

APLICAÇÃO

Medições e controle da pressão, velocidade e vazão em dutos de ar e gases neutros.

PRODUTOS

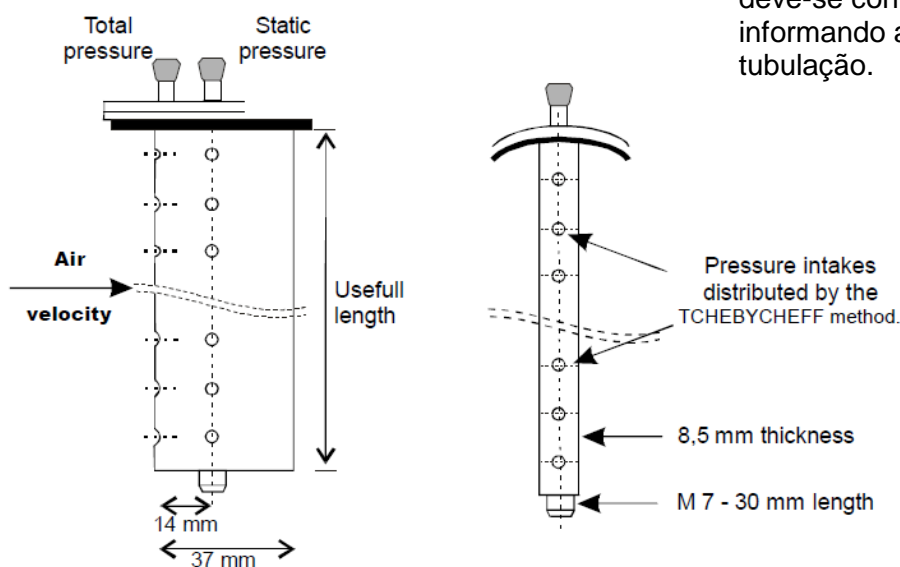
Transmissor da série CP-210 da marca Kimo, saída de 4 a 20mA ou 0 a 10V, usado em conjunto com o acessório lâmina Debimo (Annubar).

SOLUÇÃO ROMIOTTO

Utilizar o transmissor da série CP-210 para medições de pressão diferencial nas tubulações. Utilizando a função SQR (opcional para a série CP-210) é possível realizar os cálculos de velocidade e vazão nas tubulações (indispensável o uso das lâminas Debimo).



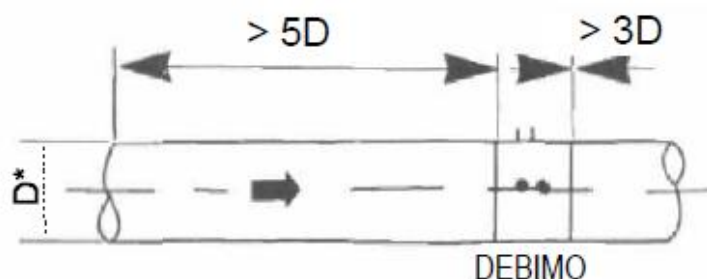
Após a instalação do transmissor e das lâminas debimo (annubar), deve-se configurar o transmissor informando as dimensões da tubulação.



Side view

Front view

Para determinar o ponto ideal para instalação das lâminas Debimos nas tubulações devem seguir as seguintes regras:

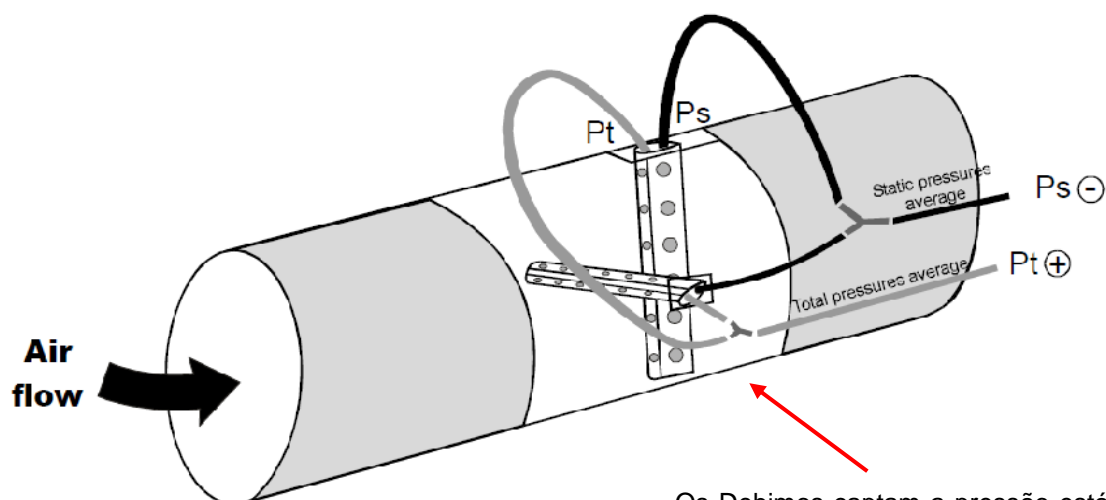


Montagem de um sistema de medição DEBIMO em uma coluna horizontal.

Antes do DEBIMO, distância de segurança: $5 \times D^*$

Após o DEBIMO, distância de segurança: $3 \times D^*$

* D = diâmetro do duto em m.



Os Debimos captam a pressão estática e a pressão total da tubulação. Com a diferença dessas duas pressões encontra-se a pressão dinâmica.

BENEFÍCIOS

O sistema é capaz de controlar continuamente a velocidade e fluxo de ar ajustando a frequência dos motores, que ficam sempre em funcionamento auxiliando na economia energia. Com tal controle, a economia de energia pode ser de 30% a 40%.

Além da economia, o sistema contribui criando um ambiente ideal para as produções e condições saudáveis para as pessoas.

Por: Levi Funi Zibordi.

Referências: **ABNT NBR 16401-1**

(Instalações de ar condicionado – Sistemas centrais e unitários).