



redox.



AUS LEIDENSCHAFT FÜR INNOVATIONEN

Jahrelange Erfahrung im Vertrieb und in der Herstellung von Medizinprodukte sind eine solide Basis für den Erfolg. Unsere versierten Fachleute kennen sich in der Branche bestens aus und verfügen über das Wissen, um stets Topleistungen zu erbringen. Ein wichtiger Leistungsbaustein von hes-tomed ist dabei die kompetente Beratung, denn gerade im medizinischen Bereich spielt diese eine wichtige Rolle.

INHALT

redox. Kompaktdruckminderer	4
redox. Kompaktflowmeter.....	9
redox. ZV Schläuche.....	10
redox. Füllstandsanzeiger	11
redox. Umschaltstation	11

redox.



DYNAMISCH
CRASH-GETESTET
EN 1789

SAUERSTOFFTECHNIK FÜR DIE NOTFALLMEDIZIN

WER DIE WAHL HAT

Bei unseren Druckminderern können Sie aus mehr als 200 Kombinationsmöglichkeiten auswählen und sich so exakt den auf Ihre Bedürfnisse angepassten Druckminderer konfigurieren. Die hier abgebildeten Produkte sind lediglich einige Beispiele gängiger Varianten.

WARUM LEISTUNG ZÄHLT

Im Rettungsdienst werden zunehmend Beatmungsgeräte eingesetzt, die neben der klassischen Beatmung auch aktuelle Atemtherapien wie CPAP mit Maske (NIV) ermöglichen. Diese Atemtherapien bedingen eine hohe Lieferleistung (Flow) des Beatmungsgerätes, was wiederum eine ausreichende Gasversorgung erfordert.

Wird das Beatmungsgerät über die O₂-Anlage des Fahrzeugs betrieben, ist zu berücksichtigen, dass sich zwischen dem Druckminderer auf der 10-Liter-Flasche und dem Beatmungsgerät bis zu 10m Schlauchleitung befinden, die einen erheblichen Druckverlust verursachen. Diesen Druckverlust muss der Druckminderer durch eine entsprechend hohe Lieferleistung ausgleichen, um eine ausreichende Versorgung des Patienten zu gewährleisten.

INSTANDHALTUNG

Druckminderer sind sicherheitsrelevante Medizinprodukte, von denen bei falscher Handhabung oder vernachlässigter Instandhaltung erhebliche Risiken für Anwender und Patienten ausgehen. Dennoch werden Druckminderer oft nachrangig und nicht mit der nötigen Sorgfalt behandelt, was wiederholt zu schwerwiegenden Vorkommnissen geführt hat. Achten Sie daher insbesondere auf die Einhaltung der vom jeweiligen Hersteller genannten Inspektions- und Wartungsintervalle und befolgen Sie die Regeln im Umgang mit Druckminderern und komprimiertem Sauerstoff!

DER DRUCK, DEN MAN BRAUCHT!

„redox“ ist unsere Produktlinie, wenn es um die Regelung von Druck und Durchfluss medizinischer Gase in der Notfallmedizin geht. Seit über 15 Jahren entwickeln und fertigen wir O₂-Versorgungssysteme und Umschaltssysteme für Rettungsfahrzeuge, Druckminderer, Kompaktflowmeter und Schlauchleitungen exklusiv und speziell angepasst an die Anforderungen im Rettungsdienst.



KOMPAKTDROCKMINDERER REDOX VARIUS

HOCHWERTIGER UND BESONDERS ROBUSTER KOMPAKTDROCKMINDERER MIT FLOWME-TER, SPEZIELL FÜR DIE NOTFALLMEDIZIN.

- Wartungsintervall: 5 Jahre
- Gasart: O₂
- Eingang: Handanschluss kurz nach DIN477
- Flow in Stufen variabel: 0, 0,5, 1, 1,5, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 15 l/min
- Vordruck: max. 200 bar
- Hinterdruck: fest eingestellt auf 4,5 bar
- Nenn-Durchfluss bei 20bar Vordruck: 100 l/min
- Nenn-Durchfluss bei 100bar Vordruck: 200 l/min
- Nenn-Durchfluss bei 200bar Vordruck: > 200 l/min
- Manometer: liegend, flach
- Abgang links der Flowtülle: Blindstopfen
- Abgang Flowtülle: Tülle auf 6 Uhr
- Abgang rechts der Flowtülle: Blindstopfen

BEST.-NR.	VPE
RV45-081D-11T611	1 Stk.



KOMPAKTDROCKMINDERER REDOX VARIUS

AUSSTATTUNG WIE LINKS, JEDOCH

- Abgang links der Flowtülle: DIN-Kupplungsdose
- Abgang Flowmeter: Tülle auf 12 Uhr
- Abgang rechts der Flowtülle: Blindstopfen

BEST.-NR.	VPE
RV45-081D-D6T1211	1 Stk.



KOMPAKTDROCKMINDERER REDOX BASIS

HOCHWERTIGER UND BESONDERS ROBUSTER KOMPAKTDROCKMINDERER MITFLOWMETER MIT BIS ZU DREI ABGÄNGEN, SPEZIELL FÜR DIE NOTFALLMEDIZIN

- Wartungsintervall: 5 Jahre
- Gasart: O₂
- Eingang: Handanschluß kurz nach DIN 477
- Vordruck: max. 200 bar
- Hinterdruck: fest eingestellt auf 4,5 bar
- Nenn-Durchfluss bei 20 bar Vordruck: 100 l/min
- Nenn-Durchfluss bei 100 bar Vordruck: 200 l/min
- Nenn-Durchfluss bei 200 bar Vordruck: > 200 l/min
- Manometer: stehend, Ausrichtung nach rechts
- Abgang links: Blindstopfen
- Abgang unten: G3/8", nicht selbstschließend
- Abgang rechts: Blindstopfen

BEST.-NR.	VPE
RB2-081D-11W211	1 Stk.



KOMPAKTDROCKMINDERER REDOX BASIS

AUSSTATTUNG WIE AUF SEITE 7, JEDOC

Manometer: stehend, Ausrichtung nach vorne
Abgang links: Blindstopfen
Abgang unten: NIST, nicht selbstschließend
Abgang rechts: Blindstopfen

BEST.-NR.	VPE
RB1-081D-11N211	1 Stk.



POSTER: SICHERHEITSHINWEISE

Das Poster im Format DIN A2 (quer) enthält die 8 goldenen Regeln für den Umgang mit Sauerstoff und Hinweise für den Betrieb von Druckminderern. Das Poster kann ergänzend zu einer Anwender-Schulung als Merkhilfe genutzt werden.

BEST.-NR.	VPE
159185	1 Stk.



KOMPAKTDROCKMINDERER REDOX BASIS

HOCHWERTIGER UND BESONDERS ROBUSTER KOMPAKTDROCKMINDERER MITFLOWMETER, SPEZIELL FÜR DIE NOTFALLMEDIZIN.

Wartungsintervall: 5 Jahre
Gasart: O₂
Eingang: Handanschluß kurz nach DIN 477
Vordruck: max. 200 bar
Hinterdruck: fest eingestellt auf 4,5 bar
Nenn-Durchfluss bei 20 bar Vordruck: 100 l/min
Nenn-Durchfluss bei 100 bar Vordruck: 200 l/min
Nenn-Durchfluss bei 200 bar Vordruck: > 200 l/min
Abgang links: Blindstopfen
Abgang unten: G3/8", nicht selbstschließend
Abgang rechts: Blindstopfen
Manometer: liegendes, flaches Manometer, 12-Uhr-Position zum Flaschenverschluss zeigend

BEST.-NR.	VPE
RB5-081D-11W211	1 Stk.



KOMPAKTFLOWMETER REDOX CLICK

HOCHWERTIGES UND BESONDERS ROBUSTES KOMPAKTFLOWMETER FÜR DIE SAUERSTOFF- UND NOTFALLMEDIZIN.

Eingang: Stecknippel nach DIN 13260-2
Gasart: O₂
Vordruck: 4,0 + 1,0 bar
Abgang: Tülle

Flow in Stufen variabel
TYP A: 0 / 0,5 / 1 / 1,5 / 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 12 / 15 l/min
TYP B: 0 / 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 12 / 15 / 20 / 25 / 30 l/min

TYP	BEST.-NR.	VPE
A	RC1T-08-DE-15	1 Stk.
B	RC1T-08-DE-30	1 Stk.



ZV-SCHLAUCH REDOX TUBE

DIN- WINKELSTECKER, 1,5 M, NIST, FARBNEUTRAL

Gasart: O₂
Farbkennung: farbneutral (schwarz)
Eingang: Winkelstecker DIN 13260-2
Abgang: NIST-Verschraubung
Länge: 1,5 m

WIR FERTIGEN AUCH ZV-SCHLÄUCHE
INDIVIDUELL NACH IHREN VORGABEN

BEST.-NR.	VPE
LH001-08-DE-N-150-N1	1 Stk.



ZV-SCHLAUCH REDOX TUBE

DIN- WINKELSTECKER, 1,5 M, NIST, ISO

Gasart: O₂
Farbkennung: ISO 32 (weiß)
Eingang: Winkelstecker DIN 13260-2
Abgang: NIST-Verschraubung
Länge: 1,5 m

BEST.-NR.	VPE
LH001-08-DE-I-150-N1	1 Stk.



Abb. zeigt Füllstandsanzeige redox view O₂

FÜLLSTANDSANZEIGE REDOX VIEW

Mit der Füllstandsanzeige redox view haben Sie Ihren Sauerstoff- oder Druckluftvorrat immer im Blick, egal wo Ihre Gasflaschen im Fahrzeug untergebracht sind. Der jeweilige Flaschendruck wird über ein 3-stelliges Display angezeigt. Zusätzlich weist eine grüne LED auf die Verwendung der jeweiligen Flasche hin. Das entsprechende Eingangssignal wird von zwei Druckminderern der Baureihe redox digital geliefert, die über spezielle Manometer verfügen. Redox view ist mit einer Alarmfunktion ausgestattet: Sobald der Flaschendruck unter einen vom Kunden definierten Wert sinkt, beginnt das jeweilige Display zu blinken und es ertönt ein Alarmsignal. Redox view wird als Wandeinbausystem geliefert und ist für die Gasarten Air und O₂ erhältlich. Abmessungen (H x B): 140 x 80 mm, Einbautiefe: 50 mm. Der Einbau kann auch nachträglich in einem vorhanden Fahrzeug vorgenommen werden.

Abmessungen (H x B): 140 x 80 mm,
Einbautiefe: 50 mm
Der Einbau kann auch nachträglich in einem vorhandenen Fahrzeug vorgenommen werden.

BEST.-NR.	VPE
Füllstandsanzeige redox view O ₂ ROV001-08-N1	1 Stk.
Füllstandsanzeige redox view AIR ROV001-03-N1	1 Stk.



Abb. zeigt Füllstandsanzeige redox autoswitch O₂

UMSCHALTSTATION REDOX AUTOSWITCH

Die Umschaltstation redox autoswitch bietet zusätzlichen Komfort durch das automatische Umschalten zwischen zwei Druckgasflaschen. Aufbauend auf der Füllstandsanzeige redox view, sorgt redox autoswitch mittels einer zusätzlichen Magnetventileinheit dafür, dass immer nur aus einer Flasche gearbeitet wird. Sobald dieser Flaschendruck den von Ihnen definierten Wert unterschreitet, wird automatisch auf die andere Flasche umgeschaltet. So wird jede einzelne Flasche optimal genutzt und der Austausch von halbvollen Flaschen verhindert. Die Umschaltung kann an der Bedieneinheit über zwei Folientasten auch manuell vorgenommen werden. Redox autoswitch wird als Wandeinbausystem geliefert. Abmessungen (H x B): 140 x 80 mm, Einbautiefe: 50 mm. Der Einbau kann auch nachträglich in einem vorhanden Fahrzeug vorgenommen werden.

Abmessungen (H x B): 140 x 80 mm,
Einbautiefe: 50 mm
Der Einbau kann auch nachträglich in einem vorhandenem Fahrzeug vorgenommen werden.

BEST.-NR.	VPE
Umschaltstation redox autoswitch O ₂ ROAS011-08-N1	1 Stk.
Umschaltstation redox autoswitch AIR ROAS011-03-N1	1 Stk.

WWW.HESTOMED.DE



HERSTELLER

hestomed GmbH
Am Eichenwald 13 | D-09356 St. Egidien



Fon +49 37204 638-0 info@hestomed.de
Fax +49 37204 638-21 www.hestomed.de

VERTRIEBSGESELLSCHAFT

hestomed+helbig GmbH & Co.KG
Hildegard-Helbig-Straße 5 | D-74259 Widdern

Fon +49 6298 3753-100 info@hestomed-helbig.de
Fax +49 6298 3753-144 www.hestomed-helbig.de