

INSTRUÇÕES GERAIS DE INSTALAÇÃO PYROJACKET / PYROTAPE / PYROSIL

DINATECNICA

Pyrojacket

Tamanho do Pyrojacket requerido

Ao determinar o tamanho do Pyrojacket, é importante considerar o comprimento e o revestimento da mangueira.

Considerando o comprimento da mangueira, use um tamanho maior do que o diâmetro externo da mangueira cujo comprimento é de até 4,5 metros, e dois tamanhos maiores para mangueiras acima de 4,5 metros de comprimento. Lembre-se de que o Pyrojacket tem que deslizar por cima da parte externa da mangueira. Quanto mais comprida a mangueira for, mais difícil a instalação, especialmente se não foi considerada uma tolerância suficiente de folga.

O revestimento da mangueira também requer consideração especial. A mangueira ou um cabo com revestimento liso de polipropileno é muito mais fácil deslizar o Pyrojacket do que uma mangueira com revestimento de borracha dura ou uma malha trançada de aço inoxidável. Assegure-se de deixar uma pequena tolerância extra para mangueiras e cabos que tenham revestimentos com um considerável coeficiente de atrito.

Se precisar instalar o Pyrojacket sobre uma montagem completa, incluindo terminais, considere o tipo dos terminais e tamanhos para poder puxar o Pyrojacket por cima deles.

Instalando Pyrojacket

Determinado estes parâmetros, pode-se dar início à instalação do Pyrojacket. Estão relacionamos abaixo, algumas dicas para instalar o Pyrojacket. Sempre onde possível, é aconselhável instalar Pyrojacket antes da montagem final do segundo terminal.

1. Montar a mangueira como de costume até o momento onde normalmente coloca-se o segundo terminal.
2. Deslize o Pyrojacket sobre a extremidade não montada da mangueira e corte o Pyrojacket para ajuste. Caso esteja aplicando Pyrojacket sobre PTFE ou revestimentos trançados, envolva os arames expostos com fita para evitar que o Pyrojacket desfie.
3. Recolha o Pyrojacket para dentro da mangueira de modo que não atrapalhe a montagem do segundo terminal. Posicionar o segundo terminal.
4. Estenda o Pyrojacket por cima da extremidade da mangueira. O Pyrojacket talvez tenha que ser cortado para evitar interferências com os terminais. Prenda cada extremidade com fita Pyrosil. Recomendamos 3 ou 4 camadas de PST 16, seguidas por algumas camadas de PST 24 para um acabamento limpo.

Dica

Pyrojacket tem melhor performance quando instalado com folga sobre uma mangueira ou cabo. Porém, alguns usuários finais insistem em montá-lo compacto e firme por questões de estética. Para alcançar uma montagem firme e rígida, use ar comprimido para expandir o Pyrojacket durante a instalação sobre a mangueira ou cabo.

Selando Pyrojacket na mangueira e extremidades de cabo com fita Pyrosil

Quando Pyrojacket é cortado, a fibra de vidro exposta pode causar uma situação potencialmente perigosa, se exposta a óleos hidráulicos ou líquidos inflamáveis (gasolina, etc.).

Recomendamos selagem do Pyrojacket na extremidade da mangueira com fita Pyrosil para minimizar o risco da fibra de vidro interno absorver substâncias inflamáveis.

Fita Pyrosil é de fácil instalação e é mais barato que selador líquido de silicone.

Fita Pyrosil pode ser utilizada juntamente com abraçadeiras para ajudar a fornecer uma proteção eficaz contra chamas para as mangueiras e cabos.

Dicas para aplicação da fita Pyrosil

- Fita Pyrosil somente adere a si próprio.
- Manter a fita Pyrosil livre de sujeira e óleo antes e durante o uso.
- Esticar a fita durante aplicação.
- Usar pequenos comprimentos da fita, a fim de manter a fita limpa durante a aplicação.
- Envolver cada área com várias camadas de fita, usando pelo menos 50% de sobreposição.

Pyrotape

Comprimento de fita requerido

A fórmula abaixo, ajuda a calcular o comprimento de fita requerida para cobrir uma mangueira, porém vale lembrar da necessidade de a fita extra necessário em cada extremidade e outro como fator de correção, prevendo as variações durante a sua aplicação.

$$\text{Fita requerida} = \frac{\pi \cdot D \cdot L}{W - W \cdot O}$$

Onde : D = diâmetro externo da mangueira
L = comprimento da mangueira, excluindo extremidades
W = largura de fita usada
O = extra para a sobreposição necessária (30-50%)

Pyrosil pode ser utilizado para selar extremidades e também em substituição de abraçadeiras e parafusos para prender a fita de Pyrotape, ao longo do comprimento da mangueira.