



## TECHNIK-TIPPS



- Die Gewichte von Druckwaagen sind so kalibriert, dass sie bei einer Vielzahl unterschiedlicher Druckmessgeräte eingesetzt werden können.
- Die örtlich wirkende Schwerkraft ist oftmals der größte Faktor, der die Genauigkeit beeinträchtigt. Verwenden Sie die Fluke-Software PRESSCAL, mit der eine Genauigkeit von  $\pm 0,008\%$  erreichbar ist.
- Verwenden Sie Gewichtssätze mit Zusatzgewichten, um die Anzahl verfügbarer Ansprechwerte zu erhöhen.
- 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 Verschraubungen, Leitungen und Dichtungen, deren Nenndrücke über dem Bereichsendwert des Prüflings liegen.
- Aus Gründen der Sicherheit und einfacheren Handhabung sollten bei Drücken über 140 bar hydraulische Systeme anstelle von Gassystemen verwendet werden.
- Verwenden Sie wegen der Sauberkeit als Medium destilliertes Wasser oder einen Fluke-Flüssigkeitstrenner anstelle von Gas.
- Sofern zulässig, kann die Verwendung von Öl als Schmiermittel den Prüfablauf beschleunigen.

## Prüfablauf:

- SCHRITT 1** Das Manometer sollte mit derselben Ausrichtung (vertikal oder horizontal) wie im Prozess montiert werden.
- SCHRITT 2** Die Messpunkte sollten gleichmäßig über den Kalibrierbereich verteilt sein.
- SCHRITT 3** Entsprechend den Messpunkten werden kalibrierte Gewichte am Instrument angebracht.
- SCHRITT 4** Mit einer internen Pumpe oder einer Schneckenpresse wird Druck aufgebaut, bis der Kolben zu schwimmen beginnt, der die Gewichte hält.
- SCHRITT 5** Der Kolben und das Gewicht werden von Hand gedreht, um die Reibung zu minimieren.
- SCHRITT 6** Sobald der Kolben schwimmt, wird der Messwert des Prüflings mit dem Druck verglichen, der der Summe der ausgewählten Gewichte entspricht.

### 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