



## Druckmessung im Maschinenbau



Anwendung:

### Rohrfeder-Manometer für Wasserstrahlschneiden und Hochdruckreinigen

für Hersteller und Betreiber von Wasserstrahlschneideanlagen, oberflächenbearbeitende Firmen



Die Funktionsweise des Wasserstrahlschneidens und des Hochdruckreinigens ist prinzipiell gleich. Wasser wird über eine Leitung zur Düse gepumpt, um unter mehr oder weniger hohem Druck ausgestoßen zu werden. Aber je nachdem welche Anwendung zugrunde liegt, steigen die Anforderungen. Je höher der aufzuwendende Druck ist, desto komplexer ist die Technologie. Um Drücke bis zu 4000 bar zu kontrollieren, werden auch an die Druckmessgeräte hohe Anforderungen gestellt.

#### Das Problem:

Beim Hochdruckwasserstrahlschneiden von Formteilen aus Metall oder Kunststoff müssen die Manometer extrem hohen und dynamischen Drücken (bis zu 4000 bar) standhalten. Daher muss das Manometer besonderen Sicherheitsrichtlinien entsprechen, um die Sicherheit des Anwenders im Gefahrenfall zu gewährleisten.

Dieser Herausforderung haben wir uns gestellt und ein für diese Anforderung geeignetes Gerät entwickelt.

#### Unsere Lösung:

Unser Sicherheitsmanometer der Kategorie S3 hat eine bruch-sichere Trennwand zwischen Messsystem und Zifferblatt. Ebenfalls sorgt im Problemfall eine ausblasbare Rückwand für eine Freigabe des Druckaufbaus, um den Anwender vor Verletzungen zu schützen.

Die Geräte zeichnen sich außerdem durch ihre hohe Lebensdauer und Zuverlässigkeit aus. Das Besondere an diesem Manometer sind seine hochwertig verbauten Teile. Diese sind auf die Prozessbedingungen abgestimmt, sodass ein Gerät zur Verfügung steht, das Ihren individuellen Anforderungen entspricht. Eine zusätzliche Gehäusefüllung dient der Dämpfung und Vibrationsminimierung.

#### bis 4000 bar: RSChG 100 – 3 / RSChG 160 – 3

- ◆ Genauigkeitsklasse 1
- ◆ Gehäuse mit Bajonettring, CrNi-Stahl
- ◆ Gehäusefüllung Glycerin
- ◆ Nenngröße 100, 160 (mm)
- ◆ Prozessanschlüsse:
  - ◆ M 16x1,5
  - ◆ 9/16-20 UNF
  - ◆ Außengewinde-Rohr 9/16-18 UNF
- ◆ Sichtscheibe Sicherheitsverbundglas
- ◆ S3 Sicherheitsdruckmessgerät mit bruchsicherer Trennwand und ausblasbarer Rückwand

