

ESTUDO DO MARTELO HIDRAULICO E DA CHAMINE DE EQUILIBRIO



F

SERVICO : ALIMENTATION ELECTRIQUE
(220V, 50HZ, MONOPHASEE)
ALIMENTATION PNEUMATIQUE
OSCILLOSCOPE A MEMOIRE
DIMENSOES : 1350 X 650 X 2150 MM

PESO : 100KG

: EH170

Mudanças rápidas na velocidade em um tubo geram pressões ou depressões significativas devido à inércia da água. Se essas variações de pressão forem grandes o suficiente, a água se tornará um fluido compressível capaz de propagar ondas de alta velocidade que podem causar o golpe de aríete. Para amortecer as ondas de choque e evitar danos nos tubos, são introduzidas as chaminés de equilíbrio. No entanto, eles criam um novo fenômeno de oscilação de massa.

O martelo hidráulico e o empilhador de equilíbrio, EH170, permite o estudo de vazões não permanentes em um tubo serpentina de aço inoxidável com comprimento de onze metros e tendo em cada uma de suas extremidades um sensor de pressão. As ondas de choque são causadas pelo fechamento rápido de uma válvula pneumática colocada a jusante do tubo ou pelo fechamento da válvula de controle de fluxo colocada a montante do medidor de vazão. Um bypass com válvulas de parada e controle, conduzindo a um tubo vertical, permite a influência de uma pilha de equilíbrio a ser estudada.

- Estudo de perdas de pressão em um tubo
- Destacando o fenômeno do golpe de aríete
- Cálculo da velocidade do som na água e em um tubo
- Destacando o fenômeno da cavitação devido à depressão
- Influência de uma chaminé de equilíbrio

Descrição técnica :

- uma bobina de aço inoxidável
- uma válvula de fechamento rápido pneumático
- dois sensores de pressão piezoelétricos colocados a montante e a jusante da bobina com saída de 4-20 mA
- um fluxômetro flutuante
- uma válvula para regular o fluxo e um fluxômetro flutuante
- um tanque de retenção com válvula de drenagem, contendo uma bomba submersa
- caixa da fonte de alimentação com disjuntor geral, disjuntor da bomba e amplificador do sensor
- um bypass com válvula de parada e controle, levando a um tubo vertical Altuglas. Este tubo é fechado no topo e tem uma armadilha para ajustar a quantidade de ar aprisionado e um manômetro do tipo drone

OPTIONS :

Un compresseur peut être fourni.