



ASTUCES TECHNIQUES



- Les poids des balances manométriques sont étalonnés afin de correspondre à une large gamme d'unités de pression.
- La pesanteur locale est souvent le facteur ayant le plus d'impact sur la précision. Utilisez le logiciel Fluke PRESSCAL pour obtenir une précision de $\pm 0,008\%$.
- Afin d'augmenter la quantité de points de réglage disponibles, utilisez un ensemble incrémental de poids.
- Renoncez aux clés et à la bande PTFE. Utilisez plutôt des adaptateurs compatibles avec plusieurs tailles et types d'appareils, et dotés de joints supportant des pressions allant jusqu'à 20 000 psi.
- La sécurité d'abord ! Choisissez des raccords, des tubulures et des joints dont les caractéristiques nominales de pression sont supérieures à la capacité à pleine échelle de l'instrument.
- Pour des raisons de sécurité et de facilité d'utilisation, les systèmes hydrauliques sont préférables aux systèmes à gaz lorsque la pression excède 2 000 psi.
- Garantisiez la propreté de l'instrument en utilisant de l'eau déminéralisée comme milieu ou utilisez un séparateur de liquide Fluke plutôt que du gaz.
- La lubrification peut améliorer les performances en utilisant de l'huile lorsque c'est autorisé.

Procédure de test :

- ÉTAPE 1** Le manomètre doit être monté comme dans le processus (vertical ou horizontal).
- ÉTAPE 2** Les points de mesure doivent être distribués uniformément sur l'intervalle d'étalonnage.
- ÉTAPE 3** Les poids étalonnés sont placés sur l'instrument en fonction des points de mesure.
- ÉTAPE 4** La pression est ajoutée avec une pompe interne ou une presse à vis jusqu'à ce que le piston retenant les poids commence à flotter.
- ÉTAPE 5** La rotation des pistons et des poids est manuelle afin de minimiser les frictions.
- ÉTAPE 6** Lorsque le piston flotte, comparez le relevé de l'appareil testé à la pression correspondant à la somme des poids sélectionnés.

Ressources supplémentaires

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



Visionnez les vidéos du 700G.



Fiche technique 700G.

Interpréter les caractéristiques des calibrateurs de process, note d'application