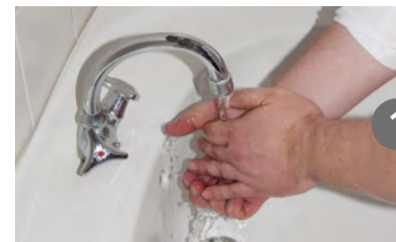


Ablauf eines Flaschenwechsels in Kombination mit einem OXYWAY-Druckminderer*



1 Wechsel der Sauerstoffflasche vorbereiten
Öle, Fette, Reinigungsalkohole, Hand-Desinfektionsmittel, Handcreme oder Heftpflaster können zu explosionsartigen Reaktionen führen, wenn sie mit hochkomprimiertem Sauerstoff in Verbindung kommen. Vor dem Flaschenwechsel unbedingt die Hände waschen! Zuletzt mit klarem Wasser nachspülen.



2 Ventil der Sauerstoffflasche schließen



3 System entlüften. Öffnen Sie den Inhalationsausgang, indem Sie am Handrad einen beliebigen Flowwert > 0 einstellen und den Sauerstoff vollständig abströmen lassen. Bei einem Druckminderer ohne Inhalationsausgang (und somit ohne Handrad) entlüften Sie das System am Beatmungsgerät oder am MODUL (MODUL Oxygen oder MODUL CPAP). Schalten Sie dafür das Gerät ein und stellen Sie einen beliebigen Flowwert > 0 ein. Wenn kein abströmender Sauerstoff mehr zu hören ist, ist das System entlüftet.



4 Handanschluss lösen
Lösen Sie den Handanschluss des Anschlussbolzens per Hand ohne Werkzeug. Halten Sie dafür den Druckminderer mit der einen Hand fest und drehen Sie mit der anderen Hand den Handanschluss.



5 Schutzkappe anbringen
Verschieben Sie das Ventil der Sauerstoffflasche nach Möglichkeit mit einer Schutzkappe.



6 Dichtring und Wechselfilter des Anschlussbolzens prüfen
Wechseln Sie folgende Teile gemäß der OXYWAY-Gebrauchsanweisung:
- Den Dichtring, wenn er porös, rissig, verfärbt oder eingedrückt ist.
- Den Wechselfilter, wenn er verschmutzt oder mechanisch beschädigt ist.



7 Wartungsaufkleber des Druckminderers auf Fälligkeit prüfen
Bei abgelaufenem Fälligkeitsdatum muss der Druckminderer gewartet werden. Wenn Sie stattdessen einen anderen Druckminderer verwenden wollen, führen Sie mit diesem den Ablauf ab Punkt 6 durch.



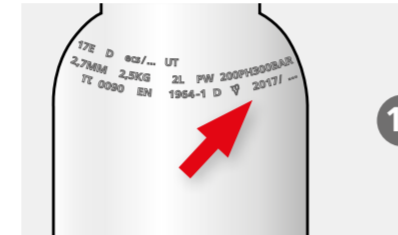
8 Dichtringe in den Verschraubungen prüfen
Prüfen Sie, ob die Dichtringe in den anzuschließenden Verschraubungen (Anschlussstüben von Niederdruckschlauch oder Sauerstoffeingangsschlauch) intakt sind: Sind die Dichtringe porös, rissig, verfärbt oder eingedrückt, wechseln Sie diese gemäß der OXYWAY-Gebrauchsanweisung.



9 Niederdruckschlauch und Anschlussstübe anschrauben
Schauben Sie den Niederdruckschlauch und, wenn notwendig, die Anschlussstübe für den Sauerstoffeingangsschlauch per Hand an den Druckminderer an.



10 Haltbarkeitsdatum des Sauerstoffs prüfen
Das Haltbarkeitsdatum finden Sie auf dem Aufkleber am Ventil der Sauerstoffflasche. Ist es überschritten, darf der Sauerstoff nicht mehr verwendet werden.



11 TÜV-Datum der Sauerstoffflasche prüfen
Das TÜV-Datum ist in den Flaschenhals eingepreßt (siehe Pfeil). Ist es überschritten, darf die Sauerstoffflasche nicht mehr verwendet werden.



12 Anschlussgewinde auf Sauberkeit prüfen
Stellen Sie sicher, dass die Anschlussgewinde der Sauerstoffflasche und des Druckminderers absolut sauber sind. Ist das nicht der Fall, reinigen Sie die Gewinde mit einem sauberen, eventuell mit warmem, klarem Wasser angefeuchteten Tuch.



13 Ventil der Sauerstoffflasche reinigen
Damit sich bei der Reinigung des Ventils niemand verletzt, halten Sie die Sauerstoffflasche unbedingt so, dass der Anschluss nicht auf Sie oder andere Personen zeigt. Dann öffnen Sie kurz das Ventil der Sauerstoffflasche – maximal eine Umdrehung – und schließen es wieder.



14 Druckminderer anschließen
Schauben Sie den Druckminderer mit dem geriffelten Handanschluss des Anschlussbolzens an das Ventil der Sauerstoffflasche.



15 Druckminderer fixieren
Fixieren Sie den Druckminderer mit einer Hand in der gewünschten Position und drehen Sie mit der anderen Hand den Handanschluss handfest an.



16 Dichtigkeit prüfen
Führen Sie nach jedem Flaschenwechsel eine Dichtigkeitsprüfung durch:
• Stellen Sie sicher, dass alle Geräte oder die Ventile der Verteilerleiste hinter dem Druckminderer geschlossen sind.
• Öffnen Sie langsam das Ventil der Sauerstoffflasche.
• Schließen Sie das Ventil wieder.
• Beobachten Sie den Zeiger des Inhaltsmanometers ca. 1 min lang. Wenn die Zeigerstellung sich nicht verändert, ist das System dicht. Fällt der Zeiger, liegt eine Undichtigkeit vor.



17 Ventil der Sauerstoffflasche öffnen
Öffnen Sie langsam das Ventil der Sauerstoffflasche. Drehen Sie dazu das Handrad des Ventils nicht weiter als eine Umdrehung gegen den Uhrzeigersinn.

Explosionsgefahr!

Öle, Fette, Reinigungsalkohole, Hand-Desinfektionsmittel, Handcreme oder Heftpflaster können zu explosionsartigen Reaktionen führen, wenn sie mit hochkomprimiertem Sauerstoff in Verbindung kommen.

Niemals...

das Inhaltsmanometer oder das Gehäuse öffnen! Explosionsgefahr! Die Wartung darf nur vom Hersteller oder von anderem autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden!

Wichtig!

- Das Ventil der Sauerstoffflasche nur mit max. einer Umdrehung öffnen! So kann es bei einer Entzündung mit einem Handgriff sofort wieder geschlossen werden. Der Gasstrom wird dadurch unterbrochen und die Flamme am Ventil erlischt (siehe: „Umgang mit Druckgasbehältern während und nach Brand-/Wärmeeinwirkung“, eiga.eu).
- Das Ventil langsam öffnen, da ein plötzlicher Druck zu einer Entzündung des Sauerstoffs führen kann.
- Nach dem Gebrauch immer das Ventil der Sauerstoffflasche schließen.

Achtung!

Allgemeine Sicherheitshinweise

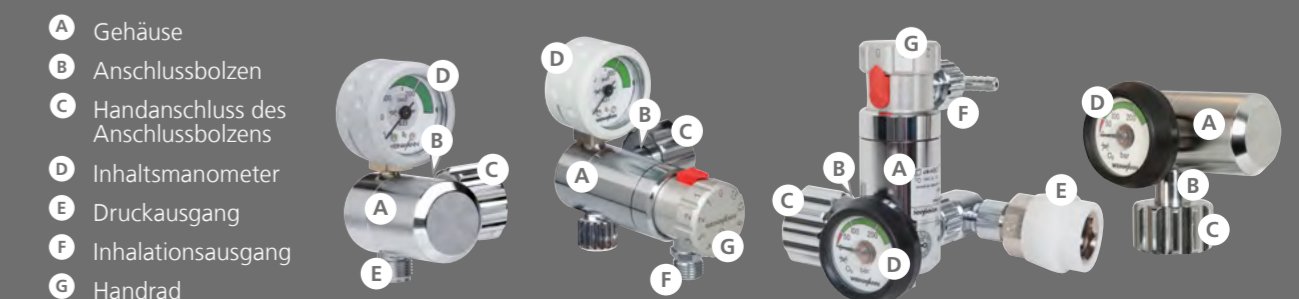
Warnung! Hochkomprimierter Sauerstoff kann im Zusammenhang mit brennbaren Stoffen (Fett, Öl, Alkohol etc.) zu spontanen, explosionsartigen Reaktionen führen. Deshalb:

- Waschen Sie sich vor dem Arbeiten mit Sauerstoff unbedingt die Hände.
- Halten Sie die Geräte und alle Verschraubungen absolut öl- und fettfrei.
- Reinigung des Druckminderers: Wegen der damit verbundenen Explosionsgefahr darf keine Flüssigkeit in den Druckminderer eindringen. Deshalb auf keinen Fall den Druckminderer in eine Desinfektionslösung oder eine andere Reinigungslösung legen. Reinigen Sie den Druckminderer mit einem sauberen, eventuell mit warmem, klarem Wasser angefeuchteten Tuch.
- Bei der Arbeit mit Sauerstoff ist Rauchen und offenes Feuer verboten. Es besteht Brandgefahr. Sauerstoff kann sich in Kleidung, Bettwäsche oder in den Haaren ablagern. Er lässt sich nur durch gründliches Lüften entfernen.
- Ziehen Sie bei der Montage und beim Flaschenwechsel alle Verschraubungen an der Sauerstoffflasche und am Druckminderer nur von Hand an. Benutzen Sie keine Werkzeuge. Zu starkes Anziehen beschädigt die Gewinde und Dichtungen und führt so zu Undichtigkeiten.
- Sichern Sie Sauerstoffflaschen gegen Umfallen. Wenn die Sauerstoffflasche auf den Druckminderer oder das Ventil fällt, können diese abreißen und eine heftige Explosion auslösen.
- Öffnen Sie das Ventil der Sauerstoffflasche langsam, um Druckschläge innerhalb des Systems zu verhindern. Druckschläge können den Druckminderer und angeschlossene Geräte beschädigen und erhöhen so das Risiko einer Selbstzündung.
- Entleeren Sie Sauerstoffflaschen nicht in geschlossenen Räumen und behalten Sie immer einen Restdruck in der Flasche, da sonst feuchte Umgebungsluft eindringen und zu Korrosion führen kann.
- Schützen Sie Sauerstoffflaschen vor starker Erwärmung durch Heizkörper oder offene Flammen.

Weiterführende Literatur:

- EIGA Safety Information „Umgang mit Druckgasbehältern während und nach Brand-/Wärmeeinwirkung“ unter eiga.eu
- „Sicherheitshinweise für den Umgang mit Sauerstoff im medizinischen Bereich“ unter industriegaseverband.de
- „Sicherheitshinweise: 10 Regeln für den Umgang mit Druckgasflaschen“ unter industriegaseverband.de

Die wesentlichen Bestandteile von Sauerstoff-Druckminderern



*Die Hinweise auf diesem Dokument gelten für alle marktüblichen Druckminderer und sind herstellerunabhängig.

WM 66615a 2023-09 DE © Urheberrechtlich geschützt. Vervielfältigung jeder Art nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch WEINMANN Emergency. Druckfehler sowie Technik- und Designänderungen vorbehalten.