

Quantidade	Código	Equipamento
1	EQ395	Conjunto golpe de aríete com sensores, software e interface, fluidos



Função: Destinado ao estudo de transiente hidráulico por falha elétrica em sistema de recalque, reconhecer em gráfico a sobrepressão, a subpressão, a pressão estática e a pressão dinâmica, perda de carga a partir dos valores medidos da pressão, cálculo da celeridade, pressão máxima e pressão mínima, gráfico pressão versus tempo do transiente hidráulico com um sistema de proteção, comparar picos de pressão e o número de oscilações, transiente hidráulico por fechamento de válvula em adução por gravidade, etc.

Áreas de ação

Mecânica dos fluidos, hidráulica, hidrodinâmica, fenômenos de transporte.

Níveis de ensino

Ensino técnico e superior.

Principais experimentos realizados:

- Transiente hidráulico por falha elétrica em sistema de recalque

- Dispositivo de proteção ao Transiente hidráulico por falha elétrica em sistema de recalque - Reservatório unidirecional
- Transiente hidráulico por fechamento de válvula em adução por gravidade

Lista de itens:

- 01 Copo béquero 600 mL, polimérico
- 01 Bandeja plástica, 440 x 500 x 100 mm
- 01 Software para aquisição de dados
- 01 Software com interface USB, cabos e fonte de alimentação
- 01 Sensor pressão absoluta 20 a 250 kPa e cabo miniDIN-miniDIN
- 01 Interruptor momentâneo, fonte de alimentação e cabo miniDIN-miniDIN
- 01 Haste inox de 300 mm com roscas e protetor
- 01 Haste inox, 500 mm com roscas, fixador e protetor
- 03 Haste inox de 800 mm com roscas, fixador e manípulo fêmea
- 01 Fixador abraçante paralelo, 10,5 mm
- 01 Cabo elétrico flexível, preto, 1,5 metro, com pinos de pressão
- 01 Cabo elétrico flexível, vermelho, 1,5 metro, com pinos de pressão
- 01 Controlador da bomba hidráulica, com fonte
- 01 Plano intermediário delta
- 02 Conjunto suporte para câmara transparente
- 01 Quadripé universal Xis com sapatas niveladoras
- 02 Câmara transparente para líquidos não corrosivos
- 01 Mangueira flexível 220 mm com conectores 50mm
- 01 Mangueira flexível 220 mm com conectores 50 e 80mm
- 01 Painel