



ASTUCES TECHNIQUES



- La sécurité d'abord ! Vérifiez la capacité nominale de pression de tous les raccords, adaptateurs et tubulures de branchement.
- N'oubliez pas de tapoter les jauges analogiques à chaque point à cause de la friction des parties mécaniques.
- Le gaz est préféré pour des raisons de propreté, mais faites attention lorsque vous générez des pressions supérieures à 2 000 psi.
- Les normes du secteur indiquent généralement que l'équipement d'étalonnage doit être 4 à 10 fois plus précis que l'appareil testé.
- Lorsque vous êtes sur site, connectez les manomètres avec une tubulure ou un connecteur en T.
- Utilisez des raccords d'adaptateur lorsque les charges de travail requièrent l'étalonnage d'une grande gamme de manomètres.
- Observez d'abord l'orientation de l'appareil sur site et utilisez un adaptateur d'angle pour reproduire une orientation similaire en laboratoire.
- Utilisez un séparateur de liquides pour éviter toute contamination dans le cadre d'applications hydrauliques.

Procédure de test :

ÉTAPE 1

Isolez le manomètre du processus à l'aide de valves ou en retirant la jauge du processus.

ÉTAPE 2

Connectez la jauge au calibrateur ou à la jauge de référence. Pour les manomètres hydrauliques, il est important de vider le gaz piégé dans le liquide de la jauge, du calibrateur et des connexions en amorçant le système. Lorsque vous générez de la pression, patientez un instant pour garantir la stabilité. Comparez le relevé de la jauge testée avec celui de la jauge principale ou du calibrateur.

ÉTAPE 3

En ce qui concerne les manomètres hydrauliques, il est important d'amorcer le système. Cela permet de libérer le gaz piégé dans le liquide de la jauge, du calibrateur et des connexions.

ÉTAPE 4

Lorsque vous générez de la pression, patientez un instant pour que la mesure soit stable. Lorsque vous utilisez une pompe manuelle hydraulique comme source de pression, quelques minutes peuvent être nécessaires pour que la pression se stabilise à cause de l'effet thermodynamique des liquides.

ÉTAPE 5

Comparez le relevé de la jauge testée avec celui de la jauge principale ou du calibrateur.

Ressources supplémentaires

Pour obtenir des informations plus détaillées concernant cette application, visualisez ces vidéos et consultez ces notes d'application Fluke.



Utilisation d'une balance manométrique
Démonstration de calibrateur de pression électrique Fluke 719



Étalonnage d'un transmetteur avec le calibrateur de process à fonction de documentation de la série Fluke 750
Étalonnage de transmetteur HART