

# Sauerstoff medicAL für medizinische Zwecke



# Medizinischer Sauerstoff

Sauerstoff ist ein elementarer Bestandteil unserer Atmosphäre und lebensnotwendig für unseren Zellstoffwechsel. Medizinischer Sauerstoff stellt mit einem jährlichen Verbrauch von 80 Millionen Kubikmetern das im Krankenhaus meist verwendete Arzneimittel dar. Allein in Deutschland werden im Jahr rund 15 Millionen Menschen mit medizinischem Sauerstoff versorgt.

Es gibt unzählige Indikationen für die Unterstützung der natürlichen Atmung. Auch die Methoden sind vielfältig: Sie reichen vom Erhöhen der Sauerstoffkonzentration in der Atemluft über die assistierte Spontanatmung und die vollständig kontrollierte Beatmung bis zur direkten Anreicherung des Bluts mit Sauerstoff, extrakorporal über eine Herz-Lungen-Maschine.

**Sauerstoff wird zur Herstellung von physiologischen und therapeutischen Atemgasmischungen verwendet und ist ein unverzichtbares Arzneimittel in der Notfallmedizin. Sauerstoff wird in Atemgasmischungen unter anderem für folgende Anwendungen genutzt:**

- für verkehrs- und arbeitsmedizinische Zwecke
- bei der Atmung in geschlossenen Räumen (Inkubator, Sauerstoffzelt)
- zur Inhalation mittels Nasensonde, Atemmaske, Endotrachealtubus
- bei der Verabreichung mit manuellen oder maschinellen Geräten (Beatmungsgerät, Herz-Lungen-Maschine)
- als Trägergas in der Anästhesie

## Innovative Sauerstoffsyste

Sauerstoff medicAL für medizinische Zwecke ist auch mit integriertem Druckminderer lieferbar. Folgende Produkte können Sie gern bei uns bestellen:

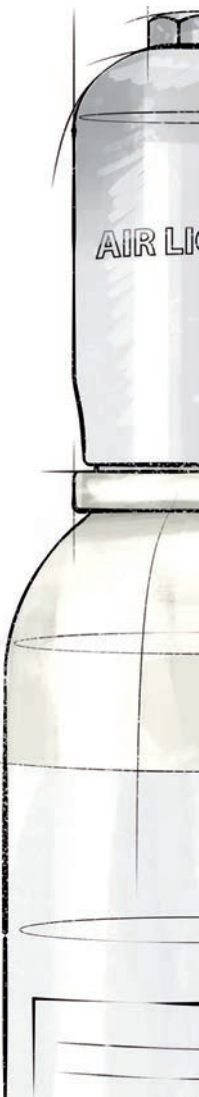


**Oyan**  
Always ready



Mit digitaler  
Inhaltsanzeige in Litern  
und Reichweitenanzeige  
in h : min

**TAKEO**  
mastering time



# Produktinformation

<b>Bezeichnung</b>	Sauerstoff medicAL für medizinische Zwecke	Sauerstoff medicAL (100 % V/V)
<b>Zulassungs-Nr.</b>	2409.99.99	6948538.00.00
<b>Haltbarkeit</b>	3 Jahre	3 Jahre

<b>Spezifikation nach Ph. Eur.</b>	<b>Gehalt/Identität</b>	Sauerstoff (O <sub>2</sub> )	≥ 99,5 % (V/V)
	<b>Reinheit</b>	Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )	≤ 300 ppm (V/V)
		Kohlenmonoxid (CO)	≤ 5 ppm (V/V)
		Wasser (H <sub>2</sub> O)	≤ 67 ppm (V/V)

<b>Packungsgrößen</b>	<b>Größe (L)<sup>1)</sup></b>	<b>Fülldruck (bar)</b>	<b>Füllmenge (Kg)<sup>2)</sup></b>	<b>Entnehmbares Volumen (L)<sup>3)</sup></b>
	0,8	200	0,23	170
	1	200	0,29	210
	2	200	0,58	430
	3	200	0,89	640
	5	200	1,44	1.080
	10	200	2,88	2.160
	11	200	3,17	2.380
	50	200	14,4	10.780
	600 (12 x 50 Bündel)	200	173	129.400

<sup>1)</sup> Geometrisches Volumen des Druckgasbehälters

<sup>2)</sup> Die höchstzulässige Füllmenge ist auf der Schulter des Druckgasbehälters eingepreßt

<sup>3)</sup> Entnehmbares Gasvolumen bei 1 bar absolut und 15 C° unter Berücksichtigung eines im Druckgasbehälter verbleibenden Restdrucks von 5 bar

<b>Kennzeichnung</b>	Schulter: weiß; Zylinder: weiß (DIN EN 1089-3)
<b>Ventilanschluss</b>	G 3/4" nach DIN 477-1, Nr. 9; Messing

## Sauerstoff medicAL für medizinische Zwecke

Gas zur medizinischen Anwendung, druckverdichtet.

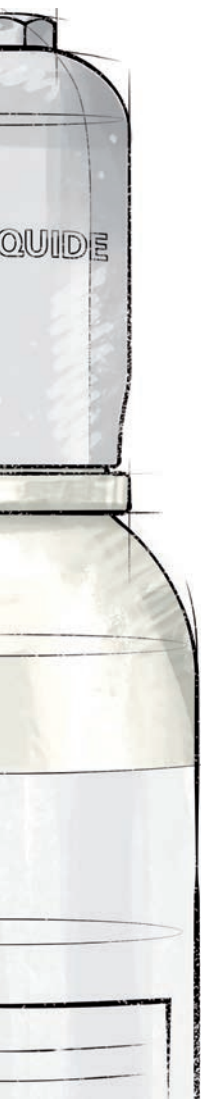
### Anwendungsgebiete:

Zur Behandlung und Prophylaxe von hypoxischen und hypoxämischen Zuständen.

### Warnhinweise:

Sauerstoff kann in hohen Konzentrationen eine schädliche Wirkung haben. Es kann zu Lungenschäden kommen, wodurch die Versorgung des Bluts mit Sauerstoff gestört wird. Besondere Vorsicht bei Patienten mit dem Risiko eines hyperkapnischen Atemversagens, sowie mit einer Bleomycin-bedingten Lungenschädigung und bei Kindern und Jugendlichen; bei einer hyperbaren Sauerstofftherapie Vorsichtsmaßnahmen bei: chronischer obstruktiver Lungenerkrankung, Lungenemphysem, Infektionen der oberen Atemwege, unzureichend kontrolliertem Asthma, kurz zurückl. Operation am Mittelohr, kurz zurückl. Eingriff am Brustkorb, unkontroll. hohem Fieber, Epilepsie oder Krampfanfällen in der Vorgeschichte, Angst vor engen Räumen, Herzproblemen, früherem Auftreten eines Pneumothorax, ggfs. Blutzuckerabfall bei Diabetikern, vor der Therapie Blutzucker kontrollieren. Verkehrstüchtigkeit kann eingeschränkt sein. Anwendung in Schwangerschaft und Stillzeit erst nach Rücksprache mit dem Arzt. Stand: November 2017.

**Zu Risiken und Nebenwirkungen lesen Sie die Packungsbeilage und fragen Sie Ihren Arzt oder Apotheker.**



Air Liquide widmet sich seit mehr als 100 Jahren der Entwicklung von neuen Produkten und Dienstleistungen, um den Herausforderungen einer vollumfänglichen Versorgung mit medizinischen Gasen zu begegnen.

Unsere innovativen Lösungen und anspruchsvollen Sicherheitsstandards sorgen dafür, dass medizinische Fachkräfte - in rund 15.000 Krankenhäusern und Kliniken in über 35 Ländern der Welt - das erhalten, was sie brauchen, um die Gesundheit und das Leben von Patienten zu schützen.

Diese medizinischen Fachkräfte sind nicht nur unsere Kunden, sondern vielmehr auch wertvolle Partner an unserer Seite. Wir entwickeln unsere Produkte auf der Grundlage ihrer Beobachtungen und Bedürfnisse aus der Praxis und hören der Krankenschwester, die sich der Pflege ihrer Patienten widmet, genauso zu wie dem Sanitätsteam, das Leben rettet, oder dem Arzt, der den Patienten sichere Behandlungsoptionen anbietet.

Wir kombinieren ihre Erfahrungen und Bedenken mit unserer jahrzehntelangen Innovationskompetenz. Unsere medizinischen Gase erfüllen die Bedürfnisse von Gesundheitsdienstleistern und spielen eine wichtige Rolle im Kontinuum der Pflege - von der Ersten Hilfe bis zur Operation und auf der Intensivstation.

#### **Kontakt**

AIR LIQUIDE Medical GmbH  
Luise-Rainer-Straße 5  
40235 Düsseldorf  
Fon: 0211 66 99 - 101  
Fax: 0211 66 99 - 48 81  
medizin@airliquide.de  
www.airliquide-healthcare.de



Air Liquide Healthcare versorgt Kunden mit medizinischen Gasen, Home Healthcare Serviceleistungen, medizinischem Equipment und Spezialinhaltsstoffen. Mit der Unterstützung von 16.500 Mitarbeitern beliefert Air Liquide Healthcare weltweit mehr als 15.000 Krankenhäuser und 1,7 Mio. Patienten.