

O fenômeno conhecido como Golpe de Aríete é amplamente estudado no universo hidráulico principalmente pelo seu efeito muitas vezes catastrófico em tubulações independente do diâmetro ou material empregado. Em síntese Golpe de Aríete é a denominação para a variação de pressão decorrente de oscilações na vazão ocasionadas por alguma perturbação na tubulação.

# XL53.1

## BANCADA PARA ESTUDO DO GOLPE DE ARÍETE

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:

- ✓ Todas as partes em aço inox são polidas, partes em aço são jateadas, fosfatizadas e pintadas por processo eletrostático, todas as partes em alumínio são anodizadas. Todas as partes em vidro sujeitas a pressão são em borossilicato ou temperados e todos os tampos são em compensado naval revestidos de fórmica;
- ✓ Possibilidade de ensaios a vazão constante e a pressão constante;

### Bancada:

- ✓ Construída em chapas e barras de aço;
- ✓ Reservatório pulmão de com volume útil aproximado de 45 litros;
- ✓ Motobomba centrífuga para recalque de água na tubulação;
- ✓ Um tanque de amortecimento com válvula de esfera para realização de experimentos com e sem amortecimento;
- ✓ Registro de gaveta para ajuste de vazão;
- ✓ Tubulação de cobre PN16 com comprimento aproximado de 80 metros para realização do experimento;
- ✓ Quadro de comando elétrico;

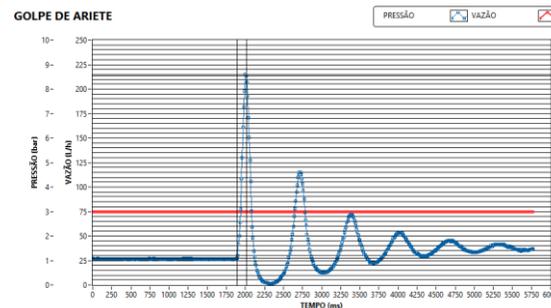
### Software:

- ✓ Baseado na plataforma Labview®;
- ✓ Aquisição dos gráficos de pressão;
- ✓ Exportação de dados para planilhas compatíveis com Excel®;

### Instrumentação e acessórios:

- ✓ Kit de aquisição de dados incorporado;
- ✓ Um manômetro de bourdon com ponteiro de arraste para medição de pressão;
- ✓ Um transmissor de pressão eletrônico;
- ✓ Um rotâmetro para medição de vazão;
- ✓ Uma válvula solenoide rápida;
- ✓ Medição de temperatura opcional;

### Detalhe da aquisição de dados dos picos de pressão:



### Características Elétricas:

Alimentação: Monofásico 220 V / 60 Hz  
Potência: 1,2kW

