

## ESTUDO DE CASO

# Instalação de energia reduz os custos de manutenção de pressão com o Calibrador de pressão automático Fluke 729

### Desafio:

Um supervisor de instrumentação em uma instalação de geração de energia a carvão precisava substituir um calibrador de pressão antigo com falha usado para manutenção e detecção de problemas de centenas de instrumentos de processo.

### Solução:

Ele comprou o Calibrador de pressão automático Fluke 729 com uma bomba elétrica integrada que gera e regula automaticamente a pressão em até 300 psi e inclui comunicação HART.

### Resultado:

Agora, os técnicos de instrumentação da empresa precisam executar somente uma ferramenta para testar rápida e precisamente diversos pontos de pressão em interruptores e transmissores, em vez de até quatro ferramentas necessárias anteriormente. Isso foi projetado para permitir que eles calibrem 20% mais instrumentos por rota.

Uma geração de energia a carvão segura e eficiente exige que todos os transmissores de processo e interruptores de pressão sejam regularmente calibrados para garantir que medidas de pressão sejam colocadas de volta no sistema de controle. Assim, quando um supervisor de instrumento em

uma instalação de geração de energia a carvão dos EUA precisou substituir um calibrador de pressão, escolheu o Calibrador de pressão automático Fluke 729. Ele escolheu o 729 por seu/sua:

- Bomba de pressão automática integrada que gera e controla a pressão em até 300 psi
- Capacidade de documentar pressão aplicada, mA medido e % de erro para diversos pontos de teste em uma configuração
- Capacidade de salvar medidas no instrumento.

Os técnicos de instrumentos apenas digitam a faixa de pressão, definem a % de erro e apertam o botão de início. O 729 regula automaticamente a pressão. Ele ainda compensa pequenos vazamentos usando ar comprimido armazenado e válvulas de ar em miniatura. Isso poupa tempo e reduz o número de ferramentas de calibração de pressão que os técnicos precisam levar, de quatro para uma.

O supervisor estima que, usando o Fluke 729, permite que seus técnicos calibrem aproximadamente 20% mais instrumentos por rota. Este aumento de eficiência poupa uma quantidade significativa de detecção de problemas tempo de manutenção preventiva, e reduz o tempo que um instrumento fica off-line para testes.



**Fluke.** *Mantendo o seu mundo funcionando.*

**Fluke Corporation**  
PO Box 9090, Everett, WA 98206 EUA

**Fluke Europe B.V.**  
PO Box 1186, 5602 BD  
Eindhoven, Holanda

**Fluke do Brasil Ltda**  
Av. Major Sylvio de Magalhães Padilha, 5200  
Ed. Philadelphia, Bloco B Conj 42  
Cond. América Business Park  
Jd. Morumbi - São Paulo  
CEP: 05693-000

**Para obter mais informações,  
ligue para os seguintes números:**  
Tel: (11) 4058-0200  
Email: [info@fluke.com.br](mailto:info@fluke.com.br)  
Site Brasil: [www.fluke.com.br](http://www.fluke.com.br)

©2017 Fluke Corporation. Todos os direitos reservados.  
Os dados fornecidos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.  
11/2017 6010208a-brpt

É proibido modificar este documento sem permissão escrita da Fluke Corporation.

O Calibrador de pressão automático Fluke 729 muda a forma como você calibra pressão, facilitando o trato de pontos críticos e tornando a calibração mais simples que nunca.

- Bombeia automaticamente até o ponto de ajuste da pressão
- Elimina a necessidade de bombeamento e ajustes manuais
- Reduz o tempo de calibração