



Die richtige Atmosphäre für Gesundheit

Medizinische Gaseversorgung
mit System





Medizinische Gase – ein zentraler Gesundheitsbaustein

In der Medizin spielen Gase wie Sauerstoff, Helium, Lachgas und Kohlendioxid eine wichtige Rolle. Dabei sind vor allem zwei Aspekte von entscheidender Bedeutung. Zum einen die Vielzahl unterschiedlicher Gasgemische, um für jede medizinische Anforderung eine optimale Lösung zu bieten. Zum anderen die kompromisslose Qualität der Gase, um die hohen Anforderungen im Gesundheitswesen zu erfüllen.

Messer bietet eine umfassende Palette maßgeschneiderter Gase, Gasgemische und Atemluft für ambulante und klinische Anwendungen sowie den Home-Care-Bereich. Abgerundet wird unsere Kompetenz in der medizinischen Gaseversorgung durch anwendungstechnisches Zubehör wie Armaturen, Flaschen und Dosiereinrichtungen.



Vor Ort perfekt versorgt

Flüssiger Sauerstoff gilt als modernste Variante der Sauerstoff-Bevorratung. Wird er, beispielsweise in Kliniken, in großen Mengen benötigt, bietet Messer eine zentrale Sauerstoffversorgung vor Ort an. Diese erfolgt über Flüssig-Großtanks, die ein Optimum an Versorgungssicherheit bieten. Das Gas wird von hier aus an gasespezifische Entnahmepunkte geleitet und über hochpräzise Anschlussgeräte den Patienten zugeführt.

Um die Vorteile dieses Systems, wie hohe Versorgungssicherheit, Platzersparnis, erleichtertes Handling, übersichtliches Flaschenmanagement und hohe Wirtschaftlichkeit, in der Praxis voll nutzen zu können, bietet Messer von der Beratung über die Planung bis hin zur Montage und Wartung ein komplettes Dienstleistungspaket aus einer Hand an.



Oxystem

Oxystem ist ein besonders innovatives Sauerstoff-System. Es macht die Sauerstoff-Versorgung im medizinischen Alltag noch einfacher. So bilden Flasche, Druck- und Reglerarmatur eine Einheit, was für eine komfortable, schnelle und sichere Bedienung sorgt.

	2 Liter	5 Liter
Maße:	10,0 x 49,0 cm	14,0 x 70,0 cm
Gewicht:	4,8 kg (gefüllt), 4,2 kg (leer)	10,0 kg (gefüllt), 8,5 kg (leer)
Inhalt:	2 Liter	5 Liter
Gasinhalt:	400 Liter	1000 Liter
Gasart:	Sauerstoff für medizinische Zwecke	
Fülldruck:	200 bar	200 bar
Systemventil:	Blendendosierter Druckminderer nach EN 738-3, Messing verchromt Betriebsdruck bis 200 bar	
Dosierungsregler:	0 ; 1 ; 1,5 ; 2 ; 3 ; 4 ; 6 ; 9 ; 12 ; 15 l/min	
Manometer:	von 0 - 300 bar	
	10 Liter	20 Liter
Maße:	14,0 x 110,0 cm	20,4 x 104,5 cm
Gewicht:	16,5 kg (gefüllt), 13,5 kg (leer)	30,6 kg (gefüllt), 24,6 kg (leer)
Inhalt:	10 Liter	20 Liter
Gasinhalt:	2000 Liter	4000 Liter
Gasart:	s. o.	
Fülldruck:	s. o.	
Systemventil:	s. o.	
Dosierungsregler:	s. o.	
Manometer:	s. o.	

Gasflaschen mit medizinischem Sauerstoff

In Verbindung mit bedienungsfreundlichen Druckminderern (bis 15 Liter Flow) sind diese Flaschen der Größe 1 - 2 Liter sowohl ideal für Rettungs- und Reanimationszwecke (z. B. über Schlauch anschließbar am Ambubeutel) geeignet, als auch mit einer Tragevorrichtung für die mobile Kurzzeit-Versorgung von Patienten. Größere Flaschen eignen sich für die gezielte Sauerstofftherapie.

Standard Flaschengrößen:	1 Liter - 50 Liter
Fülldruck:	200 bar

Einstufige Druckminderer FM 41

Alle FM 41 Druckminderer werden sauerstoffausbrenngeprüft und verfügen über ein Flaschenmanometer, einen Handanschluss und ein Abblasventil. Die sichtbaren Oberflächen sind verchromt, die medienberührenden Teile ultraschallgereinigt. Alle FM 41 Druckminderer können auf Anfrage für Lachgas, Helium, Atemluft, Xenon und Kohlendioxid geliefert werden.

Modell	
FM 41-F	<ul style="list-style-type: none"> fest eingestellte Entnahmemenge über eine Schlauchtülle Ausführungen 1 Ltr. / 5 Ltr. / 15 Ltr. pro min. (wahlweise bei Bestellung)
FM 41-L	<ul style="list-style-type: none"> Entnahmemenge über eine Blendendosierung 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 12, 15 L / min. zusätzlich 2 Abgänge M12 x 1 mit konstant 5 bar Flow (total 3 Abgänge)
FM 41-S1	<ul style="list-style-type: none"> 1 Abgang über Schwebekörper Dosierventil 9/16 UNF Schwebekörper für -1 Ltr. / -5 Ltr. / -15 Ltr. pro min. (wahlweise bei Bestellung)
FM 41-S2	<ul style="list-style-type: none"> 1 Abgang über Schwebekörper Dosierventil 9/16 UNF Schwebekörper für -1 Ltr. / -5 Ltr. / -15 Ltr. pro min. (wahlweise bei Bestellung) zusätzlich 2 Abgänge M12 x 1 mit konstant 5 bar Flow (total 3 Abgänge)

Druckminderer mit zweistufiger Druckregelung oder für andere medizinische Gase auf Anfrage lieferbar.

Befeuchter/Nasenbrille/Maske

Um die verschiedenen Sauerstoffsysteme optimal nutzen zu können, bietet Messer auch entsprechende Verbrauchsmaterialien wie Befeuchterbecher, Nasenkanülen und Sauerstoffmasken an. Hinzu kommen Verlängerungsschläuche mit passenden Anschlüssen und Adaptern sowie weiteres Zubehör.

- Aquapak, 340 ml Sterilwasser inkl. 040 Adapter
- Befeuchterbecher, wiederbefüllbar
- Nasenkanüle mit Schlauch (213 cm)
- Sauerstoffmaske 1041 mit Schlauch, latexfrei
- Sauerstoffschlauch (7,6 m oder 15,2 m)
- Wasserfalle
- Adapter für Sauerstoffschlauch



Jeden Tag ein Stück Gesundheit atmen

Neben der Lieferung von medizinischen Gasen, zentralen medizinischen Gasversorgungsanlagen, Entnahme- und Anschlussarmaturen sind Sauerstoffkonzentratoren und Flüssigsysteme im Home-Care-Bereich eine Kernkompetenz von Messer.

Sauerstoffkonzentrator "NewLife Elite"

Der Sauerstoffkonzentrator NewLife Elite ist die kompakte, einfach zu bedienende und besonders preisgünstige Lösung für den täglichen Gebrauch. Seine PSA (Pressure Swing Adsorption)-Technologie und ein regeneratives Molekular-Sieb trennen den Stickstoff von der Raumluft und versorgen den Patienten bedarfsgerecht mit dem verbliebenen Sauerstoff. Die Sauerstoffmenge ist dabei stufenlos von 0 - 5 l/min. einstellbar. Weitere Vorteile des Sauerstoffkonzentrators NewLife Elite sind seine niedrigen Betriebskosten, seine Geräuscharmheit und weitgehende Wartungsfreiheit sowie seine Funktionssicherheit bis 1800 m Seehöhe.



Maße:	69,9 x 41,9 x 36,8 cm
Gewicht:	24,5 kg
Strom:	220 - 240 V, 50 Hz, 2 Amp/360 W
Literleistung inkl. O ₂ -Konzentration:	1-3 L / 95 % +/- 3 % 4 L / 92 % +/- 3 % 5 L / 90 % +/- 3 %
Alarmer:	<ul style="list-style-type: none"> kein Stromanschluss zu hoher/niedriger Druck zu hohe Gerätetemperatur Batterie-Test Unterschreitung der O₂-Konzentration

Mobiler Konzentrator "Freestyle"

Mit seinen extrem kompakten Abmessungen, seinem niedrigen Gewicht und seiner ausdauernden Akku-Leistung darf der mobile Konzentrator Freestyle als kleine Revolution gelten. Optional kann er mit einem Batteriegürtel erweitert werden und ist dann noch länger betriebsbereit. Mindestens genauso überzeugend ist seine Wirtschaftlichkeit, mit der Kostenträger und Patienten gleichermaßen Kosten sparen können.

Maße:	21,8 x 15,5 x 9,1 cm
Gewicht:	2,0 kg (Batteriegürtel 0,8 kg)
Strom:	100 - 240 V, 50 - 60 Hz, 12 - 16 V
Akku-Leistung:	3 L / 2 h (mit Batteriegürtel 5 h) 2 L / 2,5 h (mit Batteriegürtel 6 h) 1 L / 3,5 h (mit Batteriegürtel 10 h)



Flüssigsauerstoffsystem "Companion 31"

Das Flüssigsauerstoffsystem Companion gibt medizinischen Flüssigsauerstoff gasförmig und in dosierbarer Menge an den Patienten ab. Es besteht aus zwei Einheiten – der stationären Versorgungseinheit und dem tragbaren Gerät. Im Dauerbetrieb wird die stationäre Einheit regelmäßig durch den Messer Lieferservice nachgefüllt, wobei die Häufigkeit des Nachfüllens von der individuellen Verbrauchsmenge des Patienten abhängt.

Maße:	83,8 x 36,1 cm (Durchmesser)
Gewicht:	56,2 kg (gefüllt), 23,1 kg (leer)
Leistung:	bei 2 L Verbrauch / 208 Std.

Trageeinheit "Companion 1000"

Mit der Trageeinheit wird das Companion-System mobil. Sein Gewicht beträgt nur 3,6 kg, bei einem Verbrauch von 2 Litern beträgt die Akku-Kapazität bis zu 8 Stunden. Wird das System vom Facharzt verordnet, übernimmt die Krankenkasse die Kosten.

Maße:	35 cm
Gewicht:	3,6 kg (gefüllt), 2,2 kg (leer)
Leistung:	bei 2 L Verbrauch / 8,5 Std.



Gasevarianten im Überblick

Medizinischer Sauerstoff wird von Messer flüssig und gasförmig zur Verfügung gestellt. Einsatzgebiete sind vor allem die Beatmungstherapie und – gemeinsam mit Lachgas – die Anästhesie.

Stickstoff flüssig dient mit einem Siedepunkt von -196 °C als Kältelieferant. Eingesetzt wird er primär in der Kryotherapie und Kryochirurgie. Aber auch für die Lagerung biologischer Materialien, wie Aortenklappen, Blutprodukte oder Knochenmark, ist Stickstoffkälte ideal.

Helium, das zur Kühlung von Magneten in Kernspintomografen dient, wird wegen seines niedrigen Siedepunktes (-269 °C) in vakuumsuperisolierten Behältern transportiert und gelagert.

Atemluft, die in Gasflaschen geliefert wird, ist ein wichtiger Bestandteil der kontaminationsfreien Beatmung und der inhalativen Anästhesie.

Lachgas (Distickstoffoxid, Stickoxydul) bietet Messer flüssig und gasförmig an. Mit Sauerstoff oder Luft gemischt, hat es eine große Bedeutung für die Analgesie, Anästhesieeinleitung und Kombinationsnarkose.

Kohlendioxid wird im gasförmigen Zustand vor allem in der minimal invasiven Chirurgie und für medizinische Bäder eingesetzt.

Kundenspezifische Gase werden bezüglich ihres Inhaltes und ihrer Qualität individuell mit dem Kunden abgestimmt. Hier macht sich einmal mehr die jahrzehntelange Erfahrung, die enorme Innovationskraft und die konstant hohe Produktqualität von Messer bezahlt.





Messer Austria GmbH
Am Kanal 2
2352 Gumpoldskirchen
Tel. +43 50603 0
Fax +43 50603 273
info.at@messergroup.com
www.messer.at

Part of the **Messer World** 