizado atrás do operador, numa altura ideal para manuseio. (ver especificação no item 5.8)
- 8 - TEE Fêmea 1/2"
- 9 - Curva Fêmea 1/2"
- 10 - Luva de redução 1/2" x 3/8"
- 11 - Mangueira espiral Ø 3/8" c/ conexão 3/8" macho (fornecida junto c/ o equipamento)
- 12 - Registro de esfera 1/2" - Macho - passagem plena - pressão mínima 300 PSI.

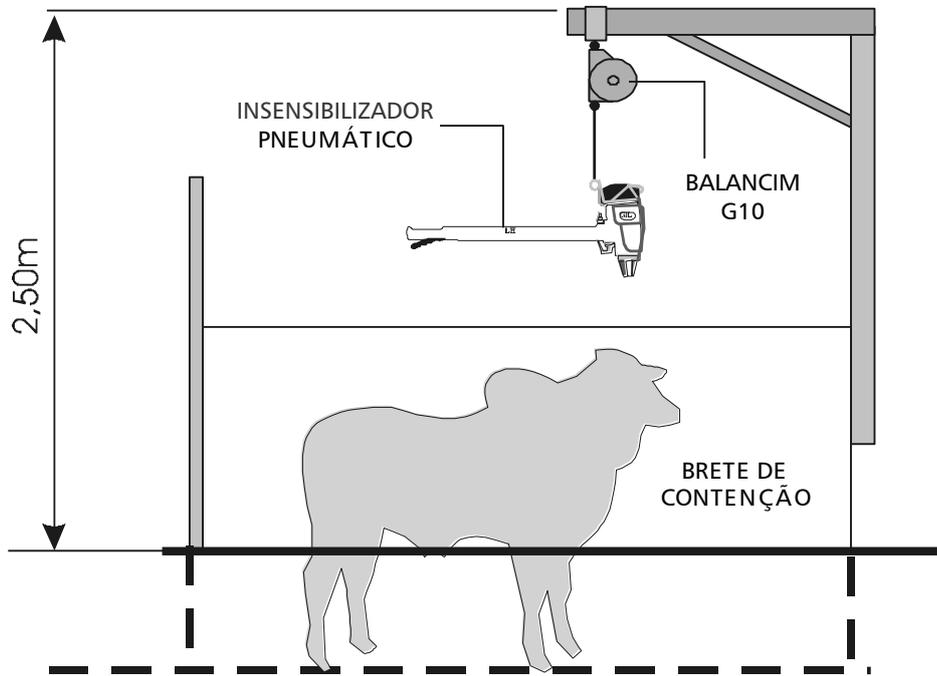
## 1.5 INSTALAÇÃO

- 1 - A instalação do insensibilizador pneumático exige cuidados especiais para um manuseio seguro.
- 2 - O cliente deve considerar a instalação do sistema e adaptar a este conforme a sua necessidade. (Ver seção 1.6)
- 3 - Nos casos de uso de brete de contenção, indicamos o uso do balancim (compensador de peso) para neutralizar o peso do insensibilizador.
- 4 - Como opção pode ser usado um contra peso p/ substituir o balancim, só que neste caso, a construção e instalação desse componente deve ser de responsabilidade do cliente. (Ver seção 1.6).
- 5 - Basicamente, a sustentação desses dois tipos de compensador de peso exige um suporte tipo mão francesa fixada ao brete de contenção a 2,50 m acima do piso, ou a critério do cliente.
- 6 - Na montagem do sistema de contra peso são necessários os seguintes itens:
  - 01 mosquetão nº 07;
  - 01 cabo de aço 3/16" no comprimento necessário p/ a instalação;
  - 02 Roldanas p/ passagem do cabo de aço;
  - 01 contra peso compatível com o peso do insensibilizador (09 Kg para o modelo MJO 1201 E e 11 Kg para o modelo 1301 ELH);
  - 01 Tubo de proteção para guiar o contra peso;
  - 01 Sapatilha p/ cabo de aço 3/16";
  - Grampos de fixação p/cabo de aço 3/16".

## 1.6 SISTEMAS DE COMPENSAÇÃO DE PESO

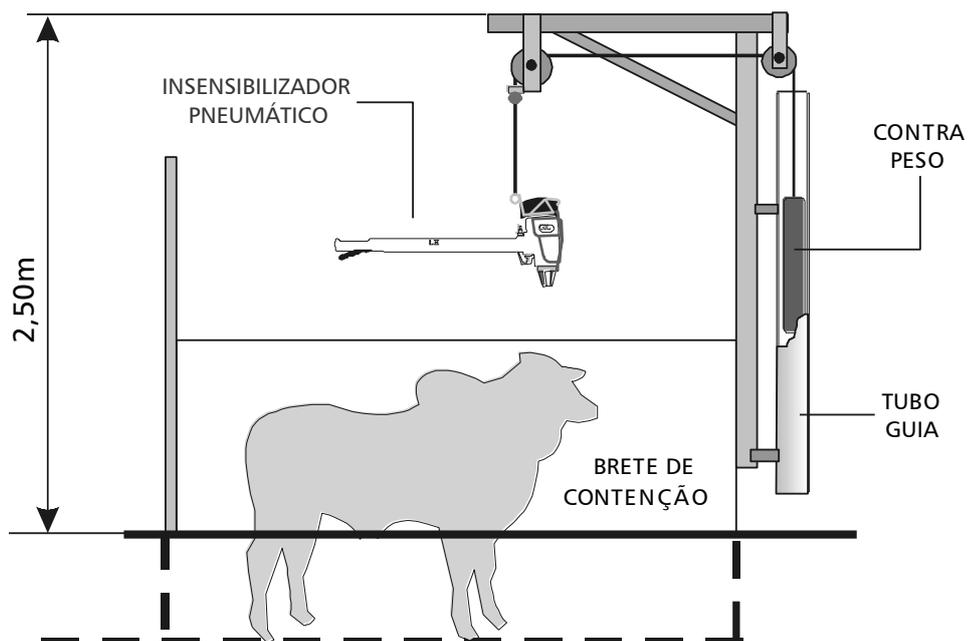
Nas figuras abaixo vemos as duas opções do sistema de compensação de peso, bem como a ideia básica p/ sustentação desses sistemas.

### Sistema com Balancim



Não exceder o curso máximo do cabo de aço do balancim que é de 1,50 m.

### Sistema com Contra Peso



# INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO

## 1.7 EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO DO INSENSIBILIZADOR

\* Compressor de Ar Primax Modelo 15V 380 Especial, ou Chiaperini CJ 20

Produção de ar:	20 pcm deslocamento
Produção Efetiva:	15 pcm
Pressão máxima:	190 PSI
Reservatório de ar:	250 Litros
Motor Elétrico:	5CV 220/380 volts
Regime de Trabalho:	Contínuo
Equipado com:	Válvula de Alívio com Silenciador Válvula piloto para controle de alívio e compressão Manômetro Dreno manual

\* Conjunto Preparador de Ar, composto de:

Filtro/Regulador:	3/8" NPT ou 1/2" NPT - 16 Bar (copo metálico)
Lubrificador:	3/8" NPT ou 1/2" NPT - 16 Bar (copo metálico)
Manômetro:	0 a 250 Libras.



*Em caso de sugestões para este manual, entre em contato com a  
Gil Equipamentos® através de nosso site.  
[www.gil.com.br/contato](http://www.gil.com.br/contato)*

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

Gil Equipamentos Industriais Ltda.  
Rua Guiana Francesa, 720 | CEP 14.075-220 | Ribeirão Preto SP | Brasil  
Tel +55 16 2138 2800 | Fax +55 16 2138 2806 | vendas@gil.com.br  
[www.gil.com.br](http://www.gil.com.br) | [www.abategil.com.br](http://www.abategil.com.br) | [www.agil3d.com.br](http://www.agil3d.com.br)



EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS