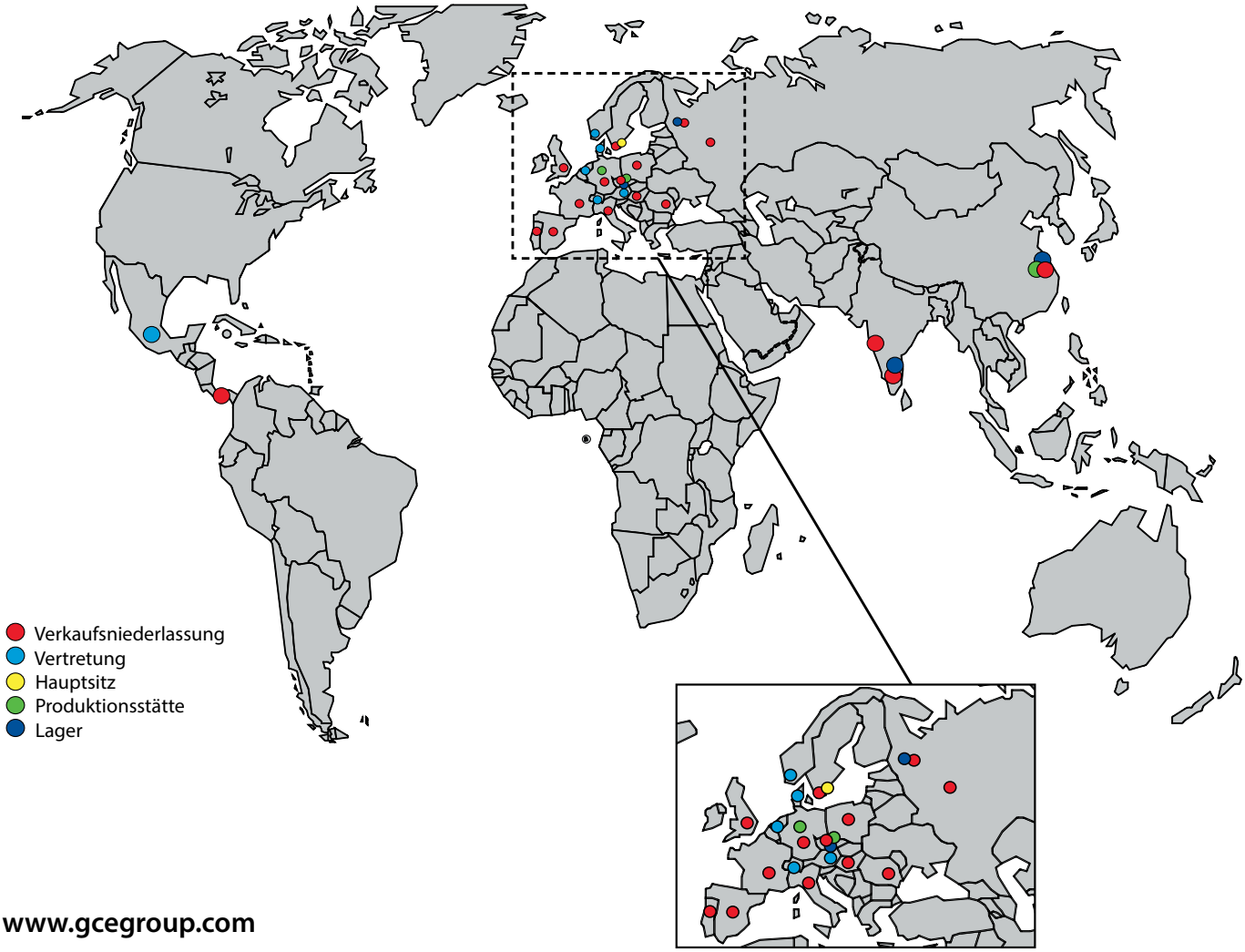
# HOMECARE
# SAUERSTOFFTHERAPIE
# DRUCKMINDERER
# STATIONSGERÄTE
# NOTFALLMEDIZIN
# SCHLAUCHSYSTEME

EDITION 1/2017

GCE
Gas Control Equipment

## GCE WELTWEIT




**www.gcegroup.com**

## DIE GCE GRUPPE

Mit ihren Geschäftsbereichen Schweißen und Schneiden, Medizinische Geräte, Reinstgasgeräte und Industrielle Gaseversorgung, ist die GCE-Gruppe heute Europas führendes Unternehmen für Gasversorgungsgeräte.

Regionale Vertriebsfirmen sind in China, Kroatien, Tschechische Republik, Frankreich, Deutschland, Ungarn, Italien, Polen, Rumänien, Spanien, Schweden und USA zu finden und weitere regionale Verkaufsbüros befinden sich in Österreich, Dänemark, Finnland, Niederlande, Norwegen und Portugal.

Die Zentrale der GCE befindet sich in Malmö, Schweden, die Fertigung ist auf die Tschechischen Republik, Polen und China konzentriert. Das Flaggschiff der Gruppe ist der Betrieb in Chotebor, Tschechien, kaum zwei Stunden von Prag entfernt. Hier sind auch die zentralen Funktionseinheiten wie Forschung und Entwicklung, Qualitätssicherung, Einkauf, IT und Logistik angesiedelt.

Das Angebotsspektrum der GCE bedient heute weit gestreute Anwendunggebiete: Die Produkte reichen, von einfachen Druckminderern und Brennern für das Schweißen und Schneiden bis zu hochentwickelten Gasversorgungssystemen für die medizinische und elektronische Industrie.

Es gibt zwei zentrale Logistikeinheiten, das Europäische Auslieferungslager in Kladno, im Norden von Prag, und das Nordische Auslieferungslager in Malmö, die weltweit mehr als 8000 Kunden betreuen.

Hinter der GCE verbergen sich eine Reihe führender Produktmarken wie Autogen, Butbro, Charledave, DruVa, Mediline, Mujelli, Propaline and Rhöna, jeweils Marktführer in ihren eigenen beachtlichen Marktsegmenten und Anwendungszenerien.

Die Produktqualität entspricht nicht nur dem Qualitätsstandard ISO 9001, sondern darüber hinaus werden die Geräte auch entsprechend regionalen Normen wie BAM, BSI, Norske Veritas, US Dot, UL, CEN, DIN und SIS zugelassen, hergestellt, getestet und geprüft. Alle medizinischen Geräte haben eine CE-Kennzeichnung nach EN-Kriterien und die Produktion vieler GCE-Produkte durchläuft auch eine Prüfung gemäß Umweltstandard ISO 14000.

Seit der Gründung stark gewachsen ist die GCE-Gruppe heute, durch Firmenzukäufe und Fusionen, führend in der Restrukturierung der europäische Industrie für Gasgeräte. Mittlerweile werden weit über 850 Mitarbeiter bei der Firmengruppe beschäftigt.

# INHALT


Mobi-set ..... 3

Tragbare Geräte zur Sauerstoffversorgung ..... 6

Der Combibackpack ..... 7

Ecolite 4000 ..... 8

Elite ..... 12

Sauerstoff-Konzentrator

- Nuvo lite mark 5 ..... 14
- Nuvo 8 ..... 15

Zen-O™ ..... 16

Zen-O lite™ ..... 18

Ersatzteile für Sauerstoffkonzentrator Compact 5 + 525 ..... 20

Clario ..... 22

Ri2 ..... 26

Zubehör für Atemgasbefeuchtung, Filtration und die Sauerstofftherapie ..... 28

Befeuchtung und Filtration ..... 30

Verneblung ..... 33

Sauerstoff-Flaschen und Zubehör ..... 34

Mediselect®II und Medireg ..... 36

MediFlow Ultra und MediMeter ..... 43

GCE MediUnit - DIN Version ..... 52

MediEvac, MediEject und MediCollect ..... 54

GSS ..... 62

MediConnect ..... 64

Ease II ..... 75

Ambulance Panel System ..... 79

MediVital ..... 82

Medizinische Flaschenventile ..... 85

Allgemeine Informationen ..... 87

## DAS TEAM MEDICAL

### GEBIETSLEITER

**GEBIET NORD**
CARSTEN BAUM
Tel. +49 (0)171 4236053
e-mail: carsten.baum@gcegroup.com

**VERKAUFSLEITER +**
**GEBIET WEST UND SCHWEIZ**
STEFAN MARTENS
Tel. +49 (0)175 2708755
e-mail: stefan.martens@gcegroup.com

**GEBIET SÜD + ÖSTERREICH**
MARTIN FREY
Tel. +49 (0)171 4283914
e-mail: martin.frey@gcegroup.com

**GEBIET BENELUX**
MIKE TER HORST
Tel. +31 (0)630260052
e-mail: Mike.Ter.Horst@gcegroup.com

### INNENDIENST

DIETER STORCH
Tel. +49 (0)661 8393-47
e-mail: dieter.storch@gcegroup.com

EDITH CARRETTE
Tel. +49 (0)661 8393-42
e-mail: edith.carrette@gcegroup.com

STEFAN LANGER
Tel. +49 (0)661 8393-44
e-mail: stefan.langer@gcegroup.com

# „MOBI-SET“ - MOBILE STANDGERÄTE FÜR DIE SAUERSTOFFTHERAPIE MIT GASFLASCHEN FÜR ZUHAUSE ODER FÜR DIE KLINIK

- Kippsicher und stabil
- Pflegeleicht mit geschützter Flaschenfußhalterung
- Kein Hängenbleiben an Möbelstücken durch kreisförmiges Fußrohr
- Klinikversion mit 75 mm antistatischen Rollen, eine davon mit Bremse

## KLINIKFAHRGESTELL

14090636

mit antistatischen Rollen, 75 mm Durchmesser, eine davon mit Bremse, weiche Laufflächen.

| Art. Nr. | |
|---|---|
| **14090636** | |
| **9447060** | statisches Rad, keine Bremse |
| **9447070** | statisches Rad, mit Bremse |
| **9447080** | antistatisches Rad, keine Bremse |
| **9447090** | antistatisches Rad, mit Bremse |

## HOMECARE FAHRGESTELL FÜR 10 L

für 10 l. Flaschen, mit 48 mm Laufrollen

| Art. Nr. |
|---|
| **14090630** |

## FLASCHENMANTEL

Universalhalter mit Schlauch und Schlauchtülle

für 10 l Flasche, weiß

| Art. Nr. | |
|---|---|
| **14090640** | |
| **0727402** | Universalhalter mit Schlauch und Schlauchtülle |

## STANDFUß "BELLO"

für 2 l Flaschen

| Art. Nr. |
|---|
| 500003472 |

## TRAGEGESTELL / HÄNGEHALTERUNG

14090635

zum Einhängen, für 2l- und 3l-Flasche, weiß

| Art. Nr. | |
|---|---|
| 14090635 | für eine Flasche |
| 14090655 | für zwei Flaschen |

## SACKKARRE

Bestehend aus 3 Einzelteilen

| Art. Nr. | |
|---|---|
| 325396136 | Sackkarre |
| 325396138 | Flaschenhalterung 5/10 Liter |

## MOBI-SET M 25

0727420

Besteht aus: Homecare Flaschenfahrgestell, Flaschenmantel, Druckminderer Mediselect 25 $O_2$, Nasenbrille und Atemmaske

| Art. Nr. |
|---|
| 0727420 |

### MOBILE STANDGERÄTE

| | | |
|---|---|---|
| **14090630** | Flaschenfahrgestell für die Wohnung | Fahrgestell mit 48 mm Laufrollen und Befestigungsgurt für $O_2$ Flaschen |
| **14090636** | Flaschenfahrgestell für die Klinik | Fahrgestell mit 75 mm antistatischen Laufrollen und Befestigungsgurt für $O_2$ Flaschen |
| **14090640** | Flaschenmantel für 10l Flaschen, weiß | dreiteilige Kunststoffummantelung |
| **14090635** | Tragegestell für 2 und 3l Flaschen, weiß | Halterung zum hinstellen oder aufhängen, Befestigungsschelle für $O_2$ Flaschen mit 80mm Durchmesser |
| **14090655** | Doppeltragegestell für 2 und 3l Flaschen | |
| **325396136** | Sackkarre | |
| **325396138** | Flaschenhalterung 5/10 Liter | |
| **14090631** | Caddy für Combibackpack® Taschen | Caddy |
| **500003472** | Standfuß „Bello“ für 2l $O_2$ Flaschen | Standfuß „Bello“ für 2l $O_2$ Flaschen |
| **0727420** | Mobiset M25 | Flaschenfahrgestell, Flaschenmantel, Druckminderer Mediselect 25 $O_2$, Nasenbrille und Atemmaske |

# TRAGBARE GERÄTE ZUR SAUERSTOFFVERSORGUNG

## COMBIBACKPACK® 2,0

Tasche und Rucksack in Einem für 2l $O_2$ Flaschen

**Art. Nr.**

**14090535**

## ERSATZ SCHULTERTRAGEGURT

Für Combibackpack®

**Art. Nr.**

**14090580**

## MOBI-BAG®

Tasche für 0,8l und 1l $O_2$ Flaschen

**Art. Nr.**

**2008973A**

## MOBI-BAG® 2,0 VARI 0 - 25 L/MIN

Besteht aus: Combibackpack® 2,0, Mediselect Druckminderer $O_2$, 0-25l/min einstellbar, Nasenbrille und Atemmaske

0727419

Innenansicht Combibackpack®:

# DER COMBIBACKPACK®

Umhängetasche

Der Combibackpack® ist eine praktische Kombitasche mit drei jederzeit nutzbaren Tragevarianten: als Rucksack, als Caddytasche oder als Umhängetasche.
Aufwendige Polsterungen schützen die Ausrüstung. Ein Hauptfach mit stabilem Formteil und Klettgurten dient der Befestigung der Sauerstoffflasche. Die gepolsterte Vortasche mit einem weiteren Fach ist zur Aufnahme des ECO 4000. Eine Klett-Gurtlasche fixiert die $O_2$-Nasenbrille bei Nichtgebrauch. Durch eine Aussparung zwischen Vortasche und Hauptfach läßt sich der Verbindungsschlauch zwischen ECO 4000 und Druckminderer geschützt durchführen.
Die Reissverschlusstasche auf der Innenseite des Deckelfaches nimmt die Betriebsanleitung auf. Im Außenteil der Vortasche befindet sich eine praktische Öse, durch die der Sauerstoffschlauch zum Patienten geführt werden kann.

## TRAGEMÖGLICHKEITEN

**1. ALS UMHÄNGETASCHE:**
Der extra breite, angenehm zu tragende Umhängegurt ist längenverstellbar und hat eine Rutschsicherung aus Kunststoff. Bei Nichtgebrauch wird der Gurt einfach über die Steckschnallen entfernt.

**2. ALS RUCKSACK:**
Die gepolsterten Rucksack Tragegurte sind längenverstellbar und werden bei Nichtgebrauch in der Einschubtasche auf dem Rücken verstaut. Dazu werden die Gurte an den Kunststoff-Steckschnallen an der Unterseite gelöst.

Die Innentasche ist mit aufwendiger Polsterung zum Schutz der Ausrüstung versehen. Ein stabiles Formteil mit Klettgurten dient zur Befestigung der Sauerstoffflasche im Rücken und Bodenteil der Tasche.

Rucksack

**3. ALS CADDYTASCHE:**
Auf dem Taschenrücken sind vier stabile Rechteckschlaufen aus Metall angebracht. Mit den beiden serienmäßig mitgelieferten Klettgurten paßt die Tasche dann optimal auf den Caddy. Bei Nichtgebrauch werden die Klettgurte einfach entfernt.

Die gepolsterte Vortasche hat ein weiteres Fach zur Aufnahme des ECO 4000. Der Verbindungsschlauch zwischen ECO und Druckminderer wird durch eine Aussparung zwischen Vortasche und Hauptfach geführt.

In allen Trageversionen ist die Tasche an den Unterseiten durch spezielle Bodengleicher geschützt

Im Außenbereich der Vortasche befindet sich eine Öse, durch die der Verbindungsschlauch zum Patienten geführt werden kann.

Caddytasche

## MATERIAL

Hochwertiges Nylongewebe, reissfest und strapazierfähig. Das Gewebe wird doppelt verarbeitet und mit hochwertigem Schaumstoff gepolstert. Den Bereich der Sauerstofflasche und des Druckminderers schützt ein Formteil gegen Beschädigung. In allen Trageversionen ist die Tasche an den Unterseiten durch spezielle Bodengleiter geschützt. Es werden extra starke, Zwei-Wege-Reißverschlüsse verwendet.

# ELEKTRONISCHES GASSPARGERÄT „ECOlite® 4000“

Tragbares Sauerstoff-Therapie- Gerät „ECO-Set“

Enorme Sauerstoffeinsparung
von bis zu 90% trotz optimaler Versorgung
bis zu 8 l/min.

Unverwechselbare Anschlüsse.
Leichte Bedienung.

Klartextdisplay
mit eingestellter
Sauerstoffabgabe.

Einfach verordnete
Liter/Minute
einstellen, fertig!

- Integrierter Druckminderer: ECOlite® 4000 arbeitet mit allen Eingangsdrücken zwischen 1,6 und 5 bar.
- Sehr geringes Gewicht von nur 184 g.
- Ideale Versorgung mit Sauerstoff für Ihren aktuellen persönlichen Bedarf.

**Herkömmliche Systeme: die Sauerstoffmenge ist unabhängig von der Belastung**
**ECOlite® 4000: immer die optimale Sauerstoffmenge !**

## DIE TECHNIK DES ECOLITE® 4000

| | |
|---|---|
| Einstellungen: | manuell / automatisch |
| Sauerstoffversorgung: | bei jedem Atemzug |
| Empfindlichkeit: | 0,13 mm $H_2O$ |
| Eingangsdruck: | zwischen 1,6 und 5 bar mindestens 4 l/min |
| Arbeitsdruck: | 1,6 bar |
| Genauigkeit: | 0,5 - 1,5 l/min +/- 30 % |
| | 2 - 8 l/min +/- 15 % |
| Ausstoß per Zyklus: | 0,5 - 8 l/min korrespondierend zu 5 - 80 ml pro Bolus |
| Warnhinweise: | - Batterieladezustand |
| | - fehlende Sauerstoffversorgung |
| | - keine Einatmung |
| Abmessung: | 32 mm × 85 mm × 101 mm ohne Sch1auchanschlüsse |
| Gewicht: | 184 g (ohne Batterie) |
| Batterie: | 2× AA Alkaline 1,5 V |
| Nutzungsdauer Batterie: | min. 200 h |
| Betriebstemperatur: | -10 °C bis +40 °C |
| Lagertemperatur: | -40 °C bis +70 °C |
| Relative Feuchte: | 25 % - 95 % |
| Hersteller: | GCE sro, Chotebor, Czech Republic |
| CE-Kennzeichen: | CE 0434 |

# ANWENDUNGEN DES ECOLITE® 4000

## ECOLITE® 4000

| | |
|---|---|
| **325197478** | ECOlite® 4000 Gassparer mit Spiralschlauch, Batterien und Nasenbrille |
| **325112806** | Ersatzteil Spiralschlauch D, E= 9/16“ |
| **325112717** | Ersatzteil Spiralschlauch S, E= Nordic $O_2$ Stecker |
| **325112782** | Ersatzteil Spiralschlauch UK, E= Firetree Aufsteckanschluß für Schlauchtülle |
| **325112783** | Ersatzteil Spiralschlauch LOX, E= konischer Aufsteckanschluß |
| **325112719** | Gürteltasche für ECOlite 4001 |
| **325112670** | Batteriefachdeckel |
| **14090513** | Nasenbrille |
| **14090631** | Flaschencaddy |
| **14090535** | Schultertasche für Ecoset‘s mit 2l-Flaschen |
| **700325658** | Bedienungsanleitung D + NL |

## ECO-SET 4000®

| | |
|---|---|
| Ausstattung: Schultertasche (14090535), Druckminderer Medireg (0724184) 1,6 bar 5l/min, Gassparer ECOlite® 4000 (325197478) mit Spiralschlauch, Batterien und Nasenbrille | |
| **14090626** | ECO-Set 4000 S2 ohne $O_2$ Flasche, mit Transport-Caddy |
| **14090627** | ECO-Set 4000 S3 ohne $O_2$ Flasche, ohne Caddy |

Tragbare Sauerstoff-Versorgung

Flaschen-Caddy
(14090631)

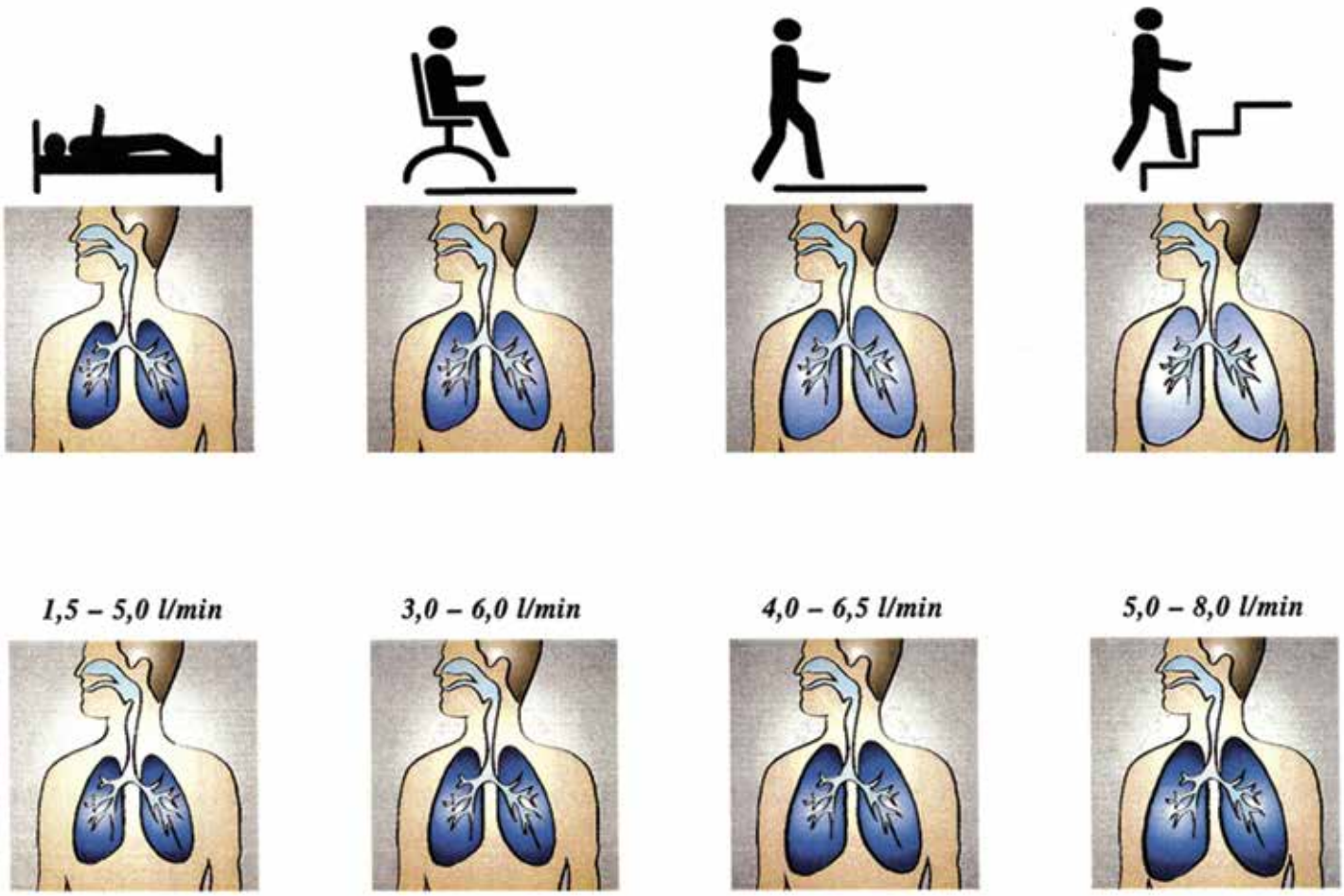
Tragbare Sauerstoff-Versorgung

Gassparer ECOlite® 4000
(325197478)

Medizin-Sauerstoff-Flaschen
Stahl, 2l (14090592)

# ECOLITE® 4000 IM LIEGEN, SITZEN, LAUFEN UND BEI ANSTRENGUNGEN

Bei jedem Atemzug automatisch die richtige Dosis Sauerstoff




ECOlite® 4000: die Sauerstoffmenge wird, angepaßt an unterschiedlichste Belastungen, genau auf den Bedarf eingestellt, das heißt: immer die ideale Sauerstoffmenge!

## BESSERE VERSORGUNG MIT DEM ECOLITE® 4000 - SCHONEND UND AUTOMATISCH

Die menschliche Lunge verwendet zur Sauerstoff-Aufnahme überwiegend den ersten Teil der Einatmung. Von einem Atemzug, der z. B. ca. 2 Sekunden dauert, gelangt der Sauerstoff in das Blut, der in den ersten 500 Millisekunden die Lunge erreicht. Ein spezieller Sensor erkennt genau diesen Zeitpunkt und ermöglicht so eine bedarfsgerechte Sauerstoffversorgung.
Der ECOlite® 4000 spart also dadurch, daß nur in der beginnenden Einatemphase Sauerstoff abgeben wird, und zwar bis zu 80% gegenüber einer Sauerstoffversorgung mit kontinuierlichem Sauerstoffluss.

## AUTOMATISCHE SAUERSTOFF-DOSIERUNG

Bei herkömmlichen Systemen wird dem Anwender pro Atemzug eine voreingestellte Sauerstoffmenge verabreicht. Auch bei tieferen Atemzügen. z. B. unter Belastung, bleibt die Sauerstoffmenge pro Atmenzug gleich. Dadurch wird die Sauerstoffkonzentration in der Lunge vermindert. Dieser Vorgang wirkt dem natürlichen Sauerstoffbedarf genau entgegen.
Beim ECOlite® 4000 wird durch das sog. AO2D-System eine dem Sauerstoffbedarf angepaßte Sauerstoffversorgung erreicht.

## DAS BEDEUTET FÜR DEN ANWENDER:

ECOlite® 4000 mißt die Atemfrequenz pro Minute, die Einatemzugtiefe und die Einatemgeschwindigkeit und errechnet die ideale Sauerstoffmenge für den persönlichen Bedarf: also bessere Versorgung bei geringerem Verbrauch!

- Fällige Batteriewechsel werden rechtzeitig angezeigt Eine nicht ausreichende Sauerstoffzufuhr wird optisch und akustisch signalisiert und kann korrigiert werden
- Registriert das System keinen Atemimpuls (z.B. Nasenbrille falsch aufgesetzt) wird Alarm ausgelöst
- Sauerstoff-Überversorgung ist durch eine Begrenzung auf 30 Atemzüge pro Minute ausgeschlossen
- Falls der Benutzer vergißt, das Gerät auszuschalten, wird es automatisch nach 2 Minuten abgeschaltet, um unnötigen Sauerstoff- und Batterieverbrauch zu vermeiden.

# DAS PNEUMATISCHE SAUERSTOFF-SPARSYSTEM MIT INTEGRIETEM DRUCKMINDERER

# ELITE

Das innovative Sauerstoff-Spargerät ELITE reduziert überflüssige Sauerstoffgaben und erweitert mit dieser Einsparung die Mobilität des Patienten. Die Nutzungsdauer der Vorratsflasche wird verlängert. Bei gleichwertigem Therapieeffekt halten die $O_2$-Flaschen durch die Feindosierung des Systems etwa 3x länger als herkömmliche Druckminderer ohne Spareinrichtung.

## ELITE BIETET WICHTIGE VORTEILE:

- Einfache Handhabung. Wie einen Druckminderer an die Flasche anschrauben, Flasche aufdrehen, Flowmenge am Drehschalter einstellen, fertig.
- Keine Batterien notwendig. Sie sparen Geld und mögliche Fehlerquellen entfallen.
- Das drehbare Spezial-Manometer kann aus allen Richtungen leicht abgelesen werden.
- Keine teuren Spezialbrillen. Verwenden Sie ihre gewohnte Standardnasenbrille.
- Das geringe Gewicht (580 g inkl. Druckminderer), die einfache Handhabung und die robuste Ausführung bieten Patienten beste Alltagstauglichkeit und höchsten Komfort.

## ELITE

### VERLÄNGERTE NUTZUNGSDAUER DER SAUERSTOFF-FLASCHEN

Fülldruck 200 bar, Nutzungsdauerwerte ca. h:mm, Äquivalente Floweinstellung in l/min.

| Flasche | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| **0,8 l** | 8:00 | 4:00 | 2:56 | 2:00 | 1:28 |
| **1 l** | 10:00 | 5:00 | 3:20 | 2:30 | 1:40 |
| **2 l** | 20:00 | 10:00 | 6:40 | 5:00 | 3:20 |

ELITE - Tragetasche

### TECHNISCHE DATEN

| | |
|---|---|
| Eingangsdruck: | 200 bar |
| Manometer: | für 200 bar Fülldruck |
| Manometer- | |
| Reservebereich: | 20 % vom Fülldruck |
| Floweinstellungen: | 1,0 / 1,2 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / |
| | 3,0 / 3,5 / 4,0 / 4,5 / 5,0 / |
| | 5,5 / 6,0 l/min |
| Ansprechdruck | |
| Sicherheitsventil: | ca. 7 bar |

### ELITE - SETS UND ZUBEHÖR

| **Sets bestehen aus (Art.Nr.) *** | | **ELITE 2001638** | **Tasche (T) 14090535** | **2l Stahlflasche (F) 14090560** | **2l Aluflasche (L) 14090558** | **Caddy (C) 14090631** | **Nasenbrille 14090510** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Anschluß G/3/4“ D** | | | | | | | |
| **2001638** | ELITE Grundgerät | 1 | | | | | |
| **14113014** | ELITE 2,0T | | 1 | 1 | | | 1 |
| **14113019** | ELITE 2,0TC | | 1 | 1 | | 1 | 1 |
| **Anschluß 5/8“ F + BNL** | | | | | | | |
| **2001636** | ELITE Grundgerät | 1 | | | | | |
| **14113020** | ELITE 2,0T | | 1 | 1 | | | 1 |
| **14113021** | ELITE 2,0TC | | 1 | 1 | | 1 | 1 |
| **Anschluß Pin Index** | | | | | | | |
| **2001637** | ELITE Grundgerät | 1 | | | | | |
| **14113022** | ELITE 2,0T | | 1 | 1 | | | 1 |
| **14113023** | ELITE 2,0TC | | 1 | 1 | | 1 | 1 |
| **2007292** | Bedienungsanleitung | | | | | | |

Hilfsmittelnummer ELITE: 14.24.05.8001

# SAUERSTOFF-KONZENTRATOR
# NUVO LITE MARK 5

- Geringes Gewicht von 13,6 kg
- raumsparendes und handliches Design mit integriertem Tragegriff
- Floweinstellknopf feststellbar
- Flow von 0,125 bis 5 l/min regelbar
- schneller, rückseitiger Zugang zu Filter und Betriebsstundenzähler

| Art. Nr. | Produkt |
|---|---|
| **14111211** | Konzentrator Nuvo lite Mark 5 |
| **14111220** | Hauptfilter |
| **14111222** | Vorfiltervlies |
| **14090329** | Bakterienfilter |
| **14090417** | Einmal-Anfeuchterflasche |
| **14090510** | Nasenbrille mit 2,1 m Schlauch |
| **14111221** | Filter Set |

## TECHNISCHE DATEN

| | |
|---|---|
| Betriebsspannung: | 230 V, 50 Hz |
| Leistungsaufnahme: | 290 W |
| Sicherung: | 5 A |
| $O_2$ Konzentration: | bei 2 l/min: >90 % |
| | bei 5 l/min: 90 % (+6,5% - 3%) |
| Betriebsgeräusch: | <40 dBA |
| Lagertemperatur: | -20 to +60 °C |
| Umgebungstemperatur: | +5 to +40 °C |
| Gewicht: | 13,6 kg |
| Abmessungen (B×H×T): | 35 × 22 × 58 cm |
| Arbeitsprinzip: | PSA (pressure swing absorbation) |
| Normen: | ISO 8359, EN 60601-1 |
| Medizinprodukteklasse: | IIb |
| CE Zeichen: | CE0413 |
| Garantie: | 5 Jahre |
| Hersteller: | Nidek, Birmingham, AL 35217 USA |
| Vertrieb: | GCE GmbH, 36043 Fulda, Germany |

Floweinstellung - blockierbar und für die Pädiatrie

Schlauchanschluss

Sicherungschalter

# NUVO 8

| Art. Nr. | Beschreibung |
|---|---|
| **14111811** | NUVO 8 Konzentrator |

## TECHNISCHE DATEN

| | |
|---|---|
| Betriebsspannung: | 230 Volt – 50/60 Hz |
| Durchflussrate: | 0.5 bis 8 LPM |
| $O_2$ Konzentration: | 0.5 bis 7 Liter/Min. – 93% (+6.5% / -3%) |
| | Bei 8 Liter/Min. – 90% (+6.5% / -3%) |
| Leistungsaufnahme: | 650 Watt |
| Betriebsdruck: | 1,17 bar oder |
| | 17 psig ± 10% |
| Max. einstellbarer Arbeitsdruck: | 2,75 bar Druck-Entlastungsventil |
| Sicherheitsalarm & Merkmale: | bei Energie Problemen, bei Prozeß Fehlern, bei zu hohem und zu niedrigem |
| | Druck geringe Sauerstoffkonzentration bei zu hoher und zu niedriger Spannung |
| | Überhitzungsschutzschalter |
| Filter: | Vorfilter, Hauptfilter und Bakterienfilter |
| Batterie für Alarmhupe: | 9 Volt |
| Gewicht: | < 23 kg |
| Abmessungen: | Lang 394 mm |
| | Breit 396 mm |
| | Hoch 706 mm |
| Umgebungsbedingungen: | Raumtemperatur: 10°C bis 40°C |
| | Feuchtigkeit: 15% bis 95% |
| Lagerbedingungen: | Temperatur: -20°C bis 60°C |
| | Feuchtigkeit: 15% bis 95% |
| CE Kennzeichnung: | CE 0413 |

# MOBILER SAUERSTOFF - KONZENTRATOR

# ZEN-O™

Die Langzeit-Sauerstoff-Therapie ist für Patienten mit chronischer Hypoxämie vorgesehen, die oft durch Atemwegserkrankungen hervorgerufen wird (1).
Der Zen-O™ versorgt den Patienten mit Sauerstoff - zu Hause und unterwegs.

## FUNKTIONEN UND VORTEILE

### DUALBETRIEB

Der Zen-O™ gibt dem Patienten die Möglichkeit, zwischen Konstantflow und atemzuggesteuertem Modus zu wählen.

### EINFACHE UND BENUTZERFREUNDLICHE ANWENDUNG

Der Zen-O™ wurde nach den Bedürfnissen der Patienten gestaltet. Durch das intuitive Tastenfeld und das LCD Display ist er einfach in der Bedienung.

### BERÜCKSICHTIGT DIE BEDÜRFNISSE DER PATIENTEN

Basierend auf einer fortschrittlichen, patentierten Technologie, liefert der Zen-O™ bis zu 2 Liter Sauerstoff pro Minute, entsprechend des Bedarfs des Patienten. Im Gegensatz zu anderen Geräten, die eine bestimmte Menge Sauerstoff liefern, erhöht der Zen-O™ automatisch die Sauerstoffmenge, sobald die Atemfrequenz des Patienten ansteigt.

### LANGLEBIG UND ZUVERLÄSSIG

Die Herstellergarantie auf das Gerät beträgt 3 Jahre oder 15.000 Nutzungsstunden.

### EINFACHES WECHSELN DER MOLEKULARSIEBE

Der Zen-O™ ist mit Molekularsieben ausgestattet, die vom Versorger einfach vor Ort ausgetauscht werden können, ohne dass das Gerät zum Serviceunternehmen eingeschickt werden muss.

### ALARM

Das Gerät arbeitet mit verschiedenen akustischen und optischen Alarmanzeigen, wie z. B. schwache Batterie, keine Atmung erkennbar, Service nötig und geringe Sauerstoffkonzentration.

## ZEN-O™

Zen-O™ kann bis zu zwei 12 Zellen Batterien aufnehmen

Zen-O™ mit Tasche und Transportcaddy

| Artikel Nr. | Bezeichnung |
|---|---|
| **RS-00502-G-S** | Zen-O™ Konzentrator mit 1 x 12 Zellen Akku |
| **RS-00502-G-D** | Zen-O™ Konzentrator mit 2 x 12 Zellen Akku |
| **RS-00501** | Zen-O™ Akku 12 Zellen |
| **RS-00509** | Zen-O™ Tragetasche |
| **RS-00507** | Zen-O™ Transportcaddy |
| **RS-00508** | Zen-O™ DC Adapter |
| **RS-00511** | Werkzeug zum Filterwechsel |
| **RS-00512** | Bakterienfilter VE: 10 St |
| **RS-00520** | Zen-O™ AC Netzteil m. EU Kabel |
| **RS-00521** | Zen-O™ AC Netzteil m. UK Kabel |
| **RS-00522** | Zen-O™ AC Netzteil m. US Kabel |

Lieferumfang: Gerät, Akku, Tragetasche, Transportcaddy, und AC Netzteil/DC Netzteil

### TECHNISCHE DATEN

| | |
|---|---|
| Maße (L×B×H): | 212 mm × 168 mm × 313 mm |
| | (8.3“ × 6.6“ ×12.3“) |
| Gewicht: | 4.6 kg mit einem 12 Zellen Akku |
| Energiebedarf: | Wechselstrom AC: 100-240V AC(+/- 10%) |
| | 50-60 Hz in, 24V DC, 6.25A out |
| | Gleichstrom DC: 11.5 - 16V DC in, |
| | 19V, 7.9A out |
| O2 Konzentration: | 87% - 96% bei allen Einstellungen |
| Ausgangsdruck: | 1,4 bar |
| | |
| Empfindlichkeit: | -0.12cm/$H_20$ |
| Luftfeuchtigkeit: | 5% bis 93% ± 2% nicht kondensierend |
| Temperatur: | |
| Betrieb: | 5° C bis 40° C |
| Lagerung: | -20° C bis 60° C |
| Einstellung: | einstellbar in 0.5er Stufen von 1.0 |
| | bis 6.0 im atemzuggesteuerten Modus und |
| | von 0.5 bis 2.0 im Konstantflow Modus |
| Betriebsgeräusch: | 38 dB(A)getestet nach Prüfmethode |
| | 14-1 03/2007 MDS-Hi* |
| | |
| Alarmtypen: | Niedrige Sauerstoffkonzentration |
| | Keine Atmung erkennbar |
| | Schwache Akkuleistung |
| | Wartung nötig |
| Akkunutzung: | 1 x 12 Zellen Akku bis zu 4 h (bei 18 BPM) |
| | 2 x 12 Zellen Akku bis zu 8 h (bei 18 BPM) |

*Atemzuggesteuerter Modus, Einstellung 2

**Das Gerät entspricht den Anforderungen der Europäischen Medizinprodukterichtlinie 93/42/EWG.**

*References:*

1. Petty T.L., McCoy R.W. and Doherty D.E (2012). Long Term Oxygen Therapy (LTOT) – History, Scientific Foundations and emerging technologies, National Lung Health Education Program.

Netzkabel, AC und DC Netzteile

# MOBILER SAUERSTOFF - KONZENTRATOR

# ZEN-O *lite*™

Die Langzeit-Sauerstoff therapie ist für viele Patienten mit COPD ein bewährter Pfl egestandard. Der Zen-O *lite*™ von GCE Healthcare ist ein leichter, tragbarer Sauerstoff konzentrator, der Patienten mit Sauerstoff versorgt sowohl zuhause als auch unterwegs. Dies ermöglicht den Patienten auch weiterhin einen aktiven Lebesstil zu führen.

## FUNKTIONEN UND VORTEILE

### ATEMZUGGESTEUERTER MODUS, BIS ZU 1050 MILLILITER

Der Zen-O *lite*™ hat 5 Einstellstufen und liefert bis zu 1050 ml Sauerstoff pro Minute. Der Zen-O *lite*™ passt die Abgabemenge des Sauerstoff s an die Atemzüge des Patienten an.

### EINFACHE UND BENUTZERFREUNDLICHE ANWENDUNG

Zen-O *lite*™ verfügt über ein leichtverständliches, intuitives Tastenfeld und ein übersichtliches LCD Display.

### GERINGES GEWICHT

Mit nur 2,5 kg Gewicht kann der Zen-O *lite*™ zuhause benutzt werden jedoch ist er der ideale mobile Konzentrator für die Anwendung unterwegs. Der Zen-O *lite*™ bietet Patienten, die zusätzlichen Sauerstoff benötigen ein höchstes Maß an Unabhängigkeit und Flexibilität.

### AUSWECHSELBARE MOLEKULARSIEBE

Der Zen-O *lite*™ ist mit einfach zu wechselnden Molekularsieben ausgestattet. Diese können in weniger als fünf Minuten vom Anwender oder Versorger getauscht werden.

### ATEMERKENNUNGSINDIKATOR

Ein Systemindikator blinkt bei jedem erkennbaren Atemzug, um dem Anwender anzuzeigen, dass Sauerstoff fließt.

### ALARME

Der Zen-O *lite*™ arbeitet mit verschiedenen akustischen und optischen Alarmanzeigen, um den Anwender auf eine nötige Aktion hinzuweisen.

### FÜR FLUGREISEN GEEIGNET

Der Zen-O *lite*™ ist flugtauglich und entspricht allen international relevanten Sicherheitsstandards.

### LANGLEBIG

Die Herstellergarantie auf das Gerät beträgt 3 Jahre, ausschließlich Akku, Molekularsiebe und weiteres Zubehör.

## ZEN-O LITE™

Zen-O *lite*™ Tragetasche

Zen-O *lite*™ Rucksack

Akku

AC Netzteil

DC Netzteil

| Artikel Nr. | Bezeichnung |
|---|---|
| **RS-00608-G-S** | Zen-O *lite*™ mobiler Konzentrator mit 1 × 8 Zellen Akku |
| **RS-00608-G-D** | Zen-O *lite*™ mobiler Konzentrator mit 2 × 8 Zellen Akku |
| **RS-00601** | Zen-O *lite*™ Zellen Akku |
| **RS-00602** | Zen-O *lite*™ AC Netzteil mit EU Kabel |
| **RS-00603** | Zen-O *lite*™ AC Netzteil mit UK Kabel |
| **RS-00604** | Zen-O *lite*™ AC Netzteil mit US Kabel |
| **RS-00605** | Zen-O *lite*™ DC Adapter |
| **RS-00606** | Zen-O *lite*™ Tragetasche |
| **RS-00616** | Zen-O *lite*™ Ersatz Molekularsiebe |
| **RS-00617** | Zen-O *lite*™ Werkzeug zum Filterwechsel |
| **RS-00619** | Zen-O *lite*™ Rucksack |
| **RS-00512** | Zen-O lite™ Bakterienfilter VE: 10 St |
| **RS-00516** | Zen-O lite™ Externes Akkuladegerät - EU |
| **RS-00515** | Zen-O lite™ Externes Akkuladegerät - US |
| **RS-00517** | Zen-O lite™ Externes Akkuladegerät - UK |
| **RS-00523** | Zen-O lite™ Zubehörtasche |

Lieferumfang: Gerät, Akku, Tragetasche, AC und DC Netzteil, Gebrauchsanweisung

### TECHNISCHE DATEN

| | |
|---|---|
| Abmessungen (L×B×H): | 249 mm × 97 mm × 231 mm |
| | (9.8" × 3.8" ×9.1") |
| Gewicht: | 2,5 kg (5.5 lbs) ohne Tragetasche |
| Energiebedarf: | AC Adapter: 100-240V AC(+/- 10%) 50-60 Hz in, 24V DC, 5.0A out |
| | DC Adapter: 11.5 - 16V DC in, 24V, 5.0A out |
| O2 Konzentration: | 87% - 96% bei allen Einstellungen |
| Ausgangsdruck: | 1,4 bar |
| Empfindlichkeit: | -0.12 cm/$H_2$0 |
| Luftfeuchtigkeit: | 5% bis 93% ± 2% nicht kondensierend |
| Temperatur: | |
| Betrieb: | 5° C bis 40° C |
| Lagerung: | -20° C bis 60° C |
| Einstellung: | einstellbar in 0,5er Stufen von 1,0 bis 5,0 |
| Betriebsgeräusch: | 38 dB(A)* |
| Alarmtypen: | Niedrige Sauerstoffkonzentration |
| | Keine Atmung erkennbar |
| | Schwache Akkuleistung |
| | Technisches Problem |
| Akkunutzung: | ca. 4 Stunden im atemzuggesteuerten Modus |

*Atemzuggesteuerter Modus, Einstellung 2

*References:*

1. Petty T.L., McCoy R.W. and Doherty D.E (2012). Long Term Oxygen Therapy (LTOT) – History, Scientific Foundations and emerging technologies, National Lung Health Education Program.

# ERSATZTEILE FÜR SAUERSTOFFKONZENTRATOR COMPACT 5

## COMPACT 5 LONG-LIFE FILTERSET

Besteht aus: Grobluftfilter, Bakterienfilter Ausgang, Long-Life, Bakterienfilter

**Art. Nr.**
**14111002**

## COMPACT 5 BAKTERIENFILTER AUSGANG

**Art. Nr.**
**14111011**

## COMPACT 5 FEINLUFTFILTER RECHTECKIG

**Art. Nr.**
**14111016**

## COMPACT 5 FEINLUFTFILTER RUND

**Art. Nr.**
**14111017**

## COMPACT 5 GROBLUFTFILTER

**Art. Nr.**
**14111020**

## COMPACT 5 LONG-LIFE BAKTERIENFILTER

**Art. Nr.**
**14111025**

# ERSATZTEILE FÜR SAUERSTOFFKONZENTRATOR COMPACT 525

## COMPACT 525 BAKTERIENFILTER

**Art. Nr.**
**14111527**

## COMPACT 525 GROBLUFTFILTER VE 6 ST

**Art. Nr.**
**14111531**

## COMPACT 525 LONG-LIFE-FILTER

**Art. Nr.**
**14111535**

## COMPACT 525 FILTERSET

Besteht aus: Grobluftfilter, Bakterienfilter Ausgang, Long-Life, Bakterienfilter

**Art. Nr.**
**14111538**

# ERSATZTEILE FÜR SAUERSTOFFKONZENTRATOR RC5

## SAUERSTOFFKONZENTRATOR RC 5

**Art. Nr.**
**14090311**

## RC5 FILTERSET

2× Grobstaubfilter, 1× Vorfiltersatz im Ansauggeräuschdämpfer, 1× Feinfilter, 1× Bakterienfilter

**Art. Nr.**
**14090352**

## RC5 GROBSTAUBFILTER

**Art. Nr.**
**14090321**

## RC5 VORFILTER (1 SATZ = 2SCHEIBEN)

**Art. Nr.**
**14090322**

## RC5 BAKTERIENFILTER RUND

**Art. Nr.**
**14090328**

## RC5 FEINFILTER ECKIG

**Art. Nr.**
**14090329**

## RC5 BETRIEBSANLEITUNG

**Art. Nr.**
**14104157**

## WINKELSTUTZEN 9/16“ AUSSENGEWINDE

**Art. Nr.**
**14090526**

## RC5 SCHWINGELEMENT

**Art. Nr.**
**14090377**

## RC5 VERPACKUNGSKARTON

**Art. Nr.**
**14888021**

# CLARIO - DIE HOMECARE PUMPE

- Dreifaches Hygienekonzept
- 3 Vakuumeinstellungen
  - min. - 125 mm Hg
  - med. - 250 mm Hg
  - max. - 550 mm Hg
- Saugleistung 15 l/min
- Sicherheitskammer
- Behälterset inklusive
- 2 Jahre Garantie

## CLARIO BIETET WICHTIGE VORTEILE:

- Einzigartiges Hygienekonzept
- Mehr Mobilität
- Einfachste Anwendung

Klare Einstellungen
einfach zu bedienen und
einfach zu erklären.

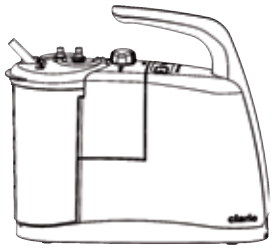
Leicht und kompakt
handlliche 2 kg für einfachen Transport.

Sicherheitskammer
mit 3-stufiger Vakuumeinstellung.

Behälterset
optimale Größe für schnellen
Vakuumaufbau.

Membransystem
verhindert Überlauf ins Innere der Pumpe.

## CLARIO HOMECARE PUMPE - 250 V



Einweg-Schlauch mit Fingertip, 2 Gebrauchsanweisungen
Hilfsmittelnummer 01.24.01.1009

| Art. Nr. |
|---|
| 14114200 |

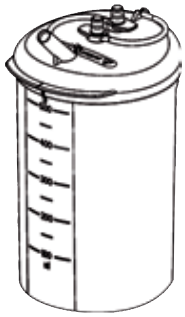
## CLARIO HOMECARE PUMPE – 250V + AKKU

Netz/Akku Pumpe Einweg-Schlauch mit Fingertip, 2 Gebrauchsanweisungen
Hilfsmittelnummer 01.24.02.0012

| Art. Nr. |
|---|
| 14114201 |

# CLARIO - HOMECARE ABSAUGPUMPE

## BEHÄLTERSET

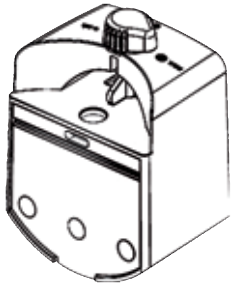


Sekretabsaugbehälter 0,5 Liter, Deckel mit Stöpsel, Schwimmer, VE 1 Stück, nicht autoklavierbar

**Art. Nr.**

**14114202**

## SICHERHEITSKAMMER

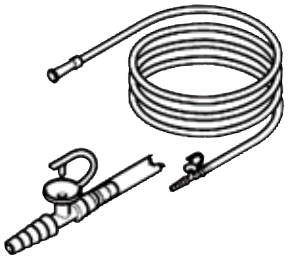


Gehäuse Sicherheitskammer, Deckel Sicherheitskammer, 2 Ventilscheiben, VE 1 Stück, nicht autoklavierbar

**Art. Nr.**

**14114203**

## EINWEG-ABSAUGSCHLAUCH MIT FINGERTIP

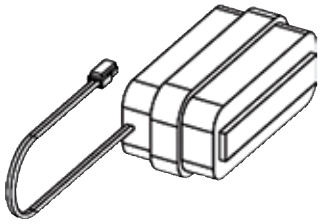


Länge 150 cm, VE 1 Stück, Einmalartikel

**Art. Nr.**

**14114210**

## NIMH AKKU



VE 1 Stück

**Art. Nr.**

**14114204**

Hinweis: kann nicht nachträglich in Pumpe 14114200 eingebaut werden

## AUTO ANSCHLUSSKABEL

VE 1 Stück

**Art. Nr.**

**14114205**

## SOFTCASE TRAGETASCHE

VE 1 Stück

**Art. Nr.**

**14114206**

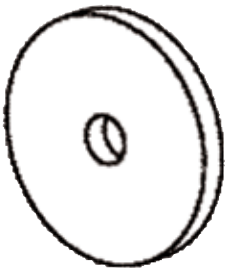
## MANOMETER

VE 1 Stück, nicht autoklavierbar

**Art. Nr.**

**14114207**

## ERSATZ VENTILSCHEIBEN

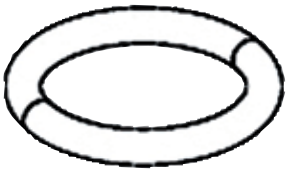


10 Stück im Beutel, nicht autoklavierbar

**Art. Nr.**

**14114208**

## ERSATZ O-RINGE



10 Stück im Beutel, nicht autoklavierbar

**Art. Nr.**

**14114209**

# CLARIO - HOMECARE ABSAUGPUMPE

Freie Atemwege - zu Hause und unterwegs hygienisch, mobil und einfach

## EINZIGARTIGES HYGIENEKONZEPT

Nichts ist schlimmer als Sekretüberlauf. Dank dem einzigartigen Hygienekonzept der Clario gehört das der Vergangenheit an. Zum einen dient der Schwimmer im Behälter als Überlaufschutz. Sollte dieser fehlen; werden die Sekrete von der Sicherheitskammer aufgefangen. Zum andern verhindert das Membransystem jegliches Eindringen von Sekreten ins Innere der Pumpe - ein Überlauffilter ist nicht nötig.

## MEHR MOBILITÄT

Nehmen Sie Ihre Clario einfach mit. Mit nur 2 kg, inklusive Batterie, wird diese kleine Absaugpumpe Sie überallhin begleiten. Die Clario kann mit Netzkabel, Autoanschlusskabel oder mit Akku betrieben werden. Dieser langlebige Akku ist sicher gegen Überladung und kann uneingeschränkt am Stromkreis angeschlossen bleiben. In der handlichen Transporttasche gewährleistet Clario mühelose Mobilität – endlich eine Absaugpumpe, die sich Ihrer Mobilität anpasst.

## EINFACHSTE BEDIENUNG

Clario ist besonders einfach zu bedienen. Es gibt nur zwei Bedienelemente: der Ein/Ausschalter und ein Regler mit drei Vakuumpositionen. Dadurch können Sie die Saugstärke einfach und jederzeit wiederholbar einstellen. Der Behälter ist direkt an der Sicherheitskammer befestigt – es gibt keine verwechselbaren Schlauchverbindungen.

| Art. Nr. | Produkt |
|---|---|
| **14114200** | Absaugpumpe Clario 250V Netzbetrieb |
| **14114201** | Absaugpumpe Clario Netz/ Akkubetrieb |
| **14114202** | Behälterset für Clario |
| **14114203** | Sicherheitskammer für Clario |
| **14114204** | Ersatzakku für Clario |
| **14114205** | Auto Anschlusskabel 12 V |
| **14114206** | Tragetasche "Softcase" für Clario |
| **14114207** | Manometer für Clario |
| **14114208** | Ersatz Ventilscheiben für Clario, 10 ST |
| **14114209** | Ersatz O-Ringe für Clario, 10 ST |
| **14114210** | Absaugschlauch 150 cm mit Fingertip, steril |
| **14104012** | Gebrauchsanleitung für Clario |
| **14104013** | Prospekt Clario |
| **14104014** | Kurzbedienungsanleitung Clario |
| **14114212** | Wiedereinsatzkit Clario, besteht aus: Behälterset, Kammer, Bed. Anleitung, Absaugschlauch, Kurzbedienungsanleitung |
| **14114211** | Netzadapter Clario |
| **14114213** | Netzkabel Clario |
| **14114214** | Batteriefachdeckel Clario |

## TECHNISCHE DATEN

| | |
|---|---|
| Vakuum | min -125 mm HG -17 kPa |
| | min -250 mm HG -33 kPa |
| | min -550 mm HG -73 kPa |
| Flow | 15 l/min |
| Betriebsspannung | 100–240 VAC/50-60 Hz/40 W |
| Abmessungen | 223 × 255 × 95 mm |
| Gewicht | AC 1,7 kg |
| | AC/DC 2,0 kg |
| Batterie | Saugdauer 60 – 80 min |
| | Ladedauer ca. 5 h |
| Schutzklassen | Direktive (93/42/EWG), Klasse IIa |
| Normen | ISO 9001, ISO 13485 |
| Geräuschpegel | 62 dB(A) |
| Hersteller | Medela AG |

# DAS ÜBERDRUCK-INHALATIONSGERÄT RI 2
# FÜR DIE BEATMUNGS- UND AEROSOLTHERAPIE IM KRANKENHAUS ODER ZU HAUSE

## VORTEILE

- Ausatemwiderstand stufenlos einstellbar
- Geräuscharmer Kompressor
- Beatmungsdruck und Strömungswiderstand individuell regelbar

## VIELFÄLTIG IN DER ANWENDUNG ...

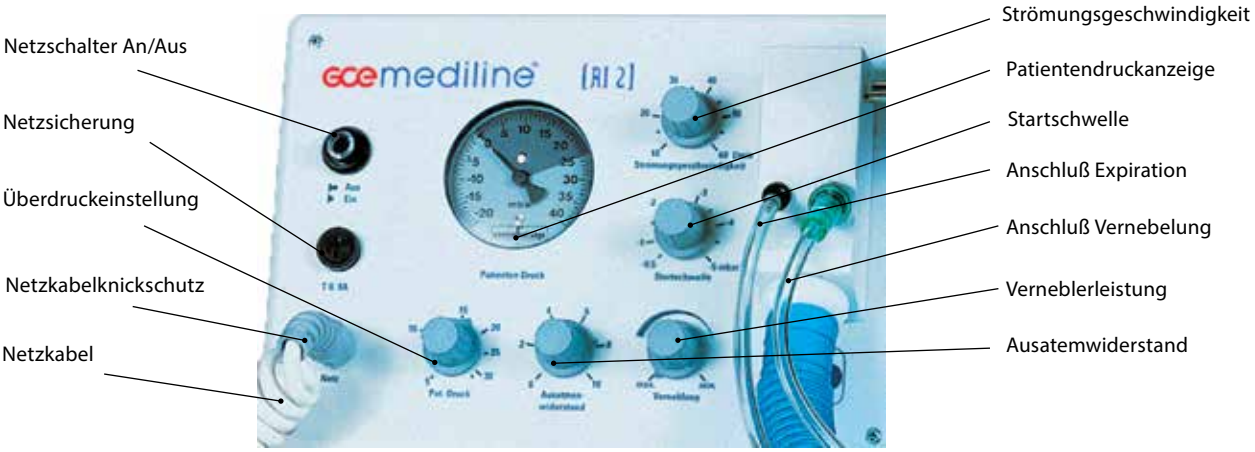
Erkrankungen des Atemtraktes sind häufig chronisch und erfordern deshalb mehrmals täglich wirkungsvolle medizinische Behandlung.
Die intermittierende positive Druckbeatmung (Intermitting positive pressure breathing IPPB) ist hierfür eine wirkungsvolle Methode. Sie verhilft Patienten mit behinderter oder eingeschränkter Atmung zu einer regelmäßigen, tiefen Atmung und besserer Sekretentleerung.
Das Ri2 ermöglicht dem Patienten - insbesondere auch nach chirurgischen Eingriffen - bei geringster Anstrengung langsam und tief zu atmen.
Daraus resultieren vielfach positive Wirkungen, wie Vorbeugung oder Besserung von Atelektasen, mechanische Dilation der Bronchien und Lungen, Verbesserung der Zufuhr und Resorption von Aerosolen, Förderung des Abhustens von Bronchialsekret bei gleichzeitiger Aerosoltherapie, Verhinderung pulmomaler Stauungen auf Grund von Lungenödemen und Erleicherung der Atmung bei geschwächten Patienten.
Die wesentlichen Anwendungsbereiche für das IPPB-Gerät Ri2 sind Lungenemphyseme, Pneumokoniosen, Bronchitis, Asthma bronchiale und andere infektiöse oder bronchospastische Veränderungen der Lunge.

## MIT DEM RI2 UNABHÄNGIG UND MOBIL ...

Das Ri2 wiegt mit allem Zubehör nur 5.3 Kilogramm und kann daher in der mitgelieferten Umhängetasche leicht überall hin transportiert werden.
Völlig unabhängig ist man mit einem 230V-Umformer für den Anschluß an die 12V-Steckdose in Fahrzeugen oder im Wohnwagen.

# RI2 - EINFACH IN DER BEDIENUNG

Die Gerätefunktionen des Ri2 lassen sich mit den übersichtlich und logisch angeordneten Bedienungselementen genau auf den jeweiligen Bedarf abgestimmt steuern.
Beatmungsdruck und Strömungsgeschwindigkeit sind individuell regelbar.




## KONSEQUENT IN DER WIRKUNGSWEISE

Die Wirkungsweise dieses Gerätes beruht auf der sogenannten intermittierenden positiven Druckbeatmung. Hierbei wird während des Einatmens den Atemwegen Luft mit erhöhtem Druck zugeführt.
Nach einem Inspirationsimpuls des Patienten pumpt das Ri2 ein Luft-/Sauerstoffgemisch mit dem vorher eingestellten Druck in dessen Lungen. Wenn der gewünschte Druck erreicht ist, schaltet das Gerät automatisch auf Expiration um - der Patient kann frei ausatmen.
Das Ri2 folgt unter normalen Bedingungen der Atemfrequenz des Patienten. Es verhilft dem Patienten durch den intermittierenden Druckaufbau zu regelmäßiger Atmung und ermöglicht gleichzeitig eine Aerosoltherapie.
Ein gegen Ende der Inspriationsphase reduzierter Gasflow begünstigt die intensive Verteilung der zu transportierenden Medikamente in der Lunge.
Der leistungsstarke und geräuscharme Membrankompressor sorgt bei hoher Strömungsgeschwindigkeit für gute Vernebelung der Medikamente.

| Art. Nr. | Produkt |
|---|---|
| **14090700** | RI2-Überdruck-Inhalationsgerät |
| **14090701** | RI2-Tragetasche |
| **14090702** | RI2-Schlauchsystem VE = 50 St |
| **14090706** | RI2-Klammer Schlauchsystem |
| **14090708** | RI2-Ansaugfilter für Kompressor |
| **14090976** | RI2-Einstellknopf |
| **14114019** | RI2-Abdeckkappe Einstellknopf |
| **14112171** | RI2-Mundstück VE = 50 St |
| **14114273** | RI2-Schlauchanschluss 22 mm |
| **14114274** | RI2-Bakterienfilter |
| **14104156** | RI2-Betriebsanleitung |
| **14090705** | RI2-Halteplatte Schiene oder Fahrgestell |
| **14114025** | RI2 & USV-Fahrgestell |

## TECHNISCHE DATEN

| | |
|---|---|
| Betriebsspannung: | 230V, 50Hz |
| Leistungsaufnahme: | 65W, 0,55A |
| Umgebungstemperatur: | -10 bis +40°C |
| Gewicht: | 5,1 kg |
| Abmessungen: | 23×16×25 cm (B×H×T) |
| Arbeitsprinzip: | druckgesteuert, assistiert |
| Inspirationsdruck: | 5-35mbar stufenlos |
| Inspirationsflow: | 20 - 60 l/min |
| Startschwelle: | 0,5 - 5mbar, stufenlos |
| Ausatemwiederstand: | stufenlos einstellbar |
| Verneblerleistung: | stufenlos einstellbar |
| CE-Zeichen: | CE0032 |

# ZUBEHÖR FÜR ATEMGASBEFEUCHTUNG, FILTRATION UND DIE SAUERSTOFFTHERAPIE

## AQUAPAK 340 ML

- Sterilwasser nach USP, pyrogenfrei, Einwegprodukt
- Mit 9/16“ Anschlussadapter
- Empfohlene Standzeiten: 100 Tage (vorbehaltlich sachgerechter und hygienischer Handhabung)
- Material des Gehäuses: Polyprophylen

| Art. Nr. | |
|---|---|
| **14090563** | Aquapak 340 ML VE: 20 ST |
| **14090561** | Aquapak 650 ML VE: 10 ST |

## BEFEUCHTERFLASCHE 200ML AUTOKLAVIERBAR

Polycarbonat, autoklavierbar 121°C, Inhalt 200 ml, Schlauchanschluss 6 mm

| Art. Nr. | |
|---|---|
| **K294416** | Anschluss 3/8“ |
| **K294401** | Anschluss 9/16“ |

## EINWEG-BEFEUCHTERFLASCHE

Eingang 9/16“ mit Überdruckventil 4 psi

| Art. Nr. |
|---|
| **14090417** |

## NASENBRILLE ERWACHSENE

Durch das STAR-Innenlumen ist ein kontinuierllicher Sauerstoff-Flow gesichert, auch bei geknicktem Schlauch

| Art. Nr. | |
|---|---|
| **14112132** | Nasenbrille Standard, Verbindungsschlauch 2,10 M Standard, VE: 50 ST |
| **14090510** | Nasenbrille großlumig, Verbindungsschlauch 2,10 M Standard, VE: 50 ST |
| **14090513** | Nasenbrille SOFTECH, Verbindungsschlauch 2,10 M Star-Lumen, VE: 50 ST |

## O2 MASKE ERWACHSENE

- komplett mit 2,10 m Sauerstoffverbindungsschlauch
- unter Kinn, komplett mit 2,10 m Sauerstoffverbindungsschlauch

| Art. Nr. | |
|---|---|
| **14090500** | Maske unter Kinn VE: 50 st |

## O2-VERBINDUNGSSCHLÄUCHE

| Art. Nr. | |
|---|---|
| **14090498** | Verbindungsschlauch 2,10 m |
| **14112138** | Verbindungsschlauch 4,20 m |
| **14090496** | Verbindungsschlauch 7,50 m |
| **14090495** | Verbindungsschlauch 15,00 m |

## VERLÄNGERUNGSADAPTER

| Art. Nr. | |
|---|---|
| **14090515** | Verlängerungsadapter für $O_2$ Schlauch, für Brillen, Masken etc. |
| **14090516** | T-Stück für Nasenbrillenschlauch |

## WASSERFALLE

| Art. Nr. | |
|---|---|
| **14112017** | Wasserfalle zur Konnektion von Verbindungsschläuchen, VE: 10 st |

## WINKELSTUTZEN FÜR AQUAPAK

| Art. Nr. | |
|---|---|
| **14090526** | Winkelstutzen 9/16" Außengewinde |

# BEFEUCHTUNG UND FILTRATION

**WÄRME- UND FEUCHTIGKEITSAUSTAUSCHER ZUM SCHUTZ DES PATIENTEN, DES PERSONALS UND DER GERÄTE VOR KREUZKONTAMINATIONEN**

## HUMID-VENT 1 STERIL VE: 25 ST

TV 50-600 ml, mg $H_2O$/l 29 mg/VT 300

| Art. Nr. | |
|---|---|
| **14112056** | |

## HUMID VENT 2 S STERIL VE: 20 ST

TV 150-1500 ml, mg $H_2O$/l 28 mg/VT 600

| Art. Nr. | |
|---|---|
| **14112064** | STERIL, VE 20 ST |
| **14112065** | CLEAN P, VE 20 ST |

## HUMID VENT MINI STERIL VE: 30 ST

Speziell für die kleinsten Patienten, TV 15-50 ml, mg $H_2O$/l 30 mg/VT 20

| Art. Nr. | |
|---|---|
| **14090639** | |

## HUMID VENT COMPACT

Kompaktes Design, HME und Bakterien- und Virenfilter, TV 150-1000 ml, mg $H_2O$/l 30 mg/VT 1000

| Art. Nr. | |
|---|---|
| **14112077** | STERIL, VE 25 st |
| **14090608** | CLEAN P, VE, 25 st |

## HUMID VENT PEDI

für pädiatrische Patienten, TV 50-250 ml, mg $H_2O$/l 30 mg/VT 100

| Art. Nr. | |
|---|---|
| **14112055** | STERIL, VE 20 st |
| **14090606** | CLEAN P, VE 20 st |

## TRACH VENT SPONTANATMER VE: 50 ST

Für spontan atmende, intubierte und tracheostomierte Patienten, TV > 50 mg, mg $H_2O$/l 27 mg/VT 500

**Art. Nr.**

**14090610**

## TRACH VENT HALTER VE: 30 ST

**Art. Nr.**

**14090613**

## TRACH-VENT+ VE: 50 ST

Inkl. $O_2$ Anschluss, > 50 ml, mg $H_2O$/l 27 mg/500 ml

**Art. Nr.**

**14112161**

## AQUA+ FH HME&FILTER VE: 20 ST

Drehbare HME und Kombination HME & Filter, TV 350-1500 ml, mg $H_2O$/l 31 mg/VT 500

**Art. Nr.**

**14112174**

## AQUA+ TS SPONTANATMER VE: 30 ST

Speziell für tracheostomierte Patienten, VT 75-1000 ml, mg $H_2O$/l 24 mg/VT 500

**Art. Nr.**

**14090645**

## AQUA+ BAKTERIEN-/VIRENFILTER VE: 50 ST

Bakterieneffizienz: 99.999+%, Vireneffizienz: 99.99+%

**Art. Nr.**

**14090584**

## ISO GARD GERADE

| Art. Nr. | |
|---|---|
| 14112076 | Steril |
| 14090604 | Clean packed |

## ISO GARD SMALL GERADE VE: 20 ST

Sehr leicht und klein, Widerstand 30 LPM, Totraum 20 cm $H_2O$

| Art. Nr. |
|---|
| 14112080 |

## ISO-GARD HEPA LIGHT VE: 20 ST

Kann maschinen- und patientenseitig eingesetzt werden, Widerstand 60 LPM, Totraum 80 cm $H_2O$

| Art. Nr. |
|---|
| 14112089 |

## MULTIADAPTER 15I/22A VE: 25 ST

| Art. Nr. |
|---|
| 14112166 |

## OXY VENT OHNE SCHLAUCH VE: 20 ST

| Art. Nr. |
|---|
| 14090611 |

## OXY VENT MIT SCHLAUCH VE: 10 ST

| Art. Nr. |
|---|
| 14090612 |

# VERNEBLUNG

## MEDIKAMENTENVERNEBLER MICROMIST

Mit Mund- und T-Stück, f. Erwachsene

| Art. Nr. | |
|---|---|
| **14090421** | Vernebler mit Mund- und T-Stück, 2,10 m Schlauch und Standardkonnektor f. Erwachsene |
| **14112239** | Vernebler mit T-Stück, 2,10 m Schlauch und Standardkonnektor |

| Art. Nr. | Artikel | Anwendung | VE |
|---|---|---|---|
| **14112174** | AQUA+ FH HME&FILTER | Befeuchtung/Filtration | 20 |
| **14090645** | AQUA+ TS SPONTANATMER | Befeuchtung/Filtration | 30 |
| **14090584** | BAKTERIEN/VIRENFILTER | Befeuchtung/Filtration | 50 |
| **14112064** | HUMID VENT 2 S | Befeuchtung/Filtration | 20 |
| **14112065** | HUMID VENT 2 S | Befeuchtung/Filtration | 20 |
| **14090608** | HUMID VENT COMPACT | Befeuchtung/Filtration | 25 |
| **14112077** | HUMID VENT COMPACT | Befeuchtung/Filtration | 25 |
| **14090639** | HUMID VENT MINI | Befeuchtung/Filtration | 30 |
| **14090606** | HUMID VENT PEDI M PORT | Befeuchtung/Filtration | 20 |
| **14112055** | HUMID VENT PEDI M PORT | Befeuchtung/Filtration | 20 |
| **14112056** | HUMID-VENT 1 | Befeuchtung/Filtration | 20 |
| **14090604** | ISO GARD gerade | Befeuchtung/Filtration | 25 |
| **14112080** | ISO GARD SMALL gerade | Befeuchtung/Filtration | 20 |
| **14112089** | ISO-GARD HEPA LIGHT | Befeuchtung/Filtration | 20 |
| **14112166** | MULTIADAPTER 15I/22A | Befeuchtung/Filtration | 25 |
| **14090612** | OXY VENT MIT Schlauch | Befeuchtung/Filtration | 10 |
| **14090611** | OXY VENT OHNE Schlauch | Befeuchtung/Filtration | 20 |
| **14090613** | TRACH VENT HALTER | Befeuchtung/Filtration | 30 |
| **14090610** | TRACH VENT SPONTANATM | Befeuchtung/Filtration | 50 |
| **14112161** | TRACH-VENT+ | Befeuchtung/Filtration | 50 |
| **14090563** | AQUAPAK 340 ML | Sauerstofftherapie | 20 |
| **14090561** | AQUAPAK 650 ML | Sauerstofftherapie | 10 |
| **14090520** | BEFEUCHTERFL 200ML AUTOKL 3/8 | Sauerstofftherapie | 1 |
| **14090521** | BEFEUCHTERFL 200ML AUTOKL 9/16 | Sauerstofftherapie | 1 |
| **14090417** | EINWEG BEFEUCHTERFL | Sauerstofftherapie | 50 |
| **14112132** | NASENBRILLE ERWACHSENE | Sauerstofftherapie | 50 |
| **14090510** | NASENBRILLE GROSSLUMIG | Sauerstofftherapie | 50 |
| **14090513** | NASENBRILLE HOHER FLOW | Sauerstofftherapie | 50 |
| **14090500** | $O_2$ MASKE EWACHSENE | Sauerstofftherapie | 50 |
| **14090495** | $O_2$-Verbindungsschlauch 15 m | Sauerstofftherapie | 1 |
| **14090498** | $O_2$-Verbindungsschlauch 2,10 m | Sauerstofftherapie | 1 |
| **14112138** | $O_2$-Verbindungsschlauch 4,20 m | Sauerstofftherapie | 1 |
| **14090496** | $O_2$-Verbindungsschlauch 7,50 m | Sauerstofftherapie | 1 |
| **14090515** | VERLÄNGERUNGSADAPTER | Sauerstofftherapie | 1 |
| **14112017** | WASSERFALLE | Sauerstofftherapie | 10 |
| **14090526** | WINKELSTUTZEN FÜR AQUAPAK | Sauerstofftherapie | 1 |
| **14090421** | MEDIKAMENTENVERNEBLER | Verneblung | 50 |
| **14112239** | MICROMIST VERNEBLER | Verneblung | 50 |

# SAUERSTOFF-FLASCHEN UND ZUBEHÖR

| Art. Nr. | Flaschen-größe | Material | Gewicht leer (g) | Gewicht gefüllt (g) | Länge mit Ventil (mm) | Durch-messer (mm) | Halsring | Schutz-kappe | Fussring | Hilfsmittelnummer |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **14090559** | 0,8l | Stahl | 1860 | 1874 | 300 | 80 | | | | 14.99.99.1000 |
| **14090569** | 1 l | Stahl | 2040 | 2270 | 340 | 80 | | | | 14.99.99.1007 |
| **14090560** | 2 l | Stahl | 2720 | 3280 | 425 | 100 | | | | 14.99.99.1001 |
| **14090558** | 2 l, leicht | Aluminium | 2265 | 2725 | 430 | 100 | | | | 14.99.99.1001 |
| **14090562** | 3 l | Stahl | 5450 | 6100 | 580 | 100 | | | | 14.99.99.1006 |
| **14090570** | 5 l | Stahl | 7110 | 9540 | 545 | 140 | × | × | × | 14.99.99.1003 |

| Art. Nr. | Halterung | Gewicht |
|---|---|---|
| **500003472** | Standfuß für 2 l Flaschen | 216 g |
| **14090635** | Steh- und Hängehalterung für 2 l und 3 l Flaschen, weiß beschichtet | 2250 g |

14090635

MobiSet Mini
14090255

Medizin-Sauerstoff-Flasche
Aluminium, 2l
14090 558

Standfuß für 2l-Flaschen
500003472

10l-Flasche

## 02 FLASCHEN MIT RESTDRUCKVENTIL

| Art. Nr. | Flaschengröße | Material | Gewicht-leer (g) | Gewicht-gefüllt (g) | Länge mit Ventil (mm) | Durch-messer (mm) | Hilfsmittel-nummer |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **14090590** | 0.8 Liter gefüllt | 34CrMo4 | 1500 | 2000 | 310 | 82,5 | 14.99.99.1000 |
| **14090592** | 2 Liter gefüllt | 34CrMo4 | 2500 | 3500 | 430 | 100 | 14.99.99.1001 |
| **14090593** | 2 Liter ungefüllt | 34CrMo4 | 2500 | | 430 | 100 | 14.99.99.1001 |
| **14090594** | 10 Liter gefüllt | 34CrMo4 | 11000 | 16000 | 970 | 139,7 | 14.99.99.1002 |
| **14090595** | 10 Liter ungefüllt | 34CrMo4 | 11000 | | 970 | 139,7 | 14.99.99.1002 |

### HINWEIS !

Der Anhang 6 zum EU-Leitfaden einer guten Herstellpraxis empfiehlt die Ausrüstung von Medizinalgasflaschen mit Restdruckventilen.
Zweck dieser Maßnahme ist, durch Aufrechterhaltung eines deutlichen Überdruckes

- das Risiko des Eindringens von atmosphärischer Luft oder anderen unerwünschten Medien zu verhindern,
- die innere Prüfung von Druckgasflaschen, die ohne Restdruck zur Wiederbefüllung zurückkommen, zu vermeiden.

Restdruckventile werden seit einigen Jahren getestet und haben sich mittlerweile bewährt. Die Mitgliedsfirmen des Industriegaseverbandes haben die Einführung von Restdruckventilen für alle medizinischen Gase, soweit sie für die jeweiligen Ventiltypen verfügbar sind, bis 2012 empfohlen.

0,8 l-Flasche

2 l-Flasche

3 l-Flasche

RPV Ventil

## MEDISELECT®II
### MIT EINSTELLBAREM FLOW

MEDISELECT

- Druckminderer mit stufenweise einstellbarem Flow.
- Drehbares Manometer - 360° - für opimale Ablesbarkeit.
- Schwenkbarer Flowausgang - 360° - zum Anschließen von Befeuchter oder Nasenbrille / Maske mittels der mitgelieferten Schlauchtülle.
- Innovatives, selbst zentrierendes Handrad zum einfachen und genauen Einstellen des Flows.
- Mehr Sicherheit durch ununterbrochenen Flow, auch „zwischen den einzelnen Flowstufen".
- Flowanzeige von vorne und von der Seite ablesbar.
- Zusätzliche Flowstufen erweitern die Einsatzmöglichkeiten: Neben der traditionellen 15 l/min Stufe gibt es eine 7 l/min Stufe zur Medikamentenverneblung und eine 25 l/min Stufe zur Wiederbelebung von Patienten in der Notfallmedizin.

## MEDIREG®II

MEDIREG

- Druckminderer mit fest eingestelltem Flow.
- Drehbares Manometer - 360° - für opimale Ablesbarkeit.
- Ergonomisches und modernes Design
- Leicht zu reinigende Oberfläche.
- Kompakt, anwenderfreundlich und leicht.

## MEDISELECT® VARIANTEN

Nachfolgend finden Sie Modellbeispiele. Bitte verwenden Sie die Tabelle, um den fur Sie geeigneten Druckminderer zu finden.

### MEDISELECT II $O_2$D

- langer Anschlußbolzen für Einsatz z.B. an 10 l-Flaschen
- 0-2 l/min für neonatalen Einsatz, 0-6 l/min für Homecare-Anwendungen
- 0-25 l/min für Homecare Anwendungen und in der Notfall-Medizin
- Manometer mit großer Skala zum einfachen Ablesen

### MEDISELECT II $O_2$D - DQC MIT LÄNDERSPEZIFISCHER SCHNELLKUPPLUNG

- 0-25 l/min für notfallmedizinische oder klinische Anwendungen
- für das Betreiben von Geräten wie z.B. Inkubatoren oder Beatmungsgeräten
- Manometer mit großer Skala zum einfachen Ablesen

### MEDISELECT II $O_2$D - M12QC MIT M12×1 VERSCHLUSSKUPPLUNG

- 0-25 l/min für notfallmedizinische oder klinische Anwendungen
- für das Betreiben von Geräten in der Notfallmedizin
- Manometer mit großer Skala zum einfachen Ablesen

## MEDISELECT II $O_2$D - KL

- kurzer Anschlußbolzen links für den Einsatz in Koffern, Rucksäcken und Taschen
- 0-25 l/min
- flaches, Platz sparendes Manometer

## MEDISELECT II $O_2$D - KR

## MEDISELECT II $O_2$D - DQCKR

- kurzer Anschlußbolzen rechts für den Einsatz in Koffern, Rucksäcken und Taschen
- 0-25 l/min
- flaches, platzsparendes Manometer
- Flaschenanschluß rechts, Flowhandrad links angebracht

## MEDISELECT II $O_2$D - DQCKL

- wie MEDISELECT-DQCKR, jedoch mit Flaschenanschluß links und Flowhandrad rechts

## MEDISELECT II PI $O_2$ - DQC

- Pin-Index Eingangsanschluß
- 0-25 l/min für notfallmedizinische oder klinische Anwendungen

## MEDISELECT II $O_2$ NL

- langer Anschlußbolzen für Einsatz z.B. an 10l-Flaschen
- 0-2 l/min für neonatalen Einsatz, 0-6 l/ min für Homecare-Anwendungen
- 0-25 l/min für Homecare-Anwendungen und in der Notfallmedizin
- Manometer mit großer Skala zum einfachen Ablesen

## MEDISELECT II $O_2$ B - FQCKL

- für Einsatz in Koffern, Rucksäcken und Taschen
- flaches , platzsparendes Manometer
- FQC = französische AFNOR (NF) Schnellkupplung

# MEDIREG® VARIANTEN

## MEDIREG 16 $O_2$D - M

- mit Flowmessrohr, 0-16 l/min einstellbar

## MEDIREG 4 $O_2$D

- fest eingestellter Druckminderer, 4 l/min
- Ausgangsanschluß 3/8" mit Tülle

## MEDIREG 100 $O_2$D - DQC

- fest eingestellter Druckminderer
- Ausgangsanschluß DIN Schnellkupplung

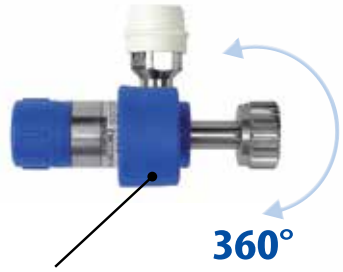
## MEDIREG 100 AIR D - M20×1,5 DQC

- fest eingestellter Druckminderer
- Ausgangsanschluß M20×1,5 Verschlußkupplung

## MEDIREG 100 $O_2$ PI - FQC

- Pin Index Eingangsanschluß
- fest eingestellter Druckminderer
- Ausgangsanschluß Afnor Schnellkupplung

## DIE VORTEILE DES MEDISELECT®




360° drehbares Manometer, optimale Ablesbarkeit unter allen Bedingungen

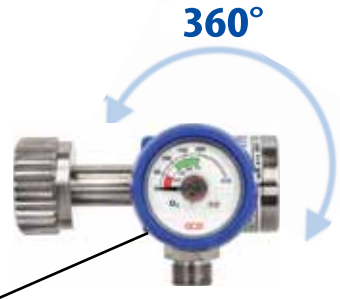
Gut ablesbares Homecare-Manometer mit Schutzkappe

Der Flow bleibt konstant, auch wenn das Handrad in einer Zwischenstellung festgehalten wird

Selbstzentrierendes FlowEinstellhandrad mit 2 Ablesefenstern

360° schwenkbarer Flowausgang ermöglicht flexible Verwendung in allen Anwendungen

## DIE VORTEILE DES MEDIREG®



Anschlußbolzen in verschiedenen Längen

360° drehbares Manometer, optimale Ablesbarkeit unter allen Bedingungen

Platzsparendes Notfallkoffer-Manometer

- Geringes Gewicht
- Kompakt
- Ergonomisch

## MEDISELECT® VARIANTEN

| Art.-Nr. | Eingangs anschluß | Bezeichnung | Gas | Flow (l/min) | Arbeits druck (bar) | 9/16" +Tülle | DIN QC | Afnor QC | Flow-Ausgang mit Tülle | Design |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0720117** | 3/4" Germany | Mediselect 2 $O_2$ D | $O_2$ | 0-2 | 4,50 | × | | | 9/16" | D1 |
| **0720118** | 3/4" Germany | Mediselect 6 $O_2$ D | $O_2$ | 0-6 | 4,50 | × | | | 9/16" | D1 |
| **0720119** | 3/4" Germany | Mediselect 25 $O_2$ D | $O_2$ | 0-25 | 4,50 | × | | | 9/16" | D1 |
| **0720120** | 3/4" Germany | Mediselect 25 $O_2$ D, DQC | $O_2$ | 0-25 | 4,50 | × | × | | 9/16" | D1+ |
| **0720121** | 3/4" Germany | Mediselect 25 $O_2$ D, M12QC | $O_2$ | 0-25 | 4,50 | × | M12×1 | | 9/16" | D1+ |
| **0720172** | 3/4" Germany | Mediselect 25 $O_2$ D, 2×M12QC | $O_2$ | 0-25 | 4,50 | × | 2×M12×1 | | 9/16" | D1+2 |
| **0720301** | 3/4" Germany | Mediselect 25 O2 D,KL,DQC+M12x1 | $O_2$ | 0-25 | 4,50 | × | x + M12x1 | nein | 9/16" | D3+ |
| **0720148** | 3/4" Germany | Mediselect 6 $O_2$ D, KR | $O_2$ | 0-6 | 4,50 | × | nein | nein | 9/16" | D2 |
| **0720122** | 3/4" Germany | Mediselect 25 $O_2$ D, KR | $O_2$ | 0-25 | 4,50 | × | nein | nein | 9/16" | D2 |
| **0720123** | 3/4" Germany | Mediselect 25 $O_2$ D, DQCKR | $O_2$ | 0-25 | 4,50 | × | × | | 9/16" | D2+ |
| **0720240** | 3/4" Germany | Mediselect 25 O2 D, KR, 3/8 | $O_2$ | 0-25 | 4,50 | × | 3/8" | nein | 9/16" | D2+ |
| **0720149** | 3/4" Germany | Mediselect 6 $O_2$ D, KL | $O_2$ | 0-6 | 4,50 | × | nein | nein | 9/16" | D3 |
| **0720124** | 3/4" Germany | Mediselect 25 $O_2$ D, KL | $O_2$ | 0-25 | 4,50 | × | nein | nein | 9/16" | D3 |
| **0720125** | 3/4" Germany | Mediselect 25 $O_2$ D, DQCKL | $O_2$ | 0-25 | 4,50 | × | × | | 9/16" | D3+ |
| **0720126** | 5/8" Germany | Mediselect 25 Air D, DQC | Air | 0-25 | 4,50 | × | × | | 9/16" | D1 |
| **0720127** | W21,8 Germany | Mediselect 25 $CO_2$ | $CO_2$ | 0-25 | 4,50 | × | | | 9/16" | D1 |
| **0720128** | Pin Index | Mediselect 25 PI $O_2$, | $O_2$ | 0-25 | 4,5 | × | | | 9/16" | D4 |
| **0720129** | Pin Index | Mediselect 25 PI $O_2$, DQC | $O_2$ | 0-25 | 4,5 | × | × | | 9/16" | D4+ |
| **0720130** | Pin Index | Mediselect 25 PI Air, DQC | Air | 0-25 | 4,5 | × | × | | 9/16" | D4+ |
| **0720132** | Pin Index | Mediselect 25 PI Air, FQC | Air | 0-25 | 4,5 | × | | × | 9/16" | D4+ |
| **0720133** | Pin Index | Mediselect 25 PI $CO_2$C | $O_2$ | 0-25 | 4,5 | × | | | 9/16" | D4 |
| **0720134** | 5/8"NL | Mediselect 2 $O_2$ NL | $O_2$ | 0-2 | 4,5 | × | | | 9/16" | D1 |
| **0720135** | 5/8"NL | Mediselect 6 $O_2$ NL | $O_2$ | 0-6 | 4,5 | × | | | 9/16" | D1 |
| **0720136** | 5/8"NL | Mediselect 25 $O_2$ NL | $O_2$ | 0-25 | 4,5 | × | | | 9/16" | D1 |
| **0720137** | 5/8"NL | Mediselect 25 $O_2$ NL, DQCKL | $O_2$ | 0-25 | 4,5 | × | × | | 9/16" | D1+ |
| **0720139** | 22,91×1,8SI Belgium | Mediselect 2 $O_2$ B | $O_2$ | 0-2 | 4,5 | × | | | 9/16" | D1 |
| **0720140** | 22,91×1,8SI Belgium | Mediselect 6 $O_2$ B | $O_2$ | 0-6 | 4,5 | × | | | 9/16" | D1 |
| **0720141** | 22,91×1,8SI Belgium | Mediselect 25 $O_2$ B | $O_2$ | 0-25 | 4,5 | × | | | 9/16" | D1 |
| **0720173** | 22,91×1,8SI Belgium | Mediselect 25 $O_2$ B,KL | $O_2$ | 0-25 | 4,5 | × | | | 9/16" | D3 |
| **0720142** | 22,91×1,8SI Belgium | Mediselect 25 $O_2$ B, DQCKL | $O_2$ | 0-25 | 4,5 | × | × | | 9/16" | D3+ |
| **0720143** | 22,91×1,8SI Belgium | Mediselect 25 $O_2$ B, FQCKL | $O_2$ | 0-25 | 4,5 | × | | × | 9/16" | D3+ |
| **0720144** | Air Belgium | Mediselect 25 Air B, DQC | Air | 0-25 | 4,5 | × | × | | 9/16" | D1+ |
| **0720145** | Air Belgium | Mediselect 25 Air B, FQC | Air | 0-25 | 4,5 | × | | × | 9/16" | D1+ |

## MEDIREG® MIT FIX-FLOW

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0724116** | 3/4" Germany | Medireg 4 $O_2$ D | $O_2$ | 4 | 4,5 | 3/8" & Tülle | | 3/8" | D5 |
| **0724181** | 3/4" Germany | Medireg 4 1,6 bar $O_2$ D 9/16" | $O_2$ | 4 | 1,6 | 9/16" mit Tülle 6mm | | 9/16" | D5 |
| **0724127** | 3/4" Germany | Medireg 1,6 bar $O_2$ D, 20 lpm | $O_2$ | 20 | 1,6 | 9/16" mit 4mm Tülle | | spezial | D5 |
| **MP0818** | 3/4" Germany | Medireg 1,6 bar $O_2$ D, 20 lpm | $O_2$ | 20 | 1,6 | Rectus Typ20 | QC | spezial | D6 |
| **0724117** | 3/4" Germany | Medireg 100 $O_2$ D | $O_2$ | >100 | 4,5 | nein | M12×1 | nein | D6 |
| **0724142** | 3/4" Germany | Medireg 100 $O_2$ D, DQCKL | $O_2$ | >100 | 4,5 | nein | × | nein | D6K |
| **0724118** | 3/4" Germany | Medireg 100 $O_2$ D, DQC | $O_2$ | >100 | 4,5 | nein | × | nein | D6 |
| **0724141** | 3/4" Germany | Medireg 100 $O_2$ D, KL3-8 | $O_2$ | >100 | 4,5 | nein | 3/8" | 3/8" | D6 |
| **0724238** | 3/4" Germany | Medireg 100 O2 D, 3/8 NIST | $O_2$ | > 100 | 4,5 | nein | NIST | nein | D6 |
| **0724119** | 3/4" Germany | Medireg 100 $O_2$ D, FQC | $O_2$ | >100 | 4,5 | nein | × | nein | D6 |
| **0724120** | 5/8" Germany | Medireg 100 Air D, M20×1,5QC | Air | >100 | 4,5 | nein | M20×1,5 | nein | D6 |
| **0724121** | 5/8" Germany | Medireg 100 Air D, DQC | Air | >100 | 4,5 | nein | × | nein | D6 |
| **0724123** | 3/4" external <3l | Medireg 100 $N_2O$ 3/4D M14×1QC | $N_20$ | >100 | 4,5 | nein | M14×1 | nein | 6 |
| **0724124** | 3/4" external <3l | Medireg 100 $N_2O$ 3/4D, DQC | $N_20$ | >100 | 4,5 | nein | × | nein | D6 |
| **0724125** | 3/4" external <3l | Medireg 100 $N_2O$ 3/8D M14×1QC | $N_20$ | >100 | 4,5 | nein | M14×1 | nein | D6 |
| **0724126** | 3/4" external <3l | Medireg 100 $N_2O$ 3/8D, DQC | $N_20$ | >100 | 4,5 | nein | × | nein | D6 |
| **0724128** | Pin Index | Medireg 100 $O_2$ - PI DQC | $O_2$ | >100 | 4,5 | nein | × | nein | D7 |
| **0724129** | Pin Index | Medireg 100 $O_2$ - PI FQC | $O_2$ | >100 | 4,5 | nein | × | nein | D7 |
| **0724143** | Pin Index | Medireg 100 $O_2$ PI, 3/8" | $O_2$ | >100 | 4,5 | nein | | 3/8" | D7 |
| **0724130** | Pin Index | Medireg 100 Air - PI DQC | Air | >100 | 4,5 | nein | × | nein | D7 |
| **0724131** | Pin Index | Medireg 100 $N_2O$ - PI DQC | $N_2O$ | >100 | 4,5 | nein | × | nein | D7 |
| **0724132** | Pin Index | Medireg 100 $CO_2$ - PI DQC | $CO_2$ | >100 | 4,5 | nein | × | nein | D7 |
| **0724133** | 5/8" NL | Medireg 100 $O_2$ NL - DQC | $O_2$ | >100 | 4,5 | nein | × | nein | D7 |
| **0724134** | 22,91×1,8SI Belgium | Medireg 100 $O_2$ B - DQC | $O_2$ | >100 | 4,5 | nein | × | - | D7 |
| **0724136** | Air B | Medireg 100 Air B - DQC | Air | >100 | 4,5 | | × | - | D7 |

Legende: Bezeichnungen: MEDISELECT, 25, $O_2$, D, - DQCKL = Druckminderertyp, Ausgangsdruck, Gasart, Land - Ausführung, Ausführungen: D = DIN, F = Französischer Anschluss, QC = Quick Connector, KR = Kurzer Anschluss rechts, KL = Kurzer Anschluss links, PI = Pin-Index-Anschluss.
Design Abb. - Seite 42

# MEDIREG® MIT FLOW-MESSROHR

| Art.-Nr. | Eingangs anschluß | Bezeichnung | Gas | Flow (l/min) | Arbeits druck (bar) | 9/16“ +Tülle | DIN QC | Afnor QC | Flow-Ausgang mit Tülle | Design |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0724114** | 3/4“ Germany | MEDIREG 16 $O_2$ D - M | $O_2$ | 0-15 | 4,5 | × | | | 9/16“ | D8 |
| **0724115** | 5/8“ Germany | MEDIREG 16 Air D - M | Air | 0-15 | 4,5 | | | | 9/16“ | D8 |

D1

D1+

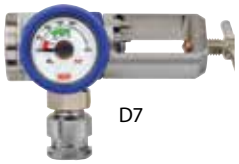
D2+

D3

D4+

D5

D6


D7

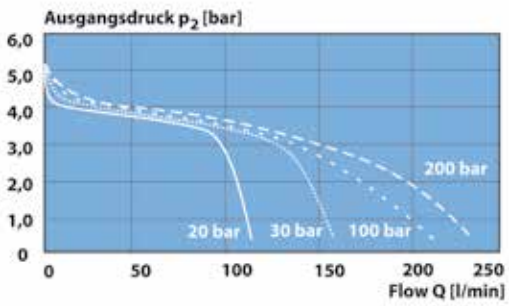
D8

# DIE TECHNIK VON MEDISELECT® UND MEDIREG®

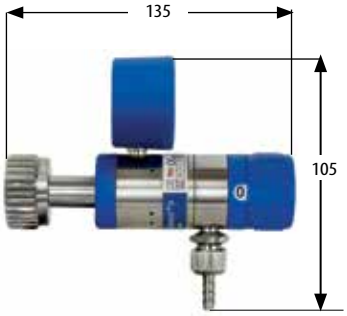
### LEISTUNGSKURVE FÜR SAUERSTOFF (P2 = 4 BAR)

## TECHNISCHE DATEN

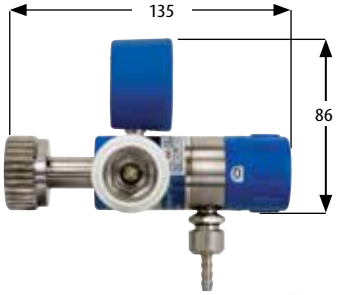
| | |
|---|---|
| Eingangsdruck: | je nach Gasart, bis zu 300 bar |
| Ausgangsdruck: | 4 bar / 4,5 bar |
| Flowstufen: | |
| 0 bis 2 l/min | 0-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1-1,5-2 |
| 0 bis 6 l/min | 0-0,25-0,5-0,75-1-1,5-2-2,5-3-4-5-6 |
| 0 bis 25 l/min | 0-1-2-3-4-5-6-7-9-12-15-25 |
| Eingangsanschlüsse: | Länder und Gasart- spezifisch |
| Ausgangsanschlüsse: | 9/16“ UNF mit Tülle |
| Gehäuse: | Messing vernickelt äußere Kunstoffteile: Polyamid |
| O-Ringe: | EPDM |
| Filter: | Sinterbronze |
| Manometerschutzkappe: | Gummi MRI- (Computertomograph) |
| Tauglichkeit: | gegeben (Achtung genaue technische Erklärung dazu |
| | anfordern (Art. Nr.: 14104023) |
| Druckminderer Latex frei: | Ja |
| Normen und Gesetze: | |
| erfüllt: | EN10524-1 „Druckminderer zur Verwendung mit |
| | medizinischen Gasen“ |
| erfüllt: | EN 1789.2000 „Rettungsdienstfahrzeuge und deren |
| | Ausrüstung“ |
| entspricht: | den grundlegenden Anforderungen des |
| | Medizinproduktegesetzes MPG |
| | (MDD 93/42 EWG) |
| Klassifizierung: | Medizinprodukt Klasse 2b |
| Hersteller: | GCE sro, 58381 Chotebor, CZ |
| CE-Kennzeichnung: | CE 0434 |



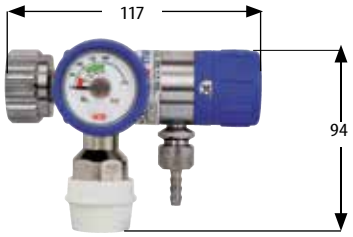
## ABMESSUNGEN



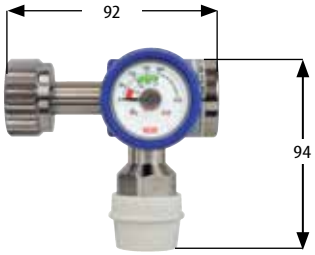

0720119 Mediselect 25 $O_2$ D
Gewicht 730 g




0720120 Mediselect 25 $O_2$ D - DQC
Gewicht 850 g




0720125 Mediselect 25 $O_2$ D - DQCKL
Gewicht 760 g




0724118 Medireg 100 $O_2$ D - DQC
Gewicht 630 g

## ERSATZTEILLISTE FÜR DRUCKMINDERER MEDISELECT II UND MEDIREG

| Art. Nr. | Beschreibung | |
|---|---|---|
| **9446930** | O-Ring für Eingangsanschluss $O_2$ D | 10 Stück |
| **9420350** | O-Ring für Eingangsanschluss AIR oder $CO_2$ D, 10,3×2,4 | 10 Stück |
| **9423170** | O-Ring für Eingang $N_2O$ < 3 ltr. Flasche (Kleinflasche) | 10 Stück |
| **9421020** | O-Ring für Eingang $N_2O$ > 3 ltr. Flasche (Großflasche) | 10 Stück |
| **9438050** | Eingangs O-Ring NL $O_2$ | 10 Stück |
| **9420450** | O-Ring für Ausgangsstutzen 9/16" | 10 Stück |
| **9423250** | Schlauchtülle 9/16" mit O-Ring | 10 Stück |
| **9421560** | Pin-Index Dichtung $O_2$ | 10 Stück |
| **9420370** | Manometerschutzkappe blau, Eingang unten | 10 Stück |
| **9423260** | Manometerschutzkappe blau, Eingang hinten | 10 Stück> |

## FLOWREGLER FUR DIE ZENTRALE GASEVERSORGUNG

# MEDIFLOW ULTRA UND MEDIMETER

### MEDIFLOW ULTRA

- Exakte Flowabgabe durch integrierten Druckminderer, Eingangsdruckschwankungen zwischen 2,8 und 8bar werden ausgeglichen
- Innovatives, selbst zentrierendes Handrad zur einfachen und präzisen Floweinstellung
- Mehr Sicherheit durch einen Konstantflow auch „zwischen den einzelnen Flowstufen“
- Flowanzeige von vorne und von der Seite ablesbar
- 360° drehbarer Flowausgang zum Anschließen von Befeuchtern oder Nasenbrille / Maske mittels der mitgelieferten Schlauchtülle
- Zusätzliche Flowstufen erweitern die Einsatzmöglichkeiten: Neben der traditionellen Stufe 15 l/ min gibt es eine 7 l/min- Stufe zur Medikamentenverneblung und eine 25 l/min-Stufe zur Wiederbelebung von Patienten in der Notfallmedizin

### MEDIMETER

- Ergonomisches und modernes Design mit leicht zu reinigender Oberfläche
- Kompakt und anwenderfreundlich, geringes Gewicht

## MEDIFLOW ULTRA UND MEDIMETER

Mobile Notfall versorgung für fünf Patienten

Wandversorgungseinheit mit Flowregler

# MEDIFLOW ULTRA

## MEDIFLOW ULTRA P DIN $O_2$

- für $O_2$, Flow 0-2 l/min für neonatalen Einsatz, 0-6 l/min und 0-25 l/min verfügbar
- mit DIN-Stecker zum direkten Einstecken in die Gassteckdose
- auch als Air25-Version

## MEDIFLOW ULTRA R $O_2$

- $O_2$
- für $O_2$, Flow 0-2 l/min für neonatalen Einsatz, 0-6 l/min und 0-25 l/min verfügbar
- mit Schienenklemme und Schlauch 1,5 m
- Schlaucheingang von unten in die Schienenklemme

## MEDIFLOW ULTRA R DUO $O_2$

- Duo-Version mit 2 Flowreglern
- mit Schienenklemme und Schlauch 1,5 m

## MEDIFLOW ULTRA P DIN DUO $O_2$

- mit DIN-Stecker zum direkten Einstecken in die Gassteckdose

## MULTISTAR $O_2$, 4× MFU

- 4-fach Flowregler 0-25 l/min
- Gaseinspeisung über separaten Schlauch an DIN-Kupplung
- Befestigungsplatte kann durch Spanngurte (nicht im Lieferumfang enthalten ) an einer Gasflasche oder einem Gerät befestigt werden.

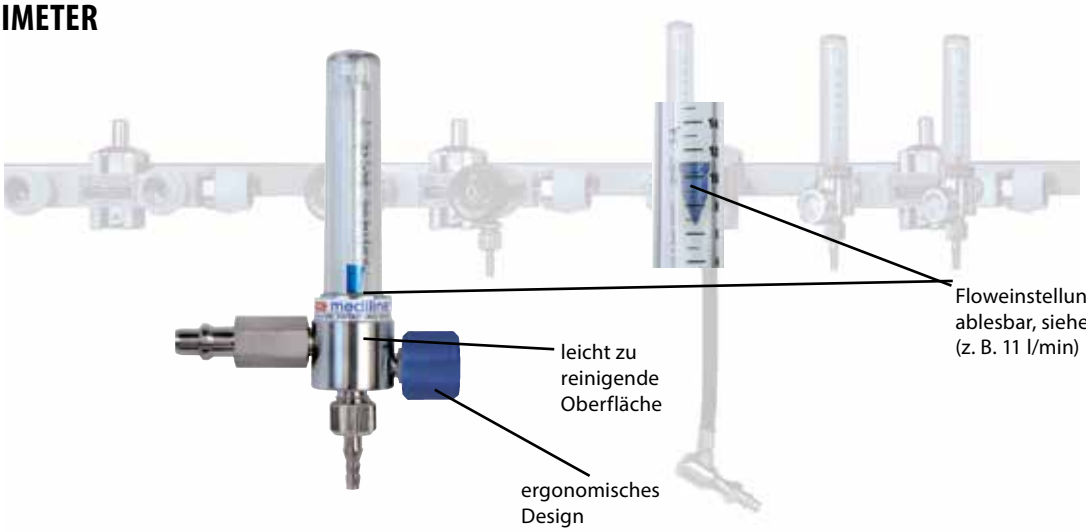
## MEDIFLOW ULTRA R, NF, $O_2$

- mit Schienenklemme und Schlauch 1,5 m NF = Afnor-Stecker
- Schlaucheingang von unten in die Schienenklemme
- Ausgangsgewinde abweichend zu allen DIN-Varianten M12×1,25

Versorgungssäule mit $O_2$ und Vakuumregler

MEDIMETER und MEDIFLOW ULTRA

# MEDIMETER




## MEDIMETER P $O_2$ DIN 15

- Flowmeter mit Messrohr, 0-16 l/min
- Eingangsanschluss DIN-Stecker
- Ausgangsanschluss 9/16" mit Tülle

## MEDIMETER R DIN 1,5 15 $O_2$

- Flowmeter mit Messrohr, 0-16 l/min
- mit Schienenklemme und Schlauch 1,5 m
- Schlaucheingang unten

## MEDIMETER P DIN 15 $O_2$ DUO

- Doppelflowmeter mit Messrohr, 0-16 l/min
- Eingangsanschluss DIN Stecker

## ADAPTER

- M12×1.25 Innengewinde auf 9/16" Außengewinde

# VERTEILER

## DUOLINE P $O_2$ Y, 2× DINQC

- Verteiler mit Eingang DIN -Stecker, Ausgang 2× DIN QC

## DUOLINE R $O_2$, 2× DINQC

- Verteiler mit Eingang DIN-Stecker an 1,5m Schlauch, Ausgang 2× DIN QC, mit Schienenklemme

## DUOLINE P AIR Y, 2× DINQC

- Y-Verteiler mit Eingang DIN-Stecker, Ausgang 2× DIN QC
- auch mit NF-Stecker und Kupplung und für $O_2$ erhältlich

## DUOLINE R $O_2$, 2× NFQC

- Verteiler mit Eingang NF Stecker an 1,5 m Schlauch, Ausgang 2× NFQC
- mit Schienenklemme und Schlauch

## MEDIFLOW ULTRA

| Art.-Nr. | Bezeichnung |
|---|---|
| **DIN FLOWREGLER „P“ MIT STECKER** | |
| **0728109** | MFU P DIN Air, 25 |
| **0728110** | MFU P DIN $O_2$, 2 |
| **0728111** | MFU P DIN $O_2$, 6 |
| **0728112** | MFU P DIN $O_2$, 25 |
| **0728132** | MFU P DIN Duo Y $O_2$, 2 |
| **0728133** | MFU P DIN Duo Y $O_2$, 6 |
| **0728134** | MFU P DIN Duo Y $O_2$, 25 |
| **0728139** | MFU P DIN Duo Y AIR, 25 |
| **0727030** | MF+ P Medap $O_2$ 15 |
| **0727031** | MF+ P Medap $O_2$ 15 Y Duo |
| **DIN FLOWREGLER „R“ MIT FARBNEUTRALEM SCHLAUCH 1,5M SCHWARZ (BL)** | |
| **0728117** | MFU R DIN1,5 AIR, 25 bl |
| **0728118** | MFU R DIN1,5 $O_2$, 2, bl |
| **0728119** | MFU R DIN1,5 $O_2$, 6 bl |
| **0728120** | MFU R DIN1,5 $O_2$, 25 bl |
| **0728127** | MFU R DIN1,5 Duo Y $O_2$, 25 |
| **0728140** | MFU R DIN1,5 Duo Y AIR, 25 |
| **0727032** | MF+ R Medap $O_2$ 15 Y Duo, sw 1,5m |
| **0728141** | MULTISTAR 4×$O_2$, 25 bl |
| **DIN FLOWREGLER „R“ MIT FARBCODIERTEM SCHLAUCH 1,5M** | |
| **0728219** | MFU R DIN1,5 AIR, 25 bl/wh |
| **0728220** | MFU R DIN1,5 $O_2$, 25, wh |
| **0728221** | MFU R DIN1,5 Duo Y $O_2$, 25, wh |
| **0728222** | MFU R DIN1,5 Duo Y AIR, 25, bl/wh |
| **0727035** | MF+ R Medap 1,5 $O_2$ 15 Y Duo, wh |
| **NF (AFNOR) FLOWREGLER „P“ MIT STECKER** | |
| **0728115** | MFU P NF $O_2$, 25 |
| **0728116** | MFU P NF AIR, 25 |
| **0728135** | MFU P NF Duo AIR, 25 |
| **0728138** | MFU P NF Duo $O_2$, 25 |
| **NF (AFNOR) FLOWREGLER „R“ MIT FARBNEUTRALEM SCHLAUCH 1,5M SCHWARZ** | |
| **0728121** | MFU R NF1,5 Air, 25 |
| **0728124** | MFU R NF1,5 $O_2$, 25 |
| **0728128** | MFU R NF1,5 Duo AIR 25 |
| **0728131** | MFU R NF1,5 Duo $O_2$, 25 |

## VERTEILER (DIN UND AFNOR)

| Art.-Nr. | Bezeichnung |
|---|---|
| **VERTEILER „P“ MIT STECKER** | |
| **9409310** | DUOLINE P $O_2$ Y, 2× DINQC |
| **9588520** | DUOLINE P Air Y, 2× DINQC |
| **VERTEILER „R“ MIT FARBNEUTRALEM SCHLAUCH 1,5M SCHWARZ** | |
| **0727506** | DUOLINE R 1,5 Y $O_2$, 2× DINQC bl |
| **0727507** | DUOLINE R 1,5 Y Air, 2× DINQC, bl |
| **0727501** | MULTISTAR $O_2$, 4× DINQC |
| **VERTEILER „R“ MIT FARBCODIERTEM SCHLAUCH 1,5M** | |
| **0727508** | DUOLINE R 1,5 Y $O_2$, 2× DINQC wh |
| **0727509** | DUOLINE R 1,5 Y Air, 2× DINQC, bl/wh |
| **K007267** | DUOLINE P $O_2$ Y, 2× NFQC |
| **K007268** | DUOLINE P Air Y, 2× NFQC |

Legende: MEDIMETER R NF1,5 15 $O_2$ Duo = z.B.: MEDIMETER (Bezeichnung), R (rail/Schienenversion), P (probe/Steckerversion), DIN/NF (Norm), 1,5 (1,5m Schlauchlänge), 15 (Flow in l/min), $O_2$ (Gasart), Duo (zwei Ausgänge).

# MEDIMETER

| Art.-Nr. | Bezeichnung |
|---|---|
| **DIN MEDIMETER „P“ (FLOWMETER MIT MESSROHR) MIT STECKER** | |
| **0730162** | MEDIMETER P DIN, 15 $O_2$ |
| **0730163** | MEDIMETER P DIN, 15 Air |
| **0730166** | MEDIMETER P DIN, 15 $O_2$ Duo Y |
| **0730183** | MEDIMETER P DIN, 15 Air Duo Y |
| **DIN MEDIMETER „R“ MIT FARBNEUTRALEM SCHLAUCH 1,5M SCHWARZ** | |
| **0730164** | MEDIMETER R DIN1,5; 15 $O_2$ bl |
| **0730165** | MEDIMETER R DIN1,5; 15 Air bl |
| **0730167** | MEDIMETER R DIN1,5; 15 $O_2$ Duo Y bl |
| **0730184** | MEDIMETER R DIN1,5; 15 Air Duo Y bl |
| **DIN MEDIMETER „R“ MIT FARBCODIERTEM SCHLAUCH 1,5M** | |
| **0730185** | MEDIMETER R DIN1,5; 15 $O_2$ wh |
| **0730186** | MEDIMETER R DIN1,5; 15 Air bl/wh |
| **0730187** | MEDIMETER R DIN1,5 15 $O_2$ Duo wh |
| **0720188** | MEDIMETER R DIN1,5; 15 Air Duo Y bl/wh |
| **NF (AFNOR) MEDIMETER „P“ (FLOWMETER MIT MESSROHR)** | |
| **388239438280** | MEDIMETER P NF, 15 $O_2$ |
| **388239438320** | MEDIMETER P NF, 15 Air |
| **388239438460** | MEDIMETER P NF, 15 $O_2$ Duo |
| **388239438450** | MEDIMETER P NF, 15 Air Duo |
| **NF (AFNOR) MEDIMETER „R“ MIT FARBNEUTRALEM SCHLAUCH 1,5M SCHWARZ** | |
| **388239438290** | MEDIMETER R NF1,5; 15 $O_2$ |
| **388239438330** | MEDIMETER R NF1,5; 15 Air |
| **388239438440** | MEDIMETER R NF1,5; 15 $O_2$ Duo |
| **388239438430** | MEDIMETER R NF1,5; 15 Air Duo |

## DESIGN VARIANTEN

D1

D2

D3

D4

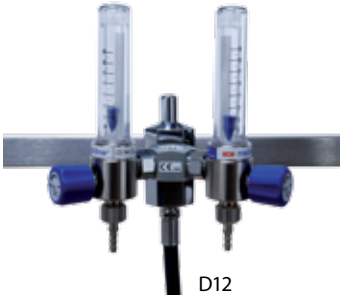
D7

D8

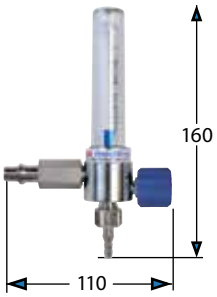
D9

D10

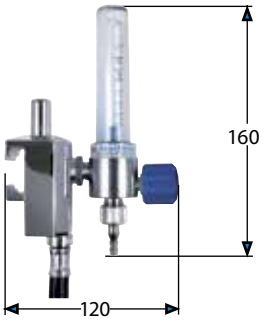
D11


D12

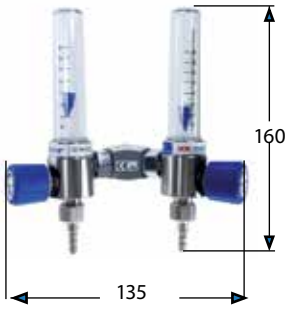
# DIE TECHNIK VON MEDIFLOW ULTRA UND MEDIMETER



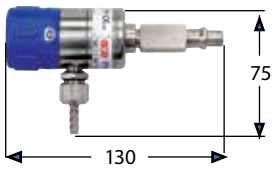

388239406530 - 340 g




388239438420 - 790 g

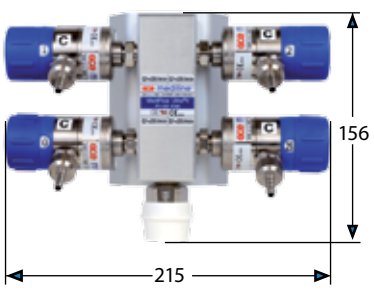



388239438400 - 1460 g - T=140

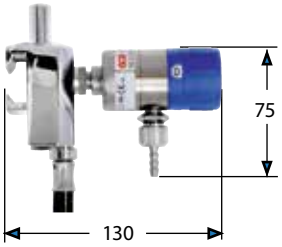



0728112 - 360 g

958820 - 360 g




0727501- 1900 g - T=105




0 728 120 - 820 g
B= 40

## TECHNISCHE DATEN

### MEDIFLOW ULTRA

| | |
|---|---|
| Eingangsdruck: | 2,8-8,0 bar |
| Ausgangsdruck: | max. 2,1 bar |
| Flowstufen: | |
| 0 bis 2 l/min: | 0 / 0,1 / 0,2 / 0,3 / 0,4 / 0,5 / 0,6 / 0,7 / 0,8 / 1 / 1,5 / 2,0 |
| 0 bis 6 l/min: | 0 / 0,25 / 0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 |
| 0 bis 25 l/min: | 0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5/ 6 / 7 / 9 / 12 / 15 / 25 |
| Eingangsanschlüsse: | länder- und gasartspezifisch |
| Ausgangsanschlüsse: | 9/16" UNF mit Tülle, NF (Afnor Versionen M12×1,25) |
| Gehäuse: | Messing vernickelt |
| Betriebstemperatur: | -20° bis 60° C |
| Lagertemperatur: | -30° bis 60° C |
| äußere Kunstoffteile: | Polyamid |
| O-Ringe: | EPDM |
| Filter: | Sinterbronze/Gewebefilter V2A |
| Regulatorischer Status: | erfüllt MDD 93/42/EEC, Klasse 2a, erfüllt EN10524-4, erfüllt EN 1789.2000 |

### MEDIMETER

| | |
|---|---|
| Eingangsdruck: | 4,5 bar +/-10% |
| Flowstufen: | 0 bis 16 l/ min stufenlos |
| Eingangsanschlüsse: | länder- und gasartspezifische Stecker |
| Ausgangsanschlüsse: | alle DIN Versionen 9/16" UNF mit Tülle, |
| | alle NF (Afnor) Versionen M12×1,25 mit Tülle |
| Gehäuse: | Messing vernickelt |
| Betriebstemperatur: | -20° bis 60° C |
| Lagertemperatur: | -30° bis 60° C |
| äußere Kunstoffteile: | Polyamid |
| O-Ringe: | EPDM |
| Filter: | Gewebefilter V2A |
| Regulatorischer Status: | erfüllt MDD 93/42/EEC, Klasse 2a, erfüllt ISO 15002, erfüllt EN 1789.2000 |

## ERSATZTEILE MEDIMETER

| Art.-Nr. | Bezeichnung |
|---|---|
| **9455990** | ET-Flowrohr kpl 15l $O_2$ VE=10 St. |
| **9453910** | MEDIMETER INNENROHR 15L/M $O_2$ 4,5 BAR VE:10 St. |
| **9453940** | MEDIMETER FLOWROHR 15L/MIN AIR 4,5 BAR VE: 10 ST |
| **9454020** | MM DIN E:STECKER $O_2$ 2 M12×1M VE1ST |
| **9454030** | MEDIMETER EINGANGSTECKER DIN AIR M12×1M VE: 1 ST |
| **9454120** | MEDIMETER HANDRAD BLAU+LABELS $O_2$ UND AIR- VE: 10 ST |
| **9454130** | MEDIMETER 2010 AUF/ZU VENTIL |
| **9454170** | MEDIMETER O-RING D22×2,5 NBR 80SH BLACK VE: 20 ST |
| **9454200** | ET-LABEL CE MEDIMETER -GCE MEDILINE- VE:10 ST |
| **9454210** | MEDIMETER DICHTUNG EINGANGSTECKER D10,6 ID7 T1,8 VE:20 ST |
| **9454220** | MEDIMETER FILTER V2A D10,5 T0,09MM MASCHENWEITE 0,16 MM |
| **9455990** | ET-FLOWROHR KPL 15 L $O_2$ 5BAR VE:10 ST |
| **9456000** | ET-INT TUBE 15 L/M AIR 5 BAR - VE: 10 ST |
| **9437250** | MEDIMETER AUSSENROHR VE: 10 ST |
| **735800000129** | BEDIENUNGSÀNLEITUNG MEDIMETER |

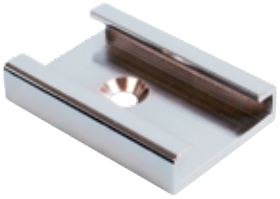
## NORMSCHIENEN/SCHIENENKLEMMEN

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **14090797** | 1 m Normschiene DIN mit 3 Wandhalterung pro Meter |
| | Meterware= Länge bei Bestellung angeben. |
| **14090798** | DIN Schienenklemme mit Geräteeinschub universal |
| **14090932** | DIN Schienenklemme V2A mit Klammer für Absaugflaschen |
| **326000970** | Schienenklemme Nordic mit Klemmarretierung |
| **326001299** | Schienenklemme Nordic mit Kugelarretierung |
| **14090799** | Geräteeinschub-Profil zur Montage mit Schrauben an Wände oder Geräte |
| **326000968** | Haken für Atemmasken an Schienenklemme, u-förmig |
| **326000976** | Haken für Absaugkatheder an Schienenklemme, gerade |
| **325197111** | Katheterhalteröhre für Universalschienenklemme |

326000976

326000968

14090798



14090799

14090932

# GCE MEDIUNIT-DIN VERSION

## MEDIZINISCHE GASENTNAHMESTELLE

Medizinische Gasentnahmestellen ermöglichen einen schnellen und einfachen Anschluss von medizinischen Geräten an die zentrale Gasversorgung in Krankenhäusern und Rettungsfahrzeugen. Der Typ der Gasentnahmestelle ist abhängig von nationalen Normen und/oder von den örtlichen Anforderungen.
GCE Gasentnahmestellen entsprechen der Norm ISO EN 9170 (Entnahmestellen für medizinische asleitungssysteme)
Die Geräte durchlaufen in der Produktion alle Tests, die zur Einhaltung der Norm ISO EN 7396 (Medizinische Gasleitungssysteme) benötigt werden und unterstützen somit den Installateur.

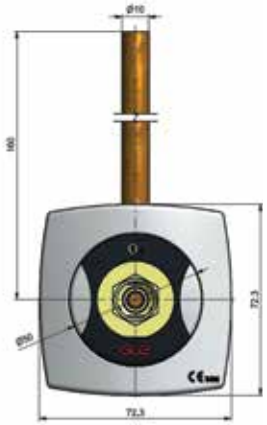
## WESENTLICHE VORTEILE

- Das Druckgehäuse in der Wand ist kompatibel für alle GCE MediUnit Versionen der Normen DIN, BSI, SS CZ
- Die Aktualisierung nach 10 Jahren kann anhand eines speziellen Sets (bitte kontaktieren Sie GCE) ohne große baulichen Maßnahmen durchgeführt werden
- Geringe Abmessungen
- Alle Funktionsbauteile in Messing
- Sicherheits- Parkposition
- Einfache Installation
- Leicht zu reinigen
- Schnelles Verbinden und Lösen medizinischer Geräte
- Attraktives Design
- Unterputz-, Aufputz und Hängeversion
- Enspricht der Norm bezüglich Farbkodierung
- Gemäß ISO 9170-1

Unterputzversion

Aufputzversion

# MEDIZINISCHE GASENTNAHMESTELLE - DIN



## TECHNISCHE DATEN

| | |
|---|---|
| Gasart: | $O_2$; $N_2O$; AIR; $CO_2$; VAC |
| Abmessungen: | |
| Höhe | 73 mm |
| Breite | 73 mm |
| Tiefe | 63 mm |
| Gewicht: | 0,36 kg |
| Arbeitsdruck: | 4 - 5 bar |
| Normen und Richtlinien: | Medical directive 93/42/EEC |
| | EN ISO 7396-1 (medizinische Gasleitungssysteme) |
| | EN ISO 9170-1 (Entnahmestellen für medizinische Gasleitungssysteme) |
| | DIN 13260-2 (DIN gasspezifische Verbindungen) |

| Art. Nr. | Beschreibung | Gas | Inlet |
|---|---|---|---|
| **0732020** | TU DIN - Unterputz | $O_2$ | Rohr Ø10 |
| **0732021** | TU DIN - Unterputz | AIR | Rohr Ø10 |
| **0732022** | TU DIN - Unterputz | VAC | Rohr Ø10 |
| **0732023** | TU DIN - Unterputz | $N_2O$ | Rohr Ø10 |
| **0732024** | TU DIN - Unterputz | $CO_2$ | Rohr Ø10 |
| **0732025** | TU DIN - Aufputz | $O_2$ | Rohr Ø10 |
| **0732026** | TU DIN - Aufputz | AIR | Rohr Ø10 |
| **0732027** | TU DIN - Aufputz | VAC | Rohr Ø10 |
| **0732028** | TU DIN - Aufputz | $N_2O$ | Rohr Ø10 |
| **0732029** | TU DIN - Aufputz | $CO_2$ | Rohr Ø10 |

Installation plug

## WERKZEUGE ZUR INSTALLATION

| | |
|---|---|
| **MP_00345** | QC Installationsschlüssel |
| **MP_00324** | Lösewerkzeug für Entriegelungstaste |
| **0732040** | Schutzabdeckung für Installationsbox (10 St) |

## MONTAGE

- Gasspezifischer Verbindungsstecker - Entnahmestelle
- Farbcodierung an der Entnahmestelle

- Die erste Stellung zeigt die Parkposition
- In dieser Position wird der Stecker nur gehalten
- Es besteht noch keine Verbindung zur Hauptleitung

- Drücken Sie den Stecker in die Arbeitsposition
- In der Arbeitsposition ist die Entnahmestelle mit der Hauptleitung verbunden
- Druckverlust gemäß EN 9170-1

- Zum Lösen des Steckers drücken Sie die Entriegelungstaste
- Der Stecker springt in die Park Position, Gasfluss zum Gerät unterbrochen

- Bei stärkerem Drücken der Entriegelungstaste rastet der Stecker aus und kann entnommen werden

# MEDIEVAC, MEDIEJECT UND MEDICOLLECT

**ABSAUGGERÄTE FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE**

### MEDIEVAC VAKUUMREGLER

- Kompakt und leicht
- ergonomische EIN/AUS-Schalter
- Anschluss G1/2“-Außengewinde
- drehbares, leicht ablesbares Manometer

### MEDIEJECT ABSAUGEJEKTOREN

- Sehr geräuscharm
- Saugleistung bis - 800 mbar
- Kombistecker für $O_2$ oder Air Gassteckdose
- Abrieb

## MEDIEVAC

### MEDIEVAC 1000-P DIN

- mit Stecker zum direkten Einstecken in die Wandsteckdose
- 360° drehbares Manometer
- Ausgangsgewinde 1/2“, Schlauchtülle nicht im Lieferumfang enthalten
- Ausgangsgewinde zum Aufschrauben des Zubehörs Sicherheitsbehälter oder Schlauchtülle
- Saugleistung einstellbar bis -950 mbar,
- alternativ MediEvac 250 oder 600, einstellbar bis -250 oder -600 mbar

### MEDIEVAC 1000-R DIN

- mit DIN Schienenklemme und 1,5 m Schlauch
- sonst wie MediEvac 1000-P DIN

### MEDIEVAC 250-P NF

- mit AFNOR (NF) Stecker zum direkten einstecken in die Wandsteckdose
- 360° drehbares Manometer
- Ausgangsgewinde G1/2“, Schlauchtülle nicht im Lieferumfang enthalten
- einstellbar bis - 950 mbar,
- alternativ MediEvac 600 oder 1000, einstellbar bis -600 oder -950 mbar

### SCHLAUCHTÜLLE 1/2”

- zum Anschrauben auf den Ausgangsanschluss des Vakuumreglers
- zum Aufstecken des Absaugschlauches

### SICHERHEITSBEHÄLTER 100 ML

- zum Anschrauben an das Ausgangsgewinde des Vakuumreglers
- fängt Sekret auf, das durch die Sicherungseinrichtung der Absaugflasche übersaugt wurde
- ein Kugelventil verhindert das Eindringen von Sekret in das Vakuumsystem
- Ausgangsanschluss zum direkten Aufstecken eines Absaugschlauchs oder des Bakterienfilter

### BAKTERIENFILTER

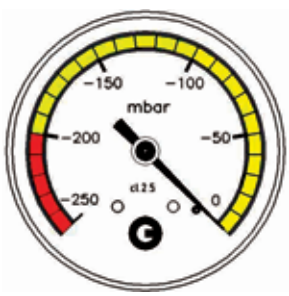
- Bakterienfilter zum Aufstecken auf den Ausgangsanschluss des Sicherheitsbehälters

# MEDIEVAC

## TECHNISCHE DATEN

| | |
|---|---|
| ON-OFF-Funktion | |
| einschalten: | OFF Knopf (rot) drücken |
| eingeschaltet: | grüner Knopf sichtbar |
| Max. Eingangsdruck: | -950 mbar |
| Max. Saugvolumenstrom: | |
| Medievac 1000: | 70 l/min ± 5 l/min bei –950 mbar |
| Medievac 600: | 70 l/min ± 5 l/min bei –600 mbar |
| Medievac 250: | 70 l/min ± 5 l/min bei –250 mbar |
| Manometer-Genauigkeit: | ± 5 % des Skalenwertes |
| Öffnen des Sicherheitsventiles: | Nur Medievac+ 250 -300 ± 5 mbar |
| Eingangsverschraubung: | Entsprechend der nationalen Norm |
| Ausgangsverschraubung: | G1/2 Außengewinde |
| Gehäusegröße | |
| Höhe : | 265 mm (mit Behälter) |
| Breite : | 63 mm |
| Tiefe: 1 | 20 mm |
| Temperaturbereich | |
| Lager: | -40°C bis +60°C bei 40-70%RH |
| Arbeit | -18°C bis +50°C |
| Gewicht | |
| P Version: | 0,350 kg |
| R Version: | 0,90 kg |
| Gehäuse Material: | ABS |
| Normen und Gesetze | |
| entspricht: | den grundlegenden Anforderungen des Medizinproduktegesetzes MPG |
| | (MDD93/42) |
| Vakuumregler | |
| entspricht: | Medizinprodukt Klasse 2a |
| erfüllt: | EN ISO 10079-3 |
| Absaugbehälter und Filter | |
| entspricht : | Medizinprodukt Klasse 1 |
| Hersteller: | GCE sro, 58381 Chotebor, CZ |
| CE KENNZEICHNUNG: | CE0434 |

| **Art.-Nr.** | |
|---|---|
| **0735115** | MEDIEVAC 1000 -P DIN |
| **0735131** | MEDIEVAC 600 -P DIN |
| **0735116** | MEDIEVAC 250 -P DIN |
| **0735142** | MEDIEVAC 1000 -R DIN |
| **0735143** | MEDIEVAC 600 -R DIN |
| **0735144** | MEDIEVAC 250 -R DIN |
| **0735101** | MEDIEVAC 1000 -P NF |
| **0735102** | MEDIEVAC 600 -P NF |
| **0735103** | MEDIEVAC 250 -P NF |
| **548900291594** | Sicherheitsbehälter 0,1 l |
| **K291603** | Bakterienfilter VE 10 St |
| **548904281090** | Tülle 1/2"i für MediEvac |



# MEDIEJECT

## MEDIEJECT P

14090844

- Absaugejektor zum direkten Einstecken in Gassteckdosen
- Antriebsgas Air oder $O_2$
- Saugleistung stufenlos einstellbar Null bis minus 800 mbar

## MEDIEJECT R

14090843

- wie MediEject P, jedoch zum Anbringen an Geräteschienen, mit 1,5 m Schlauch.
- Schienenklemme 14090798 oder Wandbefestigung 14090799 bitte separat mitbestellen

## SCHALLDÄMPFER

373234346P

## MANOMETER

373234427P

## ON-OFF-VENTILSATZ

373239898P

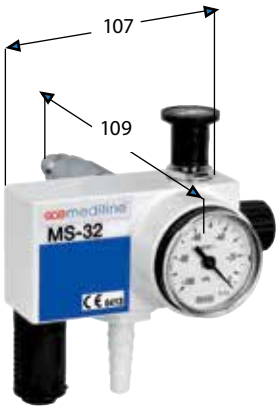
## SCHLAUCHTÜLLE MIT DICHTUNG

373239827

## MANOMETERGLAS MEDIEJECT

373234473P

# FUNKTIONSWEISE MEDIEJECT




- Positiver Gasdruck aus der Sauerstoff- oder Air-Gassteckdose wird im MediEject nach dem Ejektorprinzip in ein Vakuum (Unterdruck) umgewandelt.
- Über einen Einstellknopf kann die Saugleistung eingestellt und am Manometer abgelesen werden (-80 kPa = -800 mbar). Die Höhe des wirksamen Vakuums wird direkt auf dem Manometer abgelesen.
- Über den Ein/Aus-Zugschalter kann die Absaugung unter Beibehaltung des Einstellwertes aus- und eingeschaltet werden.
- MediEject arbeitet sehr geräuscharm und ist wartungsfrei.
- Das Sekretabsaugungsgerät MediEject wird entweder an DIN-Schienen angeklemmt oder mit einer Schnellkupplung direkt in den Ausgang einer Gasversorgung gesteckt.

## TECHNISCHE DATEN

| | |
|---|---|
| ON-OFF-Funktion: | eingeschaltet : schwarzer Knopf gezogen |
| | ausgeschaltet: schwarzer Knopf gedrückt |
| Max. Eingangsdruck: | 5,5 bar |
| Max. Saugleistung: | -800 mbar |
| Max. Saugkapazität: | 25 l/min |
| Max. Gasverbrauch: | 38 l/min |
| Manometer-Genauigkeit: | ± 5 % des Skalenwertes |
| Eingangsanschluss: | Kombistecker für Air oder $O_2$, nach DIN |
| Ausgangsanschluss: | Schlauchtülle 7 bis 9 mm Durchmesser |
| Abmessungen Gehäuse: Höhe : | 110 mm |
| Breite : | 104 mm |
| Tiefe : | 53 mm ohne Stecker |
| Temperaturbereich Lager: | -40 °C bis +60°C bei 40 - 70 %RH |
| Arbeit: | -18 °C bis +50°C |
| Gewicht: | 14090843 = 0,780 kg |
| | 14090844 = 0,430 kg |
| Gehäusematerial: | ABS |
| Normen und Gesetze: | entspricht den grundlegenden Anforderungen |
| | des Medizinproduktegesetzes MPG (MDD93/42) |
| Vakuumejektor: | entspricht Medizinprodukt Klasse 2a erfüllt EN ISO 10079-3 |
| Absaugbehälter: | entspricht Medizinprodukt Klasse 1 |
| Hersteller: | GCE s.r.o., Zizkova 381, Chotebor 58381, Czech Republic |
| CE Kennzeichnung: | CE0434 |

| **Art.-Nr.** | |
|---|---|
| **14090844** | MediEject -P DIN |
| **14090843** | MediEject -R DIN |
| **373234346** | Schalldämpfer für MediEject |
| **373234427** | Manometer für MediEject |
| **373239908** | Drehknopf für MediEject |
| **373239898** | On-Off Ventilsatz MediEject |
| **373234473** | Manometerglas MediEject |
| **373239827** | Schlauchtülle mit Dichtung |

# MEDICOLLECT

## MEDICOLLECT 300

K291531

- Sekretauffangbehälter 0,3 l
- Eingang: 1/2“ Innengewinde
- Ausgang: Schlauchtülle

## MEDICOLLECT 500

325196753

- Sekretauffangbehälter 0,5 l
- Eingang und Ausgang: Schlauchtülle

## MEDICOLLECT 1000

325196752

- Sekretauffangbehälter 1,0 l
- Eingang und Ausgang: Schlauchtülle

## MEDICOLLECT 2000

K291530

- Sekretauffangbehälter 2,0 l
- zum Einstecken in den Haltekorb K291532
- Eingang und Ausgang: Schlauchtülle

## MEDICOLLECT 2000 R

K291620

- Sekretauffangbehälter 2,0 l
- zum Einstecken in die Schienenklemme 14090798 oder die Wandhalter
- Eingang und Ausgang: Schlauchtülle

## MEDICOLLECT 4000

325196757

- Sekretauffangbehälter 4,0 l
- Eingang und Ausgang: Schlauchtülle

# MEDICOLLECT

## HALTEKORB MEDICOLLECT 500

325196755

## HALTEKORB MEDICOLLECT 1000

325196754

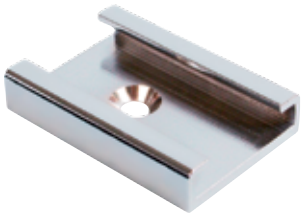
## HALTERUNG MEDICOLLECT 2000

K291533

## DIN-SCHIENENKLEMME

- mit Geräteeinschub passend für alle MediEvac und MediCollect

## GERÄTEINSCHUBHALTER ZUR WANDMONTAGE



- auch als 18019014088 mit 2 Senkkopfschrauben zur Befestigung

## DIN-SCHIENE 1,0 M 25 × 10 MM

- aus Edelstahl
- mit 3 Befestigungsfüssen pro Meter

## ABSAUGSCHLAUCH MIT FINGERTIP REGLER

- Länge 1,5 m
- Verpackungseinheit 100 Stck.

# MEDICOLLECT

- Mit dem MediCollect Sekret-Auffangbehälter ist das Vakuumsystem mit Hilfe eines Kugelventils gegen das von Eindringen von Sekret geschützt.
- Die Behälter können bei 121°C 15 min autoklaviert werden.
- Für die unterschiedlich großen Flaschen gibt es entsprechende Befestigungshalter und Schienenklemmen.

## TECHNISCHE DATEN

| | |
|---|---|
| Typ: | Absaugflaschen |
| Max. Unterdruck: | -950 mbar |
| Min. Unterdruck: | -100 mbar |
| Überlaufschutz: | Schwimmerventil mit Kugel |
| Material Flasche: | Polycarbonat |
| Material Schraubdeckel: | Polypropylen (4l Flasche mit Steckdeckel) |
| Material Deckeldichtung: | Silikon |
| Material Anschlüsse: | Messing verchromt |
| Abmessungen: | Höhe × Durchmesser & Gewicht |
| 0,3l: 175 × 70mm & 0,200 kg / 0,5l: 185 × 70 mm & 0,145 kg | |
| 1,0l: 215 × 105 mm & 0,510 kg / 2,0l: 305 × 150 mm & 0,620 kg | |
| 4,0l: 345 × 175 mm & 1,20 kg | |
| Geeignete Schlauchdurchmesser: | |
| 0,3 l = 1/2“ Innengewinde / 0,5 l = 7 mm | |
| 1,0 l = 7-10 mm / 2,0 l = 7-10 mm / 4,0 l = 7-10 mm | |
| Autoklavierbar: | bis 121°C, max. 15 min |
| Max Durchfluss: | 60 l/min +/- 10 l/min bei -950 mbar |
| Lagertemperatur: | -40 °C bis +60 °C bei 40 - 70 %RH |
| Arbeitstemperatur: | -18 °C bis +50 °C |
| Hersteller: | Flowmeter S.p.A. 24040 Levate (BG) Italy |
| Medizinprodukt Klasse: | 2a |
| CE Kennzeichnung: | 0546 |

| **Art.-Nr.** | |
|---|---|
| **548900291594** | Sicherheitsbehälter 0,1 l |
| **K291603** | Bakterienfilter VE 10 ST |
| **548904281090** | Tülle 1/2”i für MediEvac |
| **K291531** | Medicollect Absaugflasche 0,3 l |
| **325196753** | Medicollect Absaugflasche 0,5 l |
| **325196752** | Medicollect Absaugflasche 1,0 l |
| **K291530** | Medicollect Absaugflasche 2,0 l |
| **325196757** | Medicollect Absaugflasche 4,0 l |
| **325196755** | Haltekorb für 0,5 l Flasche |
| **325196754** | Haltekorb für 1,0 l Flasche |
| **K291532** | Haltekorb für 2,0 l Flasche |
| **K291533** | Halterring für 2,0 l Flasche |
| **14090798** | DIN Schienenklemme |
| **14090799** | Alu Einschubhalter Wandmontage |
| **1801901088** | Einschubhalter mit Schrauben |
| **548900291594** | Sicherheitsbehälter 0,1 l |
| **K291603** | Bakterienfilter VE 10 ST |
| **325110333** | Silikonschlauch 6×10, VE 25 m |
| **14114210** | Absaugschlauch F.tip 1,5 m, VE 100 |

# REINIGUNGSEMPFEHLUNGEN MEDICOLLECT

| | Komponente | Reinigung | Desinfektion | Spülgang in der Waschmaschine | Sterilisation |
|---|---|---|---|---|---|
| **MediEvac** | komplettes Gerät | IN WARMEM WASSER UND MIT MILDEM HAUSHALTSREINIGER | Wischdesinfektion mit Terralin oder vergleichbarem | nein | nein |
| **MediEject** | komplettes Gerät | in warmem Wasser und mit mildem Haushaltsreiniger | Wischdesinfektion mit Terralin oder vergleichbarem | nein | nein |
| **Schienenklemmen, Wandhalter, Körbe für Absaugflaschen** | komplettes Gerät | in warmem Wasser und mit mildem Haushaltsreiniger | Wischdesinfektion mit Terralin oder vergleichbarem | Spülgang bis 95 °C | Heißdampf-sterilisa-tion bis 134 °C |
| **Mehrweg-Sekret-Auffangbehälter MediCollect** | Sammelbehälter | alle Produkte in warmem Wasser und mit mildem Haushaltsreiniger | alle Produkt in verdünnte Lösung eintauchen, danach mit destil-liertem Wasser spülen und trocknen | Spülgang bis 95 °C | Heißdampf-sterilisa-tion bis 121 °C |
| | Sammelbehälter Medicollect 100 | | | Spülgang bis 95 °C | Heißdampf-sterilisa-tion bis 121 °C |
| | Sekretdeckel | | | Spülgang bis 95 °C | Heißdampf-sterilisa-tion bis 121 °C |
| | Kugelventil des Überlaufschutz-ventils | | | Spülgang bis 95 °C | bis 121 °C |
| | Verbindungsschlauch | | | Spülgang bis 95 °C | nein |
| | | | | nein | |
| | Absaugschlauch mit Fingertip | Einmalartikel, Wiederverwendung nicht zulässig, bei jedem Patienten erneuern | | | |
| **Bakterienfilter MediEject & MediEvac** | | Einmalartikel, Wiederverwendung nicht zulässig, bei jedem Patientenwechsel erneuern | | | |

# GSS - DER AUTOMATISCHE GASQUELLEN-UMSCHALTER

Der automatische Gasquellen-Umschalter GSS wurde für Geräte wie Transportinkubatoren, Beatmungsgeräte oder Anästhesiegeräte entwickelt, die während des Transportes von einer Gasflasche am Gerät oder stationär von einer zentralen Gasversorgung aus versorgt werden können. Dadurch wird eine wirtschaftliche und unterbrechungsfreie Gasversorgung aus der zentralen Gasversorgung automatisch ermöglicht und die Sicherheit des Patienten erhöht.

## DIE VORTEILE

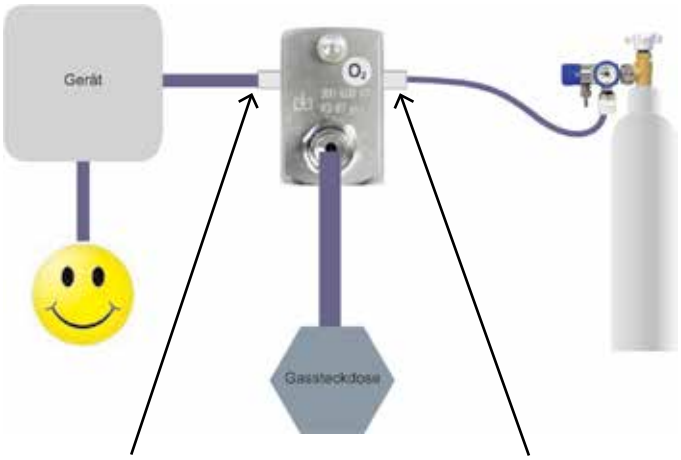
- Mehr Sicherheit für Anwender und Patienten
- Wirtschaftlichere Gasversorgung aus der Gassteckdose
- Weniger Gasflaschenwechsel
- Kompakte Abmessungen
- Einfache Befestigungsmöglichkeiten an Geräten
- Alle Schlauchanschlüsse über genormte Anschlüsse wie M12×1,M20×1,5, NIST und M15×1
- Ein Druck-Indikator zeigt immer dann grün an, wenn die Versorgung aus der Gassteckdose erfolgt

## DIE TECHNIK DES GSS

Der Gasquellen-Umschalter GSS schaltet automatisch zwischen der Flaschenversorgung und der Gassteckdose. Bevorzugt wird immer die wirtschaftlichere Gassteckdose, auch wenn in verschiedenen Konstellationen der Betriebsdruck der Gassteckdose geringer sein sollte als der Druck der Flaschenversorgung.

Sobald eine Gassteckdose angeschlossen wird, schaltet GSS von der Flaschenversorgung auf die Gassteckdose. Es wird erst wieder auf Flaschenversorgung geschaltet, wenn an der der Gassteckdose kein Mindestdruck mehr anliegt.

## ANSCHLUSS-SCHEMA




| Art. Nr. | Typ | Art. Nr. | Typ |
|---|---|---|---|
| **14116037** | Tülle $O_2$ M15×1 | **14090227** | Tülle O2 M12×1 |
| **9442320** | Tülle AIR M17×1 | **9439830** | Tülle AIR M20×1,5 |
| Benötigte Schlauchanschlüsse | | | |

GSS auf Transportinkubator

# GSS - DER AUTOMATISCHE GASQUELLEN-UMSCHALTER

| Art. Nr. | Typ |
|---|---|
| **0727205** | GSS $O_2$ NIST |
| **0727206** | GSS AIR NIST |

## TECHNISCHE DATEN

| | |
|---|---|
| Gasarten: | $O_2$ , Air, ($N_2O$ auf Anfrage) |
| Eingangsdruck Gassteckdose: | 3 - 6 bar |
| Eingangsdruck Druckminderer: | 3,6 - 5,5 bar |
| Ausgangsdruck: | = Eingangsdruck |
| Ausgangsflow: | = Eingangsflow (keine interne Reduktion) |
| Schlauchanschluss GSS Eingang | |
| von Gassteckdose: | NIST |
| vom Druckminderer: | M12×1 innen ($O_2$) und M20×1,5 (AIR) |
| Schlauchanschluss GSS Ausgang | |
| zum Verbraucher: | M15×1 ($O_2$) und M17×1 (Air) |
| Gehäusematerial: | Aluminiumlegierung, vernickelt |
| Abmessungen: | 42 × 65 × 74 mm |
| Gewicht: | ca. 450 g |
| Service: | wartungsfrei |
| Befestigung: | je 4× M6 oben und hinten |
| Max. Lebensdauer: | 10 Jahre |
| Geeignet zum Einsatz: | in Rettungsfahrzeugen und Hubschraubern |

GSS am Beatmungsgerät

# MEDICONNECT

## NIEDERDRUCK-SCHLAUCHLEITUNGSSYSTEME FÜR MEDIZINISCHE GASE

- Abrieb- und verfärbungsfreier Schlauch mit hochglänzender Oberfläche
- antistatisches Gewebe
- phtalatfrei
- farbneutral oder nach Farbcodierung ISO 32
- eine Vielzahl von länderspezifischen Anschlüssen verfügbar
- Schlauchlängen 0,5 bis 5 Meter lieferbar
- EN 5359 entsprechend

### TECHNISCHE DATEN

| | |
|---|---|
| Werkstoff: | Polyvinylchlorid, Weichmacher haltig, mit |
| Gewebeeinlage: | hochglänzend, Latex frei |
| Innendurchmesser: | 6,40 – 6,70 mm |
| Wandstärke: | 2,70 – 3,15 mm |
| Härte Shore A: | 87 ± 5 (gilt für Rollenware unverarbeitet) |
| Dichte: | 1,25 ± 0,02 g/cm³ |
| Reißfestigkeit: | 10 MPa³ |
| Reißdehnung: | 200 % |
| Antistatisch: | |
| Gewicht: | 110 g (1 m Schlauch ohne Anschlüsse) |
| Betriebsdruck: | max. 14 bar / 20°C (gilt für Rollenware unverarbeitet) |
| Berstdruck: | 56 bar / 20°C bzw. 40 bar / 40°C |
| Betriebstemperatur: - | 20°C bis 65°C |
| Max. Druckbereich im Einsatz: | 3,0 bis 14 bar |
| | 0,1 bis 1,0 bar Absolutdruck für Vakuumschlauch |
| Max. Druckabfall: | < 500 mbar bei 3,2 bar und 200 l/min |
| Max. Zugkräfte: | 600 N, 300 N für Vakuum |
| Lagertemperatur: | -40°C bis +75°C |
| Betriebstemperatur: | -20°C bis +60°C |
| Luftfeuchtigkeit: | 5% bis 95% RH |
| Luftdruck: | 570 bis 1200 hPa |
| Max. Lebensdauer: | 10 Jahre ab Herstelldatum |
| Normen: | |
| entspricht: | den grundlegenden Anforderungen des |
| | Medizinprodukteqesetzes MPG (MDD93/42) |
| entspricht: | Medizinprodukt Klasse 2a |
| erfüllt: | EN ISO 5359 |
| CE-Zeichen: | CE0434 |
| Hersteller: | GCE sro, 58381 Chotebor, CZ |

Wir sind durch unser Warenwirtschaftssystem gezwungen Artikeltexte zu verwenden die maximal 30 Zeichen zulassen. Deshalb müssen wir häufig auf Abkürzungen zurückgreifen die es Ihnen dennoch ermöglichen soll das Artikeltexte die dann auch auf Lieferscheinen und Rechnungen erscheinen eine Ausage zur Beschaffenheit des Produktes machen.

### ERLÄUTERUNG

**HOSE** **02** **BL** **0,5M** **DIN120 / DINQC**

**HOSE**
Schlauch

**GASARTEN**
$O_2$
Air
$N_20$
$CO_2$
Vac

**FARBEN**
BL black/schwarz
WH white/weiss
BL/WH black/white / schwarz/weiss
GR green/grün
BLUE blau
YEL yellow/gelb

**LÄNGE**
0,5 m - 5 m

**FORM**
SP3
Spiralschlauch
3m

**EINGANGSANSCHLUSS**
DIN90° = DIN Stecker 90° abgewinkelt
DIN120° = DIN Stecker 120° abgewinkelt
M 12x1 = Gasartspezifischer Schraubanschluss $O_2$ mit M12×1 Gewinde
M17x1 = Gasartspezifischer Schraubanschluss AIR mit M17×1 Gewinde
M 14x1 = Gasartspezifischer Schraubanschluss N2O mit M14×1 Gewinde
M 15x1 = Gasartspezifischer Schraubanschluss O2/Air mit M15×1 Gewinde
M 20x1,5 = Gasartspezifischer Schraubanschluss Air mit M20×1,5 Gewinde
NF 90 = Norm Francaise Stecker 90° abgewinkelt
NF = Norm Francaise Stecker gerade

**AUSGANGSANSCHLUSS**
wie Eingangsanschlüsse, zusätzliche Varianten:
DIN QC = DIN Schnellkupplung
NF QC = NF Schnellkupplung
NIST = NIST Anschluss gerade
NIST 90° = NIST Anschluss 90° abgewinkelt
R 1/4"INT = 1/4" Innengewinde Anschluss für VAC

# MEDICONNECT SCHLAUCHLEITUNGEN $O_2$

## $O_2$ DIN FARBNEUTRAL SCHWARZ

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **0731132** | HOSE $O_2$ BL 0,5M DIN120/DIN90 |
| **0731100** | HOSE $O_2$ BL 0,5M DIN120/DINQC |
| **0731124** | HOSE $O_2$ BL 0,5M DIN120/M12×1 |
| **0731108** | HOSE $O_2$ BL 0,5M DIN120/NIST |
| **0731116** | HOSE $O_2$ BL 0,5M DIN120/NIST90 |
| **0731148** | HOSE $O_2$ BL 0,5M M15x1/NIST90 |
| **0731133** | HOSE $O_2$ BL 1,5M DIN120/DIN90 |
| **0731101** | HOSE $O_2$ BL 1,5M DIN120/DINQC |
| **0731125** | HOSE $O_2$ BL 1,5M DIN120/M12×1 |
| **0731109** | HOSE $O_2$ BL 1,5M DIN120/NIST |
| **0731117** | HOSE $O_2$ BL 1,5M DIN120/NIST90 |
| **0731134** | HOSE $O_2$ BL 3M DIN120/DIN90 |
| **0731102** | HOSE $O_2$ BL 3M DIN120/DINQC |
| **0731126** | HOSE $O_2$ BL 3M DIN120/M12×1 |
| **0731110** | HOSE $O_2$ BL 3M DIN120/NIST |
| **0731118** | HOSE $O_2$ BL 3M DIN120/NIST90 |
| **0731135** | HOSE $O_2$ BL 5M DIN120/DIN90 |
| **0731103** | HOSE $O_2$ BL 5M DIN120/DINQC |
| **0731127** | HOSE $O_2$ BL 5M DIN120/M12×1 |
| **0731111** | HOSE $O_2$ BL 5M DIN120/NIST |
| **0731119** | HOSE $O_2$ BL 5M DIN120/NIST90 |
| **0731142** | HOSE $O_2$ BL SP1,5 DIN120/M12×1 |
| **0731140** | HOSE $O_2$ BL SP1,5 DIN120/NIST90 |
| **0731143** | HOSE $O_2$ BL SP3 DIN120/M12×1 |
| **0731141** | HOSE $O_2$ BL SP3 DIN120/NIST90 |

## $O_2$ DIN ISO FARBCODIERT WEISS

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **0731136** | HOSE $O_2$ WH 0,5M DIN120/DIN90 |
| **0731104** | HOSE $O_2$ WH 0,5M DIN120/DINQC |
| **0731128** | HOSE $O_2$ WH 0,5M DIN120/M12×1 |
| **0731112** | HOSE $O_2$ WH 0,5M DIN120/NIST |
| **0731120** | HOSE $O_2$ WH 0,5M DIN120/NIST90 |
| **0731149** | HOSE $O_2$ WH 0,5M M15x1/NIST90 |
| **0731137** | HOSE $O_2$ WH 1,5M DIN120/DIN90 |
| **0731105** | HOSE $O_2$ WH 1,5M DIN120/DINQC |
| **0731129** | HOSE $O_2$ WH 1,5M DIN120/M12×1 |
| **0731113** | HOSE $O_2$ WH 1,5M DIN120/NIST |
| **0731121** | HOSE $O_2$ WH 1,5M DIN120/NIST90 |
| **0731138** | HOSE $O_2$ WH 3M DIN120/DIN90 |
| **0731106** | HOSE $O_2$ WH 3M DIN120/DINQC |
| **0731130** | HOSE $O_2$ WH 3M DIN120/M12×1 |
| **0731114** | HOSE $O_2$ WH 3M DIN120/NIST |
| **0731122** | HOSE $O_2$ WH 3M DIN120/NIST90 |
| **0731139** | HOSE Ov WH 5M DIN120/DIN90 |
| **0731107** | HOSE $O_2$ WH 5M DIN120/DINQC |
| **0731131** | HOSE $O_2$ WH 5M DIN120/M12×1 |
| **0731115** | HOSE $O_2$ WH 5M DIN120/NIST |
| **0731123** | HOSE $O_2$ WH 5M DIN120/NIST90 |
| **0731146** | HOSE $O_2$ WH SP1,5 DIN120/M12×1 |
| **0731144** | HOSE $O_2$ WH SP1,5 DIN120/NIST90 |
| **0731147** | HOSE $O_2$ WH SP3 DIN120/M12×1 |
| **0731145** | HOSE $O_2$ WH SP3 DIN120/NIST90 |

# MEDICONNECT SCHLAUCHLEITUNGEN $O_2$

## $O_2$ AFNOR FARBNEUTRAL SCHWARZ

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **0731211** | HOSE $O_2$ BL 0,5M NF90/M12×1 |
| **0731219** | HOSE $O_2$ BL 0,5M NF90/NF |
| **0731187** | HOSE $O_2$ BL 0,5M NF90/NFQC |
| **0731195** | HOSE $O_2$ BL 0,5M NF90/NIST |
| **0731203** | HOSE $O_2$ BL 0,5M NF90/NIST90 |
| **0731212** | HOSE $O_2$ BL 1,5M NF90/M12×1 |
| **0731220** | HOSE $O_2$ BL 1,5M NF90/NF |
| **0731188** | HOSE $O_2$ BL 1,5M NF90/NFQC |
| **0731196** | HOSE $O_2$ BL 1,5M NF90/NIST |
| **0731204** | HOSE $O_2$ BL 1,5M NF90/NIST90 |
| **0731227** | HOSE $O_2$ BL 1,5M NF90NF90 |
| **0731213** | HOSE $O_2$ BL 3M NF90/M12×1 |
| **0731221** | HOSE $O_2$ BL 3M NF90/NF |
| **0731228** | HOSE $O_2$ BL 3M NF90/NF90 |
| **0731189** | HOSE $O_2$ BL 3M NF90/NFQC |
| **0731197** | HOSE $O_2$ BL 3M NF90/NIST |
| **0731205** | HOSE $O_2$ BL 3M NF90/NIST90 |
| **0731214** | HOSE $O_2$ BL 5M NF90/M12×1 |
| **0731222** | HOSE $O_2$ BL 5M NF90/NF |
| **0731190** | HOSE $O_2$ BL 5M NF90/NFQC |
| **0731198** | HOSE $O_2$ BL 5M NF90/NIST |
| **0731206** | HOSE $O_2$ BL 5M NF90/NIST90 |

## $O_2$ AFNOR ISO FARBCODIERT WEISS

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **0731215** | HOSE $O_2$ WH 0,5M NF90/M12×1 |
| **0731223** | HOSE $O_2$ WH 0,5M NF90/NF |
| **0731191** | HOSE $O_2$ WH 0,5M NF90/NFQC |
| **0731199** | HOSE $O_2$ WH 0,5M NF90/NIST |
| **0731207** | HOSE $O_2$ WH 0,5M NF90/NIST90 |
| **0731216** | HOSE $O_2$ WH 1,5M NF90/M12×1 |
| **0731224** | HOSE $O_2$ WH 1,5M NF90/NF |
| **0731229** | HOSE $O_2$ WH 1,5M NF90/NF90 |
| **0731192** | HOSE $O_2$ WH 1,5M NF90/NFQC |
| **0731200** | HOSE $O_2$ WH 1,5M NF90/NIST |
| **0731208** | HOSE $O_2$ WH 1,5M NF90/NIST90 |
| **0731217** | HOSE $O_2$ WH 3M NF90/M12×1 |
| **0731225** | HOSE $O_2$ WH 3M NF90/NF |
| **0731230** | HOSE $O_2$ WH 3M NF90/NF90 |
| **0731193** | HOSE $O_2$ WH 3M NF90/NFQC |
| **0731201** | HOSE $O_2$ WH 3M NF90/NIST |
| **0731209** | HOSE $O_2$ WH 3M NF90/NIST90 |
| **0731218** | HOSE $O_2$ WH 5M NF90/M12×1 |
| **0731226** | HOSE $O_2$ WH 5M NF90/NF |
| **0731194** | HOSE $O_2$ WH 5M NF90/NFQC |
| **0731202** | HOSE $O_2$ WH 5M NF90/NIST |
| **0731210** | HOSE $O_2$ WH 5M NF90/NIST90 |

## MEDICONNECT SCHLAUCHLEITUNGEN $O_2$

### $O_2$ NIST FARBNEUTRAL SCHWARZ

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **0731148** | HOSE $O_2$ BL 0,5M M15×1/NIST90 |
| **0731279** | HOSE $O_2$ BL SP 3M M12×1/M12×1 |
| **0731280** | HOSE $O_2$ BL SP 3M M12×WALTHER |

### $O_2$ NIST ISO FARBCODIERT WEISS

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **0731149** | HOSE $O_2$ WH 0,5M M15×1/NIST90 |
| **0731277** | HOSE $O_2$ WH 0,5M NIST/M15×1 |
| **0731278** | HOSE $O_2$ WH 1,5M NIST/M15×1 |
| **0731284** | HOSE $O_2$ WH 1M M15×1/NIST |
| **0731286** | HOSE $O_2$ WH 0,5M 9/16/NIS |

## MEDICONNECT SCHLAUCHLEITUNGEN AIR

### AIR DIN FARBNEUTRAL SCHWARZ

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **0731150** | HOSE AIR BL 0,5M DIN120/DINQC |
| **0731151** | HOSE AIR BL 1,5M DIN120/DINQC |
| **0731152** | HOSE AIR BL 3M DIN120/DINQC |
| **0731153** | HOSE AIR BL 5M DIN120/DINQC |
| **0731154** | HOSE AIR BL 0,5M DIN120/NIST |
| **0731155** | HOSE AIR BL 1,5M DIN120/NIST |
| **0731156** | HOSE AIR BL 3M DIN120/NIST |
| **0731157** | HOSE AIR BL 5M DIN120/NIST |
| **0731158** | HOSE AIR BL 0,5M DIN120/NIST90 |
| **0731159** | HOSE AIR BL 1,5M DIN120/NIST90 |
| **0731160** | HOSE AIR BL 3M DIN120/NIST90 |
| **0731161** | HOSE AIR BL 5M DIN120/NIST90 |
| **0731162** | HOSE AIR BL 0,5MDIN120/M20×1,5 |
| **0731163** | HOSE AIR BL 1,5MDIN120/M20×1,5 |
| **0731164** | HOSE AIR BL 3M DIN120/M20×1,5 |
| **0731165** | HOSE AIR BL 5M DIN120/M20×1,5 |
| **0731166** | HOSE AIR BL 0,5M DIN120/DIN90 |
| **0731167** | HOSE AIR BL 1,5M DIN120/DIN90 |
| **0731168** | HOSE AIR BL 0,5MM20×1,5/NIST90 |

## MEDICONNECT SCHLAUCHLEITUNGEN AIR

### AIR DIN ISO FARBCODIERT SCHWARZ/WEISS

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **0731500** | HOSE AIR BL/WH 0,5M DIN120/DINQC |
| **0731501** | HOSE AIR BL/WH 1,5M DIN120/DINQC |
| **0731502** | HOSE AIR BL/WH 3M DIN120/DINQC |
| **0731503** | HOSE AIR BL/WH 5M DIN120/DINQC |
| **0731504** | HOSE AIR BL/WH 0,5M DIN120/NIST |
| **0731505** | HOSE AIR BL/WH 1,5M DIN120/NIST |
| **0731506** | HOSE AIR BL/WH 3M DIN120/NIST |
| **0731020** | HOSE AIR BL/WH 5M DIN120/NIST |
| **0731507** | HOSE AIR BL/WH 0,5M DIN120/NIST90 |
| **0731508** | HOSE AIR BL/WH 1,5M DIN120/NIST90 |
| **0731509** | HOSE AIR BL/WH 3M DIN120/NIST90 |
| **0731510** | HOSE AIR BL/WH 5M DIN120/NIST90 |
| **0731511** | HOSE AIR BL/WH 0,5MDIN120/M20×1,5 |
| **0731512** | HOSE AIR BL/WH 1,5MDIN120/M20×1,5 |
| **0731513** | HOSE AIR BL/WH 3M DIN120/M20×1,5 |
| **0731514** | HOSE AIR BL/WH 5M DIN120/M20×1,5 |
| **0731515** | HOSE AIR BL/WH 0,5M DIN120/DIN90 |
| **0731516** | HOSE AIR BL/WH 1,5M DIN120/DIN90 |

### AIR AFNOR FARBNEUTRAL SCHWARZ

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **0731243** | HOSE AIR BL/WH 0,5M NF90/M20x1,5 |
| **0731247** | HOSE AIR BL/WH 0,5M NF90/NF |
| **0731231** | HOSE AIR BL/WH 0,5M NF90/NFQC |
| **0731235** | HOSE AIR BL/WH 0,5M NF90/NIST |
| **0731239** | HOSE AIR BL/WH 0,5M NF90/NIST90 |
| **0731260** | HOSE AIR BL/WH 1,5M NF90/M14x1 |
| **0731244** | HOSE AIR BL/WH 1,5M NF90/M20x1,5 |
| **0731248** | HOSE AIR BL/WH 1,5M NF90/NF |
| **0731232** | HOSE AIR BL/WH 1,5M NF90/NFQC |
| **0731236** | HOSE AIR BL/WH 1,5M NF90/NIST |
| **0731240** | HOSE AIR BL/WH 1,5M NF90/NIST90 |
| **0731261** | HOSE AIR BL/WH 3M NF90/M14x1 |
| **0731245** | HOSE AIR BL/WH 3M NF90/M20x1,5 |
| **0731249** | HOSE AIR BL/WH 3M NF90/NF |
| **0731233** | HOSE AIR BL/WH 3M NF90/NFQC |
| **0731237** | HOSE AIR BL/WH 3M NF90/NIST |
| **0731241** | HOSE AIR BL/WH 3M NF90/NIST90 |
| **0731262** | HOSE AIR BL/WH 5M NF90/M14x1 |
| **0731246** | HOSE AIR BL/WH 5M NF90/M20x1,5 |
| **0731250** | HOSE AIR BL/WH 5M NF90/NF |
| **0731234** | HOSE AIR BL/WH 5M NF90/NFQC |
| **0731238** | HOSE AIR BL/WH 5M NF90/NIST |
| **0731242** | HOSE AIR BL/WH 5M NF90/NIST90 |

## MEDICONNECT SCHLAUCHLEITUNGEN AIR

### AIR AFNOR ISO FARBCODIERT SCHWARZ/WEIβ

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **0731517** | HOSE AIR BL/WH 0,5M NF90/NFQC |
| **0731518** | HOSE AIR BL/WH 1,5M NF90/NFQC |
| **0731519** | HOSE AIR BL/WH 3M NF90/NFQC |
| **0731520** | HOSE AIR BL/WH 5M NF90/NFQC |
| **0731521** | HOSE AIR BL/WH 0,5M NF90/NIST |
| **0731522** | HOSE AIR BL/WH 1,5M NF90/NIST |
| **0731523** | HOSE AIR BL/WH 3M NF90/NIST |
| **0731524** | HOSE AIR BL/WH 5M NF90/NIST |
| **0731525** | HOSE AIR BL/WH 0,5M NF90/NIST90 |
| **0731526** | HOSE AIR BL/WH 1,5M NF90/NIST90 |
| **0731527** | HOSE AIR BL/WH 3M NF90/NIST90 |
| **0731528** | HOSE AIR BL/WH 5M NF90/NIST90 |
| **0731529** | HOSE AIR BL/WH 0,5M NF90/M20×1,5 |
| **0731530** | HOSE AIR BL/WH 1,5M NF90/M20×1,5 |
| **0731531** | HOSE AIR BL/WH 3M NF90/M20×1,5 |
| **0731532** | HOSE AIR BL/WH 5M NF90/M20×1,5 |
| **0731533** | HOSE AIR BL/WH 0,5M NF90/NF |
| **0731534** | HOSE AIR BL/WH 1,5M NF90/NF |
| **0731535** | HOSE AIR BL/WH 3M NF90/NF |
| **0731536** | HOSE AIR BL/WH 5M NF90/NF |

### AIR NIST FARBNEUTRAL SCHWARZ

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **0731168** | HOSE AIR BL 0,5MM 20×1,5/NIST90 |
| **0731273** | HOSE AIR BL 0,5MM NIST/M17×1 |
| **0731274** | HOSE AIR BL 1,5M NIST/M17×1 |

### AIR NIST ISO FARBCODIERT SCHWARZ/WEISS

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **0731275** | HOSE AIR BL/WH 0,5M NIST/M17×1 |
| **0731276** | HOSE AIR BL/WH1,5M NIST/M17×1 |
| **0731020** | HOSE AIR BL/WH 5 M DIN120/NIST |

# MEDICONNECT SCHLAUCHLEITUNGEN N2O UND VAKUUM AUFGRUND DER RELATIV GERINGEN STÜCKZAHLEN NUR FARBCODIERT ERHÄLTLICH

## SCHLÄUCHE N2O DIN

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **0731169** | HOSE $N_2O$ BLUE 1,5M DIN120/DINQC |
| **0731178** | HOSE $N_2O$ BLUE 1,5M DIN120/M14×1 |
| **0731172** | HOSE $N_2O$ BLUE 1,5M DIN120/NIST |
| **0731175** | HOSE $N_2O$ BLUE 1,5M DIN120/NIST90 |
| **0731170** | HOSE $N_2O$ BLUE 3M DIN120/DINQC |
| **0731179** | HOSE $N_2O$ BLUE 3M DIN120/M14×1 |
| **0731173** | HOSE $N_2O$ BLUE 3M DIN120/NIST |
| **0731176** | HOSE $N_2O$ BLUE 3M DIN120/NIST90 |
| **0731171** | HOSE $N_2O$ BLUE 5M DIN120/DINQC |
| **0731180** | HOSE $N_2O$ BLUE 5M DIN120/M14×1 |
| **0731174** | HOSE $N_2O$ BLUE 5M DIN120/NIST |
| **0731177** | HOSE $N_2O$ BLUE 5M DIN120/NIST90 |

## SCHLÄUCHE N2O AFNOR

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **0731263** | HOSE $N_2O$ BLUE 0,5M NF90/NF |
| **0731264** | HOSE $N_2O$ BLUE 1,5M NF90/NF |
| **0731251** | HOSE $N_2O$ BLUE 1,5M NF90/NFQC |
| **0731254** | HOSE $N_2O$ BLUE 1,5M NF90/NIST |
| **0731257** | HOSE $N_2O$ BLUE 1,5M NF90/NIST90 |
| **0731265** | HOSE $N_2O$ BLUE 3M NF90/NF |
| **0731252** | HOSE $N_2O$ BLUE 3M NF90/NFQC |
| **0731255** | HOSE $N_2O$ BLUE 3M NF90/NIST |
| **0731258** | HOSE $N_2O$ BLUE 3M NF90/NIST90 |
| **0731266** | HOSE $N_2O$ BLUE 5M NF90/NF |
| **0731253** | HOSE $N2_2O$ BLUE 5M NF90/NFQC |
| **0731256** | HOSE $N_2O$ BLUE 5M NF90/NIST |
| **0731259** | HOSE $N_2O$ BLUE 5M NF90/NIST90 |

## SCHLÄUCHE VAC DIN

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **0731181** | HOSE VAC YEL 1,5M DIN120/NIST |
| **0731184** | HOSE VAC YEL 1,5M DIN120/R1/4INT |
| **0731182** | HOSE VAC YEL 3M DIN120/NIST |
| **0731185** | HOSE VAC YEL 3M DIN120/R1/4INT |
| **0731183** | HOSE VAC YEL 5M DIN120/NIST |
| **0731186** | HOSE VAC YEL 5M DIN120/R1/4INT |

## SCHLÄUCHE VAC AFNOR

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **0731267** | HOSE VAC YEL 1,5M NF90/NIST |
| **0731270** | HOSE VAC YEL 1,5M NF90/R1/4 INT |
| **0731268** | HOSE VAC YEL 3M NF90/NIST |
| **0731271** | HOSE VAC YEL 3M NF90/R1/4 INT |
| **0731269** | HOSE VAC YEL 5M NF90/NIST |
| **0731272** | HOSE VAC YEL 5M NF90/R1/4 INT |

# MEDICONNECT SCHLAUCHLEITUNGEN

## HOSE $O_2$ DISS-NIST GR 1,5M SPR

- Arbeitslänge 1,5 m
- äußerer Spiralduchmesser 60 mm
- innerer Spiraldurchmesser 82 mm
- Eingang DISS Verschraubung
- Ausgang NIST Verschraubung

## HOSE $O_2$ NF M12×1 WH 3M SPR

- Arbeitslänge 3 m
- äußerer Spiralduchmesser 60 mm
- innerer Spiraldurchmesser 82 mm
- weiß

## HOSE $O_2$ DIN-NIST NEUTR 1,5M

- O2 DIN 120° - NIST, gerade
- 1,5 m lang
- farbneutral

## HOSE $O_2$ M15×1 NIST NEUTR 0,5M HOSE $O_2$ M15×1 NIST NEUTR 0,5 M

- $O_2$ M15×1 - NIST
- 0,5 m lang
- farbneutral

## HOSE $O_2$ NF-NF WH 1,5M

- $O_2$ AFNOR-AFNOR
- 1,5 m lang
- weiß

### ELEMENTE DER PRODUKTSICHERHEIT

Altersangabe auf den Presshülsen ermöglichen das einfaches Einhalten der 10-jährigen Gebrauchsdauer

Rückverfolgbarkeit mittels mit Chargennummer gekennzeichneter Presshülsen

Verpackungskennzeichnung mit Chargennummer und Produkt Lebensdauer

# MEDICONNECT STECKER UND SCHNELLKUPPLUNGEN DIN, NIST UND GASARTSPEZIFISCHE SCHRAUBVERBINDUNG

## STECKER UND SCHNELLKUPPLUNGEN

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **14090390** | DIN STECKER $O_2$, 120° |
| **14116042** | DIN STECKER $O_2$, 90° |
| **14090391** | DIN STECKER AIR, 120° |
| **14116043** | DIN STECKER AIR, 90° |
| **14090392** | DIN STECKER N2O, 120° |
| **14116021** | DIN STECKER VAC, 120° |
| **14090284** | DIN KOMBISTECKER $O_2$/AIR, 120° |
| **14090845** | DIN KOMBISTECKER $O_2$/AIR, M10×1A |
| **14090841** | DIN KOMBISTECKER $O_2$/AIR, 3/8"I |
| **9410970** | DIN QUICK CONNECT $O_2$, 3/8"A |
| **9423410** | DIN QUICK CONNECT $O_2$, 1/4"A |
| **9410980** | DIN QUICK CONNECT AIR, 3/8"A |
| **9410990** | DIN QUICK CONNECT AIR, 1/4"A |
| **9401320** | DIN QUICK CONNECT $N_2O$, 3/8"A |
| **14090963** | WALTHER QUICK CONNECT, 1/8"A |
| **9417770** | DICHTUNG FÜR 3/8" QUICK CONNECT 10 ST |
| **9421510** | DICHTUNG FÜR 1/4" QUICK CONNECT 10 ST |
| **14090227** | DIN TÜLLE O2, M12×1 |
| **9439830** | DIN TÜLLE AIR, M20×1,5 |
| **9439820** | DIN TÜLLE $N_2O$, M14×1 |
| **14116037** | DIN TÜLLE AIR/$O_2$, M15×1 |
| **14116035** | NIST STECKER $O_2$, GERADE |
| **14116033** | NIST STECKER AIR, GERADE |
| **14116401** | NIST STECKER $O_2$/AIR, GERADE |
| **14116045** | NIST STECKER $O_2$, 90° |
| **9441980** | NIST STECKER AIR, 90° |
| **9441990** | NIST STECKER $N_2O$, 90° |
| **14116030** | NIST GEHÄUSE $O_2$ |
| **14116028** | NIST GEHÄUSE AIR |

Die aufgelisteten Varianten sind eine Auswahl der verfügbaren, länderspezifischen Varianten, die mit Schläuchen geliefert werden können.

14116042

14116045

14116030

14090391

14116035

14090227

14090284

9410970

14090963

14090845

# MEDICONNECT - STECKER UND SCHNELLKUPPLUNGEN NORDIC

## STECKER UND SCHNELLKUPPLUNGEN

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **325110382** | NORDIC Stecker $O_2$, 6 mm |
| **325100222** | NORDIC Stecker $N_2O$, 6 mm |
| **325100223** | NORDIC Stecker AIR, 8 mm |
| **325100330** | NORDIC Stecker $N_2$, 6 mm |
| **325111116** | NORDIC Stecker $CO_2$, 6 mm |
| **325100224** | NORDIC Stecker VAC, 10 mm |
| **325100784** | NORDIC Stecker Gasausgang, 12 mm |
| **325110115** | NORDIC Stecker INSTRUM, 8 mm |
| **325110357** | NORDIC Stecker MEDIMIX, 6 mm |
| **325196831** | NORDIC Stecker 90° $O_2$, 6 mm |
| **325195762** | NORDIC Stecker 90° $N_2O$, 6 mm |
| **325195761** | NORDIC Stecker 90° AIR, 8 mm |
| **325195763** | NORDIC Stecker 90° VAC, 10 mm |
| **325196353** | NORDIC Stecker 90° Gasausgang |
| **325196657** | NORDIC Stecker 90° INSTR, 8 mm |
| **325196853** | NORDIC Quick Connect $O_2$, 6 mm |
| **325195089** | NORDIC Quick Connect $N_2O$, 6 mm |
| **325196793** | NORDIC Quick Connect MEDIMIX, 6 mm |
| **325195091** | NORDIC Quick Connect AIR, 8 mm |
| **325197149** | NORDIC Quick Connect $CO_2$, 6 mm |
| **325196919** | NORDIC Quick Connect INSTRUM, 8 mm |
| **325195092** | NORDIC Quick Connect VAC, 10 mm |
| **325195788** | NORDIC Quick Connect Gasausgan,g 12 mm |
| **325196247** | NORDIC T-Quick Connect $O_2$, 6 mm |
| **325196248** | NORDIC T-Quick Connect AIR, 8 mm |
| **325396735** | NORDIC Quick Connect 2-fach $O_2$, Schiene |
| **325396764** | NORDIC Quick Connect 2-fach AIR, Schiene |

325196831

325110382

325100222

325196853

325196247

325396735

# MEDICONNECT - STECKER UND SCHNELLKUPPLUNGEN

K007844

K007852

K007843

K007861

K007872

K007864

K007863

## STECKER UND SCHNELLKUPPLUNGEN

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **14116056** | NF Stecker Air, 90° |
| **14116053** | NF Stecker $O_2$ |
| **K007841** | NF Stecker $O_2$, 90° |
| **K007844** | NF Stecker Air, 90° |
| **K007843** | NF Stecker $N_2O$, 90° |
| **K007852** | NF Stecker VAC, 90° |
| **K007861** | NF Stecker $O_2$ |
| **K007864** | NF Stecker AIR |
| **K007863** | NF Stecker $N_2O$ |
| **K007866** | NF Stecker $CO_2$ |
| **K007872** | NF Stecker VAC |
| **9418920** | NF Quick Connect 3/8A $O_2$ |
| **9432300** | NF Quick Connect 3/8A AIR |
| **9442010** | NF Quick Connect 3/8A $N_2O$ |
| **9432310** | NF Quick Connect 3/8A VAC |
| **9417930** | NF Quick Connect 1/4A $O_2$ |
| **9433300** | NF Quick Connect 1/4A AIR |
| **9433310** | NF Quick Connect 1/4A $N_2O$ |
| **K292339** | NF Quick Connect 1/4A VAC |
| **14116063** | KAWASAKI Stecker $O_2$, gerade |
| **14116064** | KAWASAKI Quick Connect $O_2$ |
| **14116067** | JUNRON Stecker $O_2$, gerade |
| **14116066** | JUNRON Quick Connect O2 |
| **14116062** | MZ-LIBEREC $O_2$ Stecker, gerade |
| **9420500** | MZ-LIBEREC Quick Connect $O_2$ |
| **14116065** | AUSTRALIEN $O_2$ Stecker, gerade |
| **9412930** | AUSTRALIEN Quick Connect $O_2$, G 3/8, UNI Stecker, besteht aus den 3 Einzelteilen MD35010, |
| | H03825673, 9417920 |
| **MD35010** | UNI Stecker E: G1/4" innen |
| **H03825673** | Schlauchtülle G1/4"/ Tülle 6 mm |
| **9417920** | Dichtung 11,1×8,5 10 ST |
| **MD35100** | UNI Quick Connect $O_2$ |
| **9432960** | BSI Quick Connect $O_2$, BSI Stecker, besteht aus den folgenden, 2 Einzelteilen MM3274, |
| | 14090146 |
| **MM3274** | BSI Stecker $O_2$ gerade |
| **14090146** | Schlauchtülle mit Ü-Mutter G3/8" |
| **9413000** | DISS Stecker |
| **9412980** | DISS Quick Connect G3/8" |
| **9449670** | Rectus QC Typ 20L, VE= 1 ST |

Die aufgelisteten Varianten sind eine Auswahl der verfügbaren, länderspezifischen Varianten, die mit Schläuchen geliefert werden können.

9420500

14116063

14116066

14116053

14116062

14116064

MM3274 +
14090146

Uni Stecker
MD35010, H3825673,
9417920

9413000

14116065

9418920

9432960

9412930

9412980

9417930

14116056

# MEDICONNECT - ADAPTER UND TÜLLEN

14090268

14090278

14090296

14090146

14090282

14090288

14090089

14090271

14090888

14090095

14090146

14090095

## ADAPTER

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **14090277** | Adapter 3/8"A - 9/16A |
| **14090748** | Adapter 3/8"I - 1/8A |
| **14090865** | Adapter 3/8"I - 3/8I |
| **14090099** | Adapter 3/8"I - 9/16A |
| **14090192** | Adapter 3/8"I - M10×1A |
| **14116040** | Adapter 3/8"I - M10×1A |
| **14090093** | Adapter 3/8"I - M12×1,25A |
| **14115017** | Adapter 3/8"I - M12×1A |
| **14090252** | Adapter 9/16"I - 3/8A FLACH |
| **14090268** | Adapter 9/16"I - 3/8A KONI |
| **14115027** | Adapter 9/16"I - 9/16"A |
| **14090090** | Adapter 9/16"I - M12×1,25A |
| **14090281** | Adapter G1/4"I - 9/16A |
| **14090278** | Adapter M10×1A - 9/16A |
| **14115021** | Adapter M10×1A - M12×1I |
| **14090721** | Adapter M12×1A - 3/8A |
| **14090094** | Adapter M12×1,25I - 3/8A |
| **9404780** | Adapter M12×1,25II - 9/16A |
| **14090276** | Adapter M18×1A - 9/16A |
| **14090282** | Adapter M18×1I - 9/16A |
| **14090296** | Adapter M22×1,5I - 9/16A |
| **14090279** | Adapter M24×1,5A - 9/16A |
| **14090280** | Adapter M24×1,5I - 9/16A |
| **14090274** | Adapter M32×1,5A - 9/16A |
| **14090288** | Adapter M34×1,5A - 9/16A |
| **14090283** | Adapter W17,4×19I - 9/16A |

## TÜLLEN

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **14090089** | Tülle 4-6 mm Tannenbaum, 9/16"I |
| **14090095** | Tülle 6 mm starr, 3/8"I |
| **14090271** | Tülle 6 mm starr, 9/16"A |
| **14090085** | Tülle 6 mm starr, 9/16"I |
| **14090888** | Tülle 6 mm starr, G1/8"A |
| **14090087** | Tülle 6 mm starr, M12×1,25I |
| **14090938** | Tülle 6 mm, 3/8"I flach |
| **14090145** | Tülle 6 mm, 3/8"I KONI |
| **14090147** | Tülle 6 mm, 9/16"I |
| **14090227** | Tülle 6 mm, M12×1A |
| **9439820** | Tülle 6 mm, M14×1A |
| **14116037** | Tülle 6 mm, M15×1A |
| **14090144** | Tülle 6 mm, M16×1,5I |
| **9439830** | Tülle 6 mm, M20×1,5I |
| **14090146** | Tülle 6 mm, 90°, 3/8"I |
| **14090148** | Tülle 6 mm, 90°, 9/16"I |

## ERLÄUTERUNG

**TÜLLE 6MM STARR, M12×1,25I**
Schlauchtülle mit Aufsteckanschluss 6 mm, starr (nicht drehbar) M12×1,25 Innengewinde

**TÜLLE 6MM, 3/8"I KONI**
Schlauchtülle mit Aufsteckanschluss 6 mm, 3/8" Innengewinde, konisch dichtend

**ADAPTER 9/16"I-3/8A FLACH**
Adapter mit 9/16" Innengewinde, andere Seite hat 3/8" Außengewinde flachdichtend

# EASE II DEMANDVENTIL

## DAS NEUE SABRE EASE II DEMANDVENTIL

- Für $O_2$ und $O_2/N_2O$ Gemisch Entonox™
- Bis zu 300 liter/min $O_2$ Abgabe
- Angenehme Inhalation mit geringem Widerstand.
- Easy Grip Griff
- Autoklavierbar

Das Ease II $O_2$ Demandventil ermöglicht die schnelle, einfache und effektive Beatmung von Patienten und versorgt den Patienten mit medizinischem $O_2$. Die Demand Flow-Rate ist voreingestellt. Der Flow des angeforderten Sauerstoffs wird durch die Einatmungsdynamik des Patienten reguliert.

Das Ease II Demandventil $O_2/N_2O$ ist ein Demandventil zur Versorgung mit 50% Lachgas und 50% Sauerstoff (schmerzstillinde Gasmischung Entonox™) oder reinem medizinischem $O_2$ und wurde für den notfallmedizinschen Einsatz und die Geburtsanalgese entwickelt.

Das Demandventil ist für die Erfordernisse im präklinischen und klinischen Bereich konstruiert.

## TECHNISCHE DATEN

| **DEMANDVENTIL** | |
|---|---|
| Gas | $O_2$, $O_2/N_2O$ |
| Material | Polycarbonat, Silikongummi, Edelstahl |
| Abmessung | 50 × 50 × 63 mm |
| Gewicht | 0,085 kg |
| Arbeitsdruck | 2,8 – 7,0 bar |
| | bei > 200 L/min |
| Einatem Widerstand | |
| (bei 2,8 bar Eingangsdruck) | |
| | -0,2 kPa bei 10 L/min |
| | -0,7 kPa bei 200 L/min |
| Ausatem Widerstand | Bei einem Flow + 0,35 kPa |
| bei 120 L/min | |
| Betriebstemperatur | -20°C bis +60°C mit $O_2$ |
| | -5°C bis +40°C mit 50/50 $N_20/0_2$ |
| Lagertemperatur | -30°C bis +60°C |
| Hersteller | GCE, s.r.o, Zizkova 381, 583 81 Chotebor, CZ |

| **SCHLAUCHLEITUNG** | |
|---|---|
| Anschlüsse | Stecker nach nationalen Normen |
| Arbeitsdruck | 7 bar |
| Berstdruck | 44 bar |
| Material | PVC, antistatisch gemäß ISO, 5359 |
| Gewicht | 0,5 kg (3 m Länge) |
| Hersteller | GCE, s.r.o, Zizkova 381, 583 81 Chotebor, CZ |
| CE-Kennzeichen | CE0434 |

## DEMANDVENTIL EASE II $O_2$ 1,5M WH DIN120

- für $O_2$
- Schlauch 1,5m weiß
- 120° Abgewinkelter DIN-Stecker
- inkl. Mundstück

## DEMANDVENTIL EASE II $O_2$ 1,5M BL DIN 120

- für $O_2$
- Schlauch 1,5m schwarz
- 120° Abgewinkelter DIN-Stecker
- inkl. Mundstück

## DEAMANDVENTIL EASE II $O_2$ 1,5M SP WH DIN120

- für $O_2$
- Spiralschlauch 1,5m weiß
- 120° Abgewinkelter DIN-Stecker
- inkl. Mundstück

## DEMANDVENTIL EASE II $O_2$ 1,5M SP BL DIN120

- für $O_2$
- Spiralschlauch 1,5m schwarz
- 120° Abgewinkelter DIN-Stecker
- inkl. Mundstück

## DEMANDVENTIL EASE II $O_2/N_20$ SS 3M WH/BLUE

- für $O_2/N_2O$ Gemisch (Entonox™)
- Schlauch 3m weiß blau für Gasgemisch $O_2/N_2O$
- NORDIC Stecker nach Sweden Standard Norm
- inkl. Atemmaske

## DEMANDVENTIL EASE II $O_2/N_2O$ NF 3M WH/BLUE

- für $O_2/N_2O$ Gemisch (Entonox™)
- Schlauch 3 m weiß blau für Gasgemisch $O_2/N_2O$
- Afnor Stecker nach Französischer Norm
- inkl. Atemmaske

# DRUCKMINDERER

## MERIREG II $O_2/N_2O$ REN PI

- Arbeitsdruck 4,5 bar
- Flow Ausgang DIN QC
- Für $O_2/N_2O$ Gasgemisch
- Flow (l/min) >100

## MEDIREG $O_2$D DQC KL

0724142

- Arbeitsdruck 4 bar
- Flow Ausgang din Schnellkuplung

| Art Nr. | Gas Typ | Bezeichnung | Mundstück/ Atemmaske |
|---|---|---|---|
| **0715311** | $O_2$ | EASEII $O_2$ 1,5M WH DIN120 | Mundstück |
| **0715312** | $O_2$ | EASEII $O_2$ 1,5M BL DIN 120 | Mundstück |
| **0715313** | $O_2$ | EASEII $O_2$ 1,5M SP WH DIN120 | Mundstück |
| **0715314** | $O_2$ | EASEII $O_2$ 1,5M SP BL DIN120 | Mundstück |
| **0715306** | $O_2/N_2O$ | EASEII $O_2/N_20$ SS 3M wh/blue | Atemmaske |
| **0715315** | $O_2/N_2O$ | EASEII $O_2/N_2O$ NF 3M wh/blue | Atemmaske |
| **0724169** | $O_2/N_2O$ | MediReg II $O_2/N_2O$ REN PI | |
| **0724142** | $O_2$ | Medireg $O_2$D, DQC KL | |

## LÜFTUNGSADAPTER

Der Lüftungsadapter kann im Bedarfsfall leicht auf das Ease II Demandventil zur Entlüftung von Gasen aufgesetzt werden bei Anwendung von $O_2/N_2O$.

## ATEMFILTER

Mit 22 mm Universal-Anschluss, Bakterienfiltration: 99,999%.

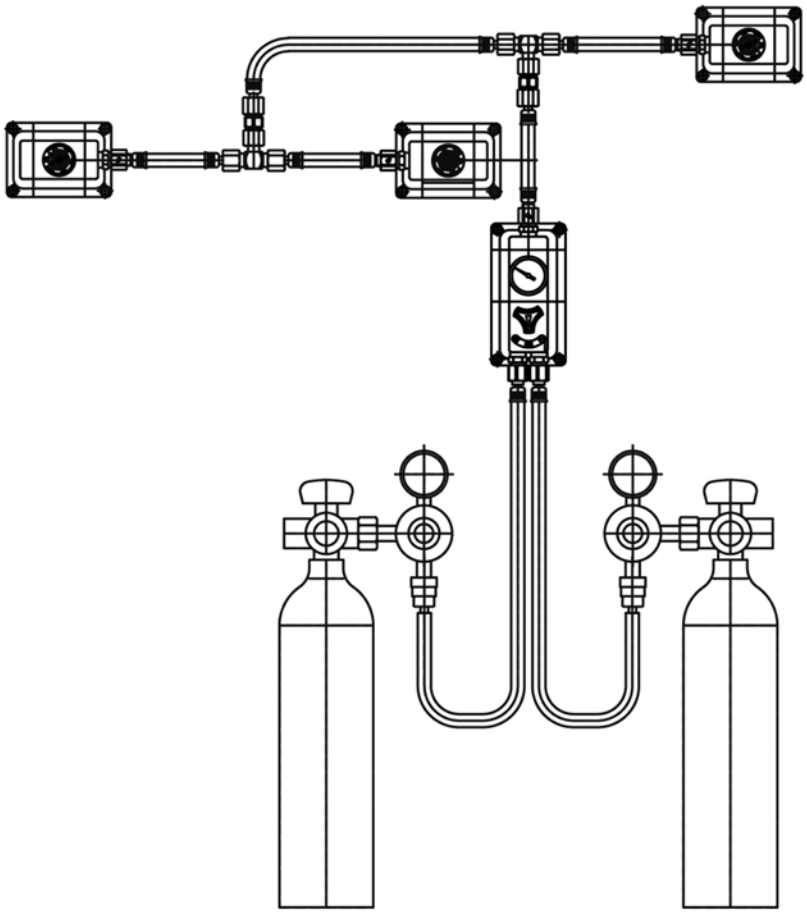
| Art Nr. | Beschreibung |
|---|---|
| **1024103** | Tasche, komplett mit Flaschenhalter |
| **1024417** | Tasche ohne Flaschenhalter |
| **1034665** | Ersatzteil Flaschenhalter |
| **1032937** | Einweg Mundstück (VE je 5) |
| **1035575P** | Einweg Atemfilter (VE je 5) |
| **850500P** | Lüftungsadapter |
| **1032994P** | Einweg Gesichtsmaske (Gr.: Mittel/ VE je 5) |
| **1032620P** | Maske für Erwachsene, wiederverwendbar |
| **1032622P** | Maske mittelgroß, wiederverwendbar |
| **103262P** | Maske für Kinder, wiederverwendbar |

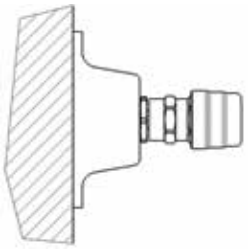
## AMBULANCE PANEL

# AMBULANCE PANEL II

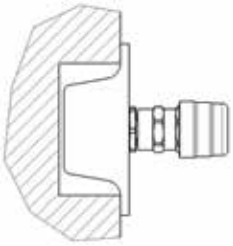
Das Ambulance Panel II ist ein System zum entnehmen von medizinischen Gasen in Ambulanzfahrzeugen und Notfallversorgungseinrichtungen. Eine oder zwei Gasflaschen können über Schläuche am Flaschenumschalter angeschlossen werden. So können leer gewordenen Flaschen schnell und ohne um Schrauben von Schläuchen oder Druckminderern auf die Reserveflasche umgeschaltet werden.

Alle Bauteile sind modular aufgebaut und können dadurch nach Kundenwunsch in den Varianten Aufputz oder Unterputz geliefert werden.

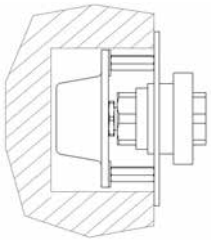




AP=Aufputz



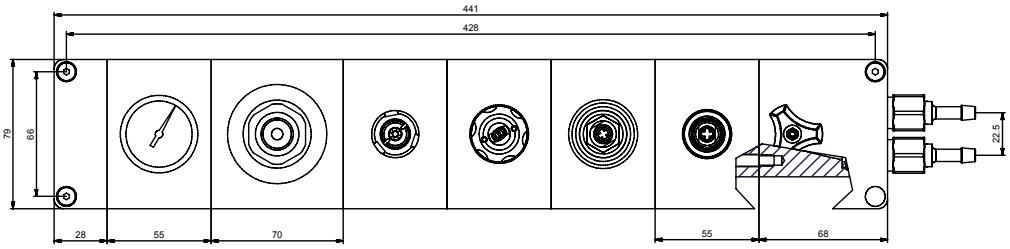
UP=Unterputz



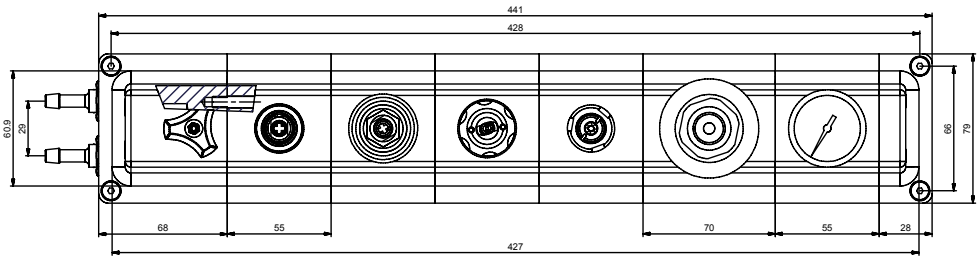
TUP=Tief Unterputz

## ABMESSUNGEN:

**UNTERPUTZ MONTAGE**




**AUFPUTZ MONTAGE**




## AMBULANCE PANEL

| Art. Nr. | Bezeichnung | Anzahl der Kontroll-elemente | Gas | Flowkopf | Aufputz, Unterputz, tief Unterputz* | Eingangs-anschluss | Ausgangs-anschluss | Schlauch im Liefer-umfang |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0715401** | Ambulance Panel 4× DQC | 4 | $O_2$ | nein | UP* | 3/8" | nein | nein |
| **0715402** | Ambulance Panel 3× DQC | 3 | $O_2$ | nein | UP* | 3/8" | nein | nein |
| **0715403** | Ambulance Panel 2× DQC | 2 | $O_2$ | nein | UP* | 3/8" | nein | nein |
| **0715404** | Ambulance Panel 1× DQC | 1 | $O_2$ | nein | UP* | 3/8" | nein | nein |
| **0715405** | Ambulance Panel 1× DQC | 1 | Air | nein | UP* | 3/8" | nein | nein |
| **0715406** | Ambulance Panel 3× DQC | 3 | $O_2$ | nein | UP* | 3/8" | nein | nein |
| | +Manometer | | | | | | | |

## FLEXI UNITS

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0715416** | Flexi Unit 25 $O_2$+ MS32 | 2 | $O_2$ | 1×25l. | AP* | 3/8" | 3/8" | nein |
| **0715425** | Flexi Unit 25 $O_2$ 2× | 2 | $O_2$ | 1×25l. | AP* | 3/8" | 3/8" | nein |
| **0715424** | Flexi Unit 15 $O_2$ 5× | 5 | $O_2$ | 5×15l. | AP* | 3/8" | 3/8" | 1,5m bl |
| **0715410** | Flexi Unit 25 $O_2$ 1× | 1 | $O_2$ | 1×25l. | AP* | 3/8" | 3/8" | nein |
| **0715418** | Flexi Unit 25 $O_2$ 1× | 1 | $O_2$ | 1×25l. | AP* | 3/8" | 3/8" | nein |

## UMSCHALTER

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0715410** | Switch H-O | 1 | $O_2$ | nein | UP* | 1/8"i | 1/8"i | nein |
| **0727205** | Switch GSS, | 1 | $O_2$ | nein | UP/AP* | | | nein |
| | siehe Katalogseite | | | | | | | |

## REGULATORS

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **auf Anfrage** | Druckminderer | 1 | $O_2$ | nein | | 3/4" | 1/4" | nein |
| | mit Kontaktmanometer | | | | | | | |
| **0724118** | Medireg 100 $O_2$, DQC | 1 | $O_2$ | nein | | 3/4" | DIN QC | nein |
| **0724141** | Medireg 100 $O_2$D, KL3-8 | 1 | $O_2$ | nein | | 3/4" | 3/8" | nein |

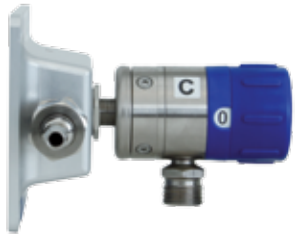
## AMBULANCE PANEL II 3 × DQC + MANOMETER

Unterputz Ausführung, UP. Abbildung mit eingesteckten Geräten, nicht im Lieferumfang enthalten. (Von links nach rechts: MediMeter, $O_2$ Schlauch mit DIN Stecker, Flowregler MediFlow Ultra)

## AMBULANCE PANEL II 1 × DQC

Unterputz Ausführung, UP. Eingangsanschluss 3/8“ mit Schlauchtülle

## FLEXFI UNIT 25 $O_2$ 1 ×



Aufputz Ausführung, AP.  Eingangsanschluss 3/8“ mit Schlauchtülle.
Ausgangsanschluss 3/8“ mit Schlauchtülle.

### TECHNISCHE DATEN

| | |
|---|---|
| Schnellkupplungen: | DIN, SS = Skandinavisch, NF= Französisch, BS = England |
| Gase: | $O_2$, Air, |
| Erfüllte Normen: | EN1789 : 2008 |
| Medizinprodukt Klasse: | 2b |
| Hersteller: | GCE sro, Zizkova 381, 58381 Chotebor, CZ |
| CE Kennzeichnung: | CE0434 |

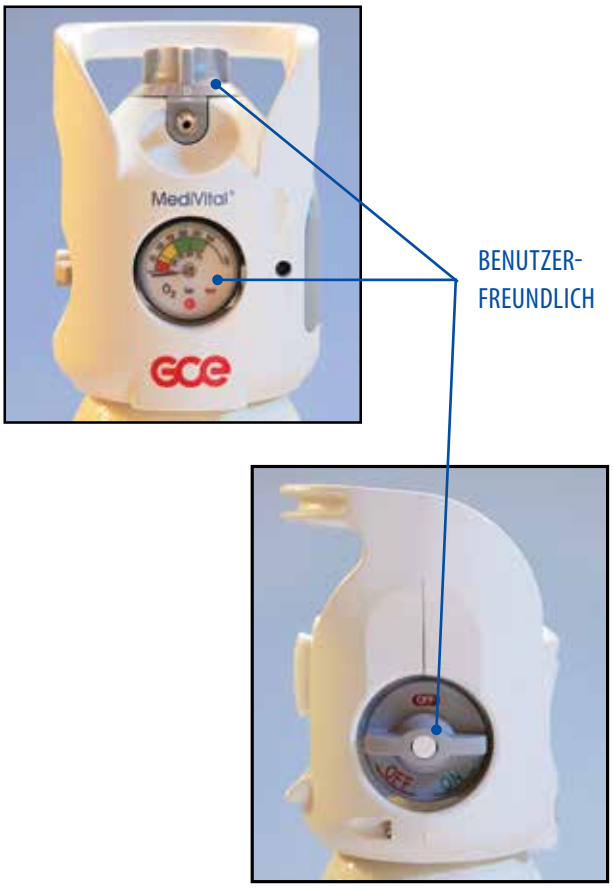
## FLASCHENVENTIL MIT INTEGRIERTEM DRUCKREGLER FÜR MEDIZINISCHE GASE

# MEDIVITAL®

*Made for life*

### LEBENSDAUER 15 JAHRE

- Gewährleistet durch Härte- und Lebensdauerprüfungen
- Langsam öffnendes Absperrventil mit neu patentiertem Design
- Manometer nach dem neusten Stand der Technik mit hoher Schockbelastbarkeit
- Flowselector designed für optimalen Gasfluss und Patientensicherheit
- Die Schutzkappe bietet maximalen Schutz für das gesamte Ventil




### BENUTZERFREUNDLICH

- Geeignet für Anwendungen im Homecarebereich, Rettungsdienst und Krankenhaus
- Leichte Ablesbarkeit des Flowselectors und des Manometers
- Absperrventil, Auf/Zu Stellung farblich gekennzeichnet
- Ergonomisch gestaltete Schutzkappe zur einfachen Handhabung der kompletten Flascheneinheit
- Kompaktes Design und geringes Gewicht, < 1150 g
- Einfach zu reinigendes Material der Schutzkappe

### HOHE SICHERHEIT

- Getestet gemäß den Normen (ISO 10524-3, ASTM G175, ISO 10297)
- CE Kennzeichnung (CE0434) gemäß medizinischer Richtlinie 93/42/EC und TPED 2010/35 EU
- Frei von Phthalaten und halogenierten Polymeren
- MRI kompatibel bis Tesla 3

# AUSSTATTUNG UND ZUBEHÖR

## STANDARDAUSFÜHRUNG

- Flowkontrolleinheit
- Flowausgänge (fir tree oder Gewinde)
- Druckausgang (Schnellkupplung)
- Aktive Flaschendruckanzeige
- Füllanschluss mit Rückschlagventil
- Absperrventil
- Externes Überdruckventil
- Restdruckventil
- Schutzkappe
- Messinggehäuse

## OPTIONAL

- Sicherheitsberstscheibe
- Teflonband am Flaschenanschluss
- Electronische Memoryfunktion zur einfachen Nachverfolgung und Flaschenkontrolle

## ZUBEHÖR

- Fülladapter
- Betthänger
- Befeuchterhalter

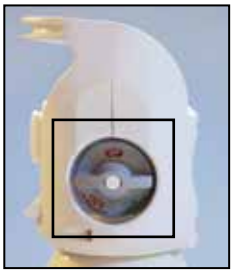
Betthänger

Befeuchterhalter

# VORTEILE FÜR DEN ANWENDER

## DRUCKANZEIGE

- Gute Visibilität von Werten/Status
- 40 mm Durchmesser
- Fluoreszierende Skala



## ABSPERRVENTIL

- AUF/ZU Stellung klar erkennbar - Farbanzeige
- AUF/ZU Richtung gut sichtbar
- Platz für RF Chip im Handrad

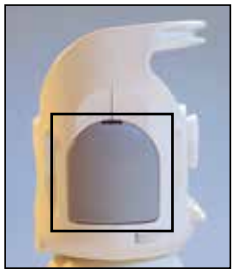
## EINFACHE BEDIENUNG DES FLOWSELECTORS

- Eingestellter Flow gut sichtbar
- Große 4,5 mm Ziffern
- Optimierte Ergonomie des Handrads
- Erhöhter Flow zwischen den Stufen (min 50% des niedrigeren Wertes)
- Pfeil an der Front des Ventils zur Floweinstellung
- Vorrichtung für RF Chip innerhalb des Flowkontrollknopfs

## DRUCKAUSGANG

- Komplett eingehüllt und geschützt durch die Schutzkappe
- Einfache Handhabung der Schnellkupplung durch ergonomisches Design

# VORTEILE FÜR DEN HÄNDLER



## FÜLLANSCHLUSS

- Komplette Abdeckung des Füllanschlusses
- Deckel mit der Schutzkappe verbunden
- Öffnen des Deckels nur mit einem Werkzeug möglich
- Universelle Dichtung für verschiedene Arten des Füllanschlusses

## NEUE MARKIERUNG (LASER)

- An der Rückseite des Ventils
- Ventildaten gut sichtbar trotz Schutzkappe

## SCHUTZKAPPE

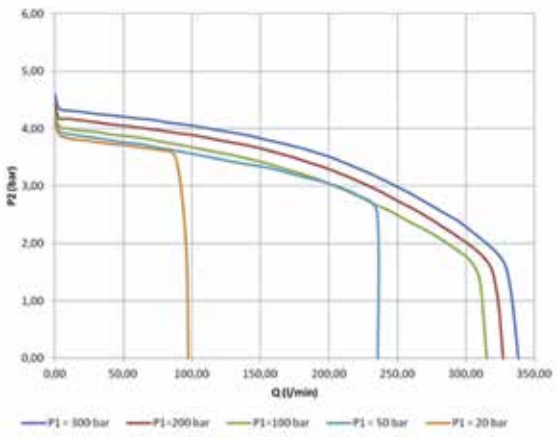
- Schützt das komplette Ventil (Schlauchanschluss, Schnellkupplung, Absperrventil)
- Integrierte Abdeckung für den Füllanschluss
- Leicht zu reinigen
- Ergonomisch geformter Griff
- Eindrehmöglichkeit ohne Entfernen der Schutzkappe
- Passend für alle Flaschentypen bis zu einem max. Gesamtgewicht von 30 kg

## TECHNISCHE DATEN

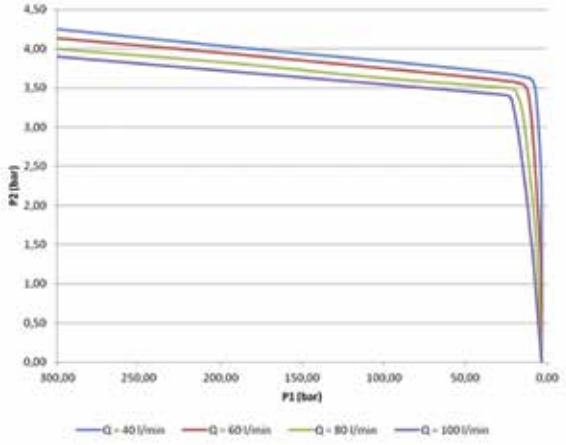
| | |
|---|---|
| Gas: | O2, Air, N2O/O2 und andere medizinische Mischgase |
| Eingangsdruck: | bis 300 bar (4500 psi) |
| Ausgangsdruck: | 3,6 bis 5,5 bar - gemäß EN ISO 10524-3 (oder nach Kundenspezifikation) |
| RPV closing: | >3 bar |
| PRV opening and re-closing: | >5.5 bar |
| Flussrate: | 0-2, 0-6, 0-15 und 0-25 lpm |
| Materialien: | Metallische Teile (gasberührend): Messing |
| | Elastomere: EPDM, Silikon, PUR |
| | Plastikteile: PA66, PEEK, PI |
| | Federn (gasberührend): CuBe2, CuSn6 |
| Abmessungen: | Höhe: 153 mm; Breite: 112 mm; Tiefe: 118 mm |
| Gewicht:* | 1150 g |
| Eingangsanschluss: | konisch oder parallel (17E, 25E, M18, nach Kundenspezifikation) |
| Füllanschluss: | ISO 5145, NEVOC oder nach Kundenspezifikation |
| Normen und Richtlinien: | entspricht MDD 93/42/EEC |
| | entspricht TPED 2010/35EU |
| | entspricht EN ISO 10524-3 |
| | entspricht ISO 10297 |
| | entspricht EN 1789 |
| | entspricht ASTM G175 |
| | Produktion gemäß EN ISO 9001 and EN ISO 13485 |
| Klassifizierung: | IIb |
| Hersteller: | GCE s.r.o, Žižkova 381, 583 81 Chotěboř |

* Standard Combivalve (Flowkontrolleinheit 0 - 15 l/min, Flowausgang, DIN Schnellkupplung als Druckausgang) mit Schutzkappe. Alle technischen Daten sind nur informativ und können vom Hersteller geändert werden.

**Flow characteristic**




**Dynamic characteristic**



# MEDIZINISCHE FLASCHENVENTILE

- Klein- oder Standardventil
- für alle gängigen Gase
- optional mit Restdruckventilen passend zu vielen marktgängigen Systemen
- Handräder in verschiedenen Farben, Materialen und Firmenlogos
- Ausführungen mit Berstscheibe, Steigrohr und Filter erhältlich

## SAUERSTOFF - KLEINVENTIL (SMV) 200 BAR

- Eingang 17 E (19,8×1/14“)
- Ausgang G 3/4“ DIN 477 Nr.9
- verchromt
- Gewinde für Tauchrohr
- mit Filter im Eingang
- Pi-Kennung 0409
- ISO V
- CE 0434

## CO2 - KLEINVENTIL (SMV) 200 BAR

- Eingang 17 E (19,8×1/14“)
- Ausgang W21,8×1/14” DIN 477 Nr.9
- verchromt
- Bertscheibensicherung 250 bar
- Gewinde für Tauchrohr
- mit Filter im Eingang
- Pi-Kennung 0409
- ISO V
- CE 0434

OPTIONEN:

- mit Restdruckfunktion
- Handrad auch in anderen RAL Farben erhältlich
- Firmenlogo in der Abdeckkappe des Handrades
- Gewinde für Tauchrohr - kundenspezifisch
- Einschraubgewinde M 18×1,5 für Aluflaschen

## SAUERSTOFF - STANDARDFLASCHENVENTIL 200 BAR

- Eingang 25 E (28,8×1/14“) oder 17 E (19,8×1/14“)
- Ausgang G 3/4“ DIN 477 Nr.9
- verchromt
- Gewinde für Tauchrohr
- Pi-Kennung 0589
- ISO V

OPTIONEN:

- mit Restdruckfunktion
- Kunststoffhandrad oder Aluminiumhandrad
- Firmenlogo in der Abdeckkappe des Handrades
- Gewinde für Tauchrohr - kundenspezifisch
- Einschraubgewinde M 18×1,5 für Aluflaschen

## AIR (PRESSLUFT) ODER SAUERSTOFF - STANDARDFLASCHENVENTIL 300 BAR (OFFLINE AUSFÜHRUNG)

- Eingang 25 E (28,8×1/14“) oder 17 E (19,8×1/14“)
- Ausgang G 5/8“ DIN 477 Nr.53 (AIR)
- Ausgang W30×2 DIN 477 Nr.59 (Sauerstoff)
- verchromt
- Pi-Kennung 0589
- EN849

### OPTIONEN:

- mit Restdruckfunktion
- Kunststoffhandrad oder Aluminiumhandrad
- Firmenlogo in der Abdeckkappe des Handrades

### TECHNISCHE DATEN

| | |
|---|---|
| Eingangsdruck: | je nach Gasart, bis zu 300 bar |
| Restdruck eingestellt auf: | 2 bar |
| Fülladapter: | passend zu vielen marktgängigen Systemen |
| Eingangsanschlüsse: | 17E, 25E oder M18×1,5 |
| Ausgangsanschlüsse: | Länder und Gasart- spezifisch |
| Gasarten: | Sauerstoff, Air, $N_2O$, $CO_2$ und andere |
| Materialien: | Materialien |
| Berstscheibensicherungen: | 190, 216, 250, 300 bar |
| Regulatorischer Status: | DIN477 |
| | EN849 |
| | PI 0589 |
| | PI 0409 |
| | ISO V |
| | CE 0434 |

## PININDEX FLASCHENVENTIL FÜR SAUERSTOFF, AIR ODER LACHGAS, 200 BAR

- Eingang 25 E (28,8×1/14“) oder 17 E (19,8×1/14“)
- verchromt
- mit Handrad

### OPTIONEN:

- Handrad, Key operated oder Hebel
- Einschraubgewinde M 18×1,5 für Aluflaschen
- bei Lachgas mit Bestscheibensicherung 216 bar
- ISO407
- CE0434

# ALLGEMEINE LIEFERUNGS-UND ZAHLUNGSBEDINGUNGEN DER GCE GMBH

## I. ALLGEMEINES UND VERTRAGSABSCHLUSS

1. Unsere Lieferungen erfolgen, soweit nicht ausdrücklich schriftlich etwas anderes vereinbart ist, ausschließlich aufgrund der nachstehenden Bedingungen. Spätestens mit dem Empfang der Ware gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen als angenommen. Den Einkaufsbedingungen des Bestellers wird hierdurch ausdrücklich widersprochen. Sie verpflichten uns auch dann nicht, wenn wir nicht noch einmal bei Vertragsabschluß widersprechen. Bei Änderung oder sonstigen Nebenabreden bleiben die übrigen Bedingungen weiterhin in Kraft.
2. Unsere Angebote sind stets freibleibend. Alle Abschlüsse, Bestellungen und sonstigen Vereinbarungen bedürfen zur ihrer Gültigkeit unserer schriftlichen Bestätigung. Für Art und Umfang der Lieferung ist unsere schriftliche Bestellungsannahme oder der schriftliche Vertrag maßgebend.

## II. PREISE UND RECHNUNG, ZAHLUNGSBEDINGUNGEN ETC.

1. Unsere Standardzahlungsbedingungen lauten: 30 Tage netto nach Rechnungsdatum ohne Skontoabzug.
2. Unsere Preise gelten, falls nichts anderes vereinbart ist, ab Werk zuzüglich Verpackung und werden in Euro berechnet.
3. Der Besteller kann nur mit solchen Forderungen aufrechnen, die unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.
4. Bei Überschreitung des Zahlungstermins werden Zinsen in Höhe von 3 v.H. über dem jeweiligen 3-Monats-Euribor Zinssatz fällig.
5. Soweit Zahlung durch Wechsel vereinbart ist, werden diese nur zahlungshalber hereingenommen; insbesondere wird dadurch der bestehende Eigentumsvorbehalt nicht aufgehoben. Werden Schecks oder Wechsel ganz oder teilweise bei Fälligkeit nicht eingelöst, dann werden unsere gesamten offenen Forderungen sofort fällig, auch soweit hierüber später fällig werdende Wechsel gegeben wurden. Zu weiteren Lieferungen sind wir nur dann verpflichtet, wenn der gesamte offene Saldo sofort gezahlt und wenn für noch nicht ausgelieferte Lieferungen in voller Höhe Vorkasse geleistet wird.

## III. EIGENTUMSVORBEHALT

1. Alle gelieferten Waren bleiben unser Eigentum (Vorbehaltsware) bis zur Erfüllung unserer sämtlichen Forderungen gegen den Besteller, gleich aus welchem Rechtsgrund sie entstanden sind. Das gilt auch dann, wenn einzelne oder unsere Forderungen in eine laufende Rechnung aufgenommen wurden und der Saldo gezogen und anerkannt ist. Eine etwaige Be- oder Verarbeitung der Vorbehaltsware nimmt der Käufer für den Verkäufer vor, ohne daß für letzteren daraus Verpflichtungen entstehen. Bei einer Verbindung, Vermengung oder Verarbeitung mit anderen, uns nicht gehörenden Waren durch den Besteller, steht uns das Miteigentum an der neuen Sache zu, im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zu dem der verbundenen oder bei der Verarbeitung verwendeten anderen Waren zur Zeit der Verbindung oder Verarbeitung.
2. Die Forderungen des Bestellers aus einer Weiterveräußerung werden mit allen Nebenforderungen schon jetzt an uns abgetreten. Bei einer Veräußerung von Vorbehaltswaren zusammen mit anderen Waren und bei einer Veräußerung von verarbeiteter Vorbehaltsware (Abs.1, Satz 4) ist die Forderung in Höhe unseres Rechnungswertes bei Vorbehaltswaren abgetreten.
3. Bei einer Weiterveräußerung in das Ausland ist der Gesamtrechnungswert vor der Grenzüberschreitung der Ware fällig.
4. Übersicherungsklausel. Wenn der Wert der bestehenden Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 15% übersteigt, ist der Verkäufer auf Verlangen des Käufers insoweit zur Freigabe verpflichtet.

## IV. LIEFERZEIT UND HÖHERE GEWALT

1. Die Frist für Lieferungen und Leistungen beginnt an dem Tage, an dem Übereinstimmung über die Bestellung zwischen dem Besteller und dem Lieferer schriftlich vorliegt. Die Einhaltung der Frist setzt den rechtzeitigen Eingang sämtlicher vom Besteller zu liefernden Unterlagen, erforderlichen Genehmigungen, Freigaben, die rechtzeitige Klarstellung und Genehmigung der Pläne, die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen und sonstigen Verpflichtungen voraus. Werden diese Voraussetzungen nicht rechtzeitig erfüllt, so wird die Frist angemessen verlängert.
2. Die Frist gilt als eingehalten, wenn die betriebsbereite Sendung innerhalb der vereinbarten Liefer- und Leistungsfrist zum Versand gebracht oder abgeholt worden ist. Falls die Ablieferung sich aus Gründen, die der Besteller zu vertreten hat, verzögert, gilt die Frist als eingehalten bei Meldung der Versandbereitschaft innerhalb der vereinbarten Frist.
3. Die Lieferzeit verlängert sich angemessen, wenn unvorhergesehene Hindernisse, die außerhalb unseres Einflussbereichs liegen, bei uns oder bei unserem Vorlieferanten eintreten, wie zum Beispiel Fälle höherer Gewalt, Verkehrsstörungen, Streiks und Aussperrungen sowie sonstige Betriebsstörungen, die abzuwenden wir nicht in der Lage sind.
4. Nimmt der Besteller die Lieferung der in Auftrag gegebenen Ware innerhalb von 14 Tagen nach Meldung der Versandbereitschaft oder nach Versendung nicht ab, so sind wir nach Setzung einer Nachfrist von 14 Tagen berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten und/oder Schadensersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen.
5. Wird der Versand der bestellten Ware auf Wunsch des Bestellers im Einvernehmen mit uns verzögert, so werden ihm, beginnend einen Monat nach Anzeige der Versandbereitschaft, die durch die Lagerung entstandenen Kosten, bei Lagerung in unserem Werk mindestens jedoch ½ v.H. des Rechnungsbetrages, für jeden angefangenen Monat berechnet.
6. Erwächst dem Besteller ein Schaden weil wir mit der Lieferung in Verzug sind, so ist er berechtigt, eine pauschale Verzugsentschädigung zu verlangen. Sie beträgt für jede volle Woche der Verspätung 0,5 %, im Ganzen aber höchstens 5 % vom Wert desjenigen Teils der Gesamtlieferung, der infolge der Verspätung nicht rechtzeitig oder nicht vertragsgemäß genutzt werden kann.
Gewährt uns der Besteller wegen des Lieferverzugs – unter Berücksichtigung der gesetzlichen Ausnahmefälle – eine angemessene Frist zur Leistung und wird die Frist nicht eingehalten, ist der Besteller im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften zum Rücktritt berechtigt.
7. Weitere Ansprüche aus Lieferverzug bestimmen sich ausschließlich nach Abschnitt VII.2 dieser Bedingungen.

## V. GEFAHRENÜBERGANG

1. Beanstandungen können nur innerhalb 8 Tagen nach Empfang der Ware berücksichtigt werden. Gelieferte Ware wird nur originalverpackt zurückgenommen. Abbildungen und Prospekte etc. sind unverbindlich. Maße und Verbrauchsdaten sind nur als annähernd zu betrachten, also ohne Verbindlichkeit für uns.
2. Die Gefahr geht auf den Besteller über, auch dann, wenn frachtfreie Lieferung vereinbart worden ist, wenn die betriebsbereite Sendung zum Versand gebracht oder abgeholt worden ist. Falls der Besteller nicht besondere Versandvorschriften erteilt hat, kann die Versendung nach unserem Ermessen auf bestem Wege erfolgen. Auf Wunsch des Bestellers wird auf seine Kosten die Sendung gegen Bruch, Transport-, Feuer- und Wasserschaden versichert.
3. Wenn der Versand die Zustellung auf Wunsch des Bestellers oder aus von ihm zu vertretenden Gründen verzögert wird, so geht die Gefahr für die Zeit der Verzögerung auf den Besteller über, jedoch sind wir verpflichtet, auf Wunsch und Kosten des Bestellers die von ihm verlangten Versicherungen zu bewirken.

## VI. MÄNGELANSPRÜCHE

Ein Mängelanspruch wird anerkannt, wenn uns der Mangel innerhalb von 24 Monaten nach Lieferdatum schriftlich angezeigt wird. Wir leisten unter Ausschluss weiterer Ansprüche – vorbehaltlich Abschnitt VII – Gewähr wie folgt:
1. Alle diejenigen Teile sind unentgeltlich nach unserer Wahl nachzubessern oder neu zu liefern, die sich infolge eines vor dem Gefahrübergang liegenden Umstandes als mangelhaft herausstellen. Die Fest-stellung solcher Mängel ist uns unverzüglich schriftlich zu melden. Ersetzte Teile werden unser Eigentum.
2. Falls wir nach Zeichnungen, Spezifikationen, Mustern usw. des Bestellers zu liefern haben, übernimmt der Besteller das Risiko der Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck. Entscheidend für den vertragsgemäßen Zustand der Ware ist der Zeitpunkt des Gefahrüberganges gemäß Abschnitt V.
3. Wurde eine Abnahme der Ware oder eine Erstmusterprüfung vereinbart, ist die Rüge von Mängeln ausgeschlossen, die der Besteller bei sorgfältiger Abnahme oder Erstmusterprüfung hätte feststellen können.
4. Es ist uns Gelegenheit zu geben, den gerügten Mangel festzustellen. Beanstandete Ware ist auf Verlangen unverzüglich an uns zurückzusenden. Die Transportkosten werden von uns übernommen, wenn die Mängelrüge berechtigt ist. Wenn der Besteller diesen Verpflichtungen nicht nachkommt oder ohne unsere Zustimmung Änderungen an der beanstandeten Ware vornimmt, verliert er etwaige Sach-mängelansprüche.
5. Nur in dringenden Fällen der Gefährdung der Betriebssicherheit bzw. zur Abwehr unverhältnismäßig großer Schäden, wobei wir sofort zu verständigen sind, hat der Besteller das Recht, den Mangel selbst oder durch Dritte beseitigen zu lassen und von uns Ersatz der erforderlichen Aufwendungen zu verlangen.
6. Von den durch die Nachbesserung bzw. Ersatzlieferung entstehenden Kosten tragen wir – soweit sich die Beanstandung als berechtigt herausstellt – die Kosten der Ersatzware einschließlich des Versandes sowie die angemessenen Kosten des Aus- und Einbaus.
7. Der Besteller hat im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften ein Recht zum Rücktritt vom Vertrag, wenn wir – unter Berücksichtigung der gesetzlichen Ausnahmefälle – eine uns gesetzte angemessene Frist für die Nachbesserung oder Ersatzlieferung wegen eines Sachmangels fruchtlos verstreichen lassen. Liegt nur ein unerheblicher Mangel vor, steht dem Besteller lediglich ein Recht zur Minderung des Vertragspreises zu. Das Recht auf Minderung des Vertragspreises bleibt ansonsten ausgeschlossen.
8. Keine Gewähr wird insbesondere in folgenden Fällen übernommen: Ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Montage bzw. Inbetriebsetzung durch den Besteller oder Dritte, natürliche Ab- nutzung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung, nicht ordnungsgemäße Wartung, ungeeignete Bau- arbeiten , ungeeigneter Baugrund, chemische, elektrochemische oder elektrische Einflüsse – sofern sie nicht von uns zu verantworten sind.
9. Bessert der Besteller oder ein Dritter unsachgemäß nach, besteht für uns keine Haftung für die daraus entstehenden Folgen. Gleiches gilt für ohne unsere vorherige Zustimmung vorgenommene Änderungen des Liefergegenstandes 10. Gewähr für angebautes Zubehör übernehmen wir nur im Rahmen der Gewährleistung des Vorliefe- ranten .

## VII. HAFTUNG

1. Wenn der Liefergegenstand durch unser Verschulden infolge unterlassener oder fehlerhafter Ausführung von vor oder nach Vertragsschluss erfolgten Vorschlägen und Beratungen oder durch die Verletzung anderer vertraglicher Nebenverpflichtungen – insbesondere Anleitung für Bedienung und Wartung des Liefergegenstandes – vom Besteller nicht vertragsgemäß verwendet werden kann, so gelten unter Ausschluss weiterer Ansprüche des Bestellers die Regelungen der Abschnitte VI und VII.2 entsprechend.
2. Für Schäden, die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind, haften wir – aus welchen Rechts- gründen auch immer - nur
- bei Vorsatz,
- bei grober Fahrlässigkeit der leitenden Angestellten,
- bei schuldhafter Verletzung von Leben, Körper, Gesundheit,
- bei Mängeln, die arglistig verschwiegen oder deren Abwesenheit garantiert wurden
- bei Mängeln des Liefergegenstandes, soweit nach Produkthaftungsgesetz für Personen- oder Sach-schäden an privat genutzten Gegenständen gehaftet wird.

Bei schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten haften wir auch bei grober Fahrlässigkeit nicht leitender Angestellter und bei leichter Fahrlässigkeit, in letzterem Fall begrenzt auf den vertragstypischen, vernünftigerweise vorhersehbaren Schaden. Weitere Ansprüche sind ausgeschlossen.

## VIII. VERJÄHRUNG

Alle Ansprüche des Bestellers – aus welchen Rechtsgründen auch immer – verjähren in 12 Monaten. Für vorsätzliches oder arglistiges Verhalten sowie bei Ansprüchen nach dem Produkthaftungsgesetz gelten die gesetzlichen Fristen. Sie gelten auch für Mängel eines Bauwerks oder für Liefergegenstände, die ent-sprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet wurden und dessen Mangelhaftigkeit verursacht haben.

## IX. ERFÜLLUNGSORT UND GERICHTSSTAND

Erfüllungsort und ausschließlicher Gerichtsstand für alle sich aus dem Vertrag ergebenden Ansprüche, auch für Klagen im Wechsel-, Scheck- und Urkundenprozeß, ist Fulda.
Für die vertraglichen Beziehungen gilt das deutsche Recht.

## X. VERBINDLICHKEIT DES VERTRAGES

Falls eine oder mehrere Bestimmungen dieser Bedingungen aus irgendeinem Grund nicht wirksam sein sollten, sollen die Bedingungen möglichst so ausgelegt werden, daß der mit der unwirksamen Bestimmung verbundene wirtschaftliche Zweck erreicht wird. Jedenfalls soll die Gültigkeit aller anderen Bestimmungen dadurch nicht berührt werden.

# GENERAL TERMS AND CONDITIONS OF DELIVERY AND PAYMENT OF GCE GMBH

## I. GENERAL AND CONCLUSION OF AGREEMENT

1. Unless otherwise agreed in writing, our deliveries shall be subject exclusively to the conditions below. On receipt of the goods at the latest, our General Terms and Conditions shall be taken as accepted. The customer's purchasing terms and conditions are hereby expressly excluded, nor shall they commit us in any way even if they are not expressly excluded at the time of conclusion of the Agreement. In the event of amendments or other subsidiary agreements, the remaining conditions shall retain their full validity.
2. Our offers are always without obligation. In order to be valid, all transactions, orders and other agreements require our confirmation in writing. Our written order confirmation or agreement shall determine the nature and scope of the delivery.

II. Price and Invoicing, Terms of Payment etc.
1. Our normal terms of payment are as follows: 30 days net cash after date of invoice.
2. Unless otherwise agreed, our prices are to be understood in Euros, ex works, excluding packaging.
3. The customer may only set off payment against counterclaims which are undisputed or legally determined.
4. In the event that payment schedules are not maintained, interest of 3 % above the respective EURIBOR interest rate for 3 months.
5. Where payment by bill of exchange is agreed, said bill will only be accepted for payment purposes; in particular, the existing retention of title shall not be affected. In the event that cheques or bills of exchange have not been encashed, either in whole or in part, by the date on which invoices are due for payment, all our unpaid claims shall be due immediately, even where bills of exchange with later due date have been submitted. We shall only be obliged to make further deliveries if the entire unpaid balance is settled immediately and if cash in advance is provided for the entire amount of the goods to be delivered.

## III. RETENTION OF TITLE

1. Title shall be retained on all delivered goods (reserve items) until all claims against the customer, for whatever legal reason, have been met in full. This is also then applicable when separate claims or our claims have been included in a current invoice and the account has been balanced and accepted. Any contingent treatment or processing of the reserve items shall be performed by the purchaser on behalf of the seller, without any obligation being placed on the latter as a result. In the event that the reserve items are joined, blended or processed by the customer with other items which do not belong to us, we shall have title to the new object in the proportion of the value of the serve item to the other items used for joining or processing at the time of such joining or processing.
2. Claims owing to the customer through further sale are herewith already assigned to us together with all accessory claims. In the event of the sale of reserve items together with other items or the sale of processed reserve items (Section 1, 2nd sentence) the claim is herewith assigned to the extent of our invoice amount for the reserve items.
3. In the event of resale abroad, the entire invoice amount shall be due for payment before the goods leave the country.
4. Excess Safeguarding Clause. Provided that the existing collateral security exceeds the debt claims to be secured by more than 15 %, the seller shall undertake to release the appertaining security to the purchaser upon request.

## IV. DELIVERY SCHEDULE AND UNFORESEEN CIRCUMSTANCES

1. The schedule for deliveries and performance shall begin on the day on which agreement is reached between the customer and the supplier in writing. Maintenance of this schedule is subject to provision in due course of all documents, authorisation and releases, to be supplied by the customer, the acceptance and approval of plans, observance of agreed payment schedules and other obligations. In the event that these conditions are not met punctually, the delivery schedule may be extended accordingly.
2. The delivery schedule is deemed to have been maintained if the goods are ready for delivery or fetched within the agreed delivery and performance schedule. In the event that delivery is delayed at the fault of the customer, the delivery schedule is deemed to have been met if the Supplier notifies readiness for dispatch within the said schedule.
3. In the event of unforeseen hindrances outside of our control which occur either with us or with our own suppliers, such as force majeure, transport disruptions, strikes and lockouts and other operating disruptions which we are unable to prevent, the delivery schedule shall be extended accordingly.
4. In the event that the customer does not collect the ordered goods within 14 days of notification of readiness for dispatch or after shipment, we shall be entitled, after allowing an additional period of 14 days, to withdraw from the Agreement and/or claim for damages on account of non-fulfilment.
5. In the event that dispatch of the ordered goods is delayed at the request of the customer and with our agreement, he shall be charged for the costs of storage in our factory, a minimum of 0.5 % of the invoice value, for every month or part thereof, starting from the month following notification of readiness for dispatch.
6. If the customer suffers damage because we are in arrears with the delivery, he shall be entitled to demand a lump-sum compensation for damage resulting from delay. It shall be 0.5% for each full week of delay, however altogether a maximum of 5% of the value of the portion of the overall delivery that cannot be used in due time or not at all pursuant to the contract as a result of the delay.
If the customer grants us an appropriate period for performance because of the delay in delivery taking the legal exceptions into consideration and if we do not comply with the period, the customer shall be entitled to withdraw in the framework of the legal regulations.
7. Further claims arising from a delay in delivery are exclusively determined according to section VII.2 of these conditions.

## V. TRANSFER OF RISK

1. Complaints can only be taken into account if submitted within 8 days of receipt of the goods. Delivered goods will only be accepted in return in their original packing. Illustrations and brochures etc. are not binding. Measurements and utilisation data are only to be regarded as approximate and are also not binding.
2. The risk shall pass to the customer, even in the event of delivery carriage-paid, as soon as the ready delivery is dispatched or collected. Unless the customer has given special dispatch instructions, delivery may be made at our discretion by the most suitable means. On request of the customer the delivery will be insured at his cost against breakage, transport and damage from fire or water.
3. In the event that dispatch or delivery is delayed at the request of the customer or for reasons for which he is responsible, the risk shall pass to the customer for the period of the delay, however at the request of the customer, we shall arrange the insurance cover he requires at his expense.

## VI. WARRANTY CLAIMS

Warranty claims shall be recognised, if the defect has been reported to us in writing within 12 months of the delivery date. To the exclusion of further claims – subject to section VII – we will provide a warranty as follows:
1. We shall have the option to either replace or to carry out repairs free of charge on all those parts which prove to be defective due to circumstances which occurred prior to the transfer of risk. The discovery of such defects must be reported to us immediately in writing. Replaced parts become our property.
2. If we have to supply according to drawings, specifications, samples etc. provided by the customer, then the customer carries the risk for the suitability for the intended purpose. Decisive for the condition of the goods conforming to the agreement is the point in time of the transfer of risk according to section V.
3. If a final inspection of the goods has been agreed or an inspection of the first sample, then customer's complaints will not be recognised later concerning defects which the customer should have noticed at the final inspection or inspection of the first sample if it had been carried out with due care and attention.
4. We must be given an opportunity to confirm the defect the complaint is being made about. Rejected goods must be returned to us immediately on demand. We will bear the transport costs if the customer complaint is justified. If the customer does not comply with these obligations or makes changes to the rejected goods without our agreement, then he forfeits any claims under warranty of quality.
5. Only in urgent cases, in which operational security in endangered or to prevent a disproportionate amount of damage being incurred, does the customer have the right to remedy the defect or have it remedied by a third party and to demand compensation from us for expenses thus incurred, whereby we must be informed immediately
6. Of costs incurred due to the rectification of defects or the replacement delivery, providing the complaint proves to be justified, we will bear the costs for the replacement goods including transport and also reasonable costs for disassembly and assembly.
7. Within the framework of legal provisions, the customer has the right to withdraw from the contract if, taking the legal exceptions into consideration, we do not successfully make use of a reasonable period of time given to us for rectification of defects or a replacement delivery due to a redhibitory defect. If the defect is insignificant, then the customer only has the right to claim a reduction of the contractual price. In all other cases the right to a reduction of the agreed price is excluded.
8. No warranty will be given in the following cases in particular: Unsuitable or inappropriate use, faulty installation or start-up by the customer or a third party, natural wear and tear, incorrect or negligent treatment, maintenance not carried out correctly, unsuitable construction work, unsuitable foundation, chemical, electrochemical or electrical influences providing we are not liable for them.
9. If the customer or a third party reworks the goods incorrectly , then we are not liable for the consequences arising from this. The same applies to changes made to the delivery item without our prior agreement.
10. We only provide a warranty for accessories added on within the framework of the warranty provided by our supplier.

## VII. LIABILITY

1. If we are responsible for the customer not being able to use the delivery item as stipulated in the contract as a consequence of suggestions made and consultations carried out before or after the contract was concluded which were omitted or carried out incorrectly or through infringing upon other subsidiary obligations - in particular instructions for operating and maintaining the delivery item - then to the exclusion of further claims made by the customer, the stipulations in sections VI and VII.2 apply correspondingly.
2. For damages, which have not been incurred by the delivery item itself, we only accept liability - whatever legal reasons are given - in the case of
• intent,
• gross negligence by executive employees,
• culpable injury of life, body, health,
• malicious silence with regard to a defect or the non-existence of which had been guaranteed
• defects of the delivery item for which liability must be accepted according to the German Law on Product Liability for damages to persons or property with regards to privately used objects.
In the case of culpable infringement of essential contractual obligations, we also accept liability for gross negligence of non-executive employees and in the case of slight negligence, in the latter case limited to reasonable, foreseeable damages typical to a contract.
Any further claims shall be excluded.

## VIII. STATUTORY LIMITATION

All claims made by the customer - for whatever legal reasons - are subject to a limitation period of 12 months. For wilful or fraudulent behaviour and for claims based on the German Product Liability Law, the legal limitations apply. They shall also apply to defects in a building structure or for delivery items that were used in accordance with the normal use for a building structure and caused its defectiveness.

## IX. PLACE OF PERFORMANCE AND JURISDICTION

1. Place of fulfilment and exclusive place of jurisdiction for all claims arising out of this agreement, including proceedings related to bills of exchange, cheques or documents, shall be Fulda.
2. German law shall be applicable to matters arising out of this Agreement.

## X. VALIDITY OF THE AGREEMENT

Should one or more of the provisions of this Agreement be or become invalid for any reason, the provisions should be interpreted to ensure that the commercial aim of the original, invalid provision is upheld. The validity of the remaining provisions shall remain unaffected.

# ZERTIFIKATE

DNV

DNV BUSINESS ASSURANCE

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate No. 109396-2012-AQ-CZS-NA

*This is to certify that the Management System of:*

**GCE Holding AB**

Kilbyttengatan, SE-200 21, Malmö, Sweden

*With sites as per attachment*

*has been found to conform to the standard:*

**ISO 9001:2008**

*This Certificate is valid for the following product or service ranges:*

**Design, production, sales and service of equipment to control flow and pressure as well as devices for usage of gases in gaseous and liquid form.**

*Initial Certification date:* 28 February 1997

*This Certificate is valid until:* 28 February 2018

*The audit has been performed under the supervision of:* Evangelos Tavanlis, *Lead Auditor*

NORWEGIAN ACCREDITATION MSYS 002

*Place and date:* Høvik, 23 February 2015

*For the Accredited Unit:* DNV GL Business Assurance Norway AS

Eugenie Winger Hustebye, *Management Representative*

Lack of fulfilment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.

DNV

DNV BUSINESS ASSURANCE

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate No. 109399-2012-AQ-CZS-NA

*This is to certify that the Management System of:*

**GCE Holding AB**

Kilbyttengatan 9, SE-200 21, Malmö, Sweden

*With sites as per attachment*

*has been found to conform to the standard:*

**NS-EN ISO 13485:2012**

*This Certificate is valid for the following product or service ranges:*

**Design, production, sales, distribution and service of medical devices to control flow and pressure as well as devices for usage of medical gases in health services in following product groups: Pressure regulators. Terminal units. Suction equipment. Hoses. Cylinder and combination valves, Flow meters, Central Gas Manifolds, Accessories.**

*Initial Certification date:* 28 February 1997

*This Certificate is valid until:* 28 February 2018

*The audit has been performed under the supervision of:* Evangelos Tavanlis, *Lead Auditor*

NORWEGIAN ACCREDITATION MSYS 002

*Place and date:* Høvik, 23 February 2015

*For the Accredited Unit:* DNV GL Business Assurance Norway AS

Eugenie Winger Hustebye, *Management Representative*

Lack of fulfilment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.

DNV

DNV BUSINESS ASSURANCE

EC CERTIFICATE – FULL QUALITY ASSURANCE SYSTEM

Certificate No. 73547-2010-CE-CZS-NA 7.0

This Certificate consists of 3 pages

*This is to certify that the Quality Management System of*

**GCE s.r.o.**

Žižkova 381, 383 01 Chotěboř, Czech Republic

*for design, production and final product inspection/testing of*

Medical Devices for use with Medical Gases

*has been assessed with respect to*
the conformity assessment procedure described in Article 11.3.a and Annex II excluding section 4 (Module II) of Council Directive 93/42/EEC on Medical Devices, as amended, and found to comply

*Further details are given overleaf*

*Place and date:* Høvik, 19 October 2016

*For* DNV GL Business Assurance Norway AS

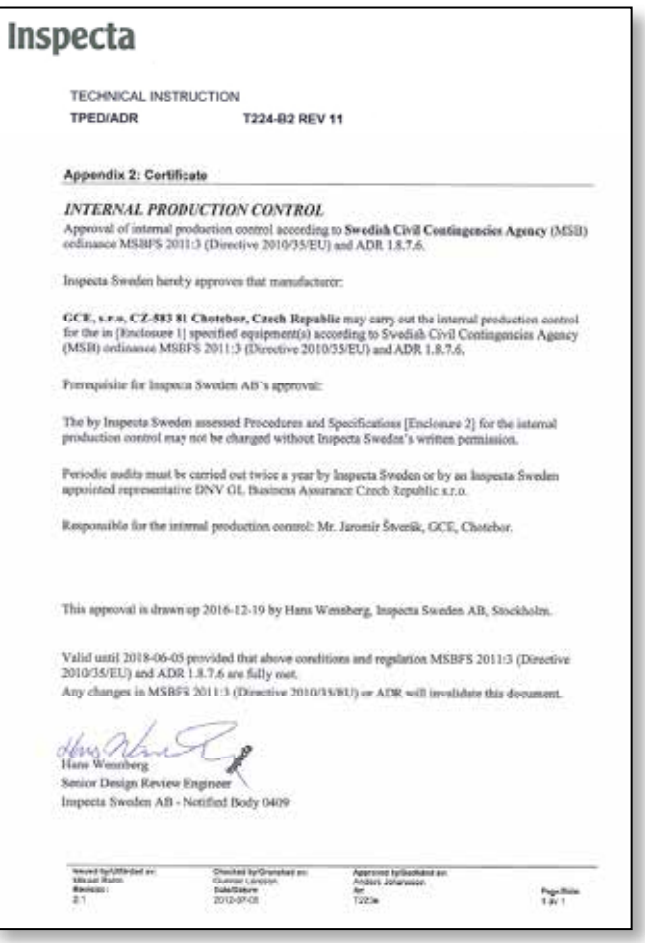
Marianne Jørmeisten, *Certification Manager*

*This Certificate is valid until:* 30 March 2020

CE

Notified Body No.: 0434

Dennis Lin, *Technical Reviewer*



Inspecta

TECHNICAL INSTRUCTION

TPED/ADR T224-B2 REV 11

Appendix 2: Certificate

*INTERNAL PRODUCTION CONTROL*

Approval of internal production control according to **Swedish Civil Contingencies Agency** (MSB) ordinance MSBFS 2011:3 (Directive 2010/35/EU) and ADR 1.8.7.6.

Inspecta Sweden hereby approves that manufacturer:

**GCE, s.r.o, CZ-583 01 Chotebor, Czech Republic** may carry out the internal production control for the in [Enclosure 1] specified equipment(s) according to Swedish Civil Contingencies Agency (MSB) ordinance MSBFS 2011:3 (Directive 2010/35/EU) and ADR 1.8.7.6.

Prerequisite for Inspecta Sweden AB's approval:

The by Inspecta Sweden assessed Procedures and Specifications [Enclosure 2] for the internal production control may not be changed without Inspecta Sweden's written permission.

Periodic audits must be carried out twice a year by Inspecta Sweden or by an Inspecta Sweden appointed representative DNV GL Business Assurance Czech Republic s.r.o.

Responsible for the internal production control: Mr. Jaromír Šverák, GCE, Chotebor.

This approval is drawn up 2016-12-19 by Hans Wennberg, Inspecta Sweden AB, Stockholm.

Valid until 2018-06-05 provided that above conditions and regulation MSBFS 2011:3 (Directive 2010/35/EU) and ADR 1.8.7.6 are fully met.
Any changes in MSBFS 2011:3 (Directive 2010/35/EU) or ADR will invalidate this document.

Hans Wennberg
Senior Design Review Engineer
Inspecta Sweden AB - Notified Body 0409

Die GCE Gruppe ist weltweit eine der führenden Firmen im Bereich Gas Control Equipment mit 18 Tochtergesellschaften und mehr als 900 Mitarbeitern. Der Hauptsitz befindet sich in Malmö, Schweden und die wichtigsten Produktionszentren in Europa und Asien.
Die vier GCE -Geschäftsbereiche sind: Schweißen  und Schneiden, Ventile, Medizin- und Reinstgasetechnik.". Das heutige Portfolio umfasst eine Vielzahl von Anwendungen, von flaschen- oder leitungsdruckminderern und Schneidbrennern für Schweißen und Schneiden bis hin zu hochentwickelten Gassystemen für Anwendungen in der Medizin- und Elektronikindustrie.

**GCE GMBH**
Weyherser Weg 8
DE-36043 Fulda
Phone: +49 (0)661 8393-0
Fax:  +49 (0)661 8393-21
www.gcegroup.com

Gas Control Equipment

Art. CATMEDGE2017. Edition 1/2017,. Alterations are subject to change without notice. 130117kk© GCE 2017