

MANÔMETROS DE COLUNA U

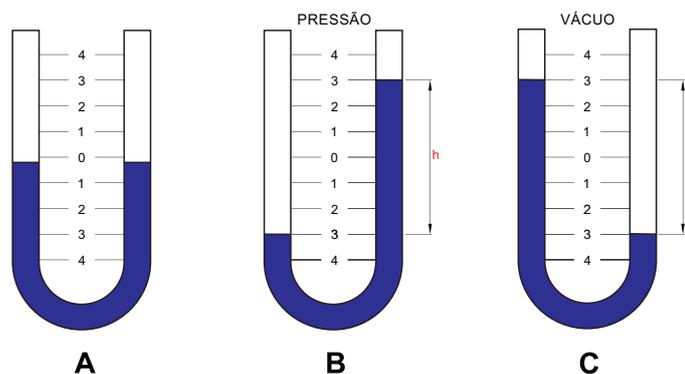


APLICAÇÕES E CARACTERÍSTICAS

Utilizados para medir a diferença de pressão estática dos filtros, os manômetros de coluna "U" com escala que varia de 0 a 500 Pa, são fornecidos em forma de "kits" que são compostos por:

- Manômetro
- Mangueiras
- Conexões
- Líquido de aferição

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO



A pressão indicada é mostrada pela diferença de altura em função do movimento do fluido nos dois ramos e lida através de uma escala graduada, sendo que seu valor numérico é igual ao das leituras acima e abaixo do ponto médio (zero da escala). O Manômetro de Tubo em "U" é um padrão primário porque a diferença na altura entre os dois ramos constitui sempre uma idéia real da pressão independentemente das variações do diâmetro interno dos tubos. (Efeito da capilaridade).

Com o Manômetro de Tubo em "U" podemos fazer três tipos de medição tais como:

- Medição de Pressão Positiva: maior do que a pressão atmosférica
- Medição de Pressão Negativa ou de Vácuo: menor do que a pressão atmosférica
- Medição de Pressão Diferencial: igual à diferença entre duas pressões aplicadas simultaneamente