

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.

