



Pressão de trabalho

Para manômetros deve situar-se preferencialmente em 50% da faixa de indicação. A pressão máxima não deve ultrapassar 75% do valor da escala

Contato elétrico

1. Verificar se a potência do contato é suficiente para a operação.

Em caso contrario deve-se utilizar um rele auxiliar para elevar a capacidade de contato.

2. Não utilize glicerina para enchimento de manômetro com contato elétrico, por tratar-se de produto condutivo.

A) Fixação

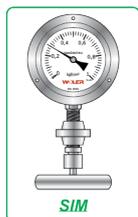
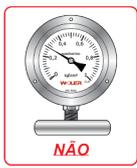
Jamais fixe o manômetro apertando com as mãos, pois assim poderá danificá-lo.

Utilize chave de boca para instalá-lo.



B) Válvula / robinet

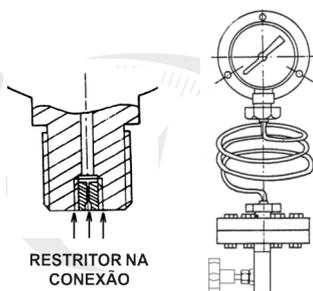
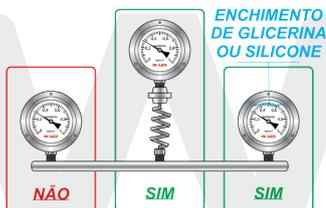
Evite instalar o manômetro sem válvula de bloqueio, pois, em caso de manutenção, não é possível retirá-lo.



C) Vibração / pulsação da pressão

Casos em que o processo, tem variações rápidas e repetidas aconselha-se a utilização de amortecedores, tais como:

enchimento de glicerina, capilar, amortecedor de pulsação, restritor etc.



D) Corrosão

Existem processos em que o fluido é agressivo/viscoso, havendo a necessidade de utilizar-se selo de diafragma, pois o material do bourdon, não resiste, ou entope.

Podem ser utilizados para confecção do selo: tântalo, aço inoxidável, níquel, etc. ou revestimentos: borracha, teflon, etc.



SELO SEPARADOR

MEIO ÁCIDO ►

OBS: Nunca desconectar o manômetro do selo, pode ocasionar problemas no sistema de selagem.



E) Temperatura

Existem limitações para utilização dos manômetros, em relação a temperatura, devido a sua construção. Para soldas em estanho o instrumento não deve ultrapassar ou permanecer em temperatura de 60°C. Para soldas por brasagem a temperatura é de 120°C. Aconselha-se a utilização de tubo sifão, jamais dê purga em tubo sifão.



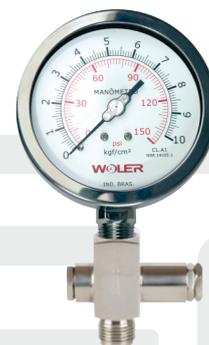
TUBO SIFÃO

VAPOR

A alta temperatura afeta a precisão da leitura, além de ser perigoso para a solda. Para isolar o manômetro de fluidos quentes use um tubo sifão.

F) Sobre-pressão

Há casos em que o processo excede a faixa de trabalho, em várias vezes e esta pulsação pode ser prejudicial ao manômetro nestes casos utiliza-se limitadores de pressão.



LIMITADOR DE PRESSÃO