

# TSWI\_Q\_2 (0) - Instruções para a tensão e o funcionamento da mola

## Instruções de segurança para manusear a mola:

- Para evitar ferimentos, certifique-se de que a energia elétrica esteja desligada antes da instalação ou execução do serviço.
- Ao trabalhar com a mola, use roupas de proteção e óculos protetores.
- Tenha o máximo de cuidado durante todo o processo. A mola encontra-se sob pressão, podendo saltar para fora e causar ferimentos graves. Para evitar lesões, não coloque as mãos no final do tubo da mola.
- A mola deve ser manuseada com cuidado. Se os rolos da mola caírem, a mola poderá torcer, resultando no desgaste do tubo.
- Recomendamos que a instalação da mola seja feita por duas pessoas. Uma pessoa colocará a mola dentro do tubo, enquanto a outra se certificará de que a mola não sofreu danos. Não deixe objetos estranhos entrar no tubo.

## 1. Instruções para o tensionamento e a instalação da mola:

Para evitar o desgaste prematuro dos tubos e danos ao sistema de alimentação, recomendamos que a mola seja previamente tensionada.

Os passos abaixo ensinam a tensionar a mola durante a instalação:

- 1.1. Puxe a mola para fora do tubo até iniciar o esticamento, depois solte-a em sua posição de relaxamento. Faça um sinal na mola onde ela deixa o tubo, conforme mostrado abaixo (ver ponto 1).



Figura 1

1.2. Para um carregador de alimentação unitário:

- Para cada 15 m (49 pés) de extensão da mola, estique-a por 5 cm (2 polegadas) e faça uma segunda marca (ver ponto 2).
- Puxe a mola por mais 20 cm (8 polegadas) para fora e, como um alicate de pressão, prenda a mola.
- Deixe a mola voltar até o alicate de pressão ficar encostado contra o tubo, conforme mostrado na Figura 2.

Para um carregador de alimentação duplo:

- Siga o mesmo procedimento informado acima, mas desta vez para cada 15 m (49 pés) de mola relaxada estique a mola 10 cm (4 polegadas).

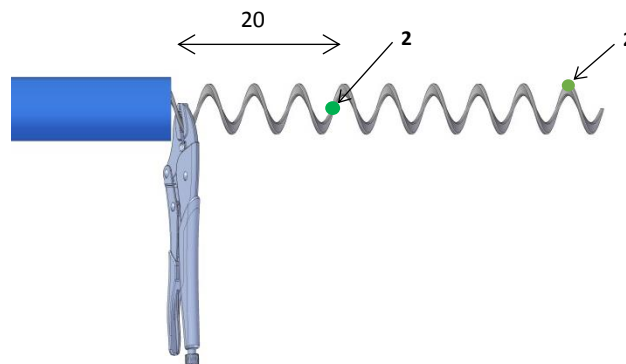


Figura 2

1.3. Na segunda marca (ponto 2), corte a mola usando uma serra para metal ou um alicate de corte.

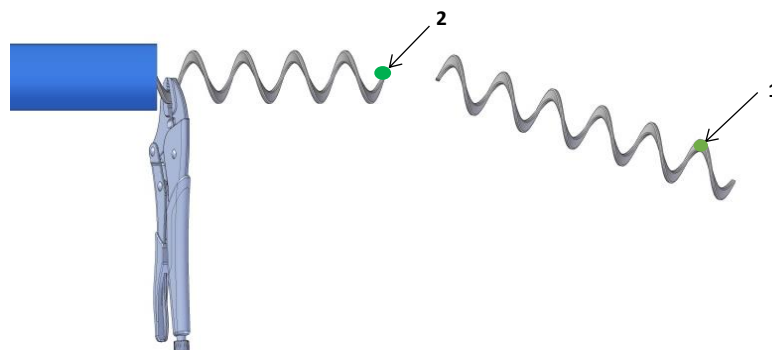


Figura 3

1.4. Agora o eixo pode ser instalado.

**OBSERVAÇÃO:** Após a conclusão da instalação do eixo, retire o alicate de pressão com bastante cuidado, pois a mola estará sob altíssima tensão e poderá causar ferimentos graves se saltar de volta para dentro do tubo.

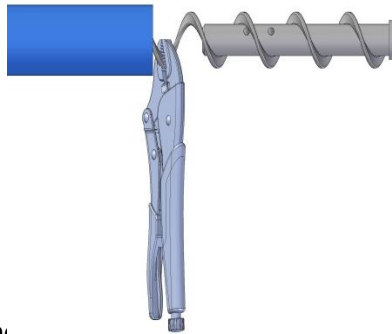


Figura 4

## 2. Procedimento de funcionamento

Este processo é realizado para remover a graxa e o óleo de fábrica da mola e dos tubos. Caso a graxa e o óleo não sejam removidos completamente, a alimentação em excesso criará um acúmulo que resultará em obstrução e aperto.

1. Primeiro feche a válvula no descarregador de alimentação.
2. O sistema precisa funcionar a seco por 30 minutos. Enquanto o sistema estiver em execução, todos os pontos, exceto o mais distante da caixa de alimentação, precisam ser fechados.
3. Após deixar o sistema funcionando por 30 minutos, abra lentamente de 3 cm a 6 cm (de 1,2 a 2,4 polegadas) a válvula do descarregador. Deixe o sistema ser alimentado por 30 segundos e em seguida feche a válvula. A esta altura o tubo deverá estar parcialmente alimentado.
4. Vá até o último ponto e espere toda a alimentação na linha sair do sistema.
5. Repita os passos 3 e 4 pelo menos três vezes até o sistema ficar limpo e seco.
6. Agora o sistema deverá estar pronto para a operação com a válvula em sua posição totalmente aberta.

“Documento com direitos autorais. Qualquer execução não autorizada de ações proibidas (conforme definido na Lei de Direitos Autorais nº 98 de 1978 da África do Sul), em relação a este documento, incluindo sua reprodução, publicação ou adaptação, constitui violação do direito autoral, podendo resultar em processo civil e/ou criminal”.