

## **MANUAL TÉCNICO**

### **MEDIDOR DE VAZÃO TIPO ROTÂMETRO MODELO 440**

#### **OPERAÇÃO**

- 1) A fim de evitar golpe de aríete na tubulação, deve-se iniciar a operação com as válvulas fechadas, e proceder da seguinte maneira:
  - Abrir levemente a válvula by-pass, até certificar-se que o tubo está cheio;
  - Abrir a válvula de entrada de  $\frac{1}{2}$  a  $\frac{3}{4}$  do curso;
  - Abrir totalmente a válvula de saída;
  - Fechar a válvula by-pass;
  - Abrir ou fechar a válvula de entrada, até atingir a vazão desejada. Se o fluido for gasoso deve-se regular pela válvula de saída.
- 2) A leitura é feita pela parte superior do flutuador.
- 3) Não deve-se utilizar a válvula de fecho rápido, pois a abertura rápida provoca golpe de aríete, prejudicando o instrumento.
- 4) Precaver-se para não deixar a válvula by-pass aberta, pois causará erro de leitura.
- 5) No fim da operação, deve-se fechar sempre as válvulas de entrada e saída.
- 6) Repetir as instruções acima a cada início de operação.

## INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

- 1) O aparelho deverá ser montado na posição vertical, isento de tensões.
- 2) Mudanças de diâmetros das tubulações antes ou depois do aparelho não influem na exatidão da medição.
- 3) A montagem deverá ser efetuada conforme a figura abaixo.
- 4) Em caso de vazamento apertar novamente os parafusos dos flanges ou dos visores.
- 5) O sentido de fluxo é sempre de baixo para cima.
- 6) Recomenda-se utilizar válvula by-pass, pois proporciona a possibilidade de funcionamento manual.
- 7) Se o fluido for líquido, a regulagem é feita pela válvula de entrada, se for gasoso pela válvula de saída.

