



© A. Hilsenbeck

KATALOG 2008

**Allgemein**

Inhaltsverzeichnis..... 2

MaVoTec GmbH..... 3

Allgemeine Geschäftsbedingungen..... 4

Versand- und Lieferbedingungen..... 6

Bestellschein..... 7

Akademie

MaVoTec Akademie..... 8

Seminare / Schulungen

- Gase mischen 9

- Gase mischen – Sachkunde 9

- Gase mischen – Instruktor 10

- ROB Betreiberschulung 10

- Continuous Flow Betreiberschulung 10

- Atemluftkompressoren Betreiberschulung 11

- Kompressoren Technik 11

- Kompressoren Technik II 12

- Mischanlagenbau 12

Atemluftkompressoren

Junior - BAUER Compact-Line 13

Oceanus- BAUER Compact-Line 13

BAUER Capitano 140 14

BAUER Mariner 200 14

BAUER Mariner 250/320 15

BAUER MINI Verticus 16

KompTec MINI 18

Kompressorenzubehör**Anbauteile**

Druckschalter..... 20

Betriebsstundenzähler..... 20

Sicherheitsventil..... 21

Fülladapter 300/200 bar..... 21

Wartungssets / Zubehör

Zubehör für MINI-Kompressoren..... 22

Zubehör BAUER Compact-Line..... 23

Zubehör BAUER Profi-Line 24

Zubehör BAUER MINI-Verticus 24

Kompressorenöl

CL751, synthetisch..... 25

Corena AP100, synthetisch..... 26

Corena P150, mineralisch..... 26

Füllleisten

Füllleisten..... 27

Filter

NITROX-Clean Filter..... 30

Kombifilter..... 32

HD-Filter..... 32

Filterzubehör

Einwegfilterpatronen 34

wiederbefüllbare Filterpatronen 34

Trocknergranulat 35

Aktivkohlegranulat 35

Filzscheiben 35

NITROX-TRIMIX**Booster**

ROB Oxygen Booster-Station..... 36

ROB Sauerstoffbooster Set 37

ROB Sauerstoffbooster..... 38

Füllanlagen

GasMix-Set digital..... 40

GasMix-Station..... 41

Mischanlage MaVo-Master..... 43

NITROX-Membran MenoX 2000..... 45

Analyse

Oxylyser S..... 50

Oxylyser B..... 51

GOX 100..... 52

Sensoren..... 53

QuickFlow..... 56

DE-OX – Heliumanalyser..... 57

Füll- und Mischzubehör

Adapter..... 58

Füll- u. Entnahmeanschlüsse Luft..... 62

Hochdruck- und Edelstahlschläuch..... 63

Überströmschlauch, Druckluft..... 66

Überströmschläuche NITROX..... 67

Umfüllbrücken..... 68

Kaskadenverbindungen..... 69

Druckminderer 400..... 70

Kipphebelventile..... 71

Regelventile..... 71

Absperrventile..... 71

Hochdruckkugelhähne..... 72

Hochdruck 3-Wegekugelhähne..... 73

Rückschlagventile..... 74

Anlagenbau

Rohre und Zubehör..... 75

Rohrverschraubung..... 76

Manometerverschraubung..... 77

Reduzierverschraubung..... 78

Doppelnippel..... 83

Gewindereduzierung..... 84

Manometer ECO2..... 85

Manometer MAVO2..... 86

Manometer..... 87

Werkstattbedarf

Flaschendruckprüfmanometer..... 88

Werkzeuge..... 89

Inspektionsleuchte..... 89

Ultraschallreinigung..... 90

DIVE Clean..... 92

Tank Protect..... 94

T-OXY Sauerstoffgleitmittel..... 95

Silikonfett / Lebensmittelfett..... 96

Gewindeschutz..... 97

O-Ringe..... 98

Teflondichtband..... 99

Klebstoffe – flüssig Dichtungen..... 99

Lecksuchspray..... 101

Reinigungspray..... 101

Zubehör

Aufkleber..... 102

Vordrucke..... 103

Bücher..... 103

Software..... 103

Outdoor-Cases..... 104

Erste-Hilfe

AED - Defibrillator..... 110

Händlerbereich

Bestellschein Händler..... 111

Zahlungsvereinbarungen..... 112

Registrierung..... 113



Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

tagesaktuelle günstige Preise, regelmäßige Angebote und ein stetig wachsendes Sortiment finden Sie ab 2008 zusätzlich zu diesem Katalog in unserem Internet-Shop. Diesen, sowie weiteres Wissenswertes aus dem Bereich Kompressorentechnik und Gasmischtechnik finden Sie auf unserer Internetseite

www.mavotec.de

Mit Partner wie BAUER, MAXIMATOR, KompTec, Swagelok, PARKER, B&W outdoor cases, WMD und vielen Anderen, bieten wir Ihnen eine Produktpalette, welche kaum Wünsche offen lässt. Ergänzt durch unser eigenes Programm bieten wir für fast alle Bereiche der Kompressoren- und Gasmischtechnik Lösungen.

Überzeugen Sie sich von unserer Leistungsfähigkeit. Sollten Sie ihr gewünschtes Produkt nicht finden, rufen Sie einfach unser Service-Team an oder senden Sie uns eine Mail. Wir helfen Ihnen dann gerne das Passende zu finden.

Viel Spaß wünscht Ihnen ihr MaVoTec-Team



Allgemeine Geschäftsbedingungen MAVOTEC – Markus Voigt

I. Allgemeine Bestimmungen

1. Die Preise sind Euro-Preise und verstehen sich, soweit nicht anders angegeben, ohne Umsatzsteuer. Diese wird zum jeweils gültigen Satz entsprechend den jeweils geltenden steuerrechtlichen Vorschriften gesondert in Rechnung gestellt.
2. Preis- und Leistungsangaben sowie sonstige Erklärungen oder Zusicherungen sind für den Lieferer nur dann verbindlich, wenn sie von ihm schriftlich abgegeben oder bestätigt worden sind. Alle von uns beworbenen Angebote sind - auch bezüglich der Preisangaben - frei bleibend und unverbindlich. An speziell ausgearbeitet Angebote hält sich der Lieferer, soweit nicht anders angegeben, 7 Kalendertage gebunden.
3. Die Darstellung der Produkte im Online-Shop und unseren Produktinformationen, stellen kein rechtlich bindendes Angebot, sondern eine unverbindliche Information dar. Abweichungen in Form und Farbe sind jederzeit möglich.
4. Die vereinbarten Preise gelten nur für den jeweils abgeschlossenen Auftrag.
5. Teillieferungen sind zulässig.
6. Die Gefahr geht auf den Besteller über, sobald der Lieferer die Ware zur Verfügung gestellt hat und dies dem Lieferer anzeigt.

II. Zahlungsbedingungen

1. Als Zahlungsweise akzeptieren wir bei Lieferung - nach Deutschland: Vorkasse, Nachnahme, Lastschrifteinzug.
- in das Ausland: Vorkasse.
2. Lieferung auf Rechnung behalten wir uns ausschließlich nach eingehender Prüfung vor und wird von uns nur Fall zu Fall gewährt. Einen Anspruch auf Lieferung auf Rechnung besteht nicht.
3. Alle Zahlungen sind ohne jeden Abzug sofort nach Rechnungsstellung frei Zahlstelle des Lieferers zu leisten. Zahlungsfristen gelten als eingehalten, wenn der Lieferer innerhalb der Frist über den Betrag verfügen kann. Zahlungen können nach Wahl des Lieferers auf andere noch offen stehende Forderungen verrechnet werden.
4. Schecks und - soweit Wechselzahlung vereinbart ist - Wechsel werden zahlungshalber angenommen. Diskont- und Einzugsspesen sowie Zinsen sind dem Lieferer unverzüglich zu vergüten.
5. Eine Aufrechnung oder Zurückbehaltung des Bestellers ist ausgeschlossen, es sei denn die Aufrechnungs- oder Zurückbehaltungsforderung ist unbestritten oder rechtkräftig festgestellt. Der Lieferer ist berechtigt, die Ausübung des Zurückbehaltungsrechts durch Sicherheitsleistung - auch durch Bürgschaft - abzuwenden.
6. Kommt der Besteller mit seiner Zahlungspflicht ganz oder teilweise in Verzug, so hat er - unbeschadet aller anderen Rechte des Lieferers - ab diesem Zeitpunkt Verzugszinsen in Höhe von jährlich 5% über dem Basiszinssatz der EZB zu zahlen, soweit der Lieferer nicht einen höheren Schaden nachweist.
7. Stellt der Besteller seine Zahlungen ein, liegt eine Überschuldung vor oder wird die Eröffnung eines Vergleichs- oder Insolvenzverfahrens beantragt oder kommt der Besteller mit der Einlösung fälliger Wechsel oder Schecks in Verzug, so wird die Gesamtforderung des Lieferers sofort fällig. Dasselbe gilt bei einer sonstigen wesentlichen Verschlechterung der wirtschaftlichen Verhältnisse des Bestellers. Der Lieferer ist in

diesen Fällen berechtigt, ausreichende Sicherheitsleistung zu verlangen oder vom Vertrag zurückzutreten.

8. Im Falle einer rückbelasteten Lastschrift werden die entstandene Bankgebühr und eine Bearbeitungsgebühr von € 15 erhoben.

III. Eigentumsvorbehalt

1. Die Waren bleiben Eigentum des Lieferers bis zur Erfüllung sämtlicher ihm gegen den Besteller zustehenden Ansprüche (Vorbehaltsware), auch wenn die einzelne Ware bezahlt worden ist. Eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung der Vorbehaltsware ist nicht zulässig.
2. Der Besteller tritt für den Fall der - im Rahmen des ordnungsgemäßen Geschäftsbetriebes zulässigen - Weiterveräußerung oder Vermietung der Vorbehaltsware dem Lieferer schon jetzt bis zur Tilgung sämtlicher Forderungen des Lieferers die ihm aus dem Weiterverkauf oder der Vermietung entstehenden künftigen Forderungen gegen seine Kunden sicherheitshalber ab, ohne dass es noch späterer besonderer Erklärungen bedarf; die Abtretung erstreckt sich auch auf Saldforderungen; die sich im Rahmen bestehender Kontokorrentverhältnisse oder bei Beendigung derartiger Verhältnisse des Bestellers mit seinen Kunden ergeben. Wird die Vorbehaltsware zusammen mit anderen Gegenständen weiterveräußert oder vermietet, ohne dass für die Vorbehaltsware ein Einzelpreis vereinbart wurde, so tritt der Besteller dem Lieferer mit Vorrang vor der übrigen Forderung denjenigen Teil der Gesamtpreisforderung bzw. des Gesamtmietszinses ab, der dem vom Lieferer in Rechnung gestellten Wert der Vorbehaltsware entspricht. Bis auf Widerruf ist der Besteller zur Einziehung der abgetretenen Forderungen aus der Weiterveräußerung oder Vermietung befugt; er ist jedoch nicht berechtigt, über sie in anderer Weise, z. B. durch Abtretung, zu verfügen. Auf Verlangen des Lieferers hat der Besteller die Abtretung dem Kunden bekannt zu geben und dem Lieferer die zur Geltendmachung seiner Rechte gegen den Kunden erforderlichen Unterlagen, z. B. Rechnungen, auszuhändigen und die erforderlichen Auskünfte zu erteilen. Alle Kosten der Einziehung und etwaiger Interventionen trägt der Besteller. Erhält der Besteller aufgrund der ihm erteilten Ermächtigung zur Einziehung der abgetretenen Forderungen aus der Weiterveräußerung Wechsel, so geht das Eigentum an diesen Papieren mit dem verbrieften Recht sicherheitshalber auf den Lieferer über. Die Übergabe der Wechsel wird durch die Vereinbarung ersetzt, dass der Besteller sie für den Lieferer in Verwahrung nimmt und sie sodann unverzüglich und indossiert an den Lieferer abliefer. Für den Fall, dass der Gegenwert der an den Lieferer abgetretenen Forderungen in Schecks bei dem Besteller oder bei einem Geldinstitut des Bestellers eingehen sollte, ist dieser zur unverzüglichen Meldung der Eingänge und zur Abführung verpflichtet. Das Eigentum an den Schecks geht mit dem verbrieften Recht auf den Lieferer über, sobald sie der Besteller erhält. Die Übergabe der Papiere wird durch die Vereinbarung ersetzt, dass der Besteller sie für den Lieferer in Verwahrung nimmt, um sie sodann unverzüglich und indossiert an den Lieferer abzuliefern.
3. Verarbeitet der Besteller die Vorbehaltsware, bildet er sie um oder verbindet er sie mit anderen Gegenständen, so erfolgt die Verarbeitung, Umbildung oder Verbindung für den Lieferer. Dieser wird unmittelbar Eigentümer der durch die Verarbeitung, Umbildung oder Verbindung hergestellten Sache. Sollte dies aus rechtlichen Gründen nicht möglich sein, so sind sich Lieferer und Besteller darüber einig, dass der Lieferer in jedem Zeitpunkt der Verarbeitung, Umbildung oder Verbindung Eigentümer der neuen Sache wird. Der Besteller verwahrt die neue Sache für den Lieferer mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmanns. Die durch Verarbeitung, Umbildung oder Verbindung entstandene Sache gilt als Vorbehaltsware. Bei Verarbeitung, Umbildung oder Verbindung mit anderen, nicht dem Lieferer gehörenden Gegenständen steht dem Lieferer Miteigentum an der neuen Sache in Höhe des Anteils zu, der sich aus dem Verhältnis des Wertes der verarbeiteten, umgebildeten oder verbundenen Vorbehaltsware zum Wert der neuen Sache ergibt. Für den Fall der Veräußerung oder Vermietung der neuen Sache tritt der Besteller hiermit dem Lieferer seinen Anspruch aus der Veräußerung oder Vermietung gegen seinen Kunden mit allen Nebenrechten sicherheitshalber ab, ohne dass es noch späterer besonderer Erklärungen bedarf. Die Abtretung gilt jedoch nur in Höhe des Betrages, der dem vom Lieferer in Rechnung gestellten Wert der verarbeiteten, umgebildeten oder verbundenen Vorbehaltsware entspricht. Der dem Lieferer abgetretene Forderungsanteil hat den Vorrang vor der übrigen Forderung.
4. Wird die Vorbehaltsware vom Besteller mit Grundstücken oder beweglichen Sachen verbunden, so tritt der Besteller auch seine Forderung, die ihm als Vergütung für die Verbindung zusteht, mit allen Nebenrechten sicherheitshalber an den Lieferer ab, ohne dass es weiterer besonderer Erklärungen bedarf. Ist der Besteller Eigentümer des Grundstücks oder steht ihm aus anderen Rechtsgründen ein Anspruch auf den Mietzins aus diesem Grundstück zu, so tritt er auch diesen Mietzins an den Lieferer ab. Für die Höhe der abgetretenen Forderung gilt Abschnitt 3.3 Abs. 3 entsprechend.
5. Kommt der Besteller mit seiner Zahlungspflicht oder der Einlösung fälliger Wechsel oder Schecks ganz oder teilweise in Verzug, liegt eine Überschuldung oder Zahlungseinstellung vor oder ist Vergleichs- oder Insolvenzantrag gestellt, so ist der Lieferer berechtigt, sämtliche noch unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren sofort an sich zu nehmen; ebenso kann er die weiteren Rechte aus dem Eigentumsvorbehalt sofort geltend machen; dasselbe gilt bei einer sonstigen wesentlichen Verschlechterung der wirtschaftlichen Verhältnisse des Bestellers. Der Besteller gewährt dem Lieferer oder dessen Beauftragten während der Geschäftsstunden Zutritt zu seinen sämtlichen Geschäftsräumen. Das Verlangen der Herausgabe oder die Inbesitznahme stellt keinen Rücktritt vom Vertrag dar. Der Lieferer ist berechtigt, die Vorbehaltsware mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmanns zu verwerfen und sich unter Anrechnung auf die offenen Ansprüche aus deren Erlös zu befriedigen.
6. Übersteigt der Wert der Sicherung die Ansprüche des Lieferers gegen den Besteller aus der laufenden Geschäftsverbindung insgesamt um mehr als 20%, so ist der Lieferer auf Verlangen des Bestellers verpflichtet, ihm zustehende Sicherungen nach seiner Wahl freizugeben.

**IV. Ansprüche des Bestellers bei Mängeln**

1. Die Mängelansprüche für Lampen verjähren in einem Jahr.
2. Ist der Kauf für beide Teile ein Handelsgeschäft, so hat der Besteller die Ware unverzüglich nach Erhalt, soweit dies nach ordnungsgemäßem Geschäftsgang tunlich ist, zu untersuchen und, wenn sich ein Mangel zeigt, dem Lieferer unverzüglich Anzeige zu machen.
3. Unterlässt der Besteller diese Anzeige, so gilt die Ware als genehmigt, es sei denn, es handelt sich um einen Mangel, der bei der Untersuchung nicht erkennbar war. Im Übrigen gelten die §§ 377 ff. HGB.
4. Die Ansprüche sind nach Wahl des Lieferers auf Beseitigung des Mangels oder Lieferung einer mangelfreien Sache (Nacherfüllung) beschränkt. Bei Fehlschlägen der Nacherfüllung hat der Besteller das Recht, nach seiner Wahl zu mindern oder vom Vertrag zurückzutreten.
5. Weitergehende Ansprüche des Bestellers, insbesondere wegen Mangelfolgeschäden, sind grundsätzlich ausgeschlossen. Dies gilt nicht bei Vorsatz, grober Fahrlässigkeit oder Verletzung wesentlicher Vertragspflichten des Lieferers, sowie im Falle der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit. Das Recht des Bestellers zum Rücktritt vom Vertrag bleibt unberührt.

V. Schutzrechte

1. Der Lieferer übernimmt gegenüber dem Besteller in der Bundesrepublik Deutschland die Haftung dafür, dass der Liefergegenstand mit Ausnahme etwaiger in ihm unverwendeter Schaltungen frei von Schutzrechten Dritter ist.
2. Voraussetzung ist jedoch, dass der Besteller den Lieferer unverzüglich über Ansprüche aus Schutzrechten, die Dritte gegen ihn erheben, unterrichtet und bei der Behandlung dieser Ansprüche und der Verfolgung seiner Rechte im Einvernehmen mit dem Lieferer vorgeht. Wird eine dieser Voraussetzungen nicht erfüllt, so wird der Lieferer von seiner Verpflichtung frei. Ergibt sich eine Verletzung von Schutzrechten Dritter, für die der Lieferer bedingungsgemäß haftet und wird deshalb dem Besteller die Benutzung eines Liefergegenstandes ganz oder teilweise rechtskräftig untersagt, so wird der Lieferer auf eigene Kosten nach seiner Wahl entweder

- a. dem Besteller das Recht zur Benutzung des Liefergegenstandes verschaffen oder
- b. den Liefergegenstand schutzrechtsfrei gestalten oder
- c. den Liefergegenstand durch einen anderen Gegenstand entsprechender Leistungsfähigkeit ersetzen, der keine Schutzrechte verletzt oder
- d. den Liefergegenstand gegen Erstattung des Kaufpreises zurücknehmen.
3. Nimmt der Besteller Veränderungen an dem Liefergegenstand, den Einbau von Zusatzeinrichtungen oder die Verbindung des Liefergegenstandes mit anderen Geräten oder Vorrichtungen vor, und werden dadurch Schutzrechte Dritter verletzt, entfällt die Haftung des Lieferers.
4. Ebenso haftet der Lieferer nicht für die Verletzung fremder Schutzrechte für einen Liefergegenstand, der nach Zeichnungen, Entwicklungen oder sonstigen Angaben des Bestellers gefertigt ist oder für eine von ihm nicht voraussehbare Anwendung. Der Besteller hat den Lieferer in diesem Fall von Ansprüchen Dritter freizustellen.
5. Weitergehende oder anderweitige Ansprüche stehen dem Besteller wegen der Verletzung von Schutzrechten Dritter nicht zu. Insbesondere ersetzt der Lieferer auch keine Folgeschäden, wie Produktions- und Nutzungsausfall sowie entgangenen Gewinn. Diese Haftungsbeschränkungen gelten nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit oder der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten oder des Fehlens zugesicherter Eigenschaften für vertragstypisch vorhersehbare Schäden zwingend gehaftet wird. Das Recht des Bestellers zum Rücktritt vom Vertrag bleibt unberührt.
6. Der Besteller erwirbt keine Ansprüche auf Benutzung dem Lieferer zur Verfügung stehender Schutzrechte, die das Zusammenwirken des Liefergegenstandes mit anderen Gegenständen betreffen.

VI. Haftung

Soweit vorstehend nichts anderes bestimmt ist, haften der Lieferer und seine Erfüllungs- und Verrichtungsgehilfen für Schadensersatzansprüche des Bestellers aus positiver Forderungsverletzung.

aus der Verletzung von Pflichten bei den Vertragsverhandlungen und aus unerlaubter Handlung wie folgt:

- a. Die Haftung für Personenschäden richtet sich nach den gesetzlichen Bestimmungen.
- b. Die Haftung für Sachschäden ist auf € 250.000,00 je Schadensereignis und € 500.000,00 insgesamt beschränkt.
- c. Die Haftung für Vermögensschäden ist ausgeschlossen.

Die Haftungsbeschränkung unter b) und der Haftungsausschluss unter c) gelten nicht, soweit bei Schäden an Privatgenutzten Sachen nach dem Produkthaftungsgesetz oder in Fällen des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit oder der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten oder des Fehlens zugesicherter Eigenschaften für vertragstypisch vorhersehbare Schäden zwingend gehaftet wird.

VII. Erfüllungsort und Gerichtsstand

1. Ist der Besteller Kaufmann, so ist - auch für Scheck- und Wechselverfahren – Michelstadt / Odenwald ausschließlicher Gerichtsstand. Der gleiche Gerichtsstand gilt, wenn der Besteller im Zeitpunkt der Einleitung eines gerichtlichen Verfahrens keinen allgemeinen Gerichtsstand in der Bundesrepublik Deutschland hat. Der Besteller ist jedoch berechtigt, jedes gesetzlich zuständige Gericht anzu rufen.
2. Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Haager Konventionen vom 1. 7. 1964 betreffend Einheitliche Gesetze über den internationalen Kauf und das Übereinkommen der Vereinten Nationen vom 11. 4. 1980 über Verträge über den internationalen Kauf beweglicher Sachen finden keine Anwendung.

MAVOTEC – Markus Voigt

01. Januar 2008



Verkaufs- und Lieferbedingungen

I. Geltungsbereich

Wir führen Ihre Bestellung nach den zum Zeitpunkt der Bestellung jeweils gültigen AGB aus. Die AGB in ihrer aktuellen Fassung stehen Ihnen auf unserer Internetseite www.mavotec.de unter "AGB" zur Verfügung. Überdies senden wir Ihnen unsere AGB mit der Auftragsbestätigung zu. Im Zweifel gelten unsere im Internet veröffentlichten AGB. Änderungen und Ergänzungen behalten wir uns ausdrücklich vor. Entgegenstehende AGB werden nicht Vertragsbestandteil.

II. Vertragsschluss/Rücktritt

- Der Vertrag kommt dadurch zustande, dass wir Ihre Bestellung durch unsere Auftragsbestätigung annehmen; die Auftragsbestätigung versenden wir per E-Mail. Wenn Sie uns bei Ihrer Bestellung keine E-Mail-Adresse angegeben haben, kommt der Vertrag erst mit Zusendung der Ware zustande.
- Wir behalten uns vor, auch nach Vertragsschluss eine Bonitätsprüfung durchzuführen und bei negativem Ergebnis vom Vertrag zurückzutreten. Den Rücktritt behalten wir uns auch für den Fall vor, dass die Ware für einen Zeitraum von mindestens vier Wochen nicht verfügbar ist oder Datenfehler vorliegen, aufgrund derer wir Ihre Bestellung nicht ausführen können.

III. Widerrufsrecht

- Wenn Sie ein privater Endkunde (Verbraucher im Sinne des § 13 BGB) sind, können Sie Ihre Bestellung innerhalb von zwei Wochen widerrufen. Diese Frist beginnt in dem Zeitpunkt, in dem die bestellte Ware bei Ihnen eingeht. Zur Fristwahrung genügt die rechtzeitige Absendung. Der Widerruf muss keine Begründung enthalten. Er kann in Textform (Brief, Fax oder E-Mail) oder durch Rücksendung der Ware erklärt werden, und ist zu richten an

MAVOTEC - Markus Voigt, Erbacher Str. 45, 64756 Mossautal, Deutschland

Telefax: 06062 - 2662 18

E-Mail: info@mavotec.de

- Paketversandfähige Ware ist uns an die vorstehende Adresse zurückzusenden. Wir tragen die Gefahr der Rücksendung und grundsätzlich auch deren Kosten. Bitte senden Sie die Ware mit derselben Versandart zurück, die wir für die Lieferung gewählt hatten. Zusätzliche Rücksendekosten, die durch die Wahl einer anderen Versandart entstehen, tragen wir nicht. Umgehend nach Eingang der Ware bei uns erstatten wir Ihnen den Kaufpreis sowie - falls Sie die Rücksendung nicht per Lieferung gegen Nachnahme vorgenommen haben - die Kosten der Rücksendung auf das von Ihnen anzugebende Konto.

- Die Kosten der Rücksendung sind dann von Ihnen zu tragen, wenn
 - der Warenwert maximal € 40,- beträgt oder
 - der Warenwert mehr als € 40,- beträgt und Sie im Zeitpunkt des Widerrufs den Kaufpreis ganz oder in Höhe einer vereinbarten Anzahlung noch nicht gezahlt haben,
 es sei denn, die gelieferte Ware entspricht nicht Ihrer Bestellung.

- Für Verschlechterungen der Ware verlangen wir Wertersatz. Um eine Wertersatzpflicht zu vermeiden, empfehlen wir, dass Sie innerhalb der Widerrufsfrist die Ware nicht wie ihr Eigentum in Gebrauch nehmen und alles unterlassen, was deren Wert beeinträchtigt. Wertersatz brauchen Sie dann nicht zu leisten, wenn die Verschlechterung der Ware ausschließlich auf deren Prüfung zurückzuführen ist, wie sie Ihnen in einem Ladengeschäft möglich gewesen wäre.

- Das Widerrufsrecht gemäß vorstehend Ziff. 1. gilt nicht für die Bestellung solcher Ware, die nach Ihren Spezifikationen angefertigt wird oder die eindeutig auf Ihre persönlichen Bedürfnisse zugeschnitten ist (Sonderanfertigung).

IV. Lieferung, Versandkosten und Zölle

- Wir sind zu Teillieferungen berechtigt, falls ein Teil der bestellten

Ware vorübergehend nicht lieferbar ist. Zusätzliche Versandkosten tragen in jedem Fall wir.

- Innerhalb Deutschlands liefern wir grundsätzlich innerhalb von vier Werktagen nach Eingang der Bestellung. Sollten wir die bestellte Ware - etwa aufgrund großer Nachfrage - nicht auf Lager haben, werden wir Sie über eine hierdurch bedingte Verzögerung umgehend unterrichten. Bei Versand in andere Länder der Europäischen Union sowie in die Schweiz dauert die Zustellung etwa drei zusätzliche Werkstage.
- Lieferung innerhalb Deutschlands - Innerhalb Deutschlands wird jede Paketlieferung bis 30 Kg mit 4,95 Euro pro eingehende Bestellung berechnet. Bei Teillieferungen wird der Betrag selbstverständlich nur einmal berechnet. Nachnahmesendungen werden pauschal mit 5,50 Euro berechnet. Speditionsnachnahme ist nicht möglich.
- Lieferung in Europa - In die europäischen Länder wird jede Paketlieferung, bis 30 Kg, als versichertes Paket per DHL zu den offiziellen Gebührensätzen, die Ihnen je nach Empfängerland beim Einkauf ausgewiesen werden, geliefert. In allen EU-Ländern ist bereits die gesetzliche MwSt. auf den Postversand im ausgewiesenen Preis enthalten. Innerhalb der EU gilt die MwSt. des Landes, von dem aus geliefert wird (Deutschland im Moment 19%).
- Sperrgut, Speditionslieferung und Gefahrgut wird nach tatsächlichem Aufwand berechnet. Informationen erhalten Sie vorab auf Anfrage.
- Lieferungen in die restliche Welt - Per Postpaket oder per Spedition / Luftfracht. Kosten bitte telefonsich oder per Email erfragen.
- Bei Warenlieferung außerhalb der Europäischen Union und der Schweiz können Einfuhrabgaben (Zölle) anfallen; diese sind von Ihnen zu tragen.

V. Zahlungsbedingungen

- Zahlungen akzeptieren wir entweder per Bankeinzug (bei ausreichender Bonität), per Vorkasse, per Lieferung gegen Nachnahme oder Kreditkarte. Wenn Ihr Wohnsitz außerhalb Deutschlands liegt, ist die Zahlung ausschließlich per Vorkasse oder Kreditkarte möglich.
- Aufrechnung und Zurückbehaltungsrechte sind ausgeschlossen, es sei denn Ihre Gegenforderung ist unstreitig oder rechtskräftig festgestellt.

VI. Eigentumsvorbehalt

Sämtliche gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum.

VII. Mängelansprüche (Gewährleistung)

- Sollte die von uns gelieferte Ware mangelhaft sein, können Sie im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften nach Ihrer Wahl Beseitigung des Mangels oder Lieferung mangelfreier Ware verlangen (Nacherfüllung). Sollte die Nacherfüllung fehlschlagen, können Sie den Kaufpreis mindern oder - bei einem erheblichen Mangel - vom Vertrag zurücktreten.

- Wir haften nicht für Schäden, die nicht an der Ware selbst entstanden sind und auch nicht für sonstige Vermögensschäden. Diese Haftungsbeschränkung gilt nicht:

- bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit von uns oder unseren Erfüllungsgehilfen,
- bei Personenschäden,
- bei Schäden, die durch das Fehlen einer Beschaffenheit entstanden sind, die wir garantiert haben,
- bei Ansprüchen aus dem Produkthaftungsgesetz.

VIII. Datenschutz

Sie stimmen der Speicherung, Verarbeitung und Nutzung der uns durch Ihre Bestellung übermittelten personenbezogenen Daten zum Zwecke der Ausführung Ihrer Bestellung zu.

IX. Rechtswahl und Gerichtsstand

- Es gilt deutsches Recht unter Ausschluss des UN-Kaufrechts.
- Gerichtsstand im Geschäftsverkehr mit Unternehmern ist Michelstadt. Wir sind nach unserer Wahl auch berechtigt, am Sitz des Kunden zu klagen.

Mossautal, den 01.01.2008



BESTELLSCHEIN

Ich bestelle zu Ihnen, mir bekannten Konditionen (Versand- und Lieferbedingungen von MAVOTEC – Markus Voigt)

Versand Deutschland

- Post** - bis 30 kg Versandkosten inkl. Verpackung € 4,95 (Kompressoren und Sperrgut werden ausschließlich mit Spedition versendet.)

Zahlungsweise

- Nachnahme** - zuzügl. Nachnahmegebühren
 - Vorkasse** - nach Erhalt der Auftragsbestätigung im Voraus (Auslandssendungen nur gegen Vorkasse)
 - Lastschriftverfahren** - Ich ermächtige hiermit MaVoTec – Markus Voigt widerruflich die Rechnungsbeträge bei Fälligkeit durch Lastschrift von meinem Konto einzuziehen.
 - Die Einzugsermächtigung für das Lastschriftverfahren liegt bereits vor.

Kreditinstitut

Konto-Nr.

BLZ

Die Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung Eigentum von MaVoTec – Markus Voigt.

Ort / Datum

Unterschrift

Unterschrift

Unterschrift Unterschrift
Bei Minderjährigen zusätzlich Unterschrift des Erziehungsberechtigten.



Sehr geehrte Taucherin,
sehr geehrter Taucher,
liebe Tauchlehrerin,
lieber Tauchlehrer,

Ausbildung ist ein ganz besonderes Gut.

Seit vielen Jahren schulen die Ausbilder der MaVoTec Akademie Schüler und Instruktoren im Bereich Gase mischen und Kompressoren. Neben den umfangreichen rechtlichen Hintergründen, den theoretischen Kenntnissen und den praktischen Arbeiten wird eine Menge an Erfahrung, Tipps und Tricks vermittelt, welche den Umgang in den entsprechenden Bereichen deutlich einfacher und sicherer gestalten.

Die fundierte Ausbildung erfolgt in informativer und angenehmer Atmosphäre. Die Schulungen in kleinen Gruppen, gewährleistet eine ideale Ausbildung. Die multimediale Aufbereitung sowie Ausbildungsunterlagen nach dem neusten Stand gestalten den theoretischen Teil sehr kurzweilig. In der ausführlichen Praxis werden Tipps und Tricks aus dem täglichen Gebrauch vermittelt.

Unser Ausbildungsangebot bietet für jeden etwas. Überzeugen Sie sich und buchen Sie Ihr Technik-Seminar bei der MaVoTec Akademie.

Einige Tauchverbände nutzen unser Angebot und bilden nach den MaVoTec - Ausbildungsrichtlinien aus. Wir freuen uns darauf, Sie ausbilden zu dürfen.

Ihr MaVoTec Ausbilder-Team

Folgende Ausbildungen werden angeboten:

- Gase mischen
- Gase mischen – Sachkunde –
- Gase mischen – Instruktor –
- Betreiberschulung ROB
- Betreiberschulung Continuous Flow
- Betreiberschulung Atemluftkompressoren
- Kompressoren Technik I
- Kompressoren Technik II
- Mischanlagenbau



Gase mischen

Das sichere Herstellen (mischen) von Tauchgasen (NITROX, TRIMIX, etc.) ist Ziel dieses Seminars. Alle notwendigen Kenntnisse angefangen vom Umgang mit Sauerstoff und anderen Gasen, das sichere Bedienen von Füll- und Mischanlagen, der Reinigung von Komponenten bis zur richtigen Analyse und Kennzeichnung werden von einem sachkundigen Ausbilder-Team aus Industrie und Handwerk vermittelt.

Zielgruppe	alle Personen die Mischgas (NITROX, TRIMIX, etc.) herstellen wollen
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Grundlagen Gase <input checked="" type="checkbox"/> Umgang mit Gasen <input checked="" type="checkbox"/> Gesetzliche Grundlagen <input checked="" type="checkbox"/> Sicherheitshinweise <input checked="" type="checkbox"/> Aufbau und Funktion verschiedener Mischanlagen und Methoden in Theorie und Praxis <input checked="" type="checkbox"/> Mischungen berechnen <input checked="" type="checkbox"/> Gasanalyse <input checked="" type="checkbox"/> Computerprogramme
max. Teilnehmerzahl	12 Personen
Dauer	1 Tag
Termine und Ort	unter www.mavotec.net
Teilnahmegebühr	€ 185,00
Nachweis	Zertifikat

Gase mischen – Sachkunde –

Gewerbliche Füllstationen, Vereine und Personen die für „Dritte“ Gase herstellen (mischen) benötigen eine fundierte Sachkunde zum Herstellen von atembaren Gasgemischen. Dieses Seminar baut auf das Grundseminar Gase mischen auf und nach einer bestandenen Abschlussprüfung erhält der Teilnehmer einen Sachkundenachweis über die Herstellung von atembaren Gasgemischen.

Zielgruppe	alle Personen die Mischgas (NITROX, TRIMIX, etc.) gewerblich, im Verein oder für „Dritte“ herstellen wollen
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Rechtliche Grundlagen <input checked="" type="checkbox"/> Gewerbliche Dokumentation <input checked="" type="checkbox"/> Prüfung
max. Teilnehmerzahl	12 Personen
Dauer	1 Tag
Termine und Ort	unter www.mavotec.net (im Anschluss an Seminar Gase mischen)
Teilnahmegebühr	€ 50,00
Nachweis	Sachkundenachweis



Gase mischen – Instruktor –

Werden Sie Ausbilder der MaVoTec Akademie. Mit diesem Instruktor Seminar, sind Sie in der Lage nach den Ausbildungsrichtlinien der MaVoTec Akademie zu unterrichten und können gewerbliche Teilnehmer auf die Sachkundeprüfung vorbereiten. Auch wenn Sie Ihrem bisherigen Ausbildungs-Verband „treu“ bleiben möchten, ist dieses Seminar die Ergänzung im technischen Bereich für den verantwortungsvollen Ausbilder.

Zielgruppe	Ausbilder im gewerblichen Bereich, Tauchlehrer
Inhalte	<input checked="" type="checkbox"/> Seminar Gase mischen <input checked="" type="checkbox"/> Rechtliche Grundlagen <input checked="" type="checkbox"/> Ausbildungsrichtlinien <input checked="" type="checkbox"/> Seminardurchführung <input checked="" type="checkbox"/> Multimedia-Schulungen
max. Teilnehmerzahl	8 Personen
Dauer	3 Tage
Termine und Ort	unter www.mavotec.net
Teilnahmegebühr	€ 600,00
Nachweis	Ausbildungsberechtigung der MAVOTEC AKADEMIE

Betreiberschulung ROB

Diese Schulung ist Voraussetzung zum sicheren Betreiben eines Sauerstoffbooster (Rebreather Oxygen Booster). Der Umgang mit Sauerstoff und anderen Gasen sowie das sichere Bedienen des Sauerstoffbooster sind Lehrinhalte dieses Seminars.

Zielgruppe	Alle Personen die mit einem Sauerstoffbooster arbeiten wollen
Inhalte	<input checked="" type="checkbox"/> Technische Grundlagen <input checked="" type="checkbox"/> Rechtliche Grundlagen <input checked="" type="checkbox"/> Sicherheitshinweise <input checked="" type="checkbox"/> Sichere Bedienung
max. Teilnehmerzahl	8 Personen
Dauer	3 Stunden
Termine und Ort	unter www.mavotec.net
Teilnahmegebühr	€ 80,00
Nachweis	Teilnahmeurkunde

Betreiberschulung Continious Flow

Diese Schulung ist Bestandteil der sicheren Nutzung des von MaVoTec vertriebenen MaVoMaster (Continious Flow Mischgerät). Der sichere Umgang mit Sauerstoff und anderen Gasen sowie das sichere Bedienen des MaVoMasters sind Lehrinhalte dieses Seminars.

Zielgruppe	Alle Personen die mit einem Sauerstoffbooster arbeiten wollen
Inhalte	<input checked="" type="checkbox"/> Technische Grundlagen <input checked="" type="checkbox"/> Rechtliche Grundlagen <input checked="" type="checkbox"/> Sicherheitshinweise <input checked="" type="checkbox"/> Sichere Bedienung
max. Teilnehmerzahl	8 Personen
Dauer	3 Stunden
Termine und Ort	unter www.mavotec.net
Teilnahmegebühr	€ 80,00
Nachweis	Teilnahmeurkunde



Betreiberschulung Atemluftkompressor

Das Seminar Atemluftkompressoren Betreiber ist die Grundlage zum sicheren Umgang und Bedienen von Kompressoren

Zielgruppe	Kompressorenbesitzer, Personen welche eine Füllanlage (Kompressor) bedienen, Gerätewarte, Tauchlehrer und Personen die eine Füllberechtigung erhalten sollen.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> ▣ Grundlagen Kompressorentechnik ▣ Grundlagen Filtertechnik ▣ Rechtliche Grundlagen ▣ Bedienung eines Kompressors mit Verbrennungsmotor ▣ Bedienung eines Kompressors mit Elektromotor ▣ Sicherheitshinweise ▣ Wartungsvorschriften ▣ Betriebsstörungen
max. Teilnehmerzahl	12 Personen
Dauer	3 Stunden
Termine und Ort	unter www.mavotec.net
Teilnahmegebühr	€ 80,00
Nachweis	Teilnahmeurkunde

Kompressoren Technik I

Das Seminar Kompressoren Technik vermittelt die erforderliche Sachkunde für das Bedienen eines Verdichters. Der sichere Umgang, sowie die nötigen Arbeitsweisen werden ebenso vermittelt wie Sicherheitsvorschriften und gesetzliche Verordnungen. Auch das praktische Arbeiten und die Behebung von Störungen werden sachkundig und sicher vermittelt.

Zielgruppe	Personen die Bereits das Betreiberseminar besucht haben und Anlagen warten, Fehler erkennen und beheben wollen. Insbesondere Gerätewarte -Feuerwehr, -Tauchclubs, Tauchlehrer, Druckkammern und Gewerbe. Dieses Seminar ist Voraussetzung für die Tauchlehrerprüfung.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> ▣ erweiterte Kompressorentechnik ▣ Aufbau und Funktionsweise verschiedener Kompressoren ▣ Füllanlagen ▣ Verschiedene Gasgemische (NITROX, etc.) ▣ Große Wartung ▣ Umgang mit Gasflaschen ▣ Betriebsstörungen erkennen und beheben
max. Teilnehmerzahl	12 Personen
Dauer	1 Tag
Termine und Ort	unter www.mavotec.net
Teilnahmegebühr	€ 160,00
Nachweis	Teilnahmeurkunde



Kompressoren Technik II

Speziell für Techniker, welche selbständig Atemluft-Kompressoren warten, reparieren und instand setzen wollen. Das Seminar Kompressoren Technik II vermittelt das KnowHow der Profis. Tipps und Tricks die nicht in den Wartungsbüchern stehen. Ein absoluter TOP-Lehrgang.

Zielgruppe	Kompressoren-Techniker, technisch versierte Kompressoren- und Füllanlagenbesitzer
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> ▣ spezielle Kompressorentechnik ▣ Filtertechnik ▣ Überwachungstechnik ▣ Konzeptionieren von Anlagen
max. Teilnehmerzahl	6 Personen
Dauer	1 Tag
Termine und Ort	unter www.mavotec.net
Teilnahmegebühr	€ 190,00
Nachweis	Teilnahmeurkunde

Mischanlagenbau

Speziell für Techniker, welche selbständig Atemluft-Kompressoren warten, reparieren und instand setzen wollen. Das Seminar Kompressoren Technik II vermittelt das KnowHow der Profis. Tipps und Tricks die nicht in den Wartungsbüchern stehen. Ein absoluter TOP-Lehrgang.

Zielgruppe	Produktentwickler von Mischgasanlagen, technisches Servicepersonal, Fertigungspersonal
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> ▣ Grundlagen Gase ▣ Umgang mit Gasen ▣ Gesetzliche Grundlagen ▣ Sicherheitsvorschriften ▣ Überwachungstechnik ▣ Materialkunde ▣ Werkzeugkunde ▣ Aufbau und Funktion ▣ - Membrananlagen ▣ - Partialdruckanlagen ▣ - Continous Flow Anlagen ▣ Wartung und Prüfung der Anlagen
max. Teilnehmerzahl	6 Personen
Dauer	3 Tage
Termine und Ort	unter www.mavotec.net
Teilnahmegebühr	€ 990,00
Nachweis	Teilnahmeurkunde



BAUER Kompressoren COMPACT-LINE II

JUNIOR II

Der Mobile für Freizeit und Expeditionen, 100 l/min

Der Junior, Bauer's meistverkaufter tragbarer Tauchsportkompressor, hat im Junior II einen würdigen Nachfolger bekommen. Seine Abmessungen und die ausgereifte Technik machen ihn ideal für engagierte Sporttaucher, die unabhängig und fernab von einer Füllstation nicht auf reinste und sichere Atemluft verzichten wollen. Auch der kompakteste der Bauer Tauchsportkompressoren steht für die bekannte Bauer-Qualität und -Sicherheit und wird aus bewährten, zuverlässigen und langlebigen Komponenten gefertigt.

JUNIOR II - B

- 4,0 kW Benzinmotor 4-Takt, Robin/Subaru
 - ca. 44 kg
 - 78 x 34 x 42 cm
- B130010

JUNIOR II - E

- 2,2 kW Drehstrommotor, 400 V, 50Hz
 - ca. 46 kg
 - 66 x 40 x 42 cm
- B130011

JUNIOR II - W

- 2,2 kW Wechselstrommotor, 240 V, 50Hz
 - ca. 46 kg
 - 66 x 40 x 42 cm
- B130012



OCEANUS

Das Kraftpaket für professionellen Einsatz, 140 l/min

Für den professionellen Einsatz, bei dem es gleichermaßen auf Robustheit, Mobilität und hohe Lieferleistung ankommt. Kolbenringe aus einem neu entwickelten High-Tech-Kunststoff sorgen in der Endstufe für eine Minimierung des Verschleißes. Schiffe, Tauchboote und Expeditionen sind das ideale Einsatzfeld für den OCEANUS. Die leichte und kompakte Anlage kann von einer Person transportiert werden und passt in jeden Kofferraum.

OCEANUS - B

- 4,0 kW Benzinmotor 4-Takt, Robin/Subaru
 - ca. 47 kg
 - 79 x 35 x 42 cm
- B130250

OCEANUS - E

- 3 kW Drehstrommotor, 400 V, 50Hz
 - ca. 52 kg
 - 66 x 40 x 42 cm
- B130256

OCEANUS - W

- Wechselstrommotor, 240 V, 50Hz
 - ca. 52 kg
 - 66 x 40 x 42 cm
- B130258





BAUER Kompressoren PROFI-LINE II

Unverwüstlich

Die extrem belastbaren Triebwerke sind gleichermaßen für Kurzzeitlauf wie für Dauerbetrieb ausgelegt. Der dreistufige Aufbau und der Einsatz von Industriewälzlagern garantieren eine hohe Lebensdauer im professionellen Einsatz. Die erste Stufe und die Hochdruck-Endstufe sind mit Kolbenringen aus einem neuen High-Tech-Kunststoff ausgerüstet. Bei zahlreichen Härtetesten im unabhängigen Qualitätserprobungszentrum konnte nahezu kein Verschleiß festgestellt werden. Die wartungsfreie Niederdruck-Ölpumpe garantiert zuverlässige Schmierung.

Resistent

Ein neu entwickeltes, superleichtes Aluminiumchassis garantiert besten Schutz vor Korrosion! Zwischen- und Nachkühler aus rostfreiem Edelstahl trotzen auch härtesten Klimabedingungen. Für hohe Anlagen-Laufruhe sowie selbständige Nachspannung des Keilriemens sorgt die schwingungsreduzierte Konstruktion der Motorwippe.

CAPITANO 140

Profiqualität - Maßgeschneidert für jeden Einsatz

Der CAPITANO 140 ist für den professionellen Einsatz, wo es gleichermaßen auf Robustheit, Kompaktheit und Gewicht ankommt.

CAPITANO 140 - B

- 4 kW Benzinmotor 4-Takt, Honda
 - ca. 95 kg
 - 115 x 59 x 55 cm
- B130200

CAPITANO 140 - E

- 3 kW Drehstrommotor, 400 V, 50Hz
 - ca. 102 kg
 - 115 x 59 x 55 cm
- B130201

CAPITANO 140 - D

- 5 kW Dieselmotor, Hatz
 - ca. 158 kg
 - 110 x 58 x 62,5 cm
- B130202



MARINER 200

Der Allrounder

Mit 200 l/min. ist der MARINER 200 der Allrounder unter den neuen Anlagen der PROFI-LINE. Serienmäßig bereits mit Sturzrahmen.

MARINER 200 - B

- 4,0 kW Benzinmotor 4-Takt, Honda
 - ca. 115 kg
 - 125 x 59 x 63 cm
- B130250

MARINER 200 - E

- 4 kW Drehstrommotor, 400 V, 50Hz
 - ca. 115 kg
 - 125 x 59 x 63 cm
- B130256

MARINER II - D

- 5 kW Dieselmotor, Hatz
 - 170 l/min
 - ca. 158 kg
 - 110 x 58 x 62,5 cm
- B130302





MARINER 250

Das Kraftpaket für großen Luftbedarf

Der MARINER 250 verfügt über noch mehr Lieferleistung und ist serienmäßig bereits mit dem neuen SUPER-TRIPLEX P31 ausgerüstet.

MARINER 250 - B

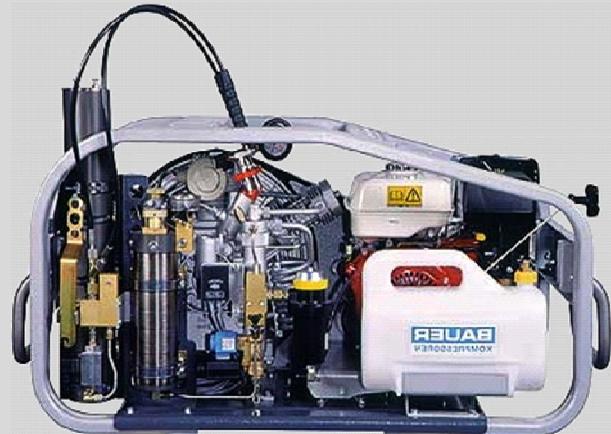
- 6,6 kW Benzinmotor 4-Takt, Honda
- ca. 120 kg
- 125 x 59 x 63 cm

B130310

MARINER 250 - E

- 5,5 kW Drehstrommotor, 400 V, 50Hz
- ca. 135 kg
- 125 x 59 x 63 cm

B130311



MARINER 320

Mobil mit maximalem Power

Mit 320 l/min. ist der neue MARINER 320 der leistungsstärkste tragbare Kompressor weltweit!

Maximale Lieferleistung bei geringem Platzbedarf machen den MARINER 320 zum Topgerät der PROFI-LINE II.

Der extrem robuste Block und korrosionsbeständige Bauteile erlauben den Einsatz auch unter härtesten klimatischen Bedingungen.

MARINER 320 - B

- 9,6 kW Benzinmotor 4-Takt, Honda
- ca. 138 kg
- 130 x 64 x 70 cm

B130320

MARINER 320 - E

- 7,5 kW Drehstrommotor, 400 V, 50Hz
- ca. 154 kg
- 130 x 64 x 70 cm

B130321





BAUER Kompressoren MINI – VERTICUS III

Ein praxisbewährtes Anlagenkonzept, gepaart mit neuem Design, das in Sachen Technik und Ergonomie Maßstäbe setzt.

Der schallgedämmte MINI-VERTICUS III ist der ideale Partner für Tauchbasen und Tauchshops, die auf zuverlässigen und langlebigen Einsatz bei niedrigen Betriebskosten setzen. Schnelle Ersatzteilversorgung und Service garantieren eine erfolgreiche Tauchsaison - weltweit!

Das patentierte P41® Filtersystem sorgt für reinste Atemluft nach DIN EN 12021. Mit der schallgedämmten Komplettstation MINI-VERTICUS III wählen Sie hervorragende Qualität und Technik auf dem neuesten Stand. Über 60 Jahre Erfahrung und Know-How des BAUER Test- und Entwicklungszentrums stecken in jedem Kompressorblock. Dies ist Ihr Garant für ein zuverlässiges System.

MINI VERTICUS III

Die flüsterleise Komplettstation für Atemluft, 150 - 250 l/min
Schallgedämt, kompakt und stark!

MV 100-4-3

150 l/min	B131000
4 kW Drehstrommotor, 400 V, 50Hz	
Filter P41	
255 kg	
102 x 74 x 130 cm	
68 db(A)	
200 bar	B131001
300 bar	

MV 100-4-3

200 l/min	B131003
4 kW Drehstrommotor, 400 V, 50Hz	
Filter P41	
255 kg	
102 x 74 x 130 cm	
68 db(A)	
200 bar	B131004
300 bar	

MV 100-4-3

250 l/min	B131005
5,5 kW Drehstrommotor, 400 V, 50Hz	
Filter P41	
255 kg	
102 x 74 x 130 cm	
68 db(A)	
200 bar	B131006
300 bar	

diverses Sonderzubehör erhältlich

- Umschalteinrichtung 300/200 bar
- SECURUS
- Start/Stop Automatik
- Filtersystem P61
- Zwischendruckmanometer
- Zwischenabscheider nach der 1. Stufe





Druckschalter

Zum automatischen Abschalten eines Hochdruckkompressors oder einer Füllanlage, beim erreichen des gewünschten Enddruckes.

Druckschalter PRO 320

Druckbereich einstellbar von 20-320 bar
Rückschaltdifferenz 10%, IP65
250V/4A Schaltleistung
Anschluss G1/4" Außengewinde

E-DRSZ320

Druckschalter 400

Druckbereich einstellbar von 40-400 bar
Rückschaltdifferenz 10-30%, IP65
250V/2A Schaltleistung
Anschluss G1/4" Innengewinde

K211100



Kondensatabscheidungen auf Anfrage

Betriebsstundenzähler

Betriebsstundenzähler

Elektrischer Betriebsstundenzähler, zum Einbau
in Schaltkästen usw.

K491000

Tiny Tach TT226NR-2c

der Betriebsstundenzähler und Drehzahlmesser
für Verbrennungsmotoren*. Ideale Kontrolle
über die Betriebsstunden des
Verbrennungsmotors / Kompressors. KEIN
Rüttelzähler! Genaue und einfache Messung
über das Zündkabel.

K510100





Sicherheitsventile

Ob Kompressor oder Füllanlage, im Hochdruckbereich müssen Anlagen gegen ein Überfüllen mit einem höheren Druck abgesichert sein. Auch beim Umfüllen und Druckreduzieren müssen Sicherheitseinrichtungen vorhanden sein und auf den entsprechenden Druckbereich eingestellt sein.

Sicherheitsventil WMD

Druckbereich einstellbar von 160-350 bar
max. Abströmleistung 1000 l/min.

Anschluss G1/4" Innengewinde K251010

Sicherheitsventilsockel WMD

Durchgangssockel mit G1/4" innengewinde für
WMD Sicherheitsventil

K251011

T-Verschraubung 8L SI-Ventil WMD

Rohrverschraubung zum einfügen des WMD
Sicherheitsventils in 8mm Rohr
Andere Größen auf Anfrage

VTE08LR



SIV-Fülladapter

Der SIV-Fülladapter 300/200 ist ideal zum füllen von 200 bar Kartuschen. An eine 300 bar Flasche angeschlossen öffnet das SI-Ventil bei 232 bar und verhindert das „überladen“ der Kartusche.

Wenn Sie mit Ihrem 300 bar Kompressor eine 232 bar Flasche füllen wollen, ist dieser Fülladapter die sichere Lösung. Vergleichbare Umschalteinrichtungen an Kompressoren kosten meist mehr als das Doppelte.

SIV-Fülladapter F 300/200

Zum Reduzieren von 300 bar Flaschen
Eingangsdruck 300 bar
Ausgangsdruck 10-232 bar
max. Durchflussleistung 500 l/min (200 bar).
Eingang 5/8" 200 bar innen
Ausgang 5/8" 300 bar außen

K535000

SIV-Fülladapter K 300/200

Für 300 bar Kompressoren
Eingangsdruck 300 bar
Ausgangsdruck 10-232 bar
max. Durchflussleistung 500 l/min (200 bar).
Eingang 5/8" 300 bar innen
Ausgang 5/8" 232 bar außen

K535010





Kompressorenzubehör MINI

Zubehör für KompTec und MOHNSAM Kompressoren.

Kombifilterpatrone	
Einweg-Filterpatrone	K310100
Wiederbefüllbare Filterpatrone	
Kunststoffpatrone für Kombifilter	K314101
Filzscheiben	
d= 38mm, für Kombifilter, 10 Stk.	K332100
CL751 Kompressorenöl	
synthetisches Kompressorenöl, 1L	K320400
Servicepaket	
1l Öl CL751	
1l TecCarbon Aktivkohle	
1l XEODYR Trockner	
Filzscheiben, O-Ringe für Kombifilter,	
Öldichtung	K371020
Servicepaket EW	
3 Kombifilterpatronen	
1l Öl CL751	
O-Ringe für Kombifilter	
Öldichtung	K371030
Ansaugfilter MINI	
	K341015
Ansaugschlauch	
flexibel, d=25mm, lfd./m.	K510010
Keilriemen	
MINI H classic	X210800
Keilriemen	
MINI E classic	X210850
Keilriemen	
MINI II H	X210862
Keilriemen	
MINI II E / E3	X210937
Wartungssatz, klein	
Alles für die 2jährige / 500h	K800100
Wartungssatz, groß	
Alles für die 5jährige / 1000h Wartung	K800110
Ventilsatz MINI	
Kompletter Ventilsatz aller drei Stufen für den	
MOHNSAM/KOMPTEC MINI	K800200
Dichtungssatz MINI	
Kompletter Dichtungssatz für den	
MOHNSAM/KOMPTEC MINI	K800200
300 bar Füllschlauch MINI	
Qualitätshochdruckschlauch 1m lang	
300 bar Füllanschluss nach DIN	
Sicherheitsmanometer Klasse 1,6	
Enddrucksicherheitsventil 300 bar	K240300





BAUER Kompressoren COMPACT-LINE II

Zubehör BAUER Compact-Line

Umschalteinrichtung 330/225 bar	
<input checked="" type="checkbox"/> Für JUNIOR II oder OCEANUS	B200502
VA-Grundrahmen	
<input checked="" type="checkbox"/> Grundrahmen, Tragbügel und Rahmenverbindungen aus rostfreiem Edelstahl für JUNIOR II	B200150
zusätzliche Fülleinrichtung	
<input checked="" type="checkbox"/> 225 bar	B072487
zusätzliche Fülleinrichtung	
<input checked="" type="checkbox"/> 330 bar	B072488
Ansaugluft-Filterpatrone	
<input checked="" type="checkbox"/> N4823	BN4823
Triplex Filterpatrone	
<input checked="" type="checkbox"/> MS-AC-MS	B057679
Triplex Filterpatrone	
<input checked="" type="checkbox"/> MS-AC-MS-HP	
<input checked="" type="checkbox"/> Für Anlagen mit Benzinmotor	B059183
Kompressoröl	
<input checked="" type="checkbox"/> synthetisch	
<input checked="" type="checkbox"/> 1 Liter	K321000
Wartungssatz JUNIORII 500h	
	B805090
Wartungssatz JUNIORII 1000h	
	B805093
Wartungssatz JUNIORII 2000h	
	B805098
Wartungssatz OCEANUS 500h	
	B805100
Wartungssatz OCEANUS 1000h	
	B805106
Wartungssatz OCEANUS 2000h	
	B805110



Zubehör BAUER PROFI-LINE II

Umschalteinrichtung 330/225 bar	
<input type="checkbox"/> Für Capitano 140	B200500
Umschalteinrichtung 330/225 bar	
<input type="checkbox"/> Für MARINER 200 + 250	B200501
Umschalteinrichtung 330/225 bar	
<input type="checkbox"/> Für MARINER 320	B200503
Sturzrahmen	
<input type="checkbox"/> Für CAPITANO 140 inkl. Tragegriffe	B251120
zusätzliche Fülleinrichtung	
<input type="checkbox"/> 225 bar	B072487
zusätzliche Fülleinrichtung	
<input type="checkbox"/> 330 bar	B072488
Ansaugluft-Filterpatrone	
<input type="checkbox"/> N25950	BN25950
elektr. Steuerung einschl. Kondensat- Ablassautomatik	
<input type="checkbox"/> CAPITANO mit Elektromotor	B211120
elektr. Steuerung einschl. Kondensat- Ablassautomatik	
<input type="checkbox"/> MARINER 200 + 250 mit Elektromotor	B211130
elektr. Steuerung einschl. Kondensat- Ablassautomatik	
<input type="checkbox"/> MARINER 320 mit Elektromotor	B211131
Kondensat-Ablassautomatik	
<input type="checkbox"/> CAPITANO, MARINER 200 + 250 mit Benzinmotor	B210600
B-Timer	
Zur Überwachung der Patronensättigung, mit Betriebsstundenanzeige	BN27286
Wartungssatz CAPITANO 140	
<input type="checkbox"/> 500h	B805140
<input type="checkbox"/> 1000h	B805145
<input type="checkbox"/> 2000h	B805148
Wartungssatz MARINER 200 + 250	
<input type="checkbox"/> 500h	B805152
<input type="checkbox"/> 1000h	B805155
<input type="checkbox"/> 2000h	B805158
Wartungssatz MARINER 320	
<input type="checkbox"/> 500h	B805162
<input type="checkbox"/> 1000h	B805165
<input type="checkbox"/> 2000h	B805168

Weiters Zubehör auf Anfrage

ZUBEHÖR BAUER MINI-VERTICUS III

Umschalteinrichtung 330/225 bar	
<input type="checkbox"/> für MINI VERTICUS III	B200504
Start/Stop-Automatik	
	B212000
SECURUS	
<input type="checkbox"/> Filterüberwachung für P41/61	B285061
P61 Filtersystem	
<input type="checkbox"/> Anstelle des P41 Systems	B280061-A
Zwischendruck-Manometersatz	
<input type="checkbox"/> für MINI VERTICUS III	B212100
Zwischenabscheider	
<input type="checkbox"/> nach der ersten Stufe	B212110



Kompressorenöl

Auf das richtige Kompressorenöl kommt es an. Passend zum Einsatzzweck und den Empfehlungen der Kompressorenhersteller, finden Sie bei uns hochwertige Kompressorenöle.

CL 751

Synthetisches Kompressorenöl für Hochdruck-Atemluftverdichter CL 751
Kompressorenöl ist ein synthetisches Produkt für höchste Anforderungen. Herkömmlichen Kompressorenölen auf Mineralölbasis sind sie hinsichtlich Langzeitstabilität, Rückstandsfreiheit, Korrosionsschutz und niedriger Verdampfung überlegen.

Dieses spezielle, besonders gesundheitsfreundliche Hochleistungsöl für mehrstufige Hochdruck-Kolbenkompressoren wird insbesondere für den Tauch- und Feuerschutzbereich angeboten. Auf Esterbasis aufgebaut erfüllt das Öl die amerikanische Vorschrift USDA H2 und ist für den Einsatz an Atemluftkompressoren freigegeben.

Eigenschaften:

- ▣ Geringste Verdampfungszahlen.
- ▣ Reduzierung des Ölverbrauchs um 40% und mehr.
- ▣ Verlängerung der Ölwechselintervalle auf bis zu 8.000 Betriebsstunden. Jahreszeitlich bedingte Ölwechsel werden überflüssig, da CL 751 unabhängig von klimatischen Einflüssen eingesetzt werden kann, sowohl beim Betrieb in Räumen wie auch im Freien.
- ▣ Nicht nur Vermeidung, sondern auch Beseitigung praktisch aller Harz-, Lack- und Schlammablagerungen.
- ▣ Hoher Flammpunkt sorgt für mehr Sicherheit im Betrieb und bei der Lagerung als bei konventionellen Verdichterölen auf Mineralölbasis.
- ▣ Die Ventile bleiben 6 bis 8-mal länger funktionsfähig, da Ablagerungen bzw. Zersetzung des Öles weitgehend vermieden werden. Die große reinigende Wirkung bedeutet saubere Zwischen- und Nachkühler, sowie längere Verdichter - Lebensdauer.
- ▣ Reduzierung des Energieaufwandes, da niedrigere Reibungswerte und damit besserer Wirkungsgrad.
- ▣ Sehr gutes Korrosionsschutzverhalten
- ▣ Freigegeben nach USDA H2
- ▣ Geeignet für Sauerstoffangereicherte Luft bis max. 40% Volumenanteil O2 (NITROX, MenoX).

Spezifikationen:

Grundöl	Ester
Dichte bei 15°C (ISO 3675)	960 kg/m ³
Viskositätsklasse	150 ISO-VG
SAE Klasse	40 SAE
Flammpunkt	271°C
Pourpoint	-35
Koksrückstand	<0,02

CL751

synthetisches Kompressorenöl
1 Liter Flasche

K320400





Shell Corena AP 100

Shell Corena AP100 ist ein synthetische Kompressorenöl Typ VDL auf Esterbasis nach DIN 51506 für Luftverdichter. Besonders geeignet für Kolbenverdichter mit hoher Verdichtungs-Endtemperatur und für Problemfälle mit starker Rückstandsbildung.

Eigenschaften:

- ▢ Ablagerungen an Ventilen werden weitgehend verhindert
- ▢ Minimierung der Rückstandsbildung
- ▢ Guter Verschleißschutz
- ▢ Guter Korrosionsschutz
- ▢ Hohe Temperaturverträglichkeit

Schmierölgruppe VDL 100

Dichte bei 15°C (ISO 3675)

Viskosität bei 40°C

Viskosität bei 100°C

Flammpunkt

Pourpoint

Koksrückstand

Shell Corena AP100

synthetisches Kompressorenöl

1 Liter Flasche

K321000



Shell Corena P150

Shell Corena P150 enthält das Grundöl aus der Shell XHVI-Synthese-Technologie, das zusammen mit sorgfältig ausgewählten Additiven beim Betrieb von Kolbenkompressoren unter starken Beanspruchungen einen hohen Grad an Sicherheit bietet.

Eigenschaften:

- ▢ Ablagerungen an Ventilen werden weitgehend verhindert
- ▢ Minimierung der Rückstandsbildung
- ▢ Guter Verschleißschutz
- ▢ Guter Korrosionsschutz
- ▢ Gutes Öl-Wasser-Trennvermögen

Schmierölgruppe VDL 150

Dichte bei 15°C (ISO 3675) 902 kg/m³

Viskosität bei 40°C 155 mm²/s

Viskosität bei 100°C 12,1 mm²/s

Flammpunkt 240°C

Pourpoint -35°C

Koksrückstand 0,3 %m

Shell Corena P150

Mineralisches Kompressorenöl

1 Liter Flasche

K321100





Füllleisten

Die MAVOTEC Füllleisten eignen sich besonders für den preisbewussten und auf gute Qualität achtenden Kunden.

Der robuste Grundkörper mit Wandbefestigungsmöglichkeiten, bietet die Möglichkeit individuell die Füllleiste von rechts oder links anzuschließen. Ebenso ist das Qualitäts-Manometer beidseitig anschließbar. An jedem der Sicherheitsfüllschläuche befindet sich ein Füllventil mit Entlüftung und garantiert so ein verlustfreies und schnelles befüllen der Flaschen. Die Füllleiste gibt es in den Druckbereichen 232 bar und 300 bar.

Die MAVOTEC Anlagen werden alle mit einem Herstellerzertifikat geliefert

Füllleiste 2/232

zwei Füllschläuche

ein Manometer

DIN 5/8" Anschlüsse 232 bar

K241020

Füllleiste 4/232

vier Füllschläuche

ein Manometer

DIN 5/8" Anschlüsse 232 bar

K241040

Füllleiste 2/300

zwei Füllschläuche

ein Manometer

DIN 5/8" Anschlüsse 300 bar

K241021

Füllleiste 4/300

vier Füllschläuche

ein Manometer

DIN 5/8" Anschlüsse 300 bar

K241041

Größere Füllleisten auf Anfrage





NITROX-Clean Filter

Saubere Pressluft ist nicht nur für die Mischgasherstellung (NITROX, TRIMIX, etc.) sehr wichtig, sondern auch für jeden Taucher der mit reiner und qualitativ hochwertiger Luft tauchen möchte. Die in der EN 12021 festgelegte Qualität der Kompressorenluft (Restölgehalt der Kompressorenluft bis 0,5mg/m³), wird in gut gewarteten Kompressorenanlagen meist problemlos erreicht. Der verantwortungsvolle Taucher wird jedoch seine Flasche an fremden Füllstationen, deren Qualität er nicht kennt, nicht ohne den NITROX-Clean Filter füllen. Denn einmal kontaminiert kann eine Flasche nur noch durch eine aufwendige Reinigung wieder einsatzklar gemacht werden. Die Kosten und das Risiko spart man sich mit dem Einsatz eines NITROX-Clean Filters.



Pressluft nach der EN 12021, reicht diese aus um mit Sauerstoff aufzutoppen? Wir meinen klar NEIN. Nur mit dem NITROX-Clean Filter und den darin verwendeten Spezialtrocknungsmittel XEODRY und der hochwertigen Aktivkohle Tec-Carbon kann die Kompressorenluft „Sauerstoffkompatibel“ (Restölgehalt unter 0,05mg/m³) hergestellt werden. Die Filterqualität können Sie übrigens jederzeit kontrollieren. Am Filterabgang ist ein IndikatorTrockner (SilicaGel) eingearbeitet, welcher bei Verbrauch farblich umschlägt.

Ein rundum sicheres Konzept - einfach in der Handhabung - leichte Wartung - Geprüft und Zertifiziert - Preisgünstig

Die Filter sind alle für einen max. Betriebsdruck von PN 300 bar ausgelegt, der jeweilige Druckbereich wird über den entsprechenden Anschluss festgelegt. Alle Filter sind zur Pressluftreinigung gemäß EN 12021 zugelassen und liefern saubere und kompatible Atemluftqualität. Besonders einfach ist der Wechsel der Filterpatrone. Aufdrehen, austauschen, zudrehen, fertig!

Neben der Standardausführung bieten wir den NITROX-Clean Filter auch mit einem integrierten Rückschlagventil und Entlüftung an. Perfekte Sicherheit

technische Daten:

- ▶ Filterinhaltsvolumen 0,3 Liter
- ▶ Luftdurchlass bis max. 500 l/min
- ▶ Filterstandzeit als Personalfilter bis 60 m³
- ▶ Filterstandzeit als NITROX-Clean Filter bis 1000 m³*
- ▶ Filtereingang DIN 5/8" (200 bzw. 300 bar)
- ▶ Filterausgang je nach Modell DIN 5/8", 3/4" oder Euro-Nitrox M26x2
- ▶ optional integriertes Rückschlagventil mit Entlüftung (3/4" und EURO-Nitrox nur mit Rückschlagventil erhältlich)



*abhängig von dem verwendeten Kompressorenfilter



Filter/Nitrox-Clean Filter

Standard-Filter

NITROX-Clean Filter DIN	
232bar,	
Eingang 5/8" innen – Ausgang 5/8" außen	K280130
NITROX-Clean Filter DIN 300	
300bar,	
Eingang 5/8" innen – Ausgang 5/8" außen	K280230



Filter mit Rückschlagventil

NITROX-Clean Filter DIN RSV	
232bar, mit Rückschlagventil	
Eingang 5/8" innen – Ausgang 5/8" außen	K280133
NITROX-Clean Filter DIN 300 RSV	
300bar, mit Rückschlagventil	
Eingang 5/8" innen – Ausgang 5/8" außen	K280233
NITROX-Clean Filter EU-Nitrox RSV	
232bar, mit Rückschlagventil	
Eingang 5/8" innen – Ausgang M26x2 außen	K280150
NITROX-Clean Filter Oxygen RSV	K280160
232bar, mit Rückschlagventil	
Eingang 5/8" innen – Ausgang 3/4" innen	



Filterzubehör

Filterdeckel DIN	
DIN 5/8" Anschluss 232bar	K282010
Filterdeckel DIN 300	
DIN 5/8" Anschluss 300bar	K282011
Filterdeckel DIN RSV	
DIN 5/8" Anschluss 232bar	K282016
Filterdeckel DIN 300 RSV	
DIN 5/8" Anschluss 300bar	K282017
Filterdeckel EU-Nitrox RSV	
DIN 5/8" Anschluss 232bar	K282020
Filterdeckel OXYGEN RSV	
DIN 5/8" Anschluss 232bar	K282021
Filtereingang DIN	
DIN 5/8" Anschluss 232bar, innen	K282030
Filtereingang DIN 300	
DIN 5/8" Anschluss 300bar, innen	K282033
Ersatzfilterpatrone für Nitrox-Clean Filter	
passt für alle Modelle	K310200
Schlauchset NC-Filter	
zum Verlängern des Gewindeanschlusses (mit der Hand demontierbar)	
HD-Schlauch 50cm, GE8LR	K240601
Adapter DIN	
nicht alle Kompressorenhersteller bieten EN (DIN) gerechte Füllanschlüsse	
Damit auch diese Kompressoren an den Filter passen. 5/8" außen – 5/8" innen	K530330
outdoor.cases Typ 40	
passender Transportkoffer	BW1.4016/B/SI





Filter/Atemluftfilter

Die MaVoTec-Filter sind alle für einen max. Betriebsdruck von PN 300 bar ausgelegt. Alle Filter sind zur Druckluftreinigung gemäß DIN EN 12021 zugelassen und liefern beste Atemluftqualität.

Kombifilter

Zum optimieren Ihres Hochdruckkompressors. Mit dem Kombifilter und seiner integrierten manuellen Kondensatentwässerung können Sie Ihren Hochdruckkompressor nachrüsten und somit Atemluft nach EN 12021 herstellen.

technische Daten:

- ▣ Inhaltsvolumen 0,3 Liter
- ▣ Luftdurchlass max. 160 l/min
- ▣ integrierte Sinter-Kondensatabscheidung
- ▣ Standzeit bei 70 l/min = 15 h
- ▣ Eingang / Ausgang 1/8" / 1/4"
- ▣ max. Arbeitsdruck 330 bar



Kombifilter

K280100

Ersatzfilterpatrone

Kombifilter

K310100

HD-Filter

zum Aufrüsten vorhandener Filteranlagen und Kondensatabscheidungen

technische Daten:

- ▣ Inhaltsvolumen 0,3 Liter
- ▣ Luftdurchlass max. 160 l/min
- ▣ Standzeit bei 100 l/min = 15 h
- ▣ Eingang / Ausgang 1/4"
- ▣ max. Arbeitsdruck 330 bar

HD-Filter

K280110

Ersatzfilterpatrone

HD-Filter

K310102

Filteranlagen der Fa. BAUER auf Anfrage.



Filter/Filterpatronen

Einweg-Filterpatronen

für Luftaufbereitung, Entölung und Trocknung.

Filtertyp	für Hersteller	Art.-Nr.
Nitrox-Clean Filter	MaVoTec	310200
Kombifilter	MaVoTec	310100
HD-Filter	MaVoTec	310102
Doppelfilter N	KompTec	310110
Triplex Filterpatrone ■ MS-AC-MS	Bauer	B057679
Triplex Filterpatrone + CO ■ MS-AC-MS-HP ■ für Anlagen mit Benzinmotor	Bauer	B059183
Super-Triplex Filterpatrone P31 ■ MS-AC-MS	Bauer	B80100
Super-Triplex Filterpatrone P31 + CO ■ MS-AC-MS-HP ■ Für Anlagen mit Benzinmotor	Bauer	B80114
P 41 - 20"	Bauer	B062565
P 41 - 20" Securus	Bauer	B061686
P 61 - 27"	Bauer	B058826
P 61 - 27" Securus	Bauer	B060036
160/190	L&W	L310300
225/245	L&W	L310310
300/450	L&W	L310320
300/450 EF Trockner	L&W	L310330
300/450 ES	L&W	L310340



wiederbefüllbare-Filterpatronen

spezielle Kunststoffpatronen, inkl. Sieb, Filz und SI-Ring. Die Patronen können bis zu 15 x wiederbefüllt werden.

Filtertyp	für Hersteller	Art.Nr.
Kombifilter	MaVoTec	315100
Nitrox-Clean Filter / HD-Filter	MaVoTec	315110
Doppelfilter N	KompTec	310120





Filterzubehör

Das richtige Filtermaterial macht mindestens 60% eines guten Filters aus. Neben dem Aufbau eines gut funktionierenden Atemluftfilters, ist die Materialqualität der Aktivkohle und des richtigen Trocknergranulates immens wichtig.

Das Zeolith / Molekularsieb bindet in erster Linie den gasförmigen Wasseranteil in der zu reinigenden Luft. Je nach Qualität des Zeolithes wird die Luft äquivalent dem Drucktaupunkt (DTP) getrocknet. XEODRY besitzt einen wesentlich niedrigeren DTP (bis ca. -60°C), dafür ist das SILICA-Gel (DTP ca. -35°C) mit einem Verbrauchsindikator versehen.

Tec-Carbon ist eine feinkörnige, pelletierte Kohle mit einer großen inneren Oberfläche und höherer Abriebfestigkeit. Speziell für den Einsatz in Atemluftfilteranlagen geeignet.

Unsere Filzscheiben werden ausschließlich aus Polyester Nadelfilz in entsprechender Dichte hergestellt

Silica-Gel

Trocknergranulat mit Sättigungsindikator
1 Liter Flasche K331110

XEODRY

(BAY-DRY) Trocknergranulat höchster Trocknungskraft
1 Liter Flasche K331100

TEC-Carbon

Aktivkohlegranulat extrem Aufnahmefähig
1 Liter Flasche K330100
2 Liter Flasche K330102

Filzscheibensatz Triplex

für BAUER Triplex Filterpatronen K332110

Filzscheiben 38

für Filterpatronen Ø 38 mm, MaVoTec und MOHNSAM Filter, 10 Stk. K332100

Filzscheiben 40

für Filterpatronen Ø 40 mm, 10 Stk. K332102

Filzscheiben 42

für Filterpatronen Ø 42 mm, 10 Stk. K332101

Filzscheiben 60

für Filterpatronen Ø 60 mm, 1 Stk. K332106

Filzscheiben 70

für Filterpatronen Ø 70 mm, 1 Stk. K332107

Füllwerkzeug

für Filterpatronen zum einfachen wiederbefüllen
Sicherungsringzange, Stöbel K550100



Hinweis!

Wir liefern unsere Aktivkohle- und Trockner Granulate in luftdicht schließende Kunststoffbehälter. Die Lagerung ist so auch mehrere Jahre ohne Qualitätseinbuße möglich. Plastikbeutel auch wenn diese verschweißt wurden, sind nicht zur Lagerung und Transport der Filtermaterialien geeignet.

Bei der teilweise angebotenen „billigen“ Ware, welche erst durch eine Aktivierung im Backofen brauchbar gemacht werden soll, handelt es sich entweder um abgelagertes oder verbrauchtes Material! Kein Hersteller bietet „inaktives“ oder gesättigtes Material an!



Oxygen-Booster-Station

Die OXYGEN-Booster Station ist eine druckluftbetriebene Sauerstoffstation zum Umfüllen und Verdichten von Sauerstoff bis 200 bar. Komplett im Edelstahlrahmen.



Technische Daten Booster:

- ▣ Antriebsmedium ölfreie Druckluft 1-10 bar
- ▣ max. Ausgangsdruck bei 10 Bar Antriebsleistung 200 bar
- ▣ Druckverhältnis 1:5 / 1:30
- ▣ Maximale Arbeitstemperatur 60°C
- ▣ Gewicht 38 Kg
- ▣ Maße (H x T x B) 500 x 350 x 930 mm

Oxygen-Booster-Station

Komplett-Station, Edelstahlrahmen, kompaktes Design. inkl. aller Anschlüsse und Versorgungsschläuche

K621530

Technisches Datenblatt OBS



NITROX&Co./Oxygenbooster-Set

ROBSET 2 HP

Das mobile Sauerstoffbooster-Set von MAVOTEC, komplett in einem stabilen Transportkoffer. Ein Sauerstoffbooster ROB22 inkl. den Sauerstoffverbindungsschläuchen, einem Hochdruck Anschluss-Set zum Anschließen einer Hochdruckflasche als Antrieb für den Booster. Sauber, sicher und preiswert.

ROBSET 2 HP

Mobiler Rebreather Oxygen Booster mit
Hochdruck Anschluss-Set

K622020



ROBSET 2 LP

Das mobile Sauerstoffbooster-Set von MAVOTEC, komplett in einem stabilen Transportkoffer. Ein Sauerstoffbooster ROB22 inkl. den Sauerstoffverbindungsschläuchen, einem Niederdruck Anschluss-Set zum Anschließen eines Niederdruckkompressors als Antrieb für den Booster und ein Farbumschlagsfilter. Sauber, sicher und preiswert.

ROBSET 2 LP

Mobiler Rebreather Oxygen Booster mit
Niederdruck Anschluss-Set

K622000





ROB 22

Der ROB 22 von MAXIMATOR ist ein druckluftbetriebener Booster zum Umfüllen und Verdichten von Sauerstoff. Optional kann der ROB 22 auch mit einem Hand-Not-Betrieb (siehe Abbildung) geliefert werden.

Technische Daten Booster:

- Antriebsmedium ölfreie Druckluft 1-10 bar
- maximaler Ausgangsdruck bei 10 Bar Antriebsleistung 280 bar
- Druckverhältnis 1:28
- Gesamtvolumen (Vor- und Rücklauf) 4,6cm³
- maximale Arbeitstemperatur 60°C
- Gewicht 3,7 Kg
- Maße H 200mm x T 116mm x B 116mm

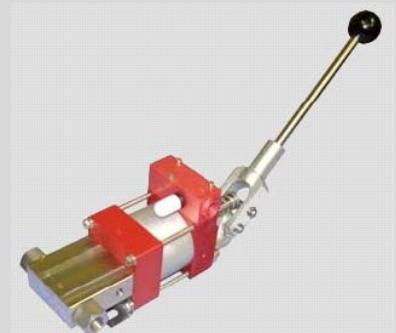


ROB 22

Rebreather Oxygen Booster
Antriebslufteinang 3/8", Gasein- und ausgang
1/4" BSP innen 620220

ROB 22 HL

Rebreather Oxygen Booster mit zusätzlichem
Hand-Notbetrieb.
Antriebslufteinang 3/8", Gasein- und ausgang
1/4" BSP innen 620222



ROB 8-37

Mehr Leistung für den professionellen Einsatz. Der ROB 8-37 von MAXIMATOR ist ein druckluftbetriebener, Doppelwirkender Booster zum Umfüllen und Verdichten von Sauerstoff.

Technische Daten Booster:

- Antriebsmedium ölfreie Druckluft 1-10 bar
- maximaler Ausgangsdruck bei 10 Bar Antriebsleistung 300 bar
- Druckverhältnis 1:8 / 1:37
- Gesamtvolumen (Vor- und Rücklauf) 21,6cm³
- Maximale Arbeitstemperatur 60°C
- Gewicht 7 Kg
- Maße H 280mm x T 145mm x B120 mm



ROB 8-37

Rebreather Oxygen Booster in der
Profiausführung. Antriebslufteinang 3/8",
Gasein- und ausgang 1/4" BSP innen 620237



ROB Zubehör

Mehr Leistung für den professionellen Einsatz. Der ROB 8-37 von MAXIMATOR ist ein druckluftbetriebener, Doppelwirkender Booster zum Umfüllen und Verdichten von Sauerstoff.

Mit den ROB Anschluss-Sets von MaVoTec ist der ROB in wenigen Schritten einsetzbar. Egal ob Sie die Druckluft aus einer Speicherbank oder einem Niederdruck-Kompressor beziehen, für jede Anschlussmöglichkeit bieten wir eine Komplett-Lösung. Wählen Sie für die Sauerstoffversorgung und die Druckluftversorgung Ihr entsprechendes Set.

ROB – Oxygen Set Flex

- Edelstahlverbindungsschlauch 200 bar 3/4"-1/4"	
(Eingangsseitig)	
- Edelstahlverbindungsschlauch 200 bar, 1/4" -	
3/4" mit Entlüftung und Manometer	
(Ausgangsseitig)	
200 bar Ausführung	K623100
300 bar Ausführung	K623105

ROB – HP Supply-Set

Hochdruck Anschluss-Set zum anschließen einer	
Hochdruckflasche als Antrieb für den ROB	
- steckbarer Drucklufteingang	
- regelbarer Flaschendruckminderer 5/8"	
- Druckluftverbindungsschlauch	K623150

ROB – LP Supply-Set

Niederdruck Anschluss-Set zum anschließen	
eines Niederdruckkompressors als Antrieb für	
den ROB	
- steckbarer Drucklufteingang	
- absperrbarer und regelbarer	
Filterdruckminderer	
- Druckluftverbindungsschlauch	K623151

Farbwechselfilter

Professioneller Druckluftfilter. Kann ohne	
Vorfilter direkt in verunreinigter Druckluft	
eingesetzt werden. Bei Sättigung verfärbt sich	
der Filter allmählich nach dunkelrot!	K292115



GasMix-Set V.8

Die bekannteste Art Mischgase herzustellen, ist das Mischen von verschiedenen Gasen (Druckluft, Sauerstoff, Helium, etc.) mittels der Partialdruckmethode. Die MAVOTEC GasMix-Sets bieten eine umfangreiche Ausstattung mit multiplem Anwendungswert. Die modular aufgebauten Umfülleinrichtungen können mit wenigen Handgriffen für das Partialdruckmischen oder als Verbindungsschlauch für Druckerhöher (Sauerstoffbooster) eingesetzt werden. Der Anschlussblock ist jederzeit auch als Flaschendruckprüfgerät einsetzbar und mit optionalem Zubehör auch als Kompressorenfülleinrichtung nutzbar.

Sicherheit und Gesundheit spielen bei uns eine große Rolle. Daher setzen wir ausschließlich einen Voll-Edelstahlsauerstoffschlauch ein, bei dem selbst die Innenseile aus einem speziellen, flexiblen Edelstahl besteht und auch für atembaren Sauerstoff (über 20 bar!) zugelassen ist. Die transportable Einheit ist überall und schnell einsetzbar und mittels entsprechender Adapter kann weltweit das gewünschte Tauchgas hergestellt werden.

Das GasMix-Set V.8 besteht aus:

- ▶ einer Sauerstoffüberströmeinheit mit
 - Voll-Edelstahlschlauch für atembaren Sauerstoff
 - einem Regelventil
 - einem Rückschlagventil
 - einer Schnellentlüftung
 - einem digitalen Sauerstoffmanometer Kl. 0,5
- ▶ einem NITROX-Clean Filter zum sauberen und ölfreien Aufbereiten von Druckluft, mit DIN 5/8" Anschlüssen,
- ▶ einem Adapter 5/8" (Luft) - 3/4" (Sauerstoff), zum Verbinden des NITROX-Clean Filters an die Sauerstoffüberströmeinheit
- ▶ einem superstabilen outdoor.case typ 50 mit Schaumstoffeinlage

GasMix-Set V.8

Umfüllschlauch Sauerstoff 3/4", 232bar,
digitales Manometer ECO₂ K630102

GasMix-Set V.8

Umfüllschlauch Luft 5/8", 232bar,
digitales Manometer ECO₂ K63010X

GasMix-Set V.8

Umfüllschlauch EU-NITROX M24x2, 232bar,
digitales Manometer ECO₂ K63010X

GasMix-Set V.8

Umfüllschlauch Luft 5/8", 300bar,
digitales Manometer MAVO₂ K63010X





Mischpaneel GasMix-Station

Professionell, genau und preiswert - diese Eigenschaften stehen für die GasMix-Stationen. Für die sichere und exakte Herstellung von atembaren Gasgemischen bei Berufstauchern, Rettungsdienste und im Tauchsport. Nur ausgewählte, geprüfte und ZUGELASSENE Materialien werden in diesen Anlagen verwendet. Der konzeptionelle Aufbau entspricht dem neuesten Stand der Technik. Arbeitsdruck 232 bar. Das optional erhältliche Erweiterungszubehör optimiert die Stationen für Ihren individuellen Einsatz.

Die Paneele bestehen aus:

- ▶ einem stabilen Edelstahlrahmen für die Wandmontage
- ▶ Gas-Linien (Eingang) Edelstahl-Rohrverschraubung 8L
- ▶ Kontrollmanometer Sauerstoff geeignet, Kl. 1,6 400 bar
- ▶ Fein justierbare und abschließende Regelventile
- ▶ einen Drucklufteingang (Kompressoreneingang) 5/8" innen, (optional mit einem NITROX-Clean Filter)
- ▶ Gasdichte Sauerstoff-Rückschlagventile
- ▶ einem Analyseport
- ▶ einem digitalen Sauerstoffmanometer Kl. 0,5
- ▶ einem Füllschlauch (zugelassen für atembaren Sauerstoff)
- ▶ Mischgassoftware Gase mischen 2.01



GasMix Station III mit Filter und zweitem Füllanschluss

GasMix-Station 2

- zwei Gaslinien
- einen Drucklufteingang 5/8"
- digitales Manometer ECO₂
- einen Füllschlauch (zugelassen für atembaren Sauerstoff)

K633702

GasMix-Station 3

- drei Gaslinien
- einen Drucklufteingang 5/8"
- digitales Manometer ECO₂
- einen Füllschlauch (zugelassen für atembaren Sauerstoff)

K633703

GasMix-Station 4

- vier Gaslinien
- einen Drucklufteingang 5/8"
- digitales Manometer ECO₂
- einen Füllschlauch (zugelassen für atembaren Sauerstoff)

K633704

Wir fertigen die GasMix-Station auch nach Ihren Wünschen in jeder Größe. Fragen Sie uns an – Wir unterbreiten Ihnen gerne ein Angebot.



Zubehör für GasMix-Station

Für die GasMix-Station ist folgendes Zubehör erhältlich:

NITROX-Clean Filter 230 GMS

Hochdruckfilter mit Befestigungs- und
Anschlussmaterial K280132

Zusätzlicher Füllschlauch

zusätzliche absperrbare Fülleinrichtung mit
1,5m langem Edelstahlschlauch K240550

OXYLYSER S

Sauerstoffmessgerät für en Analyseport K685000

GasMix-Station + ROB

Kombinieren Sie die GasMix-Station mit dem ROB Sauerstoffbooster. Gerne erstellen wir Ihnen ein Angebot.

ROB 22

Der Rebreather Oxygen Booster in der
Grundausführung. K620220



ROB 8-37

Der Rebreather Oxygen Booster in der
Profiausführung. K620237



GasMix Station 6 – nach Kundenwunsch



NITROX-TRIMIX

Mischanlage MaVoMaster

Die einfachste und preisgünstigste Art zwei Gase (z.B. Luft und Helium) zu mischen, ist die der kontinuierlichen Beimischung auch „continuous flow“ genannt. Hierzu wird aus einer Speicherflasche das gewünschte Gas (z.B. Helium) über den MaVo-Master gezielt der Ansaugung eines geeigneten Kompressors zugeführt. Kontrolliert mittels eines Sauerstoffanalysegerätes (nicht im Lieferumfang), kann das gewünschte Gas exakt dosiert hergestellt werden.

Wie auch bei der NITROX-Membran benötigt man hierfür einen geeigneten Hochdruckkompressor. Gerne geben wir Ihnen Auskunft, welcher Kompressor für dieses System geeignet ist oder ob und wie Sie Ihren Kompressor für das MaVoMaster-System nutzen können.



MaVoMaster 600 NITROX

Gasmischstrecke bis 600 l/min, Wandmontage

- ein Gas-Eingang
- ein Lufteingang mit Filter
- Verbindungsschlauch für Kompressor
- Messgeräteanschluss

Gasanschlussset Oxygen

- Flaschendruckminderer
- sehr fein regulierender Druckminderer
- Ausgangsdruck 0,5 - 10 bar
- Verbindungsschlauch mit Schnellkupplung



MaVoMaster 600 NITROX System

Continious-Flow Mischanlage

K640900

MaVoMaster 600 TRIMIX

Gasmischstrecke bis 600 l/min, Wandmontage

- zwei Gas-Eingänge
- ein Lufteingang mit Filter
- Verbindungsschlauch für Kompressor
- Messgeräteanschluss

Gasanschlussset Oxygen + Helium

- Flaschendruckminderer
- sehr fein regulierender Druckminderer
- Ausgangsdruck 0,5 - 10 bar
- Verbindungsschläuche mit Schnellkupplung

MaVoMaster 600 TRIMIX System

Continious-Flow Mischanlage

K640910



MaVoMaster Control

Überwachungs- und Regeleinheit für die komfortable und

sichere Nutzung der MaVoMaster Mischlanlage.

Inklusive Messgerät und Absperreinrichtung.

MaVoMaster Control

K642000

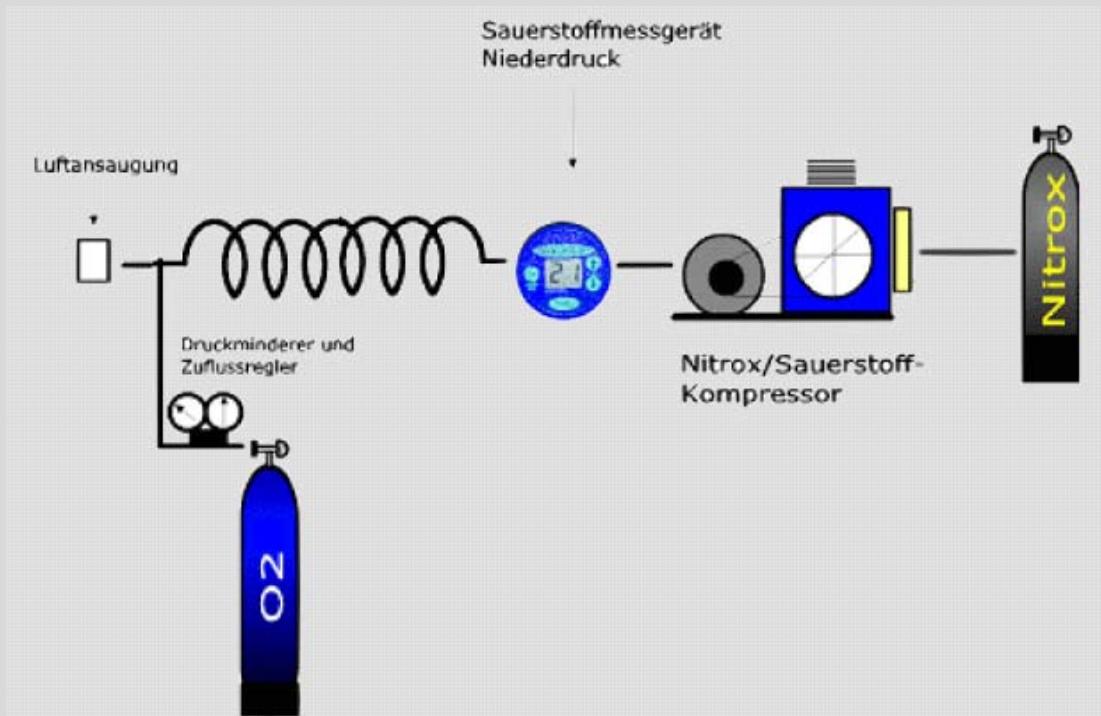
Schulungen

Für die MaVoMaster Mischlanlagen bieten wir Betreiberschulungen für den privaten und gewerblichen Einsatz an. Schulungen werden regelmäßig angeboten. Termine erfahren Sie auf unserer Homepage oder direkt bei MaVoTec unter Tel.: 06062-2662 0

Kontinuierliches Beimischen Volumenmischmethode

Auch Continuous Flow oder Continuous Blend genannt.

Luft und Sauerstoff werden in einem durch den Zuflussregler festgelegten Verhältnis gemeinsam angesaugt und vermischen sich in einem speziell hierfür vorgesehenen Mischbehälter (MaVoMaster) zum gewünschten Nitroxgemisch. Üblicherweise wird bei diesem Verfahren ein Nitrox geeigneter Kompressor eingesetzt, wobei hier die Gasmischung maximal 40 Vol.% Sauerstoff enthalten darf. Die Gasmischung kann unter Verwendung eines Sauerstoffkompressors auch mehr als 40 Vol.% betragen. Bei einer Zumischung von Helium, kann über dieses System auch Trimix hergestellt werden.



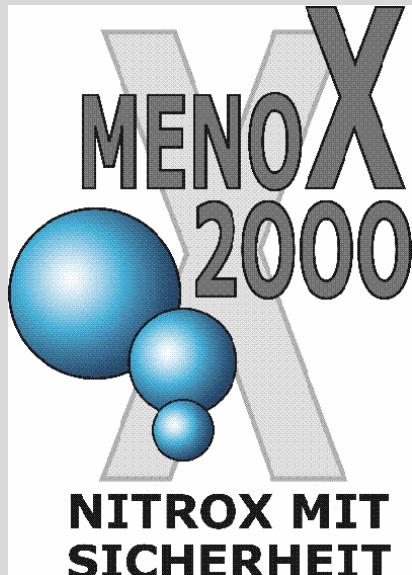


NITROX-Membran

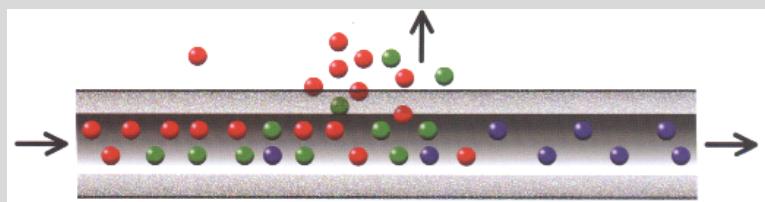
Wie funktioniert die NITROX-Membran?

Mit einem Niederdruckkompressor oder einer Hochdruck-Speicherbank mit Druckminderer wird Druckluft zwischen 2 und 10 bar durch ein Filtersystem geführt, von Kohlenwasserstoffen und anderen Verunreinigungen befreit und danach in die MENOX 2000 Nitrox-Membran gespeist.

In der „MENOX 2000“ Nitrox-Membran befinden sich tausende von haarfeinen Hohlmembranfasern, in denen, durch ein Druckgefälle und den besonderen Eigenschaften der Membran, die Sauerstoffmoleküle schneller durch die Membranwand diffundieren, als die Stickstoffmoleküle. Das aus der Membran diffundierte Gasgemisch kann einen Sauerstoffanteil von bis zu 40% enthalten, wobei der Sauerstoffanteil des in der Hohlfaser verbleibenden Gases auf bis zu 1% reduziert werden kann.



Die **Konzentration** des Sauerstoffes am MENOX Ausgang ist über ein Feinregelventil, welches die Menge des abgeleiteten Stickstoffes dosiert, regelbar. Die **Menge** des erzeugten MENOX wird über eine Feindruckminderer, welcher den Vordruck regelt, eingestellt. Die präzise arbeitenden Ventile ermöglichen die gefahrlose Herstellung von Nitrox mit einer Abweichung von weniger als 0,1% von dem gewünschten Stickstoff / Sauerstoffverhältnis. Eine Genauigkeit, die mit anderen Methoden außerhalb eines Labors nicht zu erreichen sind.



Sobald das Sauerstoffanalysegerät das gewünschte Gasgemisch anzeigt, wird das MENOX über den Ansaugschlauch eines für MENOX modifizierten Kompressors angesaugt, verdichtet und in die entsprechenden Tauch- oder Atemschutzflaschen gefüllt.



Systemsicherheit?

Da kein Umgang mit reinem Sauerstoff stattfindet, ist das mit dem Sauerstoffhandling verbundene Sicherheitsrisiko praktisch nicht vorhanden. Die Automatisierung des Herstellungsverfahrens lässt weniger Raum für Fehler. Es sind keine aufwendigen Berechnungen mehr notwendig, wie bei der Partialdruckmethode, stattdessen wird nur noch der gewünschte Sauerstoff-Wert eingestellt.

Prüfungen und Regelungen?

Die MENOX 2000 Nitrox-Membran wird vor Auslieferung intensiv geprüft und unterliegt einer ständigen Qualitätsüberwachung. Am Aufstellungsort gelten die in Deutschland üblichen Aufstellungsbedingungen für Füllanlagen. Es bedarf keiner speziellen zusätzlichen Prüfung der Membran-Anlage, lediglich der eingesetzte Hochdruckkompressor muss geprüft und modifiziert werden. Die umfangreichen Sicherungen und auch unsere intensive Schulung tragen zu einem hohen Maß der Sicherheit dieses Systems zur Herstellung von MENOX bei.

Empfohlen von internationalen Verbänden und anerkannten Fachleuten, als das derzeit sicherste System.





Werden Sie Ihr eigener NITROX-Produzent

Die Vorteile der MENOX-HP-Membran überzeugen!



Vorteil 1

Absolut gefahrlose und sichere Herstellung von NITROX

Keinen Umgang mit reinem Sauerstoff und kein mischen von Gasen.

Vorteil 2

Einfache Herstellung - einfachste Bedienung

Die richtige Alternative zum Umgang mit reinem Sauerstoff. Keine aufwendigen Berechnungen notwendig. Das übersichtliche Bedienfeld ermöglicht eine einfache, schnelle und sichere Handhabung der Membran-Anlage.

Vorteil 3

Höchste Präzision

Die Herstellungsmethode erlaubt die exakte Regelung des NITROX mit einer Abweichung von weniger als 1% vom gewünschten Sauerstoffanteil. Diese Präzision ist mit anderen Methoden nicht zu erreichen.

Vorteil 4

Beste Qualität

Die MENOX-Hochleistungsmembran wurde speziell für den Atemluftbereich ausgesucht und verwendet, was man deutlich an dem geringen Verbrauchsfaktor (im Standard 1:3) erkennen kann. Hierdurch wird vor allem die gefährliche Anreicherung von CO und CO₂ vermieden. Mit einem Vordruckbereich von 3-8 bar bei normaler Umgebungstemperatur liefern die MENOX-Membranen saubere Atemluft in bester Qualität.

Vorteil 5

Lange Lebensdauer

Bei fehlerfreier Handhabung und durch den geringen Arbeitsdruck ist die Membran Jahrzehnte haltbar.

Vorteil 6

Kosten und Unterhalt

Gerade bei Tauchbasen ist die Anschaffung der Membran oft schon in den ersten 12 Monaten amortisiert.

Vorteil 7

Wartung und Unterhaltung

Da nur geringe Unterhaltskosten anfallen, ist die Membran gegenüber Sauerstoff aus der Flasche deutlich im Vorteil. Zudem ist NITROX aus der Membran jederzeit verfügbar. Lieferprobleme und Umfüllaktionen entfallen.





Eigenschaften die Überzeugen:

- ▣ Flexible und kompakte Pult-Bauweise
- ▣ einfache und sichere Bedienung
- ▣ problemlose Installation
- ▣ hervorragende und kontinuierliche Leistung
- ▣ Top Preis-Leistungsverhältnis

Gemeinsame Merkmale der MENOX-HP-Membran

- | | |
|---------------------------|----------------------|
| ▣ NITROX - O2 - Anteil | bis max. 40 %* |
| ▣ Luftverbrauchsfaktor | 1,6 - 5 (+/- 10 %)** |
| ▣ Arbeitsdruck | 4-12 bar |
| ▣ Abmessungen (l x b x h) | 60 x 30 x 120 cm |



MENOX 200-HP

- Nitrox Lieferleistung 200 l/min
- Luftbedarf 320-1000 l/min

K601021

MENOX 400-HP

- Nitrox Lieferleistung 400 l/min
- Luftbedarf 640-2000 l/min

K601035

MENOX 600-HP

- Nitrox Lieferleistung 600 l/min
- Luftbedarf 960-3000 l/min

K601051

MENOX 800-HP

- Nitrox Lieferleistung 800 l/min
- Luftbedarf 1280-4000 l/min

K601065

Größere Anlagen auf Anfrage!

*bei 7 bar und 20°C Arbeitstemperatur

** abhängig von den jeweils eingestellten Werten,

Lieferumfang:

- ▣ Pultgehäuse
- ▣ Drucklufteingang mit Absperrhahn, Druckregler 0-10 bar, Farbumschlagfilter
- ▣ Stickstoffabgang (d= 32mm) mit Stickstoffregelventil
- ▣ NITROX-Abgang (d=32 mm) mit Sauerstoffanalysegerät, Sicherheitsventil
- ▣ Bedienungsanleitung



Anlagenkonfiguration

Wählen Sie bitte aus der Tabelle Ihren Hochdruckkompressor. Nun suchen Sie unter dem maximal gewünschten Sauerstoffanteil den Schnittpunkt (z.B. Bauer Mini Verticus mit 240 l/min Füllleistung, maximaler Sauerstoffgehalt von 36% = empfohlener Niederdruckkompressor ein KTS 7 und die MENOX 200 Membrananlage).

Hochdruckkompressor	l/min	empfohlener Niederdruckkompressor und Membrantyp bei		
		32% O ₂	36% O ₂	40% O ₂
Bauer Mini Verticus	150	5,5 kW MENOX 200 HP	5,5 kW MENOX 200HP	7,5 kW MENOX 200 HP
Bauer Mariner	190	5,5 kW MENOX 200 HP	5,5 kW MENOX 200 HP	11 kW MENOX 200 HP
Bauer Mini Verticus	200	5,5 kW MENOX 200 HP	5,5 kW MENOX 200 HP	11 kW MENOX 200 HP
Bauer Mini Verticus	240	5,5 kW MENOX 200 HP	7,5 kW MENOX 200 HP	11 kW MENOX 200 HP
Bauer Verticus 5	260	7,5 kW MENOX 400 HP	7,5 kW MENOX 400 HP	15 kW MENOX 400 HP
Bauer Verticus 5	320	7,5 kW MENOX 400 HP	11 kW MENOX 400 HP	15 kW MENOX 400 HP
Mariner III	320	7,5 kW MENOX 400 HP	11 kW MENOX 400 HP	15 kW MENOX 400 HP
Bauer Verticus 5	450	11 kW MENOX 400 HP	15 kW MENOX 400 HP	18,5 kW MENOX 400 HP
Bauer Verticus 5	520	11 kW MENOX 400 HP	15 kW MENOX 400 HP	18,5 kW MENOX 600 HP
Bauer Verticus 5	630	15 kW MENOX 600 HP	15 kW MENOX 600 HP	22 kW MENOX 600 HP
L&W 260	260	7,5 kW MENOX 400 HP	11 kW MENOX 400 HP	15 kW MENOX 400 HP
L&W 450	450	11 kW MENOX 600 HP	15 kW MENOX 600 HP	18,5 kW MENOX 600 HP

Angegebene Werte bei 7 bar und 20°C Arbeitstemperatur. Technische Änderungen vorbehalten. Die empfohlene Konfiguration basiert auf neuen Hochdruckkompressoren.

Die Angaben zu den geeigneten Hochdruckkompressoren sind unverbindlich; andere Modelle und Hersteller auf Anfrage. Es dürfen ausschließlich zugelassene Hochdruckkompressoren für die Verdichtung von NITROX bis 40% O₂ verwendet werden.



OXYLYSER®S

Das handliche Gerät für die Sauerstoffanalyse.

Das Oxylyser®S - Sauerstoffmessgerät dient zur Bestimmung von Sauerstoffkonzentrationen in Gasgemischen. Es kann zur Überwachung von Gasversorgungsanlagen in der Industrie und in Krankenhäusern oder zur Kontrolle der Atemgemische in Tauchsystemen (z.B. Nitrox-Mischungen) verwendet werden.

Das Gerät ist aufgrund seiner kompakten Größe, des geringen Gewichtes und der einfachen Handhabung und Kalibrierung für den mobilen Einsatz bestens geeignet.

- Gehäuse stoßfest und UV-beständig
- Einhand zum Einschalten und Kalibrieren
- freie Kalibrierbarkeit (0-100%)
- schnelle Ansprechzeit des Sauerstoffsensors
- kontrastreiche 3-stellige LCD-Anzeige
- entspricht CE (EMV)



Spezifikation und Charakteristik

Alle Spezifikationen sind zutreffend für Standardbedingungen:
1013 hPa, 25°C trockene Umgebungsluft

Messbereich:	0-100% Sauerstoff
Displayauflösung:	0,1% Sauerstoff
Genauigkeit:	< 1% vol.O ₂ , wenn kalibriert an 100% vol.O ₂
Offset:	< 1% vol. O ₂ in 100% N ₂
Ansprechzeit:	< 12sec. auf 90% vom abschließenden Wert
Linearitätsfehler:	< 3% relative
Drift:	< 1% vol. O ₂ über 8 Stunden
Querempfindlichkeit:	< 1% vol. O ₂ in Reaktion zu: 15% CO ₂ , Rest N ₂
Feuchtigkeitseinfluss:	< 1% O ₂ zwischen 0 und 100% RH bei 25°C
Druckeinfluss:	proportional zur Änderung des Sauerstoffpartialdruckes
Stoßempfindlichkeit:	< 1% relative nach Fall von 1m Höhe
Betriebstemperatur:	0°C – 50°C
Temperaturkompensation:	eingebaute NTC-Kompensation
Betriebsfeuchtigkeit:	0 - 99% RH
Lagertemperatur:	-20°C – 60°C
Empfohlene Lagerung:	5°C – 15°C
Stromversorgung	Batterie im Sensor separat wechselbar 3 V Lithium-Batterie
Batterieverbrauchsanzeige:	sofortige Abschaltung des Gerätes
Garantie	15 Monate, ausgenommen Batterie
Abmessungen	57 mm x 89 mm (dxH)
Gewicht:	~ 90 g



Oxylyser®S inkl. Quick Flow und Transportkoffer	K685066
Oxylyser®S inkl. Quick Flow	K685065
Ersatzsensor 6052 inkl. Batterie	K686052



Oxylyser B

Der Oxylyser B ist das Nachfolgemodell des legendären OxiQuanten. Die weiter entwickelte Elektronik, die noch einfachere Kalibrierung und die bewährte Technik machen den Oxylyser B zum Sauerstoffmessgerät der Profis.

Ideal für die Analyse nach dem Mischen und für die exakte Analyse während des Mischvorganges. Die schnelle und einfache Kontrolle des Sauerstoffpartialdruckes Ihres Gases (NITROX / TRIMIX etc.) erlauben die vielfältigen Anwendungsbereiche in Industrie, Medizin und Tauchtechnik.

- Gehäuse, Kabel und Sensor sind stoßfest, Spritzwasser geschützt und UV-Beständig.
- Komfortable Bedienung.
- Einfache und schnelle Kalibrierung durch Kalibrierungstasten 21 % + 100 %
- schnelle und genaue Ansprechzeit des elektrochemischen Sauerstoffsensors
- kontrastreiches 3 ½ -stelliges Display
- Komfortable Spiralkabelverbindung zum externen Sensor
- Verwendung von 9V Batterien oder Akkus
- Zustandsanzeige für Batterie und fehlerhafte Steckverbindung zum Sensor
- entspricht CE (EMV)

Spezifikation und Charakteristik

Alle Spezifikationen sind zutreffend für Standardbedingungen:
1013 hPa, 25°C trockene Umgebungsluft

Messbereich:	0-100% Sauerstoff
Displayauflösung:	0,1% Sauerstoff
Genauigkeit:	< 1% vol.O2, wenn kalibriert an 100% vol.O2
Offset:	< 1% vol. O2 in 100% N2
Ansprechzeit:	< 13sec. auf 90% vom abschließenden Wert
Linearitätsfehler:	< 3% relative
Drift:	< 1% vol. O2 über 8 Stunden
Feuchtigkeitseinfluss:	< 1% O2 zwischen 0 und 100% RH bei 25°C
Druckeinfluss:	proportional zur Änderung des Sauerstoffpartialdruckes
Stoßempfindlichkeit:	<1% relative nach Fall aus 1m Höhe
Betriebstemperatur:	0°C – 50°C
Temperaturkompensation:	Eingebaute NTC-Kompensation
Betriebsfeuchtigkeit:	0 – 99% RH
Lagertemperatur:	-20°C – 50°C
Empfohlene Lagerung:	5°C – 15°C
Stromversorgung	9 V Blockbatterie
Schutzart:	IP 64
Abmessungen	135mm x 60mm x 30 mm (LxBxH))
Gewicht:	240 gr. Inkl. Batterie und Sensor



Oxylyser B

mit Sensor 5900, Quick Flow und Transportkoffer K685000

Ersatzsensor 5900 K685900



GOX 100

Digital-Präzisions-Luftsauerstoffhandmessgerät

von 0,0 bis 100,0 % O₂ (gasförmig)

Min-/Max-Wert-Speicher

einfache Kalibrierung an Umgebungsluft

Spezifikation und Charakteristik

Alle Spezifikationen sind zutreffend für Standardbedingungen:
1013 hPa, 25°C trockene Umgebungsluft

Messbereich:	0-100% Sauerstoff
Displayauflösung:	0,1%
Genauigkeit:	< 0,1% vol.O ₂ , wenn kalibriert
Ansprechzeit:	< 10sec. auf 90% vom abschließenden Wert
Druckeinfluss:	proportional zur Änderung des Sauerstoffpartialdruckes
Betriebstemperatur:	-5°C – 50°C (Sensor)
Betriebsfeuchtigkeit:	0 - 95% RH
Lagertemperatur:	-15°C – 60°C (Sensor)
Empfohlene Lagerung:	5°C – 15°C
Stromversorgung	9 Volt Blockbatterie
Batterieverbrauchsanzeige:	„BAT“
Batterielebensdauer:	2500 Betriebsstunden (Zink-Kohle)
Abmessungen	106 mm x 67 mm x 30 mm
Gewicht:	ca. 185 g



Messgeräte

GOX 100 XL

inkl. Koffer Typ 5, Quick Flow, Sensor 5900,
Flowdiverter K685099

GOX 100 M

inkl. Quick Flow, Sensor 5900, Flowdiverter K685100

GOX 100 S

inkl. Sensor 5900, Flowdiverter K685102

Zubehör

Ersatzsensor 5900 K685900

Quick-Flow

Entnahmehäader - schnelle und einfache
Gasanalyse – an jedem Flaschenventil K685805

outdoor.case Typ 05

passender Transportkoffer
schwarz BW1.2008/B/SI
orange BW1.2008/O/SI





Sensoren

Arbeitsweise

Der Sauerstoffsensor für die Messung des Sauerstoffpartialdruckes arbeitet nach dem Prinzip einer galvanischen Brennstoffzelle, die aus der reduktiven Umsetzung von Sauerstoff einen Strom generiert, der als Messsignal ausgewertet werden kann.

Temperatur

Das Messgerät mit dem Sauerstoffsensor sollte an die Umgebungstemperatur angepasst sein und das Messgas sollte ebenfalls möglichst die Umgebungstemperatur haben. Störungen des Temperaturgleichgewichtes können vorübergehend die Genauigkeit der Anzeige beeinträchtigen.

Lebenszeit

Der Sauerstoffsensor verbraucht sich unabhängig von der Einschaltdauer des Gerätes in Abhängigkeit von der Temperatur und dem Sauerstoffpartialdruck an der Gaszutrittsfläche des Sensors. Die Einsatzdauer des Sauerstoffsensors wird daher auf 1 Sauerstoffprozent x Stunden bezogen, z.B. 500.000 O2% h = 32,5 Monate in 21% O2 oder 7 Monate in 100% O2 (bei Standardtemperatur und Luftdruck). Der Sensor verbraucht sich unter Umgebungsluft und dementsprechend schneller, wenn er unter höheren Sauerstoffpartialdrücken gelagert bzw. betrieben wird. Die Temperatur beschleunigt den Stoffumsatz des Sauerstoffsensors und wirkt daher auch auf dessen Alterung. Hierbei gilt der vereinfachte Zusammenhang, je höher die Temperatur, desto kürzer die zu erwartende Lebenszeit. Sehr trockene Umgebungsbedingungen wirken sich ebenfalls negativ auf die Lebenszeit des Sauerstoffsensors aus, da hierdurch die Verdunstung des Elektrolyten erhöht wird.

Aufgrund dieser Gegebenheiten sollte es vermieden werden, die Sensoren unnötig unter hohen Umgebungstemperaturen, in sehr trockener Umgebung oder unter erhöhtem Sauerstoffpartialdruck zu lagern. Während der Lagerung ist hinsichtlich der Verkürzung der notwendigen Einlaufzeit eine Temperatur zwischen 5 - 15°C empfehlenswert.

Sensoren für Sauerstoffmessgeräte

Sensortyp	für Sauerstoffmessgerät	Sensortyp	Art.-Nr.
O2-Sensor 5900	Oxiquant RD, GMH3690 Greisinger, Airkon, Oxylyser 1999	standard	K685900
O2-Sensor 5922	OxySpy, Mares EANx, R22D		K686000
O2-Sensor 6000	MiniOx, Vandagraph VN202, R17	„longlife“	K686000
O2-Sensor 6010	SAT-Systems 02100 (R-11,R-22), Bauer, R22	„longlife“	K686010
O2-Sensor 6052	OXYLYSER® S (ab 9/2000)	standard	K686052



**Sensor 5900 / 5922****Spezifikation und Charakteristik**

Alle Spezifikationen sind zutreffend für Standardbedingungen: 1013 hPa, 25°C trockene Umgebungsluft

	Sensor 5900	Sensor 5922
Messbereich:	0-100% Sauerstoff	
Ausgabe Strom:	10 ± 3 mV	
Elektrischer Anschluss	3,5 mm Mono Jack	3pin (Molex 22-11-1031)
Temperatur Kompensation	Built in	
Ansprechzeit:	< 5sec. auf 90% vom abschließenden Wert	
Linearitätsfehler:	< 3% relative	
Betriebstemperatur:	0°C – 50°C	
Betriebsfeuchtigkeit:	0 - 100% RH	
Lebensdauer Sensor	500.000 Sauerstoff-Stunden	
Abmessungen	41mm x 28mm x 30 mm (L x d))	
Gewicht:	32 gr.	
kompatible Sensoren	OOD101-1	OOD101

Bezeichnung	Art.-Nr.
Sensor 5900	K685900
Sensor 5922	K685922

Sensor 6000**Spezifikation und Charakteristik**

Alle Spezifikationen sind zutreffend für Standardbedingungen: 1013 hPa, 25°C trockene Umgebungsluft

Meßbereich:	0-100% Sauerstoff
Ausgabe Strom:	9 - 14 mV
Elektrischer Anschluß	3,5 mm Mono Jack
Temperatur Compensation	Built in
Ansprechzeit:	< 10sec. auf 90% vom abschließenden Wert
Linearitätsfehler:	< 3% relative
Betriebstemperatur:	0°C – 40°C
Betriebsfeuchtigkeit:	0 - 100% RH
Lebensdauer Sensor	1.000.000 Sauerstoff-Stunden
Abmessungen	41mm x 28mm x 30 mm (L x d))
Gewicht:	30 gr.
kompatible Sensoren:	OOD102-1, Teledyne Class R-17,

Bezeichnung	Art.-Nr.
Sensor 6000	K686000

Sensor 6010**Spezifikation und Charakteristik**

Alle Spezifikationen sind zutreffend für Standardbedingungen: 1013 hPa, 25°C trockene Umgebungsluft

Messbereich:	0-100% Sauerstoff
Ausgabe Strom:	9 - 14 mV
Elektrischer Anschluss	3 pin molex
Temperatur Kompensation	Built in NTC
Ansprechzeit:	< 12sec. auf 90% vom abschließenden Wert
Linearitätsfehler:	< 3% relative
Betriebstemperatur:	0°C – 50°C
Betriebsfeuchtigkeit:	0 - 100% RH
Lebensdauer Sensor	1.000.000 Sauerstoff-Stunden
Abmessungen	41mm x 28mm x 30 mm (L x d))
Gewicht:	28 gr.
kompatible Sensoren:	OOD102, Teledyne Class R-11, R-22

Bezeichnung	Art.-Nr.
Sensor 6010	K686010



Referenzliste

MAVOTEC	5900	5922	6000	6015	6052
Artikel-Nr.	K685900	K685922	K686000	K686015	K686052
	OOD101-1	OOD101	OOI105-1		
Analytical Ind.		PSR-11-39-MD		PSR-11-39-MD1	
Teledyne		R22D	R17D	R22DHO	
IT		D-05	D-01	D-12	
Geräte	Oxylyser B	mares EANx	EI Cheapo I & II	Alpha 1	Oxylyser S
	OxiQuant RD	OxySpy	MSA Mini Ox I, II, III	CCR-1000	OxiQuant S
	Greisinger GMH3690	VR3	Vandergraph VN202		
	Oxylyser bis 1999	DiveTek OzAnalyser I+II	Dive Rite VTI Oxygen		
		Cochran Lifeguard			
		BI			
		Oxy2			

Alle Angaben ohne Gewähr. Änderungen durch den jeweiligen Hersteller vorbehalten.



Quick-Flow

Für die genaue und schnelle Gasmessung

Hauptproblem beim messen von Gasen aus Druckbehältern (Tauchflaschen) sind der Überdruck und die Abströmtemperatur, welche exakte Messungen verfälschen können. Ziel war es, ein Verfahren zu entwickeln, mit dem problemlos, sicher und schnell Gase analysiert werden können.

Unsere über 12 jährige Erfahrung in der Gasmesstechnik floss in die Entwicklung des einfachen und universellen Quick-Flow mit ein. Mit dem Quick-Flow wurde ein multifunktionales Entnahmewerkzeug entwickelt, welches die gestellten Forderungen mehr als erfüllt. Durch die Dichtungsvorrichtung an den Anschlussseiten kann an jedem Flaschenventil die Analyse vorgenommen werden.

**Kein Schrauben,
kein spezieller Einsatz,
einfach und schnell!**

Der groß dimensionierte Entspannungsraum gestattet die druckneutrale Entlastung des zu messenden Gases sowie eine kurzzeitige Temperaturkompensation des abströmenden Gases.

Quick-Flow

Schnelle und einfache Gasanalyse – an jedem
Flaschenventil

K685805

Quick-Flow 1/4"

schnelle und einfache Gasanalyse – Eingang 1/4"
Innengewinde z.B. für Anlagen

K685810





DE-OX® SUB

Helium und Sauerstoff Analysegerät

Der DE-OX® SUB Helium-Oxygen-Analyser bietet alle vorstellbaren Möglichkeiten eines Analysegerätes für Atemgasmischungen.

Militärerprobte Mikroprozessortechnik zu einem unglaublichen Preis!

Der DE-OX® SUB Analyser liefert alle für die korrekte Tauchgangsplanung notwendigen Daten, gleichgültig ob NITROX, TRIMIX oder HELIOX. Er verfügt neben der optischen auch über eine akustische Anzeige der gewünschten Gasmischung und kann darüber hinaus auch mittels eingebauter Relais Schaltfunktionen ausführen.

DE-OX® SUB verwendet modernste Sensortechnik von TEMC für Atemgase wie sie auch bei Sättigungstauchgängen zu Einsatz kommt.

Jedes Gerät wird während der Fertigung mit fünf verschiedenen, Helium enthaltenden, Gasmischungen überprüft und eingestellt - größtmögliche Wiederholgenauigkeit (Abweichung unter 1%) ist dabei Voraussetzung.

Der DE-OX® SUB Helium-Oxygen-Analyser kann an einen PC angeschlossen werden, wodurch Druckerfunktionen ebenso unterstützt werden wie mögliche Firmware-Updates des Mikroprozessors. Auf Wunsch ist auch die Einbindung eines CO₂-Sensors möglich um mehrere Gase gleichzeitig zu analysieren.

Merkmale:

- Sauerstoffanzeige im Gemisch 0 -100%
- Heliumanzeige 0-100% in einem Helium Sauerstoff und Stickstoff basierenden Gemisch.
- Automatischer Selbstcheck der der Sensor und Analyseeinheit.
- MAX und MIN Einstellung der zu kontrollierenden %-Werte der gewählten Gase - optisch und akustisch.
- Thermisch leitfähiger Heliumsensor entwickelt von TEMC für Taucheranwendungen mit gleichmäßiger Temperaturführung.
- Anschlussmöglichkeit für 2 externe Funktionen - Auslösung durch die einstellbaren MIN / MAX Werte.
- Festspeicher der Konfiguration und Kalibrierung für 10 Jahre im Falle eines Stromausfalles.
- Unabhängige Kalibrierbarkeit mittels einer bekannten Gasmischung für jeden Sensor innerhalb des Messbereiches.
- Versorgungsanzeige für Batterie bzw. Netzanschluss.
- Standard Sensor Verbindungen zum Gasstrom.
- Sensor Status Anzeige
- PC Anschluss über serielles Kabel inkl. Windows® Software.

DE-OX® SUB

Helium-Oxygen Messgerät

K685701

Flow-Restrictor

Flow Reduzierung für Inflator

K685840





Gewintheadapter

Luft 5/8" innen

Luft 232 – G1/4"

DIN 232 bar innen – G1/4" innen
5/8" innen – G1/4" innen

K530020



530020



530021

Luft 300 – G1/4"

DIN 300 bar innen – G1/4" innen
5/8" lang innen – G1/4" innen

K530021

Luft 232 – Luft 232

DIN 232 bar innen – DIN 232 bar innen
5/8" innen – 5/8" innen
Verbindet z.B.

- zwei Pressluftschläuche

K530320



530320



530330

Luft - Sauerstoff

DIN 232 bar innen – O₂ innen
5/8" innen – 3/4" innen
Verbindet z.B.

- Pressluftschlauch mit Sauerstoffflasche

K530100



530100



530180

Luft - NITROX

DIN 232 bar innen – NITROX innen
5/8" innen – M26x2 innen
Verbindet z.B.

- Pressluft Entnahmeeinheit mit NITROX-Flasche
- Pressluftschlauch mit NITROX-Flasche

K530350



530350



530130

Luft - Edelgas

DIN 232 bar innen – Edelgas innen
5/8" innen – W21,8x1/14" innen
Verbindet z.B.

- Pressluftschlauch mit Edelgasflasche

K530130

Luft – INT Bügeladapter

DIN 232 bar innen – INT Bügeladapter
5/8" innen – INT Bügeladapter
Verbindet z.B.

- Pressluftschlauch mit internationalem
Tauchflaschenventil

K530300

**Luft 5/8" außen****Luft – Sauerstoff**

- DIN 232 außen – O₂ außen
 5/8" außen – 3/4" außen
 Verbindet z.B.
 • Pressluftflasche mit Sauerstoffschlauch
 • Pressluftflasche mit Sauerstoffentnahmeeinheit K530200



530200



530170

Luft – NITROX

- DIN 232 bar außen – NITROX innen
 5/8" außen – M26x2 innen
 Verbindet z.B.
 • Pressluftflasche mit NITROX-Schlauch
 • Pressluftflasche mit NITROX Entnahmeeinheit K530170



530190



530330

Luft – Dräger NITROX

- DIN 232 bar außen – Dräger NITROX außen
 5/8" außen – M24x2 außen
 Verbindet z.B.
 • Pressluftflasche mit Dräger NITROX Entnahmeeinheit K530190

Luft 232 – Luft 232

- DIN 232 bar innen – DIN 232 bar außen
 5/8" innen – 5/8" außen
 • macht aus einem Entnahmeeanschluss einen Füllanschluss K530330



530100



530105

Sauerstoff 3/4" innen**Luft - Sauerstoff**

- DIN 232 bar innen – O₂ innen
 5/8" innen – 3/4" innen
 Verbindet z.B.
 • Pressluftschlauch mit Sauerstoffflasche K530100

Sauerstoff - NITROX

- O₂ innen – NITROX innen
 3/4" innen – M26x2 innen
 Verbindet z.B.
 • Sauerstoffflasche mit NITROX-Schlauch
 • Sauerstoffflasche mit NITROX Entnahmeeinheit K530105

**Sauerstoff 3/4" außen****Sauerstoff – G1/4"**O₂ außen – G1/4" innen

3/4" außen – G1/4" innen

K530030

Luft – SauerstoffDIN 232 bar innen – O₂ außen

5/8" innen – 3/4" innen

Verbindet z.B.

- Pressluftschlauch mit Sauerstoffentnahmeeinheit K530180

Luft – SauerstoffDIN 232 außen – O₂ außen

5/8" außen – 3/4" außen

Verbindet z.B.

- Pressluftflasche mit Sauerstoffschlauch
- Pressluftflasche mit Sauerstoffentnahmeeinheit K530200

Sauerstoff – EdelgasO₂ außen – Edelgas innen

3/4" außen – W21,8x1/14" innen

Verbindet z.B.

- Sauerstoffschlauch mit Edelgasflasche K530140

Sauerstoff – BullnoseO₂ außen – Bullnose außen

3/4" außen – 5/8" Bullnose außen

Verbindet z.B.

- Sauerstoffschlauch mit engl. Sauerstoffflasche K530260

Sauerstoff – CGA 540O₂ außen – CGA 540 innen

3/4" außen – CGA 540 innen

Verbindet z.B.

- Sauerstoffschlauch mit US Sauerstoffflasche K530270

Sauerstoff – NITROXO₂ außen – NITROX außen

3/4" außen – M26x2 außen

Verbindet z.B.

- Sauerstoffschlauch mit NITROX-Flasche
- Sauerstoffentnahmeeinheit mit NITROX-Flasche K530360

NITROX M26x2 innen**Sauerstoff - NITROX**O₂ innen – NITROX innen

3/4" innen – M26x2 innen

Verbindet z.B.

- Sauerstoffflasche mit NITROX-Schlauch
- Sauerstoffflasche mit NITROX Entnahmeeinheit K530105

Luft - NITROX

DIN 232 bar außen – NITROX innen

5/8" außen – M26x2 innen

Verbindet z.B.

- Pressluftflasche mit NITROX-Schlauch
- Pressluftflasche mit NITROX Entnahmeeinheit K530170

NITROX M26x2 außen**Luft - NITROX**

DIN 232 bar innen – NITROX außen

5/8" innen – M26x2 außen

Verbindet z.B.

- Pressluft Entnahmeeinheit mit NITROX-Flasche
- Pressluftschlauch mit NITROX-Flasche K530350

Sauerstoff – NITROXO₂ außen – NITROX außen

3/4" außen – M26x2 außen

Verbindet z.B.

- Sauerstoffschlauch mit NITROX-Flasche
- Sauerstoffentnahmeeinheit mit NITROX-Flasche K530360



530030



530180



530200



530140



530260



530105



530170



530350



530360

**Edelgas W21x1/14" innen****Luft - Edelgas**

DIN 232 bar innen – Edelgas innen
 5/8" innen – W21,8x1/14" innen
 Verbindet z.B.

- Pressluftschlauch mit Edelgasflasche K530130



530130



530140

Sauerstoff - Edelgas

O₂ außen – Edelgas innen
 3/4" außen – W21,8x1/14" innen
 Verbindet z.B.

- Sauerstoffschlauch mit Edelgasflasche K530140

Edelgas W21x1/14" außen**Edelgas – G1/4"**

Edelgas außen – G1/4" innen
 W21,8x1/14" außen – 1/4" innen

- K530132



530032



530310

Doppelanschluss**T-Verteiler DIN 232**

2x DIN 232 bar innen – 1x DIN 232 außen
 2x 5/8" innen – 1x 5/8" außen
 z.B.

- Zum Anschließen von zwei Entnahmeeinrichtungen an einem Flaschenventil K530310

T-Verteiler DIN 300

2x DIN 300 bar innen – 1x DIN 300 außen
 2x 5/8" innen – 1x 5/8" außen
 z.B.

- Zum Anschließen von zwei Entnahmeeinrichtungen an einem Flaschenventil K530312

T-Verteiler NITROX

2x NITROX innen – 1x NITROX außen
 2x M26x2 innen – 1x M26x2 außen
 z.B.

- Zum Anschließen von zwei Entnahmeeinrichtungen an einem Flaschenventil K530314

Bezeichnung	Gewindebezeichnung	Deutsch	Englisch
DIN 200	5/8"	Normaler Pressluftanschluss für 232 bar	Air 232 bar
O ₂	3/4"	Sauerstoffanschluss	Oxygen
Drä	M 24 x 2	NITROX-Anschluss mit dem von Dräger/Scubapro verwendeten Gewinde	Dräger NITROX
NITROX	M 26 x 2	NITROX-Anschluss mit dem europäischen Gewinde	NITROX
Heli	W 21,8 x 1/14	Edelgasanschluss z.B. Helium oder Argon	Helium
INT		Internationaler Anschluss für Pressluft	yoke
i		Innengewinde	Female
a		Außengewinde	Male

Deutsche Sauerstoffflaschen bis 200 bar haben ein Ventil mit 3/4" Außengewinde

Deutsche Pressluft / Tauchflaschen haben ein Ventil mit 5/8" Innengewinde

Deutsche Helium / Argonflaschen bis 200 bar haben ein Ventil mit W 21,8 x 1/14 Außengewinde



Armaturen

Anschlüsse für Luft 5/8"

Füllanschluss Luft 232 – G1/4"

- 5/8" außen – G1/4" außen
Stutzen glatt – Schraube lang
 - Anschluss an eine 200 oder 300 bar Pressluftflasche oder Füllanlage zum Befüllen

K526100



Entnahmeanschluss Luft 232 – G1/4"

- 5/8" außen – G1/4" außen
Stutzen gestuft – Schraube kurz
 - Anschluss an eine 200 bar Pressluftflasche zum Entnehmen von Luft

K526100

Füllanschluss Luft 300 – G1/4"

- 5/8" außen – G1/4" außen
Stutzen mit Nase – Schraube kurz
 - Anschluss an eine 300 bar Pressluftflasche oder Füllanlage zum Befüllen

K526100

Entnahmeanschluss Luft 300 – G1/4"

- 5/8" außen – G1/4" außen
Stutzen glatt – Schraube mittel
 - Anschluss an eine 200 oder 300 bar Pressluftflasche zum Entnehmen von Luft

K526100

DIN Füll- und Entnahmeanschlüsse für Pressluft

Die DIN unterscheidet die Pressluftanschlüsse in den Druckbereichen 200 und 300 bar, sowie die Art der Nutzung als Füllanschluss oder als Entnahmeanschluss. Hintergrund ist Folgender: ein Kompressor mit einem 200 bar Füllanschluss kann auch 300 bar Flaschen füllen. Umgekehrt jedoch kann mit einem 300 bar Füllanschluss keine 200 bar Flasche gefüllt werden. Mit einem 300 bar Entnahmeanschluss (z.B. Atemregler) kann auch an einer 200 bar Flasche Pressluft entnommen werden. Der 200 bar Entnahmeanschluss ist nur für die 200 bar Flasche geeignet und passt nicht an eine 300 bar Flasche. Grundgedanke ist die Notfall-Nutzung der Kompressoren. Eine 300 bar Flasche (die meisten Feuerwehren verwenden diese für ihren Atemschutz) kann somit mit einem 200 bar oder 300 bar Kompressor gefüllt werden. Die Sicherheit liegt auch in den Entnahmegeräten, so kann z.B. ein 300 bar Atemregler auch an eine 200 bar Flasche angeschlossen werden

Anschlüsse für Sauerstoff und Nitrox

Anschluss Sauerstoff 3/4" – G1/4"

- 3/4" innen – G1/4" außen
 - Anschluss an eine 200 bar Sauerstoffflasche

K526120



Anschluss Sauerstoff CEN M30x2 – G1/4"

- M30x2 innen – G1/4" außen
 - Anschluss an eine 300 bar Sauerstoffflasche

K526130

Anschluss NITROX M26x2 – G1/4"

- M26x2 außen – G1/4" außen
 - Anschluss an eine EU-Nitroxflasche

K526170

Anschlüsse für Edelgase

Anschluss Edelgas W21,8 x 1/14" – G1/4"

- W21,8 x 1/14" innen – G1/4" außen
 - Anschluss an eine 200 bar Edelgasflasche (Argon, Helium)

K526150



Anschluss Edelgas CEN M30x2 – G1/4"

- M30x2 innen – G1/4" außen
 - Anschluss an eine 300 bar Edelgasflasche

K526160



Hochdruckschlauch

für die sichere und flexible Verbindung.

Der MAVOTEC-Hochdruckschlauch (HDS) ist Verschleißfest, hat eine hohe Knickfestigkeit und ist extrem flexibel.

Einsatzbereich:	Hochdruck Hydrauliksysteme, hydraulische Werkzeuge, Kompressoren
Norm:	Druckwerte über EN 853, SAE 100 R9, SAE 100 R10
Innenschicht:	Polyamid
Einlage:	zwei Drahtspiraleinlagen aus hochzugfestem Stahldraht und ein Geflecht aus Stahldraht
Außendecke:	Polyurethan
Farbe:	schwarz
Betriebsdruck	450 bar
Berstdruck	1800 bar
Biegeradius	70 mm
DN	6mm
min. Temperatur:	- 40 Grad Celsius
max. Temperatur:	+ 100 Grad Celsius
Medien:	Mineralöl; synthetische Öle; Anwendungen mit gasförmigen und aggressiven Medien

HDS 306

Hochdruckschlauch, DN 6, lfd. Meter

K230000

Die Anschlüsse (HDA) werden entsprechend verpresst und sind nach Ihren Wünschen kombinierbar. Wir fertigen die Schläuche nach Ihren Vorgaben (Länge und Anschlüsse).

HDA 8L

Überwurfmutter für Rohranschluss 8mm, Dichtkopf 24° mit O-Ring, leichte Baureihe, M14x1,5

K231010

HDA 8S

Überwurfmutter für Rohranschluss 8mm, Dichtkopf mit O-Ring, schwere Baureihe, M16x1,5

K231011

HDA 8L außen

Außengewinde metrisch, leichte Baureihe, M14x1,5

K231014

HDA 8S außen

Außengewinde metrisch, schwere Baureihe, M16x1,5

K231015

HDA 1/4" innen

1/4" Dichtkopf-Überwurfmutter BSP, 60° Konus

K231020

HDA 1/4" außen

1/4" Außengewinde BSP 60° Konus

K231021

Andere Größen und Hochdruckarmaturen kurzfristig lieferbar





Hochdruckschlauch

die vorkonfigurierten Hochdruckschläuche sind in der Regel direkt ab Lager lieferbar und bieten ein hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis.

Hochdruckschlauch mit beidseitiger 1/4" BSP Dichtkopf-Überwurfmutter

Hochdruckschlauch 1/4" – 100 cm

K246100-10

Hochdruckschlauch 1/4" – 150 cm

K246100-15



Hochdruckschlauch mit 1/4" BSP Dichtkopf-Überwurfmutter und 1/4" BSP 60° Außengewinde

Hochdruckschlauch 1/4" ia – 100 cm

K246098-10

Hochdruckschlauch 1/4" ia – 150 cm

K246098-15

Hochdruckschlauch mit 1/4" BSP Dichtkopf-Überwurfmutter und 8L Überwurfmutter

Hochdruckschlauch 1/4" – 8L – 100 cm

K246110-10

Hochdruckschlauch 1/4" – 8L – 150 cm

K246110-15

VA – Hochdruckschlauch

Hochdruck-Edelstahlringwellschlauch – für atembaren Sauerstoff geeignet und geprüft. Mit Knickschutz.

Die innere Seele besteht aus einem hochwertigen Edelstahlwellschlauch. Zwei lagen Edelstahlgewebe sorgen für die Druckfestigkeit des Schlauches bis 300 bar.

Innenschicht:	1.4404
Umflechtung:	1.4306
Betriebsdruck	300 bar
Biegeradius	110 mm
DN	6mm
min. Temperatur:	- 270 Grad Celsius (Schlauch)
max. Temperatur:	+ 600 Grad Celsius (Schlauch)
Medien:	Anwendungen mit gasförmigen und aggressiven Medien, atembarer Sauerstoff



VA-Ringwellschlauch mit beidseitig 8L Überwurfmutter

VA-RWS 8L – 150 cm

K522605

atembarer Sauerstoff?

Nicht jeder Schlauch, der für Sauerstoff geeignet ist, ist dies auch für die Verwendung von atembaren Sauerstoff. Chemische Reaktionen im Druckbereich ab 20 bar können z.B. bei Kunststoffschläuchen giftige und höchst krebserregende Substanzen bilden. Während der Einsatz in der Schweißtechnik kein Problem darstellt ist dies im Bereich von atembaren Sauerstoff (Tauchen, Krankenhaus, etc.) natürlich nicht erlaubt. Der VA-Ringwellschlauch ist hingegen bedenkenlos für atembaren Sauerstoff einsetzbar.



Überströmschlauch

Die MAVOTEC-Überströmschläuche sind die ideale und sichere Möglichkeit zum Umfüllen von Pressluft 232 und 300 bar. Die Schläuche bestehen aus einem Hochdrucksicherheitsschlauch.

Alle Schläuche mit Zertifikat und Druckprüfung!

VBS-E

- 232 bar 5/8" Anschlüsse (DIN, LUFT)
 - Entlüftung
 - 100 cm
- K520010

VBS-EM

- 232 bar 5/8" Anschlüsse (DIN, LUFT)
 - Entlüftung
 - Manometer Kl. 1.6
 - 100 cm
- K520020

VBS-E-3

- 300 bar 5/8" Anschlüsse (DIN, LUFT)
 - Entlüftung
 - 100 cm
- K520110

VBS-EM-3

- 300 bar 5/8" Anschlüsse (DIN, LUFT)
 - Entlüftung
 - Manometer Kl. 1.6
 - 100 cm
- K520120

andere Längen auf Anfrage





Überströmschlauch VA

Die MAVOTEC-Überströmschläuche VA sind die ideale und sichere Möglichkeit zum Umfüllen von atembaren Sauerstoff und Herstellen von NITROX und TRIMIX.

Die Schläuche bestehen aus einem druckfesten, flexiblen Edelstahlringwellschlauch und sind den jeweiligen Enden mit einem Knickschutz versehen. Für den Arbeitsdruck von 200 bar und dem Einsatz mit atembaren Sauerstoff zugelassen.

Alle Schläuche mit Zertifikat und Druckprüfung!



VBS-EMR-O2 VA

- Entlüftung
- Sauerstoffmanometer kl. 1.6
- Rückschlagventil
- Anschlüsse 3/4" i (Sauerstoff)

K520230-E



VBS-EDR-O2 VA

- Entlüftung
- Digitales Sauerstoffmanometer kl. 0.5
- Rückschlagventil
- Anschlüsse 3/4" i (Sauerstoff)

K520240-E

VBS-EMRV-O2 VA

- Entlüftung
- Sauerstoffmanometer kl. 1.6
- Rückschlagventil
- Regelventil
- Anschlüsse 3/4" i (Sauerstoff)

K520240-E

VBS-EDRV-O2 VA

- Entlüftung
- Digitales Sauerstoffmanometer kl. 0.5
- Rückschlagventil
- Regelventil
- Anschlüsse 3/4" i (Sauerstoff)

K520240-E

Andere Anschlusskonfigurationen und Druckbereiche auf Anfrage lieferbar.



Umfüllbrücken

Für das Umfüllen von Atemgasen unterwegs.... klein, robust und preiswert. Die Umfüllbrücken von MaVoTec. Für alle gängigen Flaschenventile. Einfach beide Flaschenventile miteinander verbinden und über die Umfüllbrücke überströmen. Am Manometer ist der aktuelle Druck immer gleich ablesbar und mittels der integrierten Entlüftung sind beide Flaschen bequem wieder zu entfernen.

Umfüllbrücke DIN 200	
mit DIN Anschluss 232 bar	K240950
Umfüllbrücke DIN 300	
mit DIN Anschluss 300 bar	K240980
Umfüllbrücke M26x2	
mit EU Nitrox Anschluss 232 bar	K240956
Umfüllbrücke 3/4"	
mit Sauerstoff Anschluss 232 bar	K240960
Umfüllbrücke M30x2 Sauerstoff	
mit Sauerstoff Anschluss 300 bar	K240970
Umfüllbrücke M30X2 Edelgas	
mit Edelgas Anschluss 300 bar	K240975





Kaskadenverbindungen

zum optimalen Verbinden mehrerer Speicherflaschen.

Kaskadeneingang 200 Eingang

- Eingang - 5/8" innen
- DIN Anschluss 232 bar
- 8L Rohrabschluss

K524020

Kaskadeneingang 200 Durchgang

- 8L Rohrabschluss
- DIN Anschluss 232 bar
- 8L Rohrabschluss

K524000

Kaskadeneingang 200 Abschluss

- 8L Rohrabschluss
- DIN Anschluss 232 bar

K524010

Kaskadeneingang 300 Eingang

- Eingang - 5/8" innen
- DIN Anschluss 300 bar
- 8L Rohrabschluss

K524030

Kaskadeneingang 300 Durchgang

- 8L Rohrabschluss
- DIN Anschluss 300 bar
- 8L Rohrabschluss

K524032

Kaskadeneingang 300 Abschluss

- 8L Rohrabschluss
- DIN Anschluss 300 bar

K524034

Kaskadeneingang Sauerstoff Eingang

- Eingang - 5/8" innen
- 3/4" Anschluss 300 bar
- 8L Rohrabschluss

K524120

Kaskadeneingang Sauerstoff Durchgang

- 8L Rohrabschluss
- 3/4" Anschluss 300 bar
- 8L Rohrabschluss

K524100

Kaskadeneingang Sauerstoff Abschluss

- 8L Rohrabschluss
- 3/4" Anschluss 300 bar

K524110

Kaskadenverbindungsrohr

- 8 x 1 Edelstahlrohr,
- bis 460 bar

K525110



andere Anschlüsse auf Anfrage



Füll- und Mischzubehör/Druckminderer

Druckminderer 400

Für den Leitungs- und Armaturentafeleinbau.

- Hohe Regelgenauigkeit
- Robustes Modell
- Eingangsdruck 0-400 bar
- Ausgangsdruck 0-350 bar
- max. Durchfluss 1000 l/min
- Anschlussgewinde 1/4"

Druckminderer 400

K700100

Halterung für Druckminderer 400

K700101





Kipphebelventil

für Füllanlagen, mit schallgedämmter Entlüftung, bis 300 bar.
Eingang unten 1/4" innen – Ausgang seitlich M16x1,5, 60°

Kipphebelventil

K839610

Befestigungsmutter

M22 x 1,5

K839690



Regelventile

für Mischanlagen, zum Regeln der Durchflussmenge! Bis 200 bar.

Regelventil 1/8"

Sauerstoffkompatibel, beidseitig 1/8" innen K839001

Regelventil 1/4"

Sauerstoffkompatibel, beidseitig 1/4" innen K839000

Regelventil 5/8"

5/8" innen – 5/8" außen K839050

Regelventil 3/4"

Sauerstoffkompatibel,
3/4" innen – 3/4" außen K839100

Andere Anschlussvarianten auf Anfrage

Absperrventile

bis max. 350 bar.

Absperrventil

beidseitig 1/4" innen K839800

Absperrventil Oxygen

Sauerstoffkompatibel
beidseitig 1/4" innen K839801

Absperrventil Entlüftung

mit Entlüftung
beidseitig 1/4" innen K839809

Absperrventil Oxygen

Sauerstoffkompatibel
mit Entlüftung
beidseitig 1/4" innen K839810



Hochdruck-Kugelhähne

- Gehäuse **Stahl**, Kugel Messing hartverchromt, Dichtung POM/NBR
- Temperaturbereich -10°C bis max. +80°C.
- Einsatzbereich: Hydraulik, Heizöl, Luft

Kugelhahn 18 HD

- DN 4, G 1/8" innen
- PN 500 bar

E-KH18HD

Kugelhahn 14 HD

- DN 6, G 1/4" innen
- PN 500 bar

E-KH14HD

Kugelhahn 6L HD

- DN 4, M12x1,5 a
- PN 315 bar

E-KH6LHD

Kugelhahn 8L HD

- DN 6, M14x1,5 a
- PN 315 bar

E-KH8LHD

Kugelhahn 8S HD

- DN 6, M16x1,5 a
- PN 500 bar

E-KH8SHD

VA-Hochdruck-Kugelhähne

- Gehäuse **Edelstahl 1.4571**, Kugel 1.4571, Dichtung POM/FPM
- Temperaturbereich -30°C bis max. +100°C.
- Einsatzbereich: Hydraulik, Heizöl, Luft, Gase

Kugelhahn 18 HD ES

- DN 4, G 1/8" innen
- PN 500 bar

E-KH18HDES

Kugelhahn 14 HD ES

- DN 6, G 1/4" innen
- PN 500 bar

E-KH14HDES

Kugelhahn 6L HD ES

- DN 4, M12x1,5 a
- PN 315 bar

E-KH6LHDES

Kugelhahn 8L HD ES

- DN 6, M14x1,5 a
- PN 315 bar

E-KH8LHDES

Kugelhahn 8S HD ES

- DN 6, M16x1,5 a
- PN 500 bar

E-KH8SHDES





Hochdruck 3-Wege-Kugelhähne

- ▣ Gehäuse **Stahl**, Kugel Messing hartverchromt, Dichtung POM/NBR
- ▣ Temperaturbereich -10°C bis max. +80°C.
- ▣ Einsatzbereich: Hydraulik, Heizöl, Luft
- ▣ T-Bohrung, Schalterstellung verstellbar

Kugelhahn 3/18 T HD

- ▣ DN 4, G 1/8" innen
- ▣ PN 500 bar

E-KH3/18THD



Kugelhahn 3/14 T HD

- ▣ DN 6, G 1/4" innen
- ▣ PN 500 bar

E-KH3/14THD

Kugelhahn 3/6L T HD

- ▣ DN 4, M12x1,5 a
- ▣ PN 315 bar

E-KH3/6LTHD

Kugelhahn 8L T HD

- ▣ DN 6, M14x1,5 a
- ▣ PN 315 bar

E-KH3/8LTHD

Kugelhahn 8S T HD

- ▣ DN 6, M16x1,5 a
- ▣ PN 500 bar

E-KH3/8STHD

- ▣ (L-Bohrung auf Anfrage)

- ▣ Eingangsdruck nur an der Mittelbohrung anlegen

VA-Hochdruck 3-Wege-Kugelhähne

- ▣ Gehäuse **Edelstahl 1.4571**, Kugel 1.4571, Dichtung POM/FPM
- ▣ Temperaturbereich -30°C bis max. +100°C.
- ▣ Einsatzbereich: Hydraulik, Heizöl, Luft, Gase
- ▣ T-Bohrung, Schalterstellung verstellbar

Kugelhahn 3/18 T HD ES

- ▣ DN 4, G 1/8" innen
- ▣ PN 500 bar

E-KH3/18THDES

Kugelhahn 3/14 T HD ES

- ▣ DN 6, G 1/4" innen
- ▣ PN 500 bar

E-KH3/14THDES

Kugelhahn 3/6L T HD ES

- ▣ DN 4, M12x1,5 a
- ▣ PN 315 bar

E-KH3/6LTHDES

Kugelhahn 3/8L T HD ES

- ▣ DN 6, M14x1,5 a
- ▣ PN 315 bar

E-KH3/8LTHDES

Kugelhahn 3/8S T HD ES

- ▣ DN 6, M16x1,5 a
- ▣ PN 500 bar

E-KH3/8STHDES

- ▣ (L-Bohrung auf Anfrage)

- ▣ Eingangsdruck nur an der Mittelbohrung anlegen



Rückschlagventile

für Mischanlagen, verhindert den unkontrollierten Rückfluss von Gasen.

Material: Edelstahl, FPM

Rückschlagventil

- PN 300 bar
- beidseitig $\frac{1}{4}$ " innen
- für Sauerstoff, Luft, Inertgase

K542100



Rückschlagventil Luft ia

- PN 232 bar
- 5/8" innen – 5/8" außen
- Flussrichtung innen - außen

K542050



Rückschlagventil Luft ai

- PN 232 bar
- 5/8" außen – 5/8" innen
- Flussrichtung außen - innen

K542052

Rückschlagventil Sauerstoff ia

- PN 232 bar
- 5/8" innen – 5/8" außen
- Flussrichtung innen - außen

K542110



Rückschlagventil Sauerstoff ai

- PN 232 bar
- 5/8" außen – 5/8" innen
- Flussrichtung außen - innen

K542112

Andere Anschlüsse auf Anfrage



Edelstahlrohr

- Nahtlos
- Werkstoff 1.4301
- wärmebehandelt
- Toleranzen nach DIN EN ISO 1127 D4/T3
- Sperrgut



Edelstahlrohr 6 x 1 max. Druck 460 bar	K880010
Edelstahlrohr 8 x 1 max. Druck 345 bar	K880020
Edelstahlrohr 8 x 1,5 max. Druck 518 bar	K880021
Edelstahlrohr 10 x 1,5 max. Druck 414 bar	K880030

Präzisions-Hochdruckrohr

- Nahtlos
- Werkstoff ST 37.4
- normal geglüht
- Toleranzen nach DIN 2391, Gütegrad C
- Betriebsdrücke nach DIN 2413
- Sperrgut



Hochdruckrohr 6 x 1 max. Druck 416 bar	K880010
Hochdruckrohr 8 x 1,5 max. Druck 414 bar	K880021
Hochdruckrohr 10 x 1,5 max. Druck 358 bar	K880030

Rohrschellenklemmbacken

- aus PP
- Satz besteht aus 2 Schalenhälften



RSKB 6 für 6 mm Rohr	E-GR06LKP
RSKB 8 für 8 mm Rohr	E-GR08LKP
RSKB 10 für 10 mm Rohr	E-GR10LKP





Schneidringverschraubungen

- ▣ DIN EN ISO 8434-1 (DIN 2353)
- ▣ Leichte Reihe 315 bar bis 18L, 22L bis 42L bis 160 bar
- ▣ Schweren Reihe 630 bar bis 14S, 16S bis 30S bis 400 bar
- ▣ Stahl verzinkt, Temperaturbereich -40°C bis max. +120°C mit NBR-Dichtung -35°C bis max. +100°C
- ▣ Edelstahl 1.4571, Temperaturbereich -60°C bis max. +400°C mit VITON-Dichtung -20°C bis max. +200°C

Gerade Einschraubverschraubungen

leichte Reihe 315 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 Edelstahl	Rohr Ø außen	Einschraub- Gewinde
GE 6 L	GE 6 L E	6	G 1/8"
GE 8 L 1/8	GE 8 L 1/8 E	8	G 1/8"
GE 8 L	GE 8 L E	8	G 1/4"
GE 8 L 3/8"	GE 8 L 3/8" E	8	G 3/8"
GE 10 L	GE 10 L E	10	G 1/4"

schwere Reihe 630 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 Edelstahl	Rohr Ø außen	Einschraub- Gewinde
GE 6 S	GE 6 S E	6	G 1/4"
GE 8 S	GE 8 S E	8	G 1/4"
GE 10 S	GE 10 S E	10	G 3/8"

Andere Größen auf Anfrage



Einstellbare Kegel-Einschraubverschraubungen

- ▣ mit Dichtkegel und O-Ring

leichte Reihe 315 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 Edelstahl	Rohr Ø außen	Einschraub- Gewinde
EGE 6 L	EGE 6 L E	6	G 1/8"
EGE 8 L	EGE 8 L E	8	G 1/4"
EGE 10 L	EGE 10 L E	10	G 1/4"

schwere Reihe 630 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 Edelstahl	Rohr Ø außen	Einschraub- Gewinde
EGE 6 S	EGE 6 S E	6	G 1/4"
EGE 8 S	EGE 8 S E	8	G 1/4"
EGE 10 S	EGE 10 S E	10	G 3/8"

Andere Größen auf Anfrage





Manometerverschraubungen

Anschluss Rohr

leichte Reihe 315 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 Edelstahl	Rohr Ø außen	Einschraub- Gewinde
MAV 6 L	MAV 6 L E	6	G 1/4"
MAV 8 L	MAV 8 L E	8	G 1/4"
MAV 10 L	MAV 10 L E	10	G 1/4"

schwere Reihe 630 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 Edelstahl	Rohr Ø außen	Einschraub- Gewinde
MAV 6 S	MAV 6 S E	6	G 1/2"
MAV 8 S	MAV 8 S E	8	G 1/2"
MAV 10 S	MAV 10 S E	10	G 1/2"

Andere Größen auf Anfrage



Manometerverschraubungen AS

Mit Dichtkegel zum Aufschrauben auf eine Verschraubung

leichte Reihe 315 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 Edelstahl	Rohr Ø außen	Einschraub- Gewinde
MAVE 6 L	MAVE 6 L E	6	G 1/4"
MAVE 8 L	MAVE 8 L E	8	G 1/4"
MAVE 10 L	MAVE 10 L E	10	G 1/4"



schwere Reihe 630 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 Edelstahl	Rohr Ø außen	Einschraub- Gewinde
MAVE 6 S	MAVE 6 S E	6	G 1/2"
MAVE 8 S	MAVE 8 S E	8	G 1/2"
MAVE 10 S	MAVE 10 S E	10	G 1/2"

Andere Größen auf Anfrage



Gerade Verschraubungen

leichte Reihe 315 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 Edelstahl	Rohr Ø außen	Gewinde Überwurfmutter
G 6 L	G 6 L E	6	M12x1,5
G 8 L	G 8 L E	8	M14x1,5
G 10 L	G 10 L E	10	M16x1,5



schwere Reihe 630 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 Edelstahl	Rohr Ø außen	Gewinde Überwurfmutter
G 6 S	G 6 S E	6	M14x1,5
G 8 S	G 8 S E	8	M16x1,5
G 10 S	G 10 S E	10	M18x1,5



Andere Größen auf Anfrage



Gerade Schottverschraubungen

leichte Reihe 315 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 Edelstahl	Rohr Ø außen	Gewinde Überwurfmutter
SV 6 L	SV 6 L E	6	M12x1,5
SV 8 L	SV 8 L E	8	M14x1,5
SV 10 L	SV 10 L E	10	M16x1,5

schwere Reihe 630 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 Edelstahl	Rohr Ø außen	Gewinde Überwurfmutter
SV 6 S	SV 6 S E	6	M14x1,5
SV 8 S	SV 8 S E	8	M16x1,5
SV 10 S	SV 10 S E	10	M18x1,5

Andere Größen auf Anfrage



Gerade Reduzierverschraubungen

leichte Reihe 315 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 Edelstahl	Rohr Ø außen	Rohr Ø außen
GR 8/6 L	G 6 L E	8	6
GR 10/6 L	GR 10/6 L E	10	6
GR 10/8 L	GR 10/8 L E	10	8

schwere Reihe 630 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 Edelstahl	Rohr Ø außen	Gewinde Überwurfmutter
GR 8/6 S	G 6 S E	8	6
GR 10/6 S	GR 10/6 S E	10	6
GR 10/8 S	GR 10/8 S E	10	8

Andere Größen auf Anfrage



Winkel Einschraubverschraubungen

leichte Reihe 315 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 Edelstahl	Rohr Ø außen	Einschraub- Gewinde
WE 6 L	WE 6 L E	6	R 1/8"
WE 8 L 1/8	WE 8 L 1/8 E	8	R 1/8"
WE 8 L	WE 8 L E	8	R 1/4"
WE 8 L 3/8"		8	R 3/8"
WE 10 L	WE 10 L E	10	R 1/4"

schwere Reihe 630 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 Edelstahl	Rohr Ø außen	Einschraub- Gewinde
WE 6 S	WE 6 S E	6	R 1/4"
WE 8 S	WE 8 S E	8	R 1/4"
WE 10 S	WE 10 S E	10	R 3/8"

Andere Größen auf Anfrage



Einstellbare Winkel-Anschlussverschraubungen

mit Dichtkegel und O-Ring

leichte Reihe 315 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 Edelstahl	Rohr Ø außen	Gewinde Überwurfmutter
EW 6 L	EW 6 L E	6	M12x1,5
EW 8 L	EW 8 L E	8	M14x1,5
EW 10 L	EW 10 L E	10	M16x1,5

schwere Reihe 630 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 Edelstahl	Rohr Ø außen	Gewinde Überwurfmutter
EW 6 S	EW 6 S E	6	M14x1,5
EW 8 S	EW 8 S E	8	M16x1,5
EW 10 S	EW 10 S E	10	M18x1,5

Andere Größen auf Anfrage

Winkel-Verschraubungen

leichte Reihe 315 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 Edelstahl	Rohr Ø außen	Gewinde Überwurfmutter
W 6 L	W 6 L E	6	M12x1,5
W 8 L	W 8 L E	8	M14x1,5
W 10 L	W 10 L E	10	M16x1,5

schwere Reihe 630 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 Edelstahl	Rohr Ø außen	Gewinde Überwurfmutter
W 6 S	W 6 S E	6	M14x1,5
W 8 S	W 8 S E	8	M16x1,5
W 10 S	W 10 S E	10	M18x1,5

Andere Größen auf Anfrage



Winkel-Schottverschraubungen

leichte Reihe 315 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 Edelstahl	Rohr Ø außen	Gewinde Überwurfmutter
WSV 6 L	WSV 6 L E	6	M12x1,5
WSV 8 L	WSV 8 L E	8	M14x1,5
WSV 10 L	WSV 10 L E	10	M16x1,5

schwere Reihe 630 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 Edelstahl	Rohr Ø außen	Gewinde Überwurfmutter
WSV 6 S	WSV 6 S E	6	M14x1,5
WSV 8 S	WSV 8 S E	8	M16x1,5
WSV 10 S	WSV 10 S E	10	M18x1,5

Andere Größen auf Anfrage



T- Einschraubverschraubungen

leichte Reihe 315 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 Edelstahl	Rohr Ø außen	Einschraub- Gewinde
TE 6 L	TE 6 L E	6	R 1/8"
	TE 8 L 1/8 E	8	R 1/8"
TE 8 L	TE 8 L E	8	R 1/4"
TE 10 L	TE 10 L E	10	R 1/4"



schwere Reihe 630 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 Edelstahl	Rohr Ø außen	Einschraub- Gewinde
TE 6 S	TE 6 S E	6	R 1/4"
TE 8 S	TE 8 S E	8	R 1/4"
TE 10 S	TE 10 S E	10	R 3/8"

Andere Größen auf Anfrage

Einstellbare T-Anschlussverschraubungen

mit Dichtkegel und O-Ring

leichte Reihe 315 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 Edelstahl	Rohr Ø außen	Gewinde Überwurfmutter
ET 6 L	ET 6 L E	6	M12x1,5
ET 8 L	ET 8 L E	8	M14x1,5
ET 10 L	ET 10 L E	10	M16x1,5



schwere Reihe 630 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 Edelstahl	Rohr Ø außen	Gewinde Überwurfmutter
ET 6 S	ET 6 S E	6	M14x1,5
ET 8 S	ET 8 S E	8	M16x1,5
ET 10 S	ET 10 S E	10	M18x1,5

Andere Größen auf Anfrage

T-Verschraubungen

leichte Reihe 315 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 Edelstahl	Rohr Ø außen	Gewinde Überwurfmutter
T 6 L	T 6 L E	6	M12x1,5
T 8 L	T 8 L E	8	M14x1,5
T 10 L	T 10 L E	10	M16x1,5



schwere Reihe 630 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 Edelstahl	Rohr Ø außen	Gewinde Überwurfmutter
T 6 S	T 6 S E	6	M14x1,5
T 8 S	T 8 S E	8	M16x1,5
T 10 S	T 10 S E	10	M18x1,5

Andere Größen auf Anfrage



L-Einschraubverschraubungen

leichte Reihe 315 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 Edelstahl	Rohr Ø außen	Einschraub- Gewinde
LE 6 L	LE 6 L E	6	R 1/8"
LE 8 L	LE 8 L E	8	R 1/4"
LE 10 L	LE 10 L E	10	R 1/4"

schwere Reihe 630 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 Edelstahl	Rohr Ø außen	Einschraub- Gewinde
LE 6 S	LE 6 S E	6	R 1/4"
LE 8 S	LE 8 S E	8	R 1/4"
LE 10 S	LE 10 S E	10	R 3/8"

Andere Größen auf Anfrage

Einstellbare L-Anschlussverschraubungen

■ mit Dichtkegel und O-Ring

leichte Reihe 315 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 Edelstahl	Rohr Ø außen	Gewinde Überwurfmutter
EL 6 L	EL 6 L E	6	M12x1,5
EL 8 L	EL 8 L E	8	M14x1,5
EL 10 L	EL 10 L E	10	M16x1,5

schwere Reihe 630 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 Edelstahl	Rohr Ø außen	Gewinde Überwurfmutter
EL 6 S	ET 6 S E	6	M14x1,5
EL 8 S	ET 8 S E	8	M16x1,5
EL 10 S	ET 10 S E	10	M18x1,5

Andere Größen auf Anfrage



Kreuz-Verschraubungen

leichte Reihe 315 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 Edelstahl	Rohr Ø außen	Gewinde Überwurfmutter
K 6 L	K 6 L E	6	M12x1,5
K 8 L	K 8 L E	8	M14x1,5
K 10 L	K 10 L E	10	M16x1,5

schwere Reihe 630 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 Edelstahl	Rohr Ø außen	Gewinde Überwurfmutter
K 6 S	K 6 S E	6	M14x1,5
K 8 S	K 8 S E	8	M16x1,5
K 10 S	K 10 S E	10	M18x1,5

Andere Größen auf Anfrage





Ersatzmuttern

- für Schneidringverschraubungen, DIN 3870

leichte Reihe 315 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 Edelstahl	Rohr Ø außen	Gewinde Überwurfmutter
M 6 L	M 6 L E	6	M12x1,5
M 8 L	M 8 L E	8	M14x1,5
M10 L	M 10 L E	10	M16x1,5

schwere Reihe 630 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 Edelstahl	Rohr Ø außen	Gewinde Überwurfmutter
M 6 S	M 6 S E	6	M14x1,5
M 8 S	M 8 S E	8	M16x1,5
M 10 S	M 10 S E	10	M18x1,5

Ersatzschneidringe

- für Schneidringverschraubungen, DIN 3861

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 Edelstahl	Rohr Ø außen
D 6 L	D 6 L E	6
D 8 L	D 8 L E	8
D10 L	D 10 L E	10

Verschlussstopfen

- für Schneidringverschraubungen, DIN 2353

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 Edelstahl	Rohr Ø außen
BUZ 6	BUZ 6 E	6
BUZ 8	BUZ 8 E	8
BUZ 10	BUZ 10 E	10



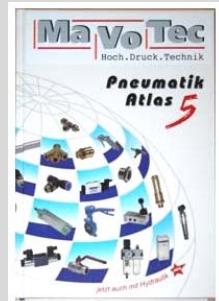
Pneumatik – Hydraulik – Katalog

- 60.000 Artikel
- über 900 Seiten
- Riesen Auswahl

Pneumatik – Hydraulik - Industriebedarf

Der Katalog der keine Wünsche offen lässt.

010020



Andere Formen, Anschlussgewinde sowie andere Größen auf Anfrage



Doppelnippel

- ▣ 60° Universaldichtkegel
- ▣ bis 400 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 Edelstahl	Gewinde 1	Gewinde 2
DN 1818 HD	DN 1818 HD E	G 1/8"	G 1/8"
DN 1418 HD	DN 1418 HD E	G 1/4"	G 1/8"
DN 1414 HD	DN 1414 HD E	G 1/4"	G 1/4"
DN 3814 HD	DN 3814 HD E	G 3/8"	G 1/4"
DN 3838 HD	DN 3838 HD E	G 3/8"	G 3/8"
DN 1214 HD	DN 1214 HD E	G 1/2"	G 1/4"



Schottnippel

- ▣ 60° Universaldichtkegel
- ▣ bis 350 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 Edelstahl	Gewinde 1	Gewinde 2	Druck / PN
SN 1818 HD	SN 1818 HD E	G 1/8"	G 1/8"	475 bar
SN 1418 HD	SN 1818 HD E	G 1/4"	G 1/8"	350 bar



Doppelnippel NPT

- ▣ NPT-Gewinde
- ▣ bis 345 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 Edelstahl	Gewinde 1	Gewinde 2	Druck / PN
DN 1818 NPT	DN 1818 NPT E	G 1/8"	G 1/8"	345 bar
DN 1418 NPT	DN 1418 NPT E	G 1/4"	G 1/8"	275 bar
DN 1414 NPT	DN 1414 NPT E	G 1/4"	G 1/4"	275 bar
DN 3818 NPT	DN 3818 NPT E	G 3/8"	G 1/4"	210 bar
DN 3814 NPT	DN 3814 NPT E	G 3/8"	G 1/4"	210 bar
DN 3838 NPT	DN 3838 NPT E	G 3/8"	G 3/8"	210 bar
DN 1214 NPT	DN 1214 NPT E	G 1/2"	G 1/4"	210 bar

Doppelnippel Zoll/JIC

- ▣ Zoll-Gewinde / JIC-Gewinde (UNF)
- ▣ bis 310 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 Edelstahl	Gewinde 1	Gewinde 2	Druck / PN
DN 14-7/16	DN 14-7/16 E	G 1/4"	7/16"-20 UNF	310 bar
DN 14-1/2	DN 14-1/2 E	G 1/4"	1/2"-20 UNF	275 bar
DN 14-9/16	DN 14-9/16 E	G 1/4"	9/16"-18 UNF	275 bar



Weitere Doppelnippel auf Anfrage

- ▣ Doppelnippel NPT/JIC
- ▣ Doppelnippel metrisch/JIC
- ▣ Doppelnippel JIC

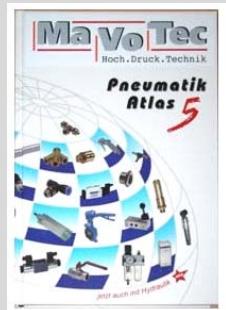
Pneumatik – Hydraulik – Katalog

- ▣ 60.000 Artikel
- ▣ über 900 Seiten
- ▣ Riesen Auswahl

Pneumatik – Hydraulik - Industriebedarf

Der Katalog der keine Wünsche offen lässt.

010020



Muffen / Reduziermuffen

- ▣ Zoll-Gewinde
- ▣ bis 350 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 Edelstahl	Gewinde 1	Gewinde 2	Druck / PN
MU 1818 HD	MU 1818 HD E	G 1/8"	G 1/8"	350 bar
MU 1414 HD	MU 1414 HD E	G 1/4"	G 1/4"	350 bar
MU 3814 HD	MU 3814 HD E	G 3/8"	G 1/4"	250 bar



Gewindereduzierungen

- ▣ Zoll-Gewinde
- ▣ bis 630 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 Edelstahl	Gewinde außen	Gewinde innen	Druck / PN
Ri 1814 ED	Ri 1814 E	G 1/8"	G 1/4"	630 bar
Ri 1418 ED	Ri 1418 E	G 1/4"	G 1/8"	630 bar
Ri 1438 ED	Ri 1438 E	G 1/4"	G 3/8"	630 bar
Ri 3818ED	Ri 3814 E	G 3/8"	G 1/8"	630 bar
Ri 3814 ED	Ri 3814 E	G 3/8"	G 1/4"	630 bar



Weitere Reduzierungen auf Anfrage

- ▣ Reduzierungen NPT
- ▣ Reduzierungen JIC / Zoll
- ▣ Reduzierungen JIC
- ▣ Reduzierungen JIC / NPT



ECO₂

Digitales Sauerstoffmanometer mit GD 20

Das ECO₂ ist ein kompaktes, ökonomisches, digitales Druckmessgerät, basierend auf einem maskenprogrammierten OKI-Mikroprozessor. Es zeichnet sich aus durch eine hohe Auflösung und Reproduzierbarkeit bei mittlerer Genauigkeit. Der Druck wird 2 mal pro Sekunde gemessen und angezeigt. Die obere Anzeige zeigt den aktuellen Druck, die untere Anzeige den Maximal- (MAX) oder Minimaldruck (MIN) seit dem letzten RESET. Das ECO₂ hat zwei Bedientasten. Mit der linken Taste wird das Gerät eingeschaltet und dessen Funktion ausgeführt und über die rechte Taste kann zwischen Maximal- und Minimalwert gewechselt werden.

Das ECO₂ verfügt über folgende Funktionen:

RESET: Mit der RESET- Funktion wird der MAX.- und MIN.- Wert auf den aktuellen Druckwert gesetzt.

OFF: Schaltet das Gerät aus.

ZERO: Ein beliebiger Druckwert kann als Null-Referenz bestimmt werden.

CONT: Das Gerät schaltet 15 Minuten nach der letzten Tastenbetätigung automatisch ab. Das Aktivieren von CONT (Continuous) deaktiviert diese automatische Geräteabschaltung.



Spezifikationen ECO₂

Einsatzmedium	Sauerstoff (mit GD20-Füllung)
Druckbereich unter Sauerstoff	0-210 bar
Druckbereich rel.	0-300 bar
Auflösung	100 mbar
Genauigkeit	0,5% FS typ.
Lager- / Betriebstemperatur	-30...80°C / 0...50°C
Kompensierter Temperaturbereich	0...50°C
Speisung	3 V Batterie, Typ CR 2430
Batterie-Lebensdauer	1400 Stunden bei Dauerbetrieb
Druckanschluss	7/16"-20 UNF
Schutzart	IP65
Durchmesser x Höhe x Tiefe	59 x 95 x 32 mm
Gewicht	125 g



ECO₂

digitales Sauerstoffmanometer	
Anschluss 7/16"-20 UNF	K680230
Swivel	
7/16"-UNF Innengewinde – G1/4"	
Außengewinde	K684860



MAVO₂

Digitales Sauerstoffmanometer bis 400 bar

Das intelligente MAVO₂-Digitalmanometer dient zur Anzeige und Überwachung von druckabhängigen Betriebsabläufen in Maschinen und Anlagen. Der zu messende Druck wird von einem keramischen Sensor erfasst und über die Elektronik zur Anzeige gebracht. Die Anzeige erfolgt über eine gut sichtbare 4-stellige LCD-Anzeige. Die Frontabdeckung mit der Anzeige ist drehbar.

Spezifikationen MAVO2

- für gasförmigen Sauerstoff
- Medienberührende Teile aus Edelstahl
- 4-stellige LCD-Anzeige
- Messbereiche 0 bis +400 bar
- Spitzenwertspeicher
- Genauigkeitsklasse 0,5
- Anschluss G 1/4"
- 9 V Blockbatterie
- Batterie-Lebensdauer 2000 h bei Dauerbetrieb
- Schutzart IP65
- Gewicht ~ 350 g.

MAVO2

Standard
digitales Sauerstoffmanometer bis 400 bar
Anschluss 1/4"

K680260





Manometer

Manometer

- Ø 63mm
- Klasse 1,6
- Anschlussgewinde 1/4" BSP, senkrecht

MS 250/63	
0-250 bar	K681046
MS 400/63	
0-400 bar	K681050



Manometer Sauerstoff

- Ø 63mm
- Klasse 1,6
- Anschlussgewinde 1/4" BSP, senkrecht

MS 250/63 oxy	
0-250 bar	K682050
MS 400/63 oxy	
0-400 bar	K682070



Manometer Sauerstoff

- Ø 100mm
- Klasse 1,0
- Anschlussgewinde 1/4" BSP, senkrecht

MS 250/100 oxy	
0-250 bar	K682150



Einbau-Manometer Sauerstoff

- Ø 63mm
- Klasse 1,6
- Anschlussgewinde 1/4" BSP, waagerecht

MW 400/63 oxy	
0-400 bar	K682055



Manometer Schutzkappen

- Ø 63mm
- Für senkrechte und waagerechte Manometer verwendbar

Manometerschutz	
Blau	K684800
Manometerschutz	
Blau	K684801



andere Größen auf Anfrage



Flaschendruckprüfmanometer

Mit den Flaschendruckprüfmanometern schnell und unkompliziert den Flaschendruck prüfen.

Die robusten Druckmanometer der Klasse 1,6 erlauben den professionellen Einsatz auch unter schwierigsten Bedingungen. Über die Druckentlüftung ist die schnelle Entlastung des Messraumes jederzeit möglich und verschafft dem Anwender so wertvolle Zeit.

Erhältlich für Druckluft und Sauerstoff. Auf Anfrage auch mit vielen anderen Gasanschlüssen lieferbar.

Flaschendruckprüfmanometer

- | | |
|---------------------|---------|
| 5/8" Luft Anschluss | |
| 200/300 bar | K551010 |
-

Flaschendruckprüfmanometer Oxygen

- | | |
|---------------------------|---------|
| 3/4" Sauerstoff-Anschluss | K551020 |
|---------------------------|---------|
-

Flaschendruckprüfmanometer EU-Nitrox

- | | |
|------------------------|---------|
| M26x2 Nitrox Anschluss | K551024 |
|------------------------|---------|
-





Werkzeuge

Das richtige Werkzeug erspart manch unangenehme Überraschung. Es schont das Werkstück und richtig angewendet verhilft es zum optimalen Ergebnis.

Unsere Werkzeuge und Hilfsmittel sind aus der Praxis für die Praxis. Hochwertige und robuste Materialien zeichnen die Werkzeuge der namhaften Hersteller aus.

Ventilmontagestange 5/8"

zur Demontage von Flaschenventilen K550110

Ventilmontagestange M26x2

zur Demontage von Flaschenventilen K550112



Armaturenzange

glatte Backen

zur sauberen Montage von Verschraubungen K550810



Schnellspannzange

glatte Backen

für den höheren Kraftaufwand K550811



LED-Inspektionsslampe

Diese hochwertige LED-Inspektionsslampe ist ideal für das Ausleuchten an unzugänglichen Stellen z.B am Kompressor oder das innere einer Tauchflasche.

Die handliche Leuchte verfügt über einen 30 cm. langen flexiblen Stab an deren Kopf eine LED Leuchte für hervorragend helles Licht sorgt.

LED-Inspektionsslampe

360°, 48cm lang K550210





Ultraschallreinigungsgeräte

Die Ultraschall-Reinigung ist heute das modernste Reinigungsverfahren. Die besonderen Vorteile sind höchste Sauberkeit der zu reinigenden Teile in kürzester Zeit, ohne manuelle Zusatzarbeit, ohne Beschädigung des Reinigungsgutes. Die gründliche Reinigungswirkung der Elmasonic-Ultraschallgeräte ist durch herkömmliche Verfahren nicht zu erreichen. Auch hartnäckige Verschmutzungen in Bohrungen und Hohlräumen werden bei der Behandlung mit Ultraschall sekundenschnell entfernt.

Elmasonic S

Die Elmasonic S Gerätegruppe umfasst ein Spektrum von 13 Gerätegrößen mit einem Tankvolumen von 0,5 bis 90 Liter. Mikroprozessorgesteuerte Ultraschallreinigung und Sweep-Technologie markieren den neuesten Stand der Technik.

Weitere Vorteile:

- ▣ effiziente 37 kHz Ultraschall-Leistungsschwinger
- ▣ Reinigungswanne aus kavitationsfestem Edelstahl
- ▣ anwendungsfreundliche und übersichtliche Bedieneinheit, abgedichtet dass keine Flüssigkeit in die Elektronik eindringen kann
- ▣ LED-Anzeige für Ultraschallfunktion
- ▣ Drehschalter zur bequemen Vorwahl der Reinigungszeit
- ▣ Dauerbetrieb oder Kurzzeitbetrieb zwischen 1 und 30 Minuten einstellbar
- ▣ der Reinigungsprozess kann sofort oder temperaturgesteuert gestartet werden (bei H Geräten)
- ▣ zuschaltbare Sweep-Funktion für optimierte Schallfeldverteilung durch
- ▣ Degas-Funktion zur schnelleren Entgasung der Reinigungsflüssigkeit und für spezielle
- ▣ Anwendungen im Laborbereich
- ▣ zeitgesteuerte „Autodegas“-Funktion wählbar
- ▣ trockenlaufsichere Heizung (bei H-Geräten)
- ▣ Temperatureinstellung mit Drehschalter von 30° bis 80°C in 5°-Schritten wählbar (bei H Geräten)
- ▣ LED-Anzeige für Heizungsfunktion (bei H-Geräten)
- ▣ abnehmbares Netzkabel mit Kaltgerätestecker (S 10 – S 300H)



Elmasonic S10

- ▣ Zeitschaltuhr
- ▣ 0,8 Liter

K557030

Elmasonic S10/H

- ▣ Zeitschaltuhr
- ▣ Heizung
- ▣ 0,8 Liter

K557032

Edelstahleinsatzkorb S10

- ▣ 177 x 73 x 30 mm

K557034

Hostalenkorb

- ▣ d=74 mm – h = 50 mm

K557510

Gerätedeckel S10

K557036

Technische Daten siehe Herstellerprospekt

**Elmasonic S15**

- Zeitschaltuhr
- 1,75 Liter

K557040

Elmasonic S15/H

- Zeitschaltuhr
- Heizung
- 1,75 Liter

K557042

Edelstahleinsatzkorb S15

- 112 x 103 x 50 mm

K557044

Gerätedeckel S15

K557046

Technische Daten siehe Herstellerprospekt

Elmasonic S30

- Zeitschaltuhr
- 2,75 Liter

K557050

Elmasonic S30/H

- Zeitschaltuhr
- Heizung
- 2,75 Liter

K557052

Edelstahleinsatzkorb S30

- 198 x 106 x 50 mm

K557054

Gerätedeckel S30

K557056

Technische Daten siehe Herstellerprospekt

Ultrasonic cleaner

Clean 60 Ultrasonic cleaner

- saurer Reiniger
- für die Reinigung von Atemregler geeignet
- 1 Liter
- 5 Liter

K587010

K587015

MAVOClean

- alkalischer Reiniger
- zum entfetten und Reinigen im Ultrasonic bath
- 1 Liter
- 5 Liter

K587100

K587105



Dive Clean

DIVE Clean ist ein flüssiges, schwach alkalisches, hochkonzentriertes Reinigungskonzentrat. Ideal für die Reinigung von Stahlflaschen, Atemreglern, Armaturen und sonstigen Ausrüstungsgegenständen.

Die üblichen Materialien wie Kunststoffe und Gummi, werden nicht angegriffen, die Oberflächen erhalten einen glänzenden, schmutzabweisenden Film. Empfindliche Oberflächen (z.B. Lack) vorab prüfen und DIVE Clean ggf. verdünnen. DIVE Clean ist ölabscheiderfreundlich, schaumreguliert und als schnelltrennender Reiniger im mechanischen Ölabscheider zertifiziert.

Anwendungsbereiche:

- reinigen und entfetten von Armaturen, Ventilen und Komponenten für Sauerstoff
- Innenreinigung von Tauchflaschen
- Teilereinigung von Werkzeugen und Maschinen
- Reinigung von Böden (insbesondere im Werkstattbereich)
- Fahrzeugoerwäsche aller Kfz
- Reinigung des Kfz-Innenraums (wird auch als Nikotinentferner eingesetzt)
- Grundreinigung von mit Fett verunreinigten Oberflächen (Gastronomie, Küchen, ect.)



Einsatz:

DIVE Clean ist manuell (Lappen, Schwamm, Bürste), sowie auch im Ultraschall- und Tauchbad einsetzbar. Zur manuellen Reinigung, in der Hochdruckwäsche und Bürstenwaschanlage geeignet. Optimale Reinigung bei einer Einwirkzeit von ca. 5 – 10 min (abhängig von Konzentration). Anschließend kräftig mit klarem warmen Wasser spülen, bzw. nachwischen.

Bezeichnung	Art.-Nr.
Dive-Clean	
Konzentrat für die Reinigung von Stahlflaschen, Atemreglern, Armaturen und sonstigen Ausrüstungsgegenständen. Reinigt und entfettet rückstandlos. Ideal zum Reinigen von Sauerstoffkomponenten. Für Ultraschallgeräte und Dampfstrahlgeräte geeignet.	
1 Liter Flasche	K587100
5 Liter Kanister	K587105
Dosierhilfe	Z100500
Für 0,5 und 1 Liter Flaschen. Aufsatz zum exakten Dosieren von Flüssigkeiten.	

Spezifikationen:

Beschaffenheit	flüssig, blau
Geruch	fruchtartig
pH-Wert des Konzentrats bei 20°C	13.0
pH-Wert der 1% Lösung bei 20°C	10.9
Dichte bei 20°C	1.063 g/cm³
WGK	1



Besonderer Hinweis

Stahl- und Eisenteile, sowie rost gefährdetes Material ist sofort nach Reinigung (Entfettung) mit DIVE Clean, mit einem Korrosionsschutz wie z.B. Tank Protect zu konservieren!

Anwendung	Methode	Dosierung
Teile- und Werkstattreinigung		
Universalreinigung	Manuell, HD-Wäsche	1:50 bis 1:200
Werkstattbodenreinigung	Manuell, HD-Wäsche	1:3 bis 1:50
Maschinen- und Werkzeug-Reinigung	Manuell, HD-Wäsche	Bis 1:100
Aluminium	Manuell, HD-Wäsche, Ultraschall / Tauchbad	1:2 bis 1:100
Buntmetall	Manuell, HD-Wäsche, Ultraschall / Tauchbad	1:2 bis 1:100
Edelstahlgeräte u. Anlagen	Manuell, HD-Wäsche, Ultraschall / Tauchbad	1:2 bis 1:100
Tauchflaschen	Manuell, HD-Wäsche	1:2 bis 1:20
Automatenreinigung	Manuell, HD-Wäsche, Ultraschall / Tauchbad	1:2 bis 1:50
Kfz-Außenreinigung		
Vorreinigung	Manuell, HD-Wäsche, Bürstenwaschanlage	1:5 bis 1:50
PKW-Reinigung	Manuell, HD-Wäsche	1:5 bis 1:50
Nutzfahrzeureinigung	Manuell, HD-Wäsche Bürstenwaschanlage	1:5 bis 1:50
Insektenentfernung	Manuell, HD-Wäsche	1:10
Kaltreinigung	Manuell, HD-Wäsche	Konzentriert bis 1:20
Kfz-Innenreinigung		
Grundreinigung	Manuell	1:100
Nikotinentfernung	Manuell	Bis 1:100
Oberflächenreinigung in Gastronomie und Küche		
leichte Verunreinigungen	Manuell	1:100
mittlere Verunreinigungen	Manuell	Bis 1:100
starke Verunreinigungen	Manuell	Bis 1:100



Tank Protect

Tank Protect ist ein mineralölfreier, wasserlöslicher Zusatz, welcher sich besonders durch Transparenz, Schaumarmut und gutes Korrosionsschutzvermögen ausgezeichnet. Durch die Verwendung spezieller Inhaltsstoffe wird eine hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber Mikroorganismen sichergestellt, so dass die Lösung pflegeleicht zu handhaben ist.

Tank Protect ist hautverträglich, stabil gegenüber Salz- und Alkali-einschleppungen, hinterlässt keine klebenden Rückstände und ergibt eine gute Netz- und Spülwirkung.

Tank Protect wird zur Konservierung von Rohren und Fittings im Trinkwasserbereich, sowie für die Konservierung von "sauerstoff-gereinigten" Stahlflaschen eingesetzt.

Tank Protect wird 2-5%ig angewendet.

Eine Unbedenklichkeitsbescheinigung vom Hygiene-Institut des Ruhrgebietes, Gelsenkirchen, gemäß dem Arbeitsblatt W 251 des Deutschen Vereins des Gas- und Wasserfaches e.V., liegt vor.



Bezeichnung	Art.-Nr.
Tank Protect	
Korrosionsschutzkonzentrat für Eisenmetalle.	
Ideal um gereinigte und entfettete Tauchflaschen vor Flugrost zu schützen. Auch für Sauerstoffflaschen geeignet. Physiologisch unbedenklich.	
0,5 Liter Flasche	K587201
1 Liter Flasche	K587200
5 Liter Kanister	K587205
Dosierhilfe	Z100500
Für 0,5 und 1 Liter Flaschen. Aufsatz zum exakten Dosieren von Flüssigkeiten.	

Warum Tank Protect?

Wenn zum Beispiel eine Tauchflasche aus Stahl für den Sauerstoffeinsatz richtig gereinigt wurde, setzt sich sofort nach der letzten Spülung Flugrost an. Ist dies nicht der Fall, so ist dies ein untrügliches Indiz dafür, dass die Oberfläche noch nicht „metallisch rein“, das heißt frei von Kohlenwasserstoffen, ist. Um diesen Vorgang des Flugrostansatzes zu verhindern, wird mit der letzten Spülung Tank Protect verwendet, welches die Oberfläche bis zur anschließenden Trocknung schützt. Während der Trocknung verflüchtigt sich das Tank Protect rückstandsfrei.

Tanc Protect ist in der Stahlflaschenherstellung seit vielen Jahrzehnten in der Anwendung.



Sauerstoffgleitmittel

T-Oxy LCO 25 wurde besonders im Hinblick auf die Reaktionsfähigkeit mit Sauerstoff entwickelt und von der BAM (Bundesanstalt für Materialprüfung, Berlin) geprüft und freigegeben. T-Oxy LCO 25 stellt ein absolutes sicheres Sauerstoffgleitmittel dar und wird zur Schmierung von Armaturen, Packungen, Gleitbahnen, Autogentechnik, Sauerstoffgeräten im Medizinsektor, Tauchstationen und Tauchgeräten sowie für Wälz- und Gleitlager eingesetzt. Die hohe Druckstoßgrenze und die hohe Temperaturverträglichkeit (erst bei Temperaturen über +350°C!!! können sich Dämpfe entwickeln) zeichnen das Produkt für den Einsatz in speziellen Bereichen, wie der Medizin- und Tauchtechnik aus.

Das Sauerstoffgleitmittel wird äußerst sparsam verwendet. Es dient ausschließlich zum schmieren von Gewindegängen, Gleitbahnen und Lagern. Es muss so eingesetzt werden, dass es NICHT in den direkten Sauerstofffluss (z.B. in die Rohrleitung) eingetragen werden kann. Die zu benetzenden Flächen müssen metallisch rein (fettfrei) sein.



Farbe	Weiß
Struktur	Homogen
Dichte 20°C	ca. 2,0
Temperatur-Einsatzbereich °C	-30 bis +240
Konsistenzklasse DIN 51818	2
Mechanische Belastung VKA-Wert (N)	3000/3200
Sauerstoff-Druckstoßgrenze in bar bei	60°C = 250 bar
Betriebstemperatur	100°C = 230 bar 200°C = 220 bar

T-Oxy LCO 25

BAM – geprüftes, sauerstoffbeständiges
Gleitmittel, **10g Dose** K581000

T-Oxy LCO 25
BAM – geprüftes, sauerstoffbeständiges
Gleitmittel, **25g Dose** K581002

T-Oxy LCO 25
BAM – geprüftes, sauerstoffbeständiges
Gleitmittel, **100g Dose** K581005



Soraja C 402

Das Lebensmittelfett Soraja C 402 ist ein vielseitig einsetzbares, Spezial-Schmierfett mit außergewöhnlich starker Haftfähigkeit und weiten Temperaturbereichen.

Eigenschaften:

Hohe Temperaturbeständigkeit (-35°C bis +200°C), kein Verkleben bei niedrigen Temperaturen, chemische Neutralität, feuchtigkeitsunempfindlich, Wasser abweisend, guter Korrosionsschutz, nicht toxisch, Food-Grade, d.h. alle Ingredientien entsprechen der USDA bzw. den FDA-Vorschriften.

Einsatzgebiete:

Als Gleit-, Dichtungs- und Trennmittel für Ventile, Dichtungen, Apparaturen usw.. Bestens geeignet zur Schmierung von Maschinen in der Lebensmittel-, Genussmittel-, Futtermittel und Verpackungsindustrie, sowie in der Medizintechnik sowie zur Pflege von Gummidichtungen (z.B. O-Ringe).

Soraja C 402

100 gr

K582010



Silikonfett GO

ist ein vielseitig einsetzbar, vaselineartiges Silikonfette mit ausgezeichnetem Isoliervermögen und weiten Temperaturbereichen. Es behält auch bei Feuchtigkeitseinflüssen seine Schmiereigenschaften fast unverändert bei. Aufgrund seiner anerkannten physiologischen Unbedenklichkeit sind sie bestens geeignet zur Schmierung von Maschinen in der Lebensmittel-, Genussmittel-, Futtermittel- und Verpackungsindustrie, sowie in der Medizintechnik. Allerdings nicht für Kugellager. Als Gleit-, Dichtungs- und Trennmittel für Ventile, Dichtungen, Schlitte, Apparaturen, und als Abdichtungsmittel gegen aggressive Medien findet es Verwendung.

Eigenschaften:

weiter Temperaturbereich (-40°C bis +220°C), chemische Neutralität, feuchtigkeits-unempfindlich, Wasser abweisend, guter Korrosionsschutz, physiologisch unbedenklich, Kunststoffverträglich

Einsatzgebiete:

als Gleit-, Pflege- und Trennmittel für Gummidichtungen, Kunststoffe usw., physiologisch unbedenklich und somit bestens geeignet zur Schmierung von Maschinen in der Lebensmittel-, Genussmittel-, Futtermittel und Verpackungsindustrie, sowie in der Medizintechnik, zur Pflege von Gummidichtungen (z.B. O-Ringe)

Silikonfett GO

100 gr. Tube

K582000





Gewindeschutz

Transport- oder Schmutzschutz für empfindliche Gewinde von Atemregler, Umfüllschläuchen oder Kompressoren

Gewindeschutzkappen aus Weich-PVC

Schutzkappe 22 x 30

für DIN Außengewinde 5/8" Z615500

Schutzkappe 22 x 30

für EU-Nitrox Außengewinde M26x2 Z615502



Gewindeschutzkappen aus Hart-PVC

Schutzkappe 3/4"

für Sauerstoff-Außengewinde 3/4" Z615510



Gewindeschutzschrauben aus Hart-PVC / Kunststoff

Schutzschraube 3/4"

für Sauerstoff-Innengewinde 3/4" Z615601

Schutzschraube 5/8"

für DIN-Innengewinde 5/8" Z615610

Schutzschraube M 26 x 2

für EU-Nitrox-Innengewinde M26x2 K679025



Gewindeschutzkappen aus Metall

Schutzkappe 3/4"

für DIN Außengewinde 3/4" K679110

Schutzkappe Edelgas

für Edelgas Außengewinde W21,8 x 1/14 K679220



Gewindeschutzschrauben aus Metall

Schutzschraube 5/8"

für DIN-Innengewinde 5/8" Z679010

Schutzschraube M 24 x 2

für Dräger-Innengewinde M24x2 K679030



O-Ringe

Auswahl aus unserem umfangreichen Lieferprogramm
Wir liefern alle Größen und Qualitäten zu sagenhaft günstigen Preisen.

NBR 70° Shore ist der Standardwerkstoff für O-Ringe mit einem breiten Anwendungsgebiet bei statischen Drücken bis ca. 100 bar. Beständig gegen Öle, Schmierstoffe, und Wasser (bis +80°C). Nicht beständig gegenüber Kraftstoffen mit hohem Aromaanteil und Bremsflüssigkeiten auf Glykolbasis.

NBR 90° Shore ist härter und für statische Drücken bis ca. 400 bar geeignet.

NBR 70° Shore

11 x 2,5	01-011-025
----------	------------

NBR 90° Shore

11 x 2,5	03-011-025
12 x 2,5	03-012-025
25 x 2,65	03-025-0265
25 x 3,5	03-025-035



FPM 80° Shore bei statischen Drücken bis ca. 250 bar. Beständig gegen hohe Temperaturen und Chemikalien. Nicht beständig gegenüber Heißwasser, Wasserdampf und Bremsflüssigkeiten auf Glykolbasis und organischen Säuren.

Für Sauerstoffanwendungen geeignet

FPM 80° Shore

11 x 2,5	05-011-025
12 x 2,5	05-012-025
14,5 x 2,5	05-014-025
25 x 2	05-025-02
25 x 2,65	05-025-0265
25 x 3,5	05-025-035

Teflondichtband

Gewindedichtband mit extrem hoher Dichte für Gewindestandarten im Hochdruckbereich -240°C bis max. 260°C, Dichte ca. 100g/m², für Sauerstoff, Luft, Wasser, Stickstoff, Gas (max.7bar), Propan, Butan, Ammoniak, Wasserstoff, Lösungsmittel, Säuren, Laugen, Kraftstoffe, Kältemittel, Dampf.

Rolle 12 mtr. Breite 12mm Stärke 0,09

Teflondichtband

12mm x 12m

Z331000





Gewindedichtungen / Klebstoffe

Funktion: Diese Flüssigkunststoffe härteten unter Luftabschluss in Verbindung mit Metallen aus. Sie finden Verwendung zum Sichern, Befestigen und Dichten von Gewindevverbindungen, Flächenverbindungen und Fügeverbindungen. Passive Oberflächen wie Edelstahl, Chrom, Nickel, Zink oder Kunststoffe sollten vorher mit Aktivator behandelt werden, um ein optimales Abbinden zu gewährleisten.

Gewindedichtungen Loxeal

Artikel	Inhalt ml	Temperaturbereich	max. Spalt mm	Losbrech moment Nm	Funktion
E-18.10/50	50	-55°C - +150°C	0,30	7-10	Rohrdichtung bis 2" mit PTFE, zugel. für Gas (DVGW) und Trinkwasser (KTW)
E-18.10/250	250	-55°C - +150°C	0,30	7-10	
E-53.14/10	10	-55°C - +150°C	0,15	12-16	Rohrdichtung bis 3/4" mittelfest für Hydraulik- und
E-53.14/50	50	-55°C - +150°C	0,15	12-16	Pneumatikverschraubungen,
E-53.14/250	250	-55°C - +150°C	0,15	12-16	zugelassen für Gas (DVGW)
E-55.37/50	50	-55°C - +150°C	0,25	18-22	flexible Dichtung bis 1 1/2", zugel. für Gas (DVGW) und Wasser (KTW)
E-55.37/250	250	-55°C - +150°C	0,25	18-22	
E-58.11/50	50	-55°C - +150°C	0,50	18-22	Rohrdichtung bis 3", mittelfest, zugel. für Gas (DVGW), Wasser (WRC) und Sauerstoff (BAM)
E-58.11/250	250	-55°C - +150°C	0,50	18-22	
E-85.86/50	50	-55°C - +200°C	0,30	28-36	Hochfestes Dichtungsmittel bis 2", zugel. für Gas (DVGW) und Trinkwasser (DVGW-KTW)
E-85.86/250	250	-55°C - +200°C	0,30	28-36	

Schraubensicherungen Loxeal

Artikel	Inhalt ml	Temperaturbereich	max. Spalt mm	Losbrech moment Nm	Funktion
E-24.18/50	50	-55°C - +150°C	0,20	4-8	niedrigfest bis M24, vibrationsbeständig
E-24.18/250	250	-55°C - +150°C	0,20	4-8	
E-55.03/10	10	-55°C - +150°C	0,25	17-22	mittelfest bis M36, für ölige Oberflächen, zugelassen für Trinkwasser (DVGW-KTW)
E-55.03/50	50	-55°C - +150°C	0,25	17-22	
E-55.03/250	250	-55°C - +150°C	0,25	17-22	
E-83.05/50	50	-55°C - +200°C	0,50	20-30	Schrauben- und Rohrgewindesicherung für Edelstahl und passive Materialien ohne die Verwendung eines Aktivators
E-83.05/250	250	-55°C - +200°C	0,50	20-30	
E-83.54/10	10	-55°C - +150°C	0,15	28-35	
E-83.54/50	50	-55°C - +150°C	0,15	28-35	hochfest bis M20 zur Befestigung von Schrauben, Muttern und Bolzen
E-83.54/250	250	-55°C - +150°C	0,15	28-35	
E-86.72/50	50	-55°C - +230°C	0,30	35-40	hochfest bis M56, hochtemperaturbeständig, DVGW-zugelassen für Gas
E-86.72/250	250	-55°C - +230°C	0,30	35-40	



**Flächendichtungen Loxeal**

Artikel	Inhalt ml	Temperaturbereich	max. Spalt mm	Zugfestigkeit N/mm ²	Funktion
E-28.10/50	50	-55°C - +150°C	0,20	4-8	niedrigfest bis M24,
E-28.10/250	250	-55°C - +150°C	0,20	4-8	vibrationsbeständig
E-58.14/50	50	-55°C - +150°C	0,50	18-22	Rohrdichtung bis 3", mittelfest, zugel.
E-58.14/250	250	-55°C - +150°C	0,50	18-22	für Gas (DVGW), Wasser (WRC) und Sauerstoff (BAM)
E-58.31/50	50	-55°C - +180°C	0,50	20-30	Schrauben- und Rohrgewindesicherung für Edelstahl und passive Materialien ohne die Verwendung eines Aktivators
E-58.31/250	250	-55°C - +180°C	0,50	20-30	
E-59.20/310	310	-55°C - +180°C	0,15	28-35	hochfest bis M20 zur Befestigung von Schrauben, Muttern und Bolzen

Fügeverbindungen Loxeal

Artikel	Inhalt ml	Temperaturbereich	max. Spalt mm	Druckscherfestigkeit N/mm ²	Funktion
E-53.11/50	50	-55°C - +150°C	0,12	8-12	Fügeverbindung normal, demontierbar
E-53.11/250	250	-55°C - +150°C	0,12	8-12	
E-82.33/50	50	-55°C - +150°C	0,10	17-22	für Passungen mit Öliger Oberfläche
E-82.33/250	250	-55°C - +150°C	0,10	17-22	
E-83.21/50	50	-55°C - +175°C	0,12	25-35	hochfest, schnelle Aushärtung
E-83.21/250	250	-55°C - +175°C	0,12	25-35	
E-89.51/50	50	-55°C - +150°C	0,50	25-30	Erneuerung abgenutzter Wellen und Gewinde
E-89.51/250	250	-55°C - +150°C	0,50	25-30	

Sekundenkleber Loxeal

Artikel	Inhalt g	Temperaturbereich	Abbindezeit	Funktion
E-SK43/20	10	-55°C - +80°C	2-5 Sek.	
E-SK43/50	50	-55°C - +80°C	2-5 Sek.	Universaltyp - Standard
E-SK43/500	500	-55°C - +80°C	2-5 Sek.	
E-SK14/20	20	-55°C - +80°C	4-8 Sek.	für Metall, Gummi und Kunststoff
E-SK14/50	50	-55°C - +80°C	4-8 Sek.	
E-SK32/20	20	-55°C - +175°C	1-2 Sek.	schnell aushärtend, für Gummi, EPDM und Moosgummi, O-Ring-Reparaturen
E-SK32/50	50	-55°C - +175°C	1-2 Sek.	
E-SK47	20	-55°C - +150°C	4-8 Sek.	für poröse und saugende Oberflächen und größere Toleranzen. Verarbeitung an senkrechten Flächen möglich, Gel!
E-SK63/20	20	-55°C - +175°C	1-2 Sek.	
E-SK63/50	50	-55°C - +175°C	1-2 Sek.	geruchlos, nicht ausblühend

Primer und Aktivator Loxeal

Artikel	Inhalt ml	Funktion
E-Primer7	25	Flüssigreiniger für Cyanacrylatverklebungen, Silikon und Teflon
E-Aktivator9	150	aktiviert passive Oberflächen, beschleunigt die Aushärtung für Cyanacrylate
E-Aktivator11	150	aktiviert passive Oberflächen, beschleunigt die Aushärtung für anerobe Klebstoffe

Handdosierpistole für anerobe Klebstoffe

Artikel	für	Beschreibung
E-98414	50 ml Flasche	Kostengünstiges Handdosiergerät, Kompatibel zu allen aneroben Klebstoffen (Loctide und Loxeal)
E-97001	250 ml Flasche	



Lecksuchspray

Eine undichte Stelle an Ihrer Kompressorenanlage? Mit dem Lecksuchspray spüren Sie selbst kleinste Leckagen auf. Zu prüfende Stelle einsprühen und jede Undichtigkeit wird durch Schaumbildung angezeigt. Verwerndbar bei allen Druckluft-, Heiz und Druckgasanlagen aller Art, Druckluftbehältern, Verschraubungen, Ventilen und Armaturen.

Lecksuchspray 400 ml-Spraydose

K580120



Reinigerspray

Stark verschmutzte und verölte Teile?. Mit dem Reinigerspray entfernen Sie mühelos fest anhaftenden Schmutz.

Reinigerspray 400 ml-Spraydose

K580130



Reinigungsdraht

konischer saugfähiger Baumwoll-Reinigungsdraht für feinste Reinigungsarbeiten.

Reinigungsdraht 100 stk.

K587950





Aufkleber

Die Aufkleber sind aus einem für den Unterwassereinsatz geeignetem Trägermaterial hergestellt. Die hohe Klebekraft sorgt auch bei starker Sonneneinstrahlung und in kalten Klimazonen für einen festen Halt.

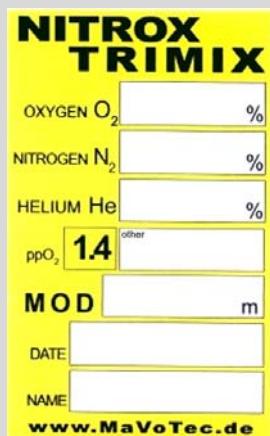
NITROX	
o 29 x 10,5 cm	K990020
TRIMIX	
o 29 x 10,5 cm	K990025
SAUERSTOFF	
o 20,5 x 8 cm	K990030
ARGON	
o 20,5 x 8 cm	K990040
MenoX	
o 16,4 x 12 cm	K990530



Die Flascheninhaltsaufkleber sind in erster Linie für den einmaligen Gebrauch bestimmt. Jede Flaschenfüllung wird individuell erfasst und dokumentiert. Die Aufkleber sind auch mit Kugelschreiber beschrifbar und nicht wasserlöslich. Die speziell für den austauschbaren Einsatz konzipierten Aufkleber lassen sich nach Gebrauch leicht und ohne Rückstand von den Flaschen entfernen.

Flascheninhalt NITROX-TRIMIX	
o 6 x 10 cm	K990050
Flascheninhalt MenoX	
o 10 x 4,9 cm	K990052

Gefahrgutaufkleber Gase	
o 2,5 x 2,5 cm	K990100





Vordrucke

Berechnungsblatt Mischgas

- o 50 Blatt, Vordrucke zum Berechnen von Gasgemischen Nitrox und Trimix

K991001

Nachweisbuch Mischgasherstellung

- o Zum Nachweis von hergestellten Gasmischungen. Unentbehrlich für gewerbliche Gasmischer und Vereine.

K991010

Lagerbuch Gasflaschen

- o Eingang- und Ausgangsbuch für Gasflaschen (Speicherflaschen).
- o Dokumentiert die verwendeten Grundgase

K991020



Gase mischen

von Markus Voigt.

Von der richtigen Zusammensetzung des Atemgases hängt das Leben des Tauchers ab. Wie man diverse Atemgase richtig herstellt, welche Ausrüstungskonfiguration die richtige ist und auch sonst alles Wissenswerte rund um die Mischgasherstellung werden in diesem Buch behandelt.

Buch „Gase mischen“

- o 11. Auflage, 2007

A000010



Software Gase mischen 2.01

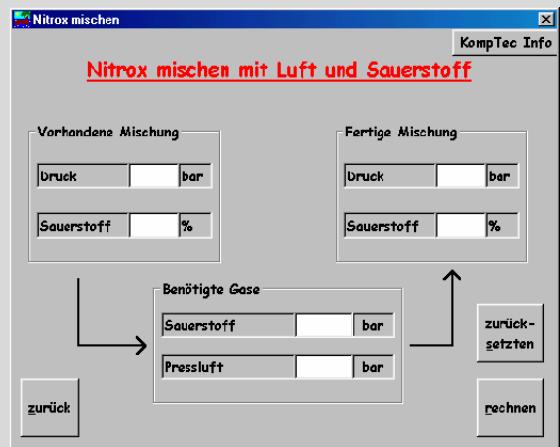
Das Computerprogramm für alle, die ihre Gase selbst mischen. Exakte Berechnung von NITROX, TRIMIX, HELI-Air, ect.. Einfach zu bedienen. Für WIN 95/98, Me, XP und NT geeignet. Deutsch. Programmtools:

- o Nitrox mit Luft + Sauerstoff oder Luft + Premix oder MenoX + Sauerstoff
- o Trimix
- o Best Mix
- o Gase umfüllen
- o Mischplan anzeigen
- o Mischplan drucken

Software „Gase mischen“

- o für Windows XP

K691002



Hinweis!

Im Internet oder auf unseren CD-Rom's finden Sie eine eingeschränkte Version unserer Software Gase mischen 2.01. Mit dieser Ausgabe können Sie alle Berechnungen im NITROX-Bereich bis 40 Vol.% Sauerstoff durchführen. Damit Sie alle Vorteile der Software nutzen können, müssen Sie eine vollwertige Lizenz erwerben.

Bestellformular und Registrierungshinweise finden Sie im Programm unter Registrierung und Info.



OUTDOOR-CASES

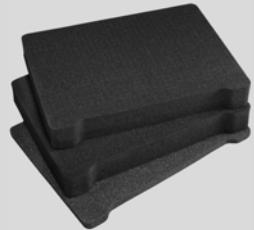
Die outdoor.cases vom Kofferspezialisten B&W International wurden für den härtesten Outdoor-Einsatz entwickelt und unter extremen Bedingungen getestet.

- Hartschalenkoffer aus gegossenem ABS,
- Standartfarben schwarz oder orange
- 100% wasser-, luft- und staubdicht
- für Temperaturen von -40°C bis +80°C geeignet
- O-Ring-Dichtung aus elastischem Kunststoff
- Scharniere aus rostfreiem Edelstahl
- Luftdruckausgleichventil aus rostfreiem Edelstahl
- gebohrte Ösen für Vorhängeschlösser in Kunststoffschale



Inneneinrichtungen (zum Teil optional):

- würfelförmig vorgestanzter, schwer entflambarer Schaumstoffeinsatz im Kofferboden und Noppenschaum im Kofferdeckel
- Facheinteilung RPD (mit Klett und Flausch versehen) im Kofferboden und Noppenschaum im Kofferdeckel



Erhältlich sind die outdoor.cases in den Farben orange und schwarz als Leerkoffer oder mit zwei Innenausstattungsvarianten. Außerdem gibt es einen Tragriemen



Bezeichnung	Art.-Nr.
outdoor.cases Typ 05	
Innenmaß 205 X 145 X 70 mm, Gewicht 0,5kg Volumen ca. 2 L Schaumstoffeinsatz und Schultergurt	
<input checked="" type="checkbox"/> B=Schwarz <input checked="" type="checkbox"/> O=Orange	BW1.2008/B/SI BW1.2008/O/SI



Bezeichnung	Art.-Nr.
outdoor.cases Typ 10	
Innenmaß 250 X 180 X 80 mm, Gewicht 0,6 kg Volumen ca. 4 L	
<input checked="" type="checkbox"/> leer, schwarz <input checked="" type="checkbox"/> leer, orange	BW1.2809/B BW1.2809/O
<input checked="" type="checkbox"/> mit Schaumstoffeinsatz, schwarz <input checked="" type="checkbox"/> mit Schaumstoffeinsatz, orange	BW1.2809/B/SI BW1.2809/O/SI
<input checked="" type="checkbox"/> mit variable Facheinteilung, schwarz <input checked="" type="checkbox"/> mit variable Facheinteilung, orange	BW1.2809/B/RPD BW1.2809/O/RPD
<input checked="" type="checkbox"/> Schultergurt Typ 10	BW1.2809/CS



Bezeichnung	Art.-Nr.
outdoor.cases Typ 20	
Innenmaß 250 X 180 X 140 mm, Gewicht 1,2 kg Volumen ca. 6 L	
<input checked="" type="checkbox"/> leer, schwarz <input checked="" type="checkbox"/> leer, orange	BW1.2816/B BW1.2816/O
<input checked="" type="checkbox"/> mit Schaumstoffeinsatz, schwarz <input checked="" type="checkbox"/> mit Schaumstoffeinsatz, orange	BW1.2816/B/SI BW1.2816/O/SI
<input checked="" type="checkbox"/> mit variable Facheinteilung, schwarz <input checked="" type="checkbox"/> mit variable Facheinteilung, orange	BW1.2816/B/RPD BW1.2816/O/RPD
<input checked="" type="checkbox"/> Schultergurt Typ 20	BW1.2816/CS



Bezeichnung	Art.-Nr.
outdoor.cases Typ 30	
Innenmaß 335 X 210 X 135 mm, Gewicht 1,7 kg Volumen ca. 9 L	
<input checked="" type="checkbox"/> leer, schwarz <input checked="" type="checkbox"/> leer, orange	BW1.3515/B BW1.3515/O
<input checked="" type="checkbox"/> mit Schaumstoffeinsatz, schwarz <input checked="" type="checkbox"/> mit Schaumstoffeinsatz, orange	BW1.3515/B/SI BW1.3515/O/SI
<input checked="" type="checkbox"/> mit variable Facheinteilung, schwarz <input checked="" type="checkbox"/> mit variable Facheinteilung, orange	BW1.3515/B/RPD BW1.3515/O/RPD
<input checked="" type="checkbox"/> Schultergurt Typ 30	BW1.3515/CS





Bezeichnung	Art.-Nr.
outdoor.cases Typ 40	
Innenmaß 385 X 265 X 150 mm,	
Gewicht 1,9 kg	
Volumen ca. 15 L	
<input type="checkbox"/> leer, schwarz	BW1.4016/B
<input type="checkbox"/> leer, orange	BW1.4016/O
<input type="checkbox"/> mit Schaumstoffeinsatz, schwarz	BW1.4016/B/SI
<input type="checkbox"/> mit Schaumstoffeinsatz, orange	BW1.4016/O/SI
<input type="checkbox"/> mit variable Facheinteilung, schwarz	BW1.4016/B/RPD
<input type="checkbox"/> mit variable Facheinteilung, orange	BW1.4016/O/RPD
<input type="checkbox"/> Schultergurt Typ 40	BW1.4016/CS



Bezeichnung	Art.-Nr.
outdoor.cases Typ 50	
Innenmaß 420 X 300 X 170 mm,	
Gewicht 3,0 kg	
Volumen ca. 21 L	
<input type="checkbox"/> leer, schwarz	BW1.4618/B
<input type="checkbox"/> leer, orange	BW1.4618/O
<input type="checkbox"/> mit Schaumstoffeinsatz, schwarz	BW1.4618/B/SI
<input type="checkbox"/> mit Schaumstoffeinsatz, orange	BW1.4618/O/SI
<input type="checkbox"/> mit variable Facheinteilung, schwarz	BW1.4618/B/RPD
<input type="checkbox"/> mit variable Facheinteilung, orange	BW1.4618/O/RPD
<input type="checkbox"/> Schultergurt Typ 50	BW1.4618/CS



Bezeichnung	Art.-Nr.
outdoor.cases Typ 55	
Innenmaß 420 X 300 X 300 mm,	
Gewicht 4,6 kg	
Volumen ca. 38 L	
<input type="checkbox"/> leer, schwarz	BW1.4630/B
<input type="checkbox"/> mit Schaumstoffeinsatz, schwarz	BW1.4630/B/SI
<input type="checkbox"/> mit variable Facheinteilung, schwarz	BW1.4630/B/RPD



Bezeichnung	Art.-Nr.
outdoor.cases Typ 61	
Innenmaß 480 X 360 X 210 mm,	
Gewicht 4,6 kg	
Volumen ca. 36 L	
<input type="checkbox"/> leer, schwarz	BW1.5023/B
<input type="checkbox"/> leer, orange	BW1.5023/O
<input type="checkbox"/> mit Schaumstoffeinsatz, schwarz	BW1.5023/B/SI
<input type="checkbox"/> mit Schaumstoffeinsatz, orange	BW1.5023/O/SI
<input type="checkbox"/> mit variable Facheinteilung, schwarz	BW1.5023/B/RPD
<input type="checkbox"/> mit variable Facheinteilung, orange	BW1.5023/O/RPD
<input type="checkbox"/> Schultergurt Typ 61	BW1.5023/CS





Bezeichnung	Art.-Nr.
outdoor.cases Typ 65	
Innenmaß 590 X 420 X 195 mm, Gewicht 7,5 kg Volumen ca. 48 L	
<input checked="" type="checkbox"/> leer, schwarz	BW1.6023/B
<input checked="" type="checkbox"/> mit Schaumstoffeinsatz, schwarz	BW1.6023/B/SI
<input checked="" type="checkbox"/> mit variable Facheinteilung, schwarz	BW1.6023/B/RPD
<input checked="" type="checkbox"/> Schultergurt Typ 65	BW1.6023/CS



Bezeichnung	Art.-Nr.
outdoor.trolley Typ 66	
Innenmaß 535 X 360 X 195 mm, Gewicht 6,7 kg Volumen ca. 38 L	
<input checked="" type="checkbox"/> leer, schwarz	BW1.5622/B
<input checked="" type="checkbox"/> mit Schaumstoffeinsatz, schwarz	BW1.5622/B/SI
<input checked="" type="checkbox"/> mit variable Facheinteilung, schwarz	BW1.5622/B/RPD



Bezeichnung	Art.-Nr.
outdoor.trolley Typ 67	
Innenmaß 535 X 360 X 245 mm, Gewicht 7,3 kg Volumen ca. 47 L	
<input checked="" type="checkbox"/> leer, schwarz	BW1.5626/B
<input checked="" type="checkbox"/> mit Schaumstoffeinsatz, schwarz	BW1.5626/B/SI
<input checked="" type="checkbox"/> mit variable Facheinteilung, schwarz	BW1.5626/B/RPD



Bezeichnung	Art.-Nr.
outdoor.trolley Typ 68	
Innenmaß 590 X 425 X 295 mm, Gewicht 10,5 kg Volumen ca. 74 L	
<input checked="" type="checkbox"/> leer, schwarz	BW1.6033/B
<input checked="" type="checkbox"/> mit Schaumstoffeinsatz, schwarz	BW1.6033/B/SI
<input checked="" type="checkbox"/> mit variable Facheinteilung, schwarz	BW1.6033/B/RPD





Bezeichnung Art.-Nr.

outdoor.trolley Typ 70

Innenmaß 675 X 425 X 220 mm,
Gewicht 9,0 kg
Volumen ca. 60 L

leer, schwarz BW1.7226/B

mit Schaumstoffeinsatz, schwarz BW1.7226/B/SI

mit variable Facheinteilung, schwarz BW1.7226/B/RPD



Bezeichnung Art.-Nr.

outdoor.trolley Typ 72

Innenmaß 1150 X 355 X 155 mm,
Gewicht 8,5 kg
Volumen ca. 63 L

mit Schaumstoffeinsatz BW1.8012/B/SI



Bezeichnung Art.-Nr.

Back Pack System Typ 40

Gewicht 1,5 kg

schwarz BW5.4016

Bezeichnung Art.-Nr.

Back Pack System Typ 50

Gewicht 1,5 kg

schwarz BW5.4618

Bezeichnung Art.-Nr.

Back Pack System Typ 60

Gewicht 1,5 kg

schwarz BW5.5020




Ideal für technische Ausrüstungen und Fotozubehör

- ☒ Leerkoffer aus hochschlagfestem Kunststoff
- ☒ Luftdruckausgleichventil
- ☒ Ösen für Vorhängeschloss (nicht alle Modelle)
- ☒ passgenaue hochwertige Transporttasche mit Tragegurt, Außenzip- und Innentaschen
- ☒ Softbag aus abwaschbarem TP-Gewebe/schwarz
- ☒ variable Facheinteilung

Bezeichnung	Art.-Nr.
-------------	----------

outdoor.cases Typ 80

Innenmaß 255 X 200 X 195 mm,
Gewicht 2,0 kg
Volumen ca. 10 L
inkl. RPD/Softbag

- ☒ schwarz

BW1.2820



Bezeichnung	Art.-Nr.
-------------	----------

outdoor.cases Typ 85

Innenmaß 310 X 235 X 230 mm,
Gewicht 3,5 kg
Volumen ca. 17 L
inkl. RPD/Softbag

- ☒ schwarz

BW1.3226



Bezeichnung	Art.-Nr.
-------------	----------

outdoor.cases Typ 90

Innenmaß 375 X 255 X 265 mm,
Gewicht 4,0 kg
Volumen ca. 25 L
inkl. RPD/Softbag

- ☒ schwarz

BW1.3820



B&W Herstellerinformationen:

Produktvideo „Yachthafen“

Produktvideo „PickUp“



SAM PAD300P

Biphasisches Ersthelfer- Schockgerät

EINFACH, SICHER und EFFIZIENT

Die Entwicklung des Samaritan®PAD unterlag jahrelangen Forschungen, der Erfahrung und des Wissens zahlreicher Spezialisten. Der Samaritan®PAD vereint modernste und sicherste Technik wie auch die neuesten Erkenntnisse. Die patentierte, biphasische SCOPE™ Technologie garantiert eine optimale Analyse und Ergebnisse für den Patienten. Die Ziele wurden erreicht: Einfach, sicher, schnell und effizient.

FERTIG ... LOS

Im Notfall: Gerät einschalten und den Sprachanweisungen folgen. Nachdem die Elektroden auf den Patienten aufgeklebt wurden, erfolgt sofort die Analyse des Herzrhythmus.

OHNE KOMPROMISSE

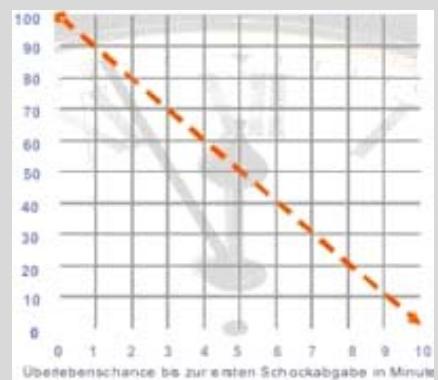
Anders als bei herkömmlichen Geräten wechselt der Samaritan®PAD Besitzer nach ca. 3 Jahren, lediglich die Elektrodenkassette. In dieser befindet sich neben neuen Elektroden gleichzeitig eine neue Batterie mit gleichfalls drei Jahren Lebensdauer. Bequem und zeitsparend, kostengünstig und sicher.

Neben den üblichen Merkmalen wie: einfach/sichere Bedienung, optisch und akustische Bedienerführung, Selbsttest- Kontrollfunktion, modernster Technik; Erfreuen sich Samaritan®PAD Besitzer an: 1000g Gewicht, stabilen Gehäuse, ansprechendem Design wie allen Service- und Ausbildungsleistungen.

SAM PAD300P

Einfach, Sicher, Effizient, Kostengünstig komplett mit Zubehör und Tragetasche
7 Jahre Herstellergarantie
Elektroden & Batteriekassette mind. 3 J. haltbar
ab Herstellungsdatum
IP56

K587205



Der Herztod

> 80 % aller plötzlichen Herzode geschehen zu Hause, während der Freizeit oder am Arbeitsplatz. Es kann jeden treffen. Dicke wie dünne Menschen, Raucher und Nichtraucher, Gesunde oder Kranke. Besonders hohe Risiken tragen Personen mit Vorerkrankungen oder mit Familienanamnese wie zum Beispiel Herzinfarkt, Diabetes oder Schlaganfall. Die einzige und anerkannte Rettung ... rasche Herz-Lungen-Wiederbelebung und frühe Elektroschocktherapie. Im Notfall müssen BEIDE Maßnahmen innerhalb von 10 Minuten erfolgen, auch von medizinischen Laien. Der einzige Unterschied zwischen einer Synkope (= plötzliche Bewusstlosigkeit) und dem plötzlichen Herzod ist der, dass man nach einer Synkope wieder aufwacht! Wir helfen Ihnen, Leben zu retten. Vielleicht einem Familienmitglied, Gast oder Kunden.

In jeder Minute in der kein Elektroschock erfolgt, reduziert sich die Überlebenschance um 10%!



BESTELLSCHEIN

Händler

Ich bestelle zu Ihnen, mir bekannten Konditionen (Allgemeine Geschäftsbedingungen von MAVOTEC – Markus Voigt)

Firma:

Kundennummer (falls bekannt):

Name _____

Vorname

Straße

PLZ/Ort

Telefon

Fax

eMail:

Geb.-Datum

Zahlungsvereinbarung liegt vor

Zahlungsvereinbarung anbei

Ort / Datum

Unterschrift

Stempel

VEREINBARUNG

zwischen

MaVoTec – Markus Voigt
Erbacher Str. 45

D - 64756 Mossautal

Fax 06062-2662-18

und

Firma	Kundennummer	
Inhaber	Geburtsdatum	
Straße		
PLZ/Ort		
Telefon	Fax	eMail:

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen von MaVoTec – Markus Voigt sind mir/uns bekannt und erkenne/n ich/wir an.

Für Lieferungen und Forderungen von MaVoTec – Markus Voigt erteile/n ich/wir eine

Ermächtigung zum Einzug von Forderungen durch Lastschriften (05)

Hiermit ermächtige(n) ich/wir Sie widerruflich, die von uns/mir zu entrichtenden Zahlungen bei Fälligkeit durch Lastschrift einzuziehen.

Wenn mein/unser Konto die erforderliche Deckung nicht aufweist, besteht seitens des Kontoführenden Kreditinstituts keine Verpflichtung zur Einlösung.

Teileinlösungen werden im Lastschriftverfahren nicht vorgenommen.

Bitte vollständig ausfüllen!

Kreditinstitut	PLZ / Ort
Konto-Nr.	BLZ

Datum Unterschrift Stempel
Die Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung Eigentum von MaVoTec – Markus Voigt. Bei unberechtigten Rücklastschriften erfolgt eine Meldung an die Schutzgemeinschaft für allgemeine Kreditsicherung (SCHUFA).



MAVOTEC - Erbacher Str. 45 - D-64756 Mossautal

MaVoTec - Markus Voigt

Erbacher Str. 45

64756 Mossautal

Germany

Telefon +49 (0) 6062 - 2662 0

Fax +49 (0) 6

Email info@mavotec.de

<http://www.mavotec.de>

• [Report a problem](#)

...n. Bevor wir Ihnen unsere

Sehr geehrte/r Wiederverkäufer/in,

wir freuen uns, dass Sie Interesse am Wiederverkauf unserer Produkte haben. Bevor wir Ihnen unsere Preisliste zur Verfügung stellen, benötigen wir noch folgende Unterlagen:

- > ausgefüllte Registrierung
 - > Kopie Gewerbeanmeldung / Handelsregister
 - > Zahlungsvereinbarung (Bankeinzug)

Vielen Dank.

Mit freundlichen Grüßen

Ihr MAVOTEC Team

Firmenbezeichnung

Zusatz/Inhaber _____ Geburtsdatum _____

Zusatz/Inhaber _____ Geburtsdatum _____

Handelsregister

Firmenanschrift

Strasse

PLZ / Ort	Land
-----------	------

Telefon	Mobil	FAX
---------	-------	-----

Webadresse	E-Mail
Steuernummer	Umsatz-Identifikations-Nr.

Art des Betriebes: Tauchschule Tauchshop Sportgeschäft ...

Bemerkungen:

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der MaVoTec GmbH (im Internet unter www.MaVoTec.de oder auf der CD) habe ich zur Kenntnis genommen.

Ort/Datum/Unterschrift



© A. Hilsenbeck

KATALOG 2008

Achtung! Die aktuellen und gültigen Preise finden Sie im Internet in
unserem Online-Shop unter

www.mavotec.de

Die beigefügten Preislisten sind Stand Januar 2008 und gelten als
unverbindliches Angebot.

Preisliste Endkunde

Preisliste Wiederverkäufer