

## ETUDE DE CAS

# Une centrale électrique réduit ses coûts de maintenance en pression avec le calibrateur de pression automatique Fluke 729

### Défi :

Le responsable de l'instrumentation d'une centrale électrique au charbon devait remplacer un vieux calibrateur de pression, utilisé pour entretenir et dépanner plusieurs centaines d'instruments de procédés.

### Solution :

Il s'est doté d'un calibrateur de pression automatique Fluke 729, muni d'une pompe électrique intégrée permettant de générer et réguler automatiquement la pression jusqu'à 300 psi et intégrant un système de communication HART.

### Résultat :

Aujourd'hui, les techniciens d'instrumentation de la société n'ont plus qu'un seul outil à transporter pour tester rapidement et avec précision des points de pression multiples sur les commutateurs et les transmetteurs, par comparaison aux quatre outils nécessaires auparavant. Cela devrait leur permettre d'étalonner 20 % d'instruments en plus par ronde.

Une production d'électricité au charbon sûre et efficace implique un étalonnage régulier de l'ensemble des émetteurs de procédé et des commutateurs de pression pour garantir des mesures de pression précises et intégrables dans le système de contrôle. Par conséquent, lorsqu'un responsable de

l'instrumentation d'une centrale électrique au charbon aux Etats-Unis a dû récemment remplacer un calibrateur de pression, il a choisi le calibrateur de pression automatique Fluke 729. Le 729 a été retenu pour les raisons suivantes :

- Pompe à pression automatique et intégrée pour la génération et le contrôle de la pression jusqu'à 300 psi
- Configuration unique permettant de documenter la pression appliquée, mesurée en mA et le % d'erreur de plusieurs points de test
- Capacité de sauvegarde des mesures sur l'instrument.

Les opérateurs n'ont plus qu'à entrer la plage de pression, régler le % d'erreur et cliquer sur le bouton démarrer. Le 729 régle automatiquement la pression. Il compense même les petites fuites à l'aide d'une réserve d'air comprimé et de vannes d'air miniatures. Cela permet de gagner du temps et de diviser par quatre le nombre d'outils d'étalonnage de pression que les techniciens ont à transporter.

Le responsable estime que l'utilisation du Fluke 729 permettra à ses techniciens d'étalonner approximativement 20 % d'instruments en plus par ronde. Cette efficacité accrue permet de gagner énormément de temps sur le dépannage et la maintenance préventive, et de réduire la quantité de temps d'arrêt qu'un instrument subit pour les tests.



*Soyez à la pointe du progrès avec Fluke.*

**Fluke France SAS**  
20 Allée des érables  
93420 Villepinte  
France  
Téléphone: +33 17 080 0000  
Télécopie: +33 17 080 0001  
E-mail: cs.fr@fluke.com  
Web: www.fluke.fr

**Fluke Belgium N.V.**  
Kortrijksesteenweg 1095  
B9051 Gent  
Belgium  
Tel: +32 2402 2100  
Fax: +32 2402 2101  
E-mail: cs.be@fluke.com  
Web: www.fluke.be

**Fluke (Switzerland) GmbH**  
Industrial Division  
Hardstrasse 20  
CH-8303 Bassersdorf  
Tel: +41 (0) 44 580 7504  
Fax: +41 (0) 44 580 75 01  
E-mail: info@ch.fluke.nl  
Web: www.fluke.ch

©2017 Fluke Corporation. Tous droits réservés.  
Informations modifiables sans préavis.  
11/2017 6010208a-fr

La modification de ce document est interdite sans l'autorisation écrite de Fluke Corporation.

Le nouveau calibrateur automatique de pression Fluke 729 change la façon d'étalonner la pression, limite les sources communes de problèmes et rend l'étalonnage plus facile que jamais.

- Pompage automatique jusqu'au point de consigne de pression souhaitée
- Elimine le pompage et les réglages manuels
- Réduit la durée d'étalonnage