



ANWENDUNGSBEREICH

Einstellbare Sauerstoffdruckminderer an Druckgasbehältern

GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT

| | | |
|--|--|--|
| | <p>Brandgefahr durch Ausbrennen des Druckminderers bei unsachgemäßer Bedienung, wie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gefettete, geölte, lösemittelhaltige oder mit Fetten und Ölen verschmutzte Teile Druck-Sauerstoff ist ein sehr starkes Oxidationsmittel und führt bei Kontakt mit diesen und anderen entzündbaren Substanzen zu spontaner Entzündung, die sofort auf das Metall übergreift. • Schnelles oder ruckartiges Öffnen der Druckregler/Ventile oder • Öffnen des Flaschenventils bei nicht vollständig geschlossenem Druckminderer. <p>Die beim plötzlichen Einströmen hohen Druckes in das Niederdruckteil entstehende Verdichtungswärme reicht in Verbindung mit dem Druck-Sauerstoff aus, die Kunststoffmembrane und auch das Metall schlagartig zu entzünden.</p> <p>Das brennende, geschmolzene Metall wird durch Zerstörung des Druckminderers vom Flaschendruck ausgeblasen und verursacht schwerste Verbrennungen und Umgebungsbrände.</p> | |
|--|--|--|

SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSREGELN

| | | |
|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Bedienung von Druckminderventilen nur nach Einweisung. • Nur Druckmessgeräte mit der Aufschrift „Sauerstoff! Öl- und fettfrei halten“ verwenden. • Druckminderer absolut sauber halten – keine losen oder anhaftenden Verschmutzungen. • Die nachfolgende Reihenfolge beim Öffnen ist zwingend einzuhalten: <u>Vorgehensweise:</u> <ol style="list-style-type: none"> 1. Einstellschraube des Druckminderers bis zur Entlastung der Feder zurückschrauben. (Regelventil vollständig geschlossen) 2. Flaschenventil vorsichtig, langsam und nicht ruckweise öffnen. 3. Arbeitsdruck von Null auf den gewünschten Druck hochregeln. • Nach jeder Sauerstoffnutzung Regelventil des Druckminderers durch Zurückschrauben der Einstellschraube schließen. • Sauerstoff-Druckminderer niemals fetten oder ölen und nicht mit Öl, Fett, medizinischen Salben oder Kunststoffpartikeln verunreinigen. Ggf. Druckminderer vor der Nutzung mit wässrigen, tensidhaltigen Reinigern säubern und vollständig abtrocknen lassen. • Fett-/öhlhaltige Verschmutzungen und fettige Finger vermeiden. • Keine Gewalt beim Anbringen und der Bedienung von Druckminderventilen! • Mechanische Beschädigung und Ventilabriss durch Anketten der Flaschen verhindern. | |
|--|--|--|

VERHALTEN BEI STÖRUNGEN

| | | |
|--|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Flaschenventil schließen, wenn ohne Eigengefährdung möglich. • Brände unter Beachtung des Eigenschutzes löschen. • Es besteht Berstgefahr bei großer Hitzeeinwirkung, Flasche aus geschützter Stelle mit Wasser kühlen. Wenn möglich Flasche aus dem Gefahrenbereich verbringen. • Vorgesetzten informieren, Gefahrenbereich räumen und sperren. | |
|--|---|--|

ERSTE HILFE

| | | |
|--|---|-------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Unfallstelle sichern. Geräte abschalten. • Je nach Art der Verletzung Erste Hilfe leisten; ggf. Hilfe herbeirufen. • <u>Verbrennung:</u> Brennende Person ablöschen; mit heißen Stoffen behaftete Kleidung sofort entfernen; auf der Haut fest haftende Stoffe nicht entfernen; lokale Kaltwasseranwendung; vor Wärmeverlust schützen; Kontrolle von Bewusstsein, Atmung und Kreislauf. • Eintreffendes Hilfspersonal auf eventuell bestehende Gefahren hinweisen. • Bei jedem Unfall sofort Vorgesetzten und Verwaltung informieren. • Ersthelfer gemäß „Notfall- und Alarmplan“. | <p>NOTRUF 112</p> |
|--|---|-------------------------------------|

INSTANDHALTUNG UND ENTSORGUNG

| | | |
|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Beschädigte Druckminderer aussortieren und an Hersteller zur Reparatur bzw. Austausch. | |
|--|--|--|

