

# Erste Hilfe für Ihren Druckregler

## *„Mein Druckregler sieht aus wie eingefroren“*

Durch Expansion eines verdichteten Gases wird das Medium abgekühlt; der Joule-Thomson-Effekt.

**Abhilfe:** Eliminieren Sie den Joule Thomson Effekt, indem Sie Druck und Temperatur in mehreren Stufen steuern.

## *„Der Regeldruck steigt bei stetiger Entleerung der Gasflasche“*

Wenn eine Gasflasche sich allmählich leert, wird der Versorgungsdruck reduziert; zur gleichen Zeit steigt der Ausgangsdruck. Es kann kein konstanter Gasdruck gewährleistet werden. Dieser Abhängigkeits-Effekt entsteht bei nicht ausbalancierter, einstufiger Druckregelung.

**Abhilfe:** Druckreduzierung über einen zwei-stufigen Regler minimiert den Abhängigkeits-Effekt.

## *„Mein Druckregler ist eingestellt, aber der Systemdruck steigt.“*

Dabei handelt es sich um „kriechen“, ein Ansteigen des Ausgangsdrucks. Dies kann durch Verschmutzung oder Beschädigung des Sitzes entstehen.

**Abhilfe:** Reparieren Sie den Regler oder ersetzen Sie ihn. Überprüfen Sie, ob eine ausreichende Filtrierung vorhanden ist.

