

Mangueiras – generalidades

Características da mangueira montada

1 PRESSÃO DE TRABALHO

As recomendações de pressão máxima são indicadas para um trabalho contínuo e obedecem ou excedem à Norma SAE que indica a pressão de ruptura 4 vezes à de trabalho. De uma maneira geral, os circuitos óleo-hidráulicos estão sujeitos a variação e picos de pressão que alteram a vida útil da mangueira. Nestes casos, devem ser usados fatores de segurança mais altos.

2 TEMPERATURA DO FLUIDO

As temperaturas indicadas são as máximas permitidas para a camada interna da mangueira.

3 TEMPERATURA AMBIENTE

As temperaturas mínima e máxima indicadas são para a camada externa da mangueira.

4 CONDIÇÕES EXTREMAS

Deve-se levar em consideração a conjugação de condições máximas (pressão e temperatura de trabalho) utilizando fatores de segurança maiores.

5 COMPATIBILIDADE DE FLUIDOS

O fluido recomendado é o óleo hidráulico mineral, mas podem ser usados outros fluidos, conforme recomendações da tabela de compatibilidade às páginas de 47 a 49.

6 FALHAS EM MANGUEIRAS

- uso inadequado
- ação abrasiva sobre a mangueira
- instalação inadequada
- erro de montagem da mangueira/terminal
- alinhamento inadequado - mangueira torcida
- mangueira com um diâmetro interno abaixo do recomendado
- utilização de um raio de curvatura menor que o permitido
- utilização de fluidos não compatíveis
- uso em temperaturas não recomendadas
- utilização de pressões não recomendadas