

COMO REDUZIR A TEMPERATURA EM TRANSMISSORES DE PRESSÃO UTILIZANDO LINHAS DE IMPULSO

O uso de linhas de impulso permite que se tenha o resfriamento do processo antes que ele entre em contato com o transmissor de pressão. Elas também podem permitir que o usuário tenha o transmissor localizado mais convenientemente para manutenção.

Podemos adotar a seguinte regra para cálculo do comprimento da linha de impulso e redução da temperatura no sensor de pressão (que tem a máxima temperatura permitida em 100°C):

- Linhas de impulso podem ser utilizadas para facilitar a medição dentro dos limites operacionais.
- A cada 30 cm de linha de impulso, a diferença de temperatura é reduzida para metade.

Veja o exemplo da figura a seguir.

Mas atenção em relação ao comprimento das linhas de impulso, pois se forem muito longas outros problemas poderão aparecer:

- Amortecimento do sinal de pressão
- Bloqueio do sinal de pressão
- Vazamento nos acoplamentos

Image not found or type unknown

