

Folgende Anweisungen behandeln die Montage und den Betrieb der Gasflaschen Umschaltstation der KCM-Serie von Swagelok®.

Für weitere Informationen über das Gefahrenpotenzial und die Risiken von mit Sauerstoff angereicherten Systemen finden Sie im technischen Bericht *Sicherheit in Sauerstoffsystemen*.



Allgemein

Die Verwendung eines Zusatzfilters ist zu empfehlen. Gasförmige Medien sollten frei von übermäßiger Feuchtigkeit sein, um dem Vereisen des Ventilblocks bei hohen Durchflussraten vorzubeugen.

VORSICHT

- **SWAGELOK DRUCKREGLER DER SERIE GELTEN NICHT ALS „SICHERHEITZUBEHÖR“, WIE ES IN DER DRUCKGERÄTERICHTLINIE 2014/68/EU DEFINIERT WIRD.**
- **DEN DRUCKREGLER NICHT ALS ABSPERRVORRICHTUNG BENUTZEN.**

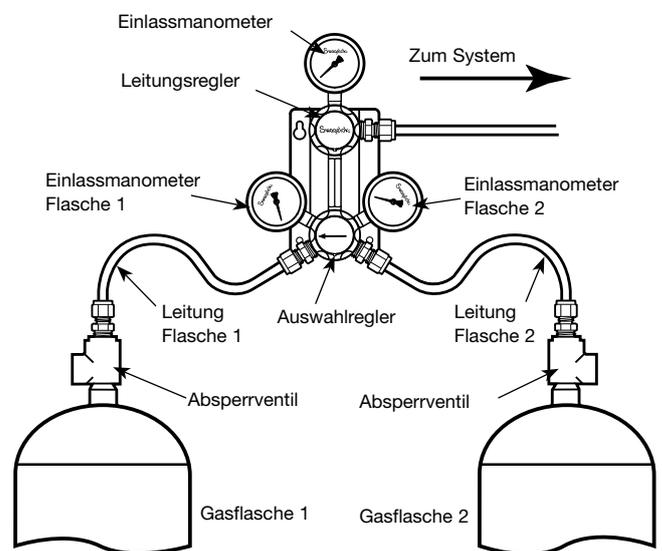
Montage

1. Montieren Sie den Ventilblock mit vier M6- bzw. 1/4-Zoll-Schrauben.
2. Bevor Sie den Ventilblock unter Druck setzen:
 - Schließen Sie den **Leitungsregler**, indem Sie den Griff, von der Vorderseite des Ventilblocks aus gesehen, gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen.
 - Drehen Sie den **Griff des Auswahlreglers** komplett zum Eingangsanschluss der ursprünglichen Gasquelle.

VORSICHT

KEIN LOSES BAND ODER GEWINDEDICHTMITTEL IN DEN DRUCKREGLER ODER DEN FLUIDSTROM GELANGEN LASSEN.

3. Verbinden Sie beide Flaschen mit den Eingangsanschlüssen des Ventilblocks. Positionieren oder beschriften Sie die Flaschen so, dass sie eindeutig identifizierbar sind.
4. Falls es nötig sein sollte, die Leitungen von den Flaschen bei der Montage einer neuen Flasche zu entleeren, dann montieren Sie ein Entlüftungsventil auf jede Leitung von der Flasche.
5. Untersuchen Sie alle Anschlüsse auf Leckagen.



Betrieb

1. Öffnen Sie die **Absperrventile** beider Gasflaschen.
Die beiden Einlassmanometer zeigen den Druck der jeweiligen Flasche an.

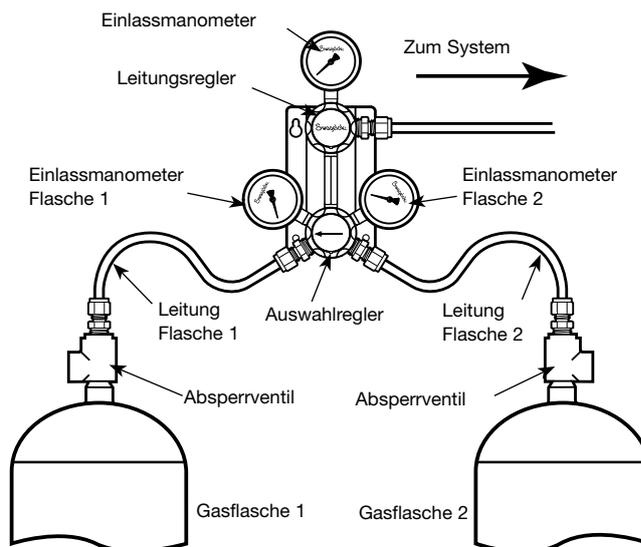
Der Ventilblock steht nun voll unter Druck und steht für die Versorgung des Systems bereit.

Den gewünschten Ausgangsdruck erhalten Sie über die Einstellung am Griff des **Leistungsreglers**.

Hinweis: Alle Richtungsangaben für die Bedienung des Griffs gelten von der Vorderseite des Ventilblocks aus gesehen.

1. Eine Drehung des Leistungsreglergriffs im Uhrzeigersinn erhöht den Ausgangsdruck.
2. Eine Drehung des Leistungsreglergriffs gegen den Uhrzeigersinn, zusammen mit der Entlüftung der Ausgangsseite des Reglers, senkt den Ausgangsdruck.
3. Die Endeinstellung sollte in Richtung des zunehmenden Drucks vorgenommen werden, um die genaueste Einstellung zu erhalten.

Wenn Medium durch das System fließt, muss der Lieferdruck eventuell ein wenig reguliert werden.



Auswahl und Ersatz der Versorgung

Der **Auswahlreglerpfeil** zeigt in Richtung der ursprünglich verwendeten **Flasche**. Wenn diese Flasche leer ist, schaltet der Ventilblock automatisch auf die alternative Flasche um, wobei der Pfeil immer noch auf die nun aufleere Flasche zeigt. Das jeweilige **Einlassmanometer** auf dem Ventilblock zeigt den Druck jeder Gasflasche an, womit die Entleerung der Flasche und der nötige Austausch bestätigt werden kann.

So tauschen Sie eine entleerte Flasche aus:

1. Schalten Sie das **Absperrventil** der entleerten Flasche ab.
2. Drehen Sie den Auswahlreglergriff so lange, bis die maximale Drehung erreicht ist und nun auf die sich aktuell in Verwendung befindende Flasche verwiesen wird.
3. Wechseln Sie die entleerte Flasche aus.



WARNUNG

ES VERBLEIBT EIN RESTDRUCK IN DER LEITUNG DER ENTLEERTEN FLASCHE.

4. Öffnen Sie das Absperrventil auf der ausgewechselten Flasche.

Falls die ausgewechselte Flasche vor der Entleerung des zweiten Ventils verwendet werden soll, muss der Auswahlreglergriff zurück zur ausgewechselten Flasche gedreht werden, nachdem der Austausch stattgefunden hat.

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass der Auswahlregler seine maximale Drehung zur gewünschten Gasflasche erreicht hat, wenn die Position des Pfeils geändert wird.