



## Druckmessung bei Rettungsgeräten



Anwendung:

### Manometer für Atemschutzgeräte

für Hersteller von Rettungsgeräten



Atemschutzgeräte dienen dem Schutz der Feuerwehrleute. Ob bei der Brandbekämpfung oder bei Einsätzen mit gefährlichen Stoffen ist der Atemschutz wichtig. Ungeschützt könnten giftige Rauchgase oder andere Schadstoffe eingeatmet werden, die unweigerlich zur Gefährdung der Gesundheit oder sogar zum Tod führen können.

Die Manometer für Atemschutzgeräte werden extremen Bedingungen ausgesetzt. Trotzdem muss die Funktionsfähigkeit gewährleistet werden. Daher werden hohe Anforderungen an die Druckmessgeräte gestellt.

#### Das Problem:

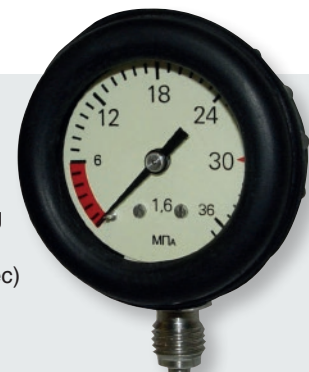
Manometer dienen dem Atemschutzträger der kontinuierlichen Kontrolle des Luftvorrates in Atemluftflaschen. Die Geräte sind dabei harten Einsatzbedingungen ausgesetzt. Dazu gehören z. B. Stöße, hohe Temperaturen und Vibrationen. Im Ernstfall muss das Manometer den Fall aus 1,5 m Höhe aushalten, ohne die Anzeigegenauigkeit zu beeinflussen. Außerdem muss das Gerät im Brandfall Temperaturen bis 800 °C überstehen können. Diesen extremen Bedingungen muss das Gerät standhalten. Aber auch bei Dunkelheit muss das Gerät ablesbar bleiben. Die Skala muss außerdem den kritischen Teil des Restdruckes angeben, der benötigt wird, um den Gefahrenort zu verlassen.

#### Unsere Lösung:

Für diese Anforderungen haben wir das passende Manometer. Unser Gerät wurde unter den beschriebenen Situationen getestet und kann auch nach einem Fall sowie bei hohen Temperaturen noch genaue Werte liefern. Außerdem besitzt das Gerät eine nicht splitternde Sichtscheibe. Das Manometer hat ein Bördelringgehäuse. Das Zifferblatt wurde den geforderten Kundenvorgaben angepasst. Ein nachleuchtendes Zifferblatt sorgt auch im Dunkeln für gute Ablesbarkeit und eine Sonderkala mit roter Markierung weist dem Anwender den kritischen Bereich.

### Stoßfest: RChg 50 – 3

- ◆ Genauigkeitsklasse 1,6
- ◆ Gehäuse mit poliertem Bördelring, CrNi-Stahl 1.4301
- ◆ Gehäuseschutzart IP67
- ◆ NG 50
- ◆ Messstoffberührte Teile CrNi-Stahl 316L
- ◆ Anzeigebereich 0 – 36 MPa (360 bar)
- ◆ Sichtscheibe Polycarbonat
- ◆ Zifferblatt nachleuchtend
- ◆ Öl- und fettfrei
- ◆ Vibrationsfest (50–60 Hz, Amplitude 0,4 mm)
- ◆ Stoßfest aus 1,5 m Höhe (mit Gummischutzkappe) auf Betonboden ohne Beeinträchtigung der Anzeigegenauigkeit
- ◆ Beständig gegen offene Flamme (800 °C, 5 sec)
- ◆ Beständig gegen 200 °C Umgebung (1 min)
- ◆ Lebensdauer > 10 Jahre



[www.armano-messtechnik.de](http://www.armano-messtechnik.de)