



## GARANTIA

Os produtos Jackwal são garantidos contra defeitos de fabricação, desde que sejam utilizados para os fins que são destinados, pelo prazo e forma previstos pelo Código de Defesa do Consumidor. Para obter conserto ou substituição, dirija-se ao local de compra, levando o produto e a nota fiscal.

## QUALIDADE DESDE 1949



### JACKWAL S.A.

Rua J. Aloys Griebeler, 20 - CEP 94045-395  
Distrito Industrial • Gravataí • RS • Brasil  
Fone: (55 51) 3489.7100 • Fax: (55 51) 3489.7102  
CNPJ 92.782.366/0001-88 • INDÚSTRIA BRASILEIRA  
[www.jackwal.com.br](http://www.jackwal.com.br)

SAC: [CONTATO@JACKWAL.COM.BR](mailto:CONTATO@JACKWAL.COM.BR)

014441



Manual técnico | Instruções de uso

# CHICOTES FLEXÍVEIS

## TIPO LIQUIGÁS

Chicote 50cm M20 rosca esquerda (I) x 7/16 NS (E) | 002.349

Chicote 1m M20 rosca esquerda (I) x 7/16 NS (E) | 002.350

## TIPO ULTRAGÁS | COPAGÁS | MINASGÁS | NACIONAL GÁS | SUPERGÁSBRAS

Chicote 50cm POL 7/8 (E) x 7/16 NS (E) | 002.351

Chicote 50cm POL 7/8 (E) x 1/8 NPT (E) | 002.352

Chicote 1m POL 7/8 (E) x 7/16 NS (E) | 002.353

## BOTIJÃO P13

Chicote 50cm 1/8 NPT (I) x 1/8 NPT (E) | 002.358

Chicote 50cm 1/8 NPT (I) x 7/16 NS (E) | 002.355

Chicote 80cm 1/8 NPT (I) x 1/8 NPT (E) | 002.359

Chicote 1m 1/8 NPT (I) x 7/16 NS (E) | 002.356

Chicote 1m 1/8 NPT (I) x 1/8 NPT (E) | 006.170

Contém 1 unidade

**VENDA PARA PROFISSIONAL QUALIFICADO**

# CHICOTES FLEXÍVEIS

Tipo Líquigás  
Tipo Ultragáz | Copagás | Minasgás | Nacionalgás | Supergasbrás  
Botijão P13

## ORIENTAÇÕES GERAIS

- Estas instruções têm por finalidade **informar o usuário** para a **utilização correta e segura** dos modelos de chicotes neste manual contemplados.
- Leia as instruções com **atenção antes de utilizar** os chicotes JACKWAL.
- Guarde este manual para **futuras consultas**.
- A falta de cumprimento destas instruções **pode ocasionar vazamentos de gás**, e em caso de incêndio, provocar queimaduras graves aos usuários e as pessoas ao redor.
- Obedecer o raio mínimo de curvatura indicado = 76mm.
- **Não utilizar o chicote** se este estiver **com problema de vedação, mau funcionamento**, tiver sofrido qualquer tipo de **dano ou alteração** das características originais. As mangueiras devem operar em condições normais na faixa de -20°C a +120°C.
- **Nunca modifique** o chicote ou utilize para qual não é destinado.
- Mangueira com pressão máxima de trabalho 2,0 MPa (20kgf/cm<sup>2</sup>).

## DESCRIÇÃO

Utilizado em **instalações de gás GLP** (Gás Liquefeito de Petróleo) com **reguladores de pressão e conexões** disponíveis para: Ultragaz, Copagás, Minasgás, Nacional Gás e Supergasbrás.

Produzidos com **mangueira flexível de borracha** conforme ABNT NBR 13419 "Mangueira de borracha para condução de gases GLP/GN" e **conexões em latão**. Disponíveis em 50cm, 80cm e 1 metro.

## MODELOS

### TIPO LIQUIGÁS



Rosca M20 Esquerda Interna

### TIPO ULTRAGÁZ | COPAGÁS | MINASGÁS | NACIONAL GÁS | SUPERGASBRÁS



Rosca POL 7/8 Externa

### BOTIJÃO P13



Rosca POL 1/8 NPT

## INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

- Recomendamos sempre que instalações de gás sejam **acompanhadas por profissional** qualificado no local da instalação.
- **Nunca viole ou altere** qualquer **característica do produto** ou principalmente do regulador de pressão. Esta ação pode gerar acidentes graves, além da **perda total da garantia**.
- **Antes de acoplar a mangueira** do chicote em um botijão de gás, **verifique se o anel de vedação** junto à válvula da botija está em boas condições. Não é permitido ao longo da mangueira qualquer tipo de emenda ou colagem.
- Certifique-se que as **conexões estão em bom estado** e que os componentes estão bem montados ao produto. Nos pontos de ligação deve-se usar conexões apropriadas.
- Instale o conjunto com cuidado, **evitando quedas que possam danificar** o produto e impossibilitar a utilização.
- **Após o acoplamento das mangueiras** do conjunto ao botijão, verifique, usando espuma de sabão, se **não há vazamento de gás** nesta ligação, na ligação da mangueira e nos demais pontos do produto, tais como conexões, etc. **Nunca use fósforos ou isqueiros** para verificar possíveis vazamentos de gás em qualquer parte do equipamento. **Utilize sempre água e sabão**. Caso constate algum problema, substitua o produto ou o componente defeituoso.
- **Não utilize** o chicote para fins do qual não foi destinado.
- **Evite deitar ou agitar** o botijão de gás, pois as impurezas de seu interior são revoltas quando o botijão é inclinado, e isto pode **provocar obstruções**, e em consequência, **bloquear a passagem** do gás. Outro motivo de entupimento é o excesso de carga de gás no botijão, caracterizado pela saída do gás em forma líquida.
- **Jamais coloque** o botijão **dentro de caixas d'água** ou qualquer outro local fechado quando o produto estiver em funcionamento. Mangueira destinada ao uso a vista em ambientes ventilados.
- Em dias de muito frio **poderá ocorrer congelamento do gás** nas conexões e tubulações. Caso isto ocorra, é aconselhável trocar o botijão, deixando que o mesmo **descongele naturalmente**. É recomendado que se tenha dois botijões para não haver interrupção dos serviços.
- Se ocorrer **vazamento de gás** no ambiente, **desmonte imediatamente** o chicote do botijão instalado e leve-o para um **local arejado**, longe de qualquer fonte de ignição.
- Mantenha o chicote **sempre limpo** para simplificar a **inspeção** do equipamento.
- No caso da utilização de reguladores de gás,  **siga as instruções** do fabricante do regulador.
- Mangueiras utilizadas em instalações residenciais deverão seguir determinações de normas pertinentes.

**A falta de cumprimento destas instruções pode ocasionar vazamentos de gás, e em caso de incêndio, provocar queimaduras graves aos usuários e as pessoas ao redor.**

## GARANTIA

Este produto tem **garantia contra defeitos de fabricação** a contar da data da sua Nota Fiscal de compra, conforme Código de Defesa do Consumidor, sendo que **não estão cobertos danos** causados por **instalação, manuseios ou usos indevidos**. Para **consertos ou substituição**, dirija-se ao revendedor Jackwal com o produto e a Nota Fiscal. **Observe a validade** da mangueira e do regulador de gás. O prazo de validade destes componentes, conforme definido pela ABNT (NBR 13419 para Mangueiras e NBR 8473 para Regulador de Gás), é de **5 anos**, sendo que os demais componentes tem prazo de validade indeterminado. **Para sua segurança**, sempre efetue a troca imediata quando os itens ultrapassarem o período citado.