

## Garantia

•A ESTRELA ACESSÓRIOS E CONEXÕES assegura a garantia dos produtos de sua comercialização, conforme previsto no CDC (Código de Defesa do Consumidor), estendida por liberalidade para 10 ANOS, contra falhas de funcionamento ocasionados por defeitos de fabricação, desde que instalados de forma adequada.

•Aplica-se a cobertura da garantia às condições normais de uso, não incluindo:

1. Danos causados em consequência de mau uso, manuseio inadequado, instalação incorreta e em desacordo com as especificações técnicas de instalação.

2. Danos causados devido à limpeza inadequada com produtos químicos, solventes, abrasivos, palha de aço, esponja dupla face, entre outros.

3. Desgaste natural da coloração dos produtos devido à exposição a intempéries.

4. Peças que apresentam desgaste natural de uso como: anéis, mecanismos de vedação, molas, entre outras, terão garantia legal de 90 dias.

•A garantia está condicionada à apresentação da NOTA FISCAL de aquisição.



1 - LUVA EXPANSÃO  
SOLD. 25MM MARROM

## LUVA EXPANSÃO

### FUNÇÃO

Conecta e ajusta o comprimento de ligações hidráulicas de PVC, permitindo até 1 cm de movimento para expansão ou retração, facilitando a manutenção do sistema hidráulico.

### APLICAÇÃO

Destinada a tubulações de água fria.

### 1. Descrição do Produto:

A **luva de expansão soldável** é um componente utilizado em sistemas hidráulicos, projetado para permitir o ajuste de comprimento das tubulações de PVC, proporcionando movimento livre de até 1 cm para expansão ou retração. Fabricada em **PVC** de alta qualidade com **elastômero termoplástico**, a luva é ideal para absorver variações térmicas ou movimentos mecânicos nas instalações hidráulicas, facilitando a manutenção e oferecendo flexibilidade nas tubulações.

### 2. Aplicação:

- **Função Principal:** Absorver e compensar movimentos de expansão e retração nas tubulações, mantendo a estanqueidade do sistema hidráulico.
- **Áreas de Uso:** Sistemas hidráulicos em edificações residenciais, comerciais e industriais, instalações de água potável, redes de esgoto e sistemas de irrigação.
- **Temperatura de Trabalho:** Adaptada para ambientes de temperatura ambiente, geralmente entre -5°C e 60°C, podendo variar conforme as condições de instalação.

### 3. Materiais Utilizados:

- **Composição Principal:** Policloreto de vinila (PVC) de alta resistência e elastômero termoplástico.
- **Características do Material:** O PVC proporciona resistência mecânica e durabilidade, enquanto o elastômero termoplástico assegura a flexibilidade e vedação, evitando vazamentos e rachaduras.

## Garantia

•A ESTRELA ACESSÓRIOS E CONEXÕES assegura a garantia dos produtos de sua comercialização, conforme previsto no CDC (Código de Defesa do Consumidor), estendida por liberalidade para 10 ANOS, contra falhas de funcionamento ocasionados por defeitos de fabricação, desde que instalados de forma adequada.

•Aplica-se a cobertura da garantia às condições normais de uso, não incluindo:

1.Danos causados em consequência de mau uso, manuseio inadequado, instalação incorreta e em desacordo com as especificações técnicas de instalação.

2.Danos causados devido à limpeza inadequada com produtos químicos, solventes, abrasivos, palha de aço, esponja dupla face, entre outros.

3.Desgaste natural da coloração dos produtos devido à exposição a intempéries.

4.Peças que apresentam desgaste natural de uso como: anéis, mecanismos de vedação, molas, entre outras, terão garantia legal de 90 dias.

•A garantia está condicionada à apresentação da NOTA FISCAL de aquisição.



1 - LUVA EXPANSÃO  
SOLD. 25MM MARROM

## LUVA EXPANSÃO

### FUNÇÃO

Conecta e ajusta o comprimento de ligações hidráulicas de PVC, permitindo até 1 cm de movimento para expansão ou retração, facilitando a manutenção do sistema hidráulico.

### APLICAÇÃO

Destinada a tubulações de água fria.

## 4. Características Técnicas:

- **Pressão Máxima (a 20°C):** 7,5 Kgf/cm<sup>2</sup> (75 metros de coluna d'água), adequado para a maioria das aplicações hidráulicas residenciais e comerciais.
- **Permite Solda com Adesivo de PVC:** A luva é compatível com adesivos de PVC para facilitar a instalação e garantir uma conexão segura e estanque.
- **Expansão e Retração:** A luva permite um movimento livre de aproximadamente 1 cm, compensando as variações térmicas ou de pressão nas tubulações.
- **Tamanho e Conexões:**
- **Diâmetros Disponíveis:** 25mm ou
- **Tipo de Conexão:** Conexões soldáveis com adesivo de PVC, garantindo uma instalação simples e segura.

## 5. Benefícios:

- **Fácil e Rápida Instalação:** A luva pode ser facilmente instalada através da soldagem com adesivo de PVC, proporcionando um processo rápido e sem necessidade de ferramentas especiais.
- **Permite Movimentação da Instalação Hidráulica:** A expansão e retração controlada ajudam a absorver movimentos térmicos e mecânicos, evitando o risco de danificar a tubulação.
- **Facilita Manutenção da Rede:** A instalação e a manutenção são simplificadas, permitindo ajustes ou substituições rápidas sem a necessidade de desmontar o sistema inteiro.
- **Instalação em Locais de Difícil Acesso:** Devido à sua flexibilidade e facilidade de instalação, a luva de expansão pode ser utilizada em locais com difícil acesso, onde ajustes rápidos são necessários.

## Garantia

•A ESTRELA ACESSÓRIOS E CONEXÕES assegura a garantia dos produtos de sua comercialização, conforme previsto no CDC (Código de Defesa do Consumidor), estendida por liberalidade para 10 ANOS, contra falhas de funcionamento ocasionados por defeitos de fabricação, desde que instalados de forma adequada.

•Aplica-se a cobertura da garantia às condições normais de uso, não incluindo:

1.Danos causados em consequência de mau uso, manuseio inadequado, instalação incorreta e em desacordo com as especificações técnicas de instalação.

2.Danos causados devido à limpeza inadequada com produtos químicos, solventes, abrasivos, palha de aço, esponja dupla face, entre outros.

3.Desgaste natural da coloração dos produtos devido à exposição a intempéries.

4.Peças que apresentam desgaste natural de uso como: anéis, mecanismos de vedação, molas, entre outras, terão garantia legal de 90 dias.

•A garantia está condicionada à apresentação da NOTA FISCAL de aquisição.



1 - LUVA EXPANSÃO  
SOLD. 25MM MARROM

## LUVA EXPANSÃO

### FUNÇÃO

Conecta e ajusta o comprimento de ligações hidráulicas de PVC, permitindo até 1 cm de movimento para expansão ou retração, facilitando a manutenção do sistema hidráulico.

### APLICAÇÃO

Destinada a tubulações de água fria.

## 6. Vantagens:

- **Durabilidade:** Resistência à corrosão e desgaste, oferecendo uma vida útil prolongada em sistemas hidráulicos.
- **Estanqueidade:** A vedação feita com adesivo de PVC proporciona conexões herméticas, evitando vazamentos.
- **Flexibilidade:** Permite o movimento necessário para compensar a expansão e contração das tubulações sem comprometer a estrutura.
- **Resistência à Pressão:** Suporta pressões de até 7,5 Kgf/cm<sup>2</sup>, adequado para uso em sistemas hidráulicos com variações normais de pressão.

## 7. Normas e Certificações:

- **Conformidade com Normas Técnicas:** A luva de expansão soldável atende às normas nacionais e internacionais para sistemas de tubulação de PVC, como:
- **ABNT NBR 5648:** Para tubos e conexões de PVC para sistemas hidráulicos.
- **ISO 9001:** Sistema de gestão da qualidade.

## 8. Manutenção e Instalação:

- **Instalação:**
- **Soldagem com Adesivo de PVC:** A luva de expansão deve ser instalada utilizando adesivo de PVC próprio para a soldagem das conexões.
- **Verificação de Pressão:** Durante a instalação, certifique-se de que a pressão do sistema hidráulico esteja dentro da faixa suportada pela luva para garantir um bom desempenho.
- **Manutenção:**
- **Inspecção Regular:** Recomenda-se verificar periodicamente a integridade da luva de expansão, especialmente em áreas sujeitas a vibrações ou movimentos constantes.
- **Substituição:** Em caso de desgaste ou danos à vedação, a substituição pode ser feita de forma simples com a remoção da peça danificada e a instalação de uma nova.

## Garantia

•A ESTRELA ACESSÓRIOS E CONEXÕES assegura a garantia dos produtos de sua comercialização, conforme previsto no CDC (Código de Defesa do Consumidor), estendida por liberalidade para 10 ANOS, contra falhas de funcionamento ocasionados por defeitos de fabricação, desde que instalados de forma adequada.

•Aplica-se a cobertura da garantia às condições normais de uso, não incluindo:

1.Danos causados em consequência de mau uso, manuseio inadequado, instalação incorreta e em desacordo com as especificações técnicas de instalação.

2.Danos causados devido à limpeza inadequada com produtos químicos, solventes, abrasivos, palha de aço, esponja dupla face, entre outros.

3.Desgaste natural da coloração dos produtos devido à exposição a intempéries.

4.Peças que apresentam desgaste natural de uso como: anéis, mecanismos de vedação, molas, entre outras, terão garantia legal de 90 dias.

•A garantia está condicionada à apresentação da NOTA FISCAL de aquisição.



1 - LUVA EXPANSÃO  
SOLD. 25MM MARROM

## LUVA EXPANSÃO

### FUNÇÃO

Conecta e ajusta o comprimento de ligações hidráulicas de PVC, permitindo até 1 cm de movimento para expansão ou retração, facilitando a manutenção do sistema hidráulico.

### APLICAÇÃO

Destinada a tubulações de água fria.

### 9. Garantia:

10 anos, dependendo das condições de uso e instalação adequada.

### 10. Observações:

- **Limitação de Movimento:** A luva permite até 1 cm de movimento de expansão ou retração, ideal para compensar variações térmicas e pressão, mas não é indicada para movimentos excessivos.
- **Consultoria Técnica:** Para instalações em sistemas de pressões ou temperaturas extremas, recomenda-se anteriormente a consulta ao Departamento Técnico Estrela, para garantir que o produto seja adequado às condições de operação.

## DIMENSÕES

1 - LUVA EXPANSÃO

### PRODUTO: LUVA EXPANSÃO

Tamanho: 25mm(3/4)    Peso: 37g    Cor: Marrom    Cód. de Barras: 7898 648038 409    Ref: 2366

MEDIDAS (MM)	A	B	C	D	E
25mm	64,0	43,0	21,0	37,0	23,0

