

## Bedienungsanleitung für Druckminderer Typ R2000

### **KRAISS & FRIZ**

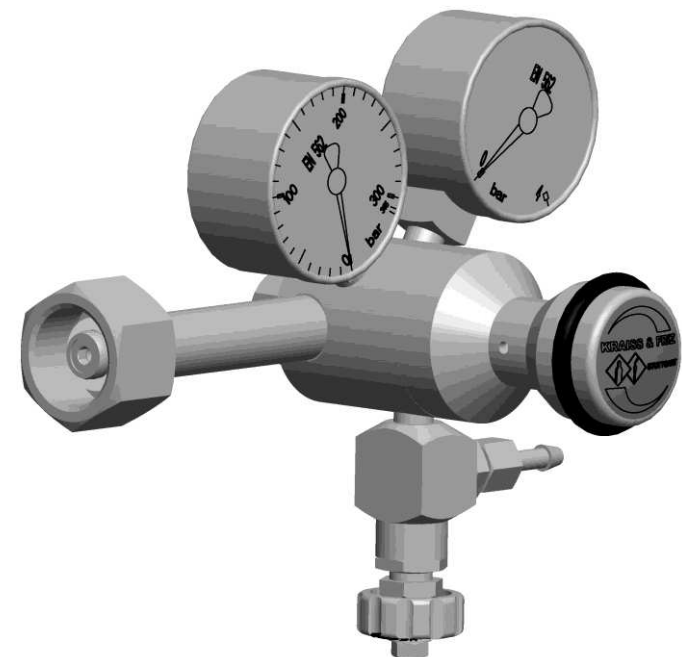
Werk Stuttgart:  
Neckarstraße 182  
70190 Stuttgart  
Telefon 0711 / 2 85 34 – 0  
Telefax 0711 / 26 04 77

Werk Remshalden:  
Bahnhofstraße 64  
73630 Remshalden  
Telefon 07151 / 70 99 66 – 0  
Telefax 07151 / 70 99 66 – 22

E-Mail: [info@kraissundfriz.de](mailto:info@kraissundfriz.de)  
Web: [www.kraissundfriz.de](http://www.kraissundfriz.de)

Technische Änderungen  
vorbehalten!

© Kraiss & Friz



Diese Betriebsanleitung soll dazu dienen, die bestimmungsgemäße und sichere Verwendung des Druckminderers zu ermöglichen. Das Lesen und die Beachtung der Betriebsanleitung helfen, Gefahren zu vermeiden, Ausfallzeiten zu vermindern und die Zuverlässigkeit und Lebensdauer der Geräte zu erhöhen.

## 1. Verwendung

### Bestimmungsgemäße Verwendung

- Druckminderer sind bestimmt für die Verwendung für verdichtete und unter Druck gelöste Gase mit einem Maximaler Eingangsdruck von 300 bar.
- Sie dienen zum Mindern und Konstanthalten des gewünschten Arbeitsdruckes.
- Druckminderer dürfen nur für die Gase eingesetzt werden, für die eine Kennzeichnung am Druckminderer vorhanden ist. (siehe Kennzeichnung Pkt. 3)

### Nicht bestimmungsgemäße Verwendung

- Druckminderer nicht für Gase in der Flüssigphase einsetzen.
- Druckminderer nicht in Umgebungstemperaturen unter  $-30^{\circ}\text{C}$  und über  $60^{\circ}\text{C}$  betreiben.
- Druckminderer nicht für aggressive Gase einsetzen.

## 2. Sicherheitshinweise

- Die Druckminderer entsprechen dem Stand der anerkannten Regeln der Technik sowie den Anforderungen der bestehenden Normen.
- Zwischen Gasflaschenventil und Druckminderer dürfen keine Adapter eingesetzt werden.
- Bei nicht sachgemäßer Behandlung und nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch können Gefahren für den Anwender und andere Personen sowie Beschädigungen des Druckminderers und der Anlage entstehen.
- Ohne Genehmigung des Herstellers dürfen keine Änderungen oder Umbauten vorgenommen werden.

### Besondere Sicherheitshinweise

- Der Betreiber verpflichtet sich nur Personen am Druckminderer arbeiten zu lassen, die mit den grundlegenden Vorschriften über Arbeitssicherheit und Unfallverhütung vertraut sind, die in die Handhabung eingewiesen sind.
- Das Personal muß sich vor Inbetriebnahme der Armatur mit den Gefahrenhinweisen für das verwendete Gas vertraut machen.
- Das Druckgerät ist nur in sicherheitstechnisch einwandfreien Zustand zu benutzen.
- Beim Betreiben eines Acetylen - Druckminderers ist nach dem Druckminderer eine Flamm Sperre zu montieren.

## 6. Hinweis für Wartung und Betrieb

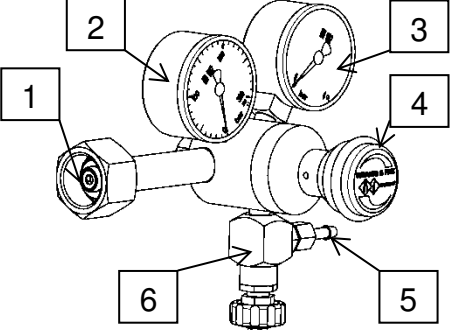
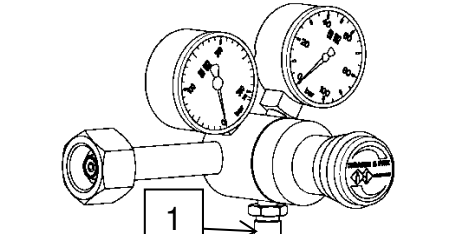
- Druckminderer stets vor Beschädigungen schützen.
- Die werksseitige Einstellung des Abblaseventils darf nicht geändert werden.
- Auf einwandfreien Zustand von Anschlussdichtungen, Dichtflächen und Manometer achten.
- Bei Störungen Druckminderer außer Betrieb nehmen, Flaschenventil schließen.

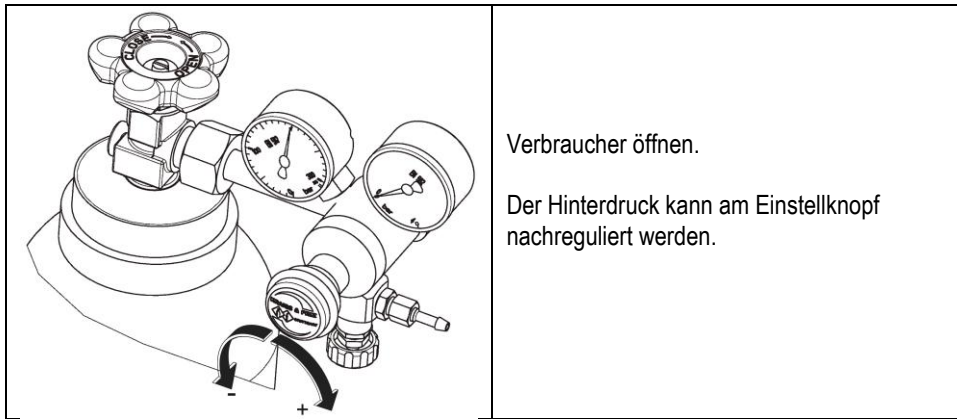
**Auftretende Störungen können viele Ursachen haben. Vermeiden Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit eigenmächtiges Manipulieren und Reparieren!**

## 7. Reparatur

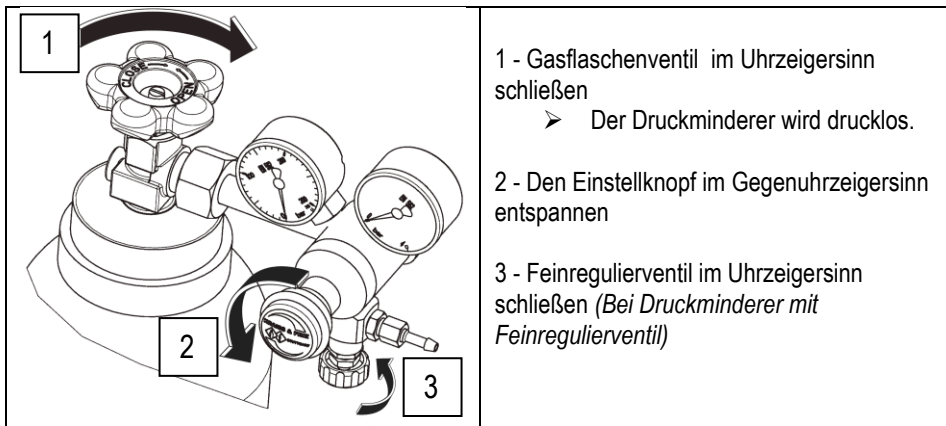
- Reparaturen an Druckminderern dürfen nur von Sachkundigen und geschulten Personen in autorisierten Fachwerkstätten ausgeführt werden. Hierbei dürfen nur Originalersatzteile verwendet werden.
- Bei eigenmächtigen Reparaturen oder Änderungen von Seiten des Verwenders oder Dritten ohne Genehmigung des Herstellers wird die Haftung für die daraus entstehenden Folgen aufgehoben.

## 8. Bezeichnungen am Druckminderer

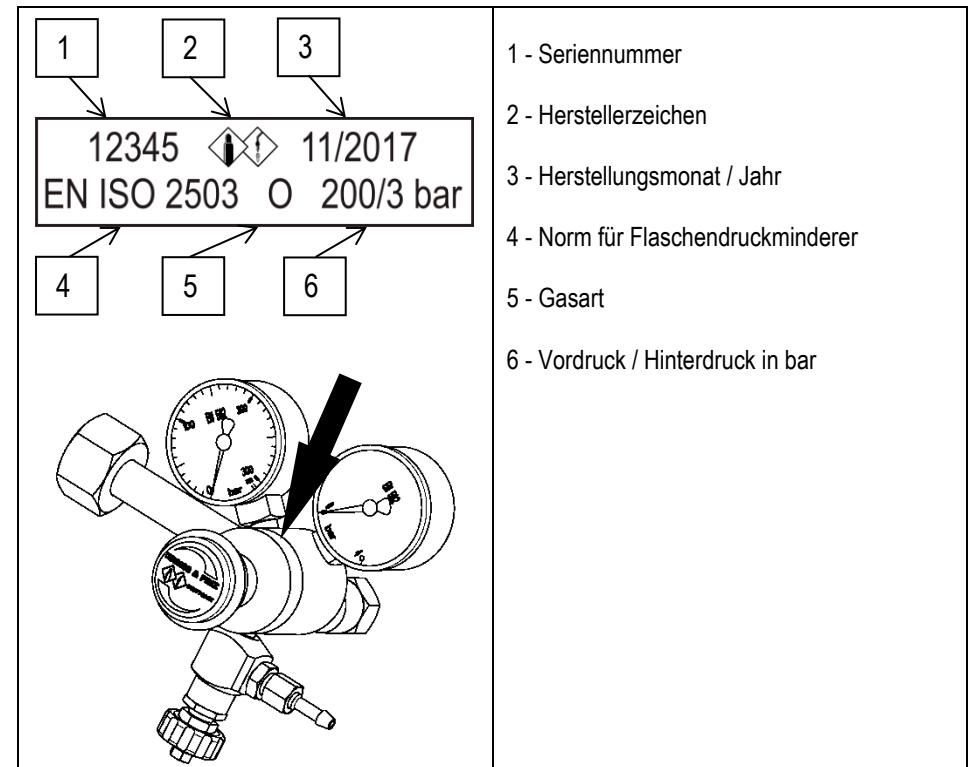
	<p><b>R2000 – 3 bar Hinterdruck</b></p> <p>1 – Anschluss mit Dichtung            2 - Inhaltsmanometer            3 - Arbeitsmanometer            4 - Einstellknopf            5 - Abgangstülle            6 - Feinregulierventil</p>
	<p><b>R2000 – 16 bar und 60 bar Hinterdruck</b></p> <p>1 - Abgangsniessel</p>



### 5. Außerbetriebnahme

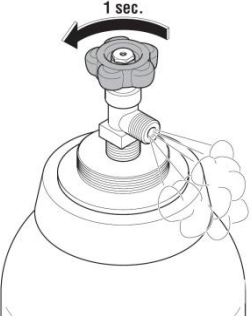
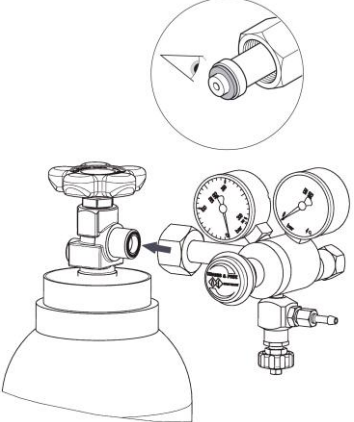
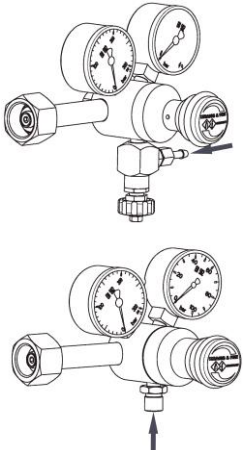


### 3. Kennzeichnung

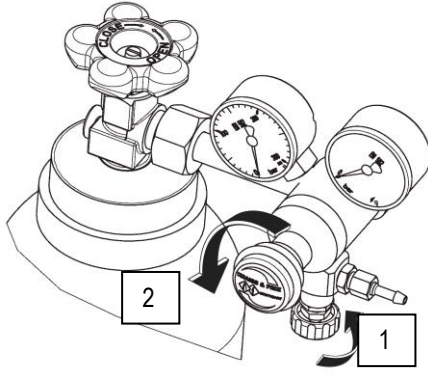
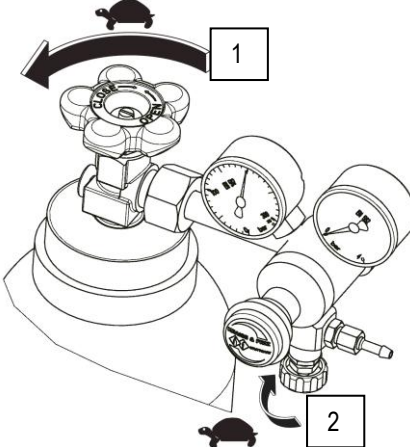
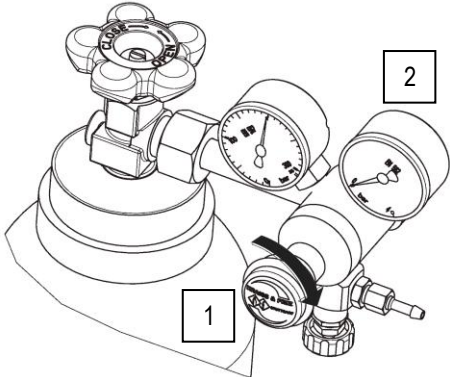


## 4. Inbetriebnahme

- **Explosionsgefahr – Alle mit Sauerstoff in Berührung kommenden Teile sowie Hände und Werkzeuge öl- und fettfrei halten**

	<p>Flaschenanschluss durch kurzes Öffnen des Ventils ausblasen und evtl. vorhandene Schmutzpartikel am Anschluss entfernen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Bei brennbaren Gasen auf offene Flammen achten!</b></li> <li>➤ <b>Nicht vor dem Ventil stehen</b></li> <li>➤ <b>Nicht die Hand vor das Ventil halten!</b></li> </ul>
	<p>Vor dem Anschluss des Druckminderers an die Gasflasche ist die Anschlussdichtung zu kontrollieren.</p> <p>Den Druckminderer mit der Anschlussmutter gasdicht an das Flaschenventil anschließen. <i>Zum Anziehen der Anschlussmutter nur passende Schlüssel verwenden!</i></p>
	<p>Abgangsschlauch / Rohrleitung etc. anschließen.</p>

## Druck einstellen

	<p>1 - Feinreguliertventil im Uhrzeigersinn schließen (Bei Druckminderer mit Feinreguliertventil)</p> <p>2 - Einstellknopf im Gegenuhrzeigersinn entspannen.</p>
	<p>1 - Flaschenventil <b>langsam</b> öffnen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <i>Das Inhaltsmanometer zeigt jetzt den Flaschendruck an</i></li> </ul> <p>2 - Feinreguliertventil im Gegenuhrzeigersinn öffnen (Bei Druckminderer mit Feinreguliertventil)</p>
	<p>1 - Einstellknopf im Uhrzeigersinn soweit hineindrehen bis der gewünschte Hinterdruck am Manometer (2) angezeigt wird.</p>