

# Sauerstoff-Konzentrator AMV-OXICUR 5000 S

Ein deutsches Spitzenprodukt der Medizintechnik

Der Sauerstoff-Konzentrator AMV-OXICUR 5000 S ist das ideale Gerät zur Durchführung inhalativer Sauerstoffanwendungen original nach Prof. M. v. Ardenne. Dies gilt sowohl für den therapeutischen Einsatz als auch für den Bereich der Gesundheitsvorsorge.

## Funktionsprinzip

Der Sauerstoff-Konzentrator AMV OXICUR 5000 S reichert den in der Umgebungsluft zu 21 % vorhandenen molekularen Sauerstoff (O<sub>2</sub>) auf eine höhere Konzentration (bis 95 %) an.

Die Sauerstoff-Anreicherung arbeitet nach dem Prinzip der Molekularsiebtechnik. Molekularsiebe sind Präzisionsfilter, die Sauerstoff-Moleküle passieren lassen, aber Stickstoff und andere Luftbestandteile adsorbieren.

Dabei wird zunächst gereinigte Umgebungsluft durch einen Kompressor in einem Molekularsiebbehälter (Säule) verdichtet, wonach Stickstoffmoleküle an der Sieboberfläche gebunden und somit vom Sauerstoff getrennt werden. Die Sauerstoff-Moleküle passieren das Molekularsieb. Anschließend wird der vom Sieb adsorbierte Stickstoff mit Hilfe von Sauerstoff ausgespült.

Kontinuierlicher Sauerstoff-Fluß (Flow) ohne Vorratsbehälter und schneller Konzentrationsaufbau werden durch eine innovative 3-Säulen-Technologie gesichert: Zyklisch wird immer eine Säule gefüllt, in der zweiten Säule erfolgt die Trennung von Stickstoff und Sauerstoff und in der dritten Säule wird Stickstoff ausgespült.

Der Sauerstoff-Flow ist zwischen 0 und 5 Litern pro Minute stufenlos einstellbar und hinsichtlich des Maximal-Flows automatisch begrenzt.

Der OXICUR Sauerstoff-Konzentrator 5000 S, zur Durchführung der original Sauerstoff-Mehrschritt-Kur nach Prof. M. v. Ardenne verfügt über folgende Gerätevorteile

## Gehäuse und Aufbau

- formschönes, handliches und einfach zu handhabendes Sauerstoff-Gerät
- schmale Bauform (dadurch passt das Gerät auch zwischen Schreibtisch, Regale, Schränke usw.)
- Gehäuse komplett aus stabilem und eichten Spezialkunststoff (GFK) mit lackierter, hochwertiger Oberfläche
- ein zentral angeordneter, versenkbarer, Tragegriff ermöglicht bei der schmalen Bauform

- den leichten Transport durch nur eine Person
- Abnehmbares, 4- rolliges Fahrgestell für den einfachen und bequemen Ortswechsel des Gerätes, z.B. in Praxen, Wellness - Einrichtungen oder Wohnungen
- servicefreundliches Gehäuse, einfach und schnell ohne Spezialwerkzeuge für Wartungszwecke zu öffnen

## **Bedienung**

- Bedienung über unempfindliche Folientastatur, auch für den Netzschalter
- übersichtliche und zugängliche Bedienungselemente
- alphanumerische Klartextanzeige für alle Funktionszustände mittels Gross - Grafikdisplay
- stufenlose Regelung für den Sauerstoff- Fluss und Flowmessung mittels verschleißfreiem Ultraschallsensor (Neuheit) und hochgenauer Anzeige unabhängig von Schlauchlänge bzw. verwendeter Nasenbrille oder Maske
- gut sichtbarer Grobstaubfilter, erinnert an rechtzeitiges Säubern / Wechseln des Filters und verhindert somit zu große Erwärmung und damit verbundenen höheren Verschleiß des Gerätes

## **Technik**

- Integrierte, kontinuierliche Konzentrationsmessung über einen verschleißfreien Sensor und Anzeige des gemessenen Wertes in Vol. / % im Display. Sauerstoff- Konzentration kann permanent am Display abgelesen werden
- 3-Säulen-Technik für schnellen Konzentrationsaufbau und hohe Konzentrationswerte bei deutlich verminderter Zykluszeit (3 - 4 sec.)
- verschleißfreie Ventil- und Sensortechnik
- Kontrolle aller Betriebsdaten wie Säulen-druck, Sauerstoff-Fluss, Konzentration, Temperatur usw. optisch auf dem Gross-display. T onsignalisation bei Verschleiß oder Defekt
- optimale Service- und Wartungsfreundlichkeit durch leicht zugängliche modulare Baugruppen (mittels aufsteckbarem Modem kann der Servicetechniker sogar Diagnose, Fernwartung bzw. Konfiguration über Telefonanschluss durchführen)
- extrem geräuscharmer Lauf

## **O2 - Konzentration**

- erstes und z.Z. auch einziges Gerät nach DIN EN ISO 8359, welches wenige Sekunden nach dem Einschalten bereits Nennkonzentration erreicht
- hohe Konzentrationswerte bei niedriger Leistungsaufnahme

Der AMV-OXICUR 5000 S ist ein Medizinprodukt der Klasse IIa gemäß Medizin-Produkte-Gesetz (MPG).

Auch für die Kombination mit OXICUR-Ionisationsgeräten werden alle Anforderungen erfüllt.

**Lerchenweg 4 • 91330 Eggolsheim – Tel.: 09545 – 509127 – E-Mail: [info@amv-gmbh.com](mailto:info@amv-gmbh.com)**

**Internet: [www.sauerstoffistpowerstoff.com](http://www.sauerstoffistpowerstoff.com)**