



## TECHNIK-TIPPS



- Verwenden Sie ein Referenzmanometer mit höherer Genauigkeit, um das Messunsicherheitsverhältnis in einem größeren Druckbereich zu gewährleisten.
- Verwenden Sie zum Prüfen unterschiedlicher Größen und Arten von Druckmessgeräten bei Drücken bis 1400 bar keine Schraubenschlüssel oder PTFE-Dichtungsband, sondern Adapter mit Dichtungen.
- Sicherheit geht vor! Verwenden Sie stets Verschraubungen, Leitungen und Dichtungen, deren Nenndrucke über dem Bereichsendwert des Prüflings liegen.
- Sofern möglich, sollte zur besseren Schmierung Öl verwendet werden.
- Verwenden Sie zur Erhöhung der Sauberkeit Gas oder einen Flüssigkeitstrenner von Fluke.
- Aus Gründen der Sicherheit und einfacheren Handhabung sollten bei Drücken über 140 bar hydraulische Systeme anstelle von Gassystemen verwendet werden.

## Prüfablauf:

- SCHRITT 1** Das Manometer sollte mit derselben Ausrichtung (vertikal oder horizontal) wie im Prozess montiert werden. Ein Winkeladapter wie zum Beispiel der P5543 kann verwendet werden.
- SCHRITT 2** Das Referenzmanometer (2700G) sollte so montiert werden, dass die Anzeige leicht ablesbar ist.
- SCHRITT 3** Bei hydraulischen Vergleichstestpumpen die Flüssigkeit zur Beseitigung von Blasen mit der Vorfüllpumpe pumpen.
- SCHRITT 4** Die Messpunkte sollten gleichmäßig über den Kalibrierbereich verteilt sein. Mit einer Handpumpe einen Druck von 20 bar aufbauen, anschließend den Druck mit einer externen Druckversorgung weiter erhöhen.
- SCHRITT 5** Bei Gas-Vergleichstestpumpen den Druck mit einem Feineinstell-Nadelventil oder einer Feineinstell-Schneckenpresse exakt einstellen.
- SCHRITT 6** Verwenden Sie bei hydraulischen Druckwaagen die Schneckenpresse zum Druckaufbau und zur Feineinstellung des Drucks.
- SCHRITT 7** Der Quelldruck kann bis zum Nenndruck des Prüflings oder bis zu dem Druck aufgebaut werden, bei dem der Nenndruck am Referenzmanometer angezeigt wird.

### Weitere Informationsmaterialien

Ausführlichere Informationen über dieses Anwendungsgebiet finden Sie in den folgenden Videos und Anwendungsberichten von Fluke.



Videos über das 700G ansehen



Datenblatt des 700G  
Interpretieren der technischen Daten von Prozesskalibratoren, Anwendungsbericht