

# Eclipse 5<sup>®</sup>

## Smarte Technologie zur Sicherstellung der Sättigung

Alle Geräte sind unterschiedlich in der Abgabe von konstanten Sauerstoffmengen. Das Volumen, der Zeitpunkt der Abgabe in der ersten Hälfte der Inspiration und die Sauerstoffkonzentration tragen alle zu einer effektiven Oxygenierung bei. Der Eclipse 5, der am weitesten klinisch fortgeschrittene und transportable Sauerstoffkonzentrator, bietet eine kontinuierliche und impulsgesteuerte Abgabe von Sauerstoff für eine Vielzahl von Patientenbedürfnissen. Der Eclipse 5 verfügt über eine leistungsstarke Luftzerlegungstechnologie, die eine Sauerstoffreinheit von bis zu 95 % gewährleistet und bietet darüber hinaus zahlreiche Funktionen, die die Sättigung sicherstellen:

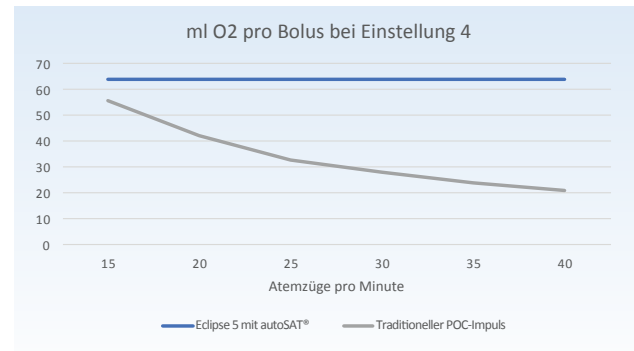
- autoSAT passt die Sauerstoffzufuhr automatisch an die Atemfrequenz des Patienten an
- Die UltraSense-Atemzugererkennung und die einstellbare Abgabezeit gewährleisten ein konsistentes Timing bei der Sauerstoffzufuhr

### autoSAT<sup>®</sup>: Klinisch bewährte Sauerstoffabgabe.

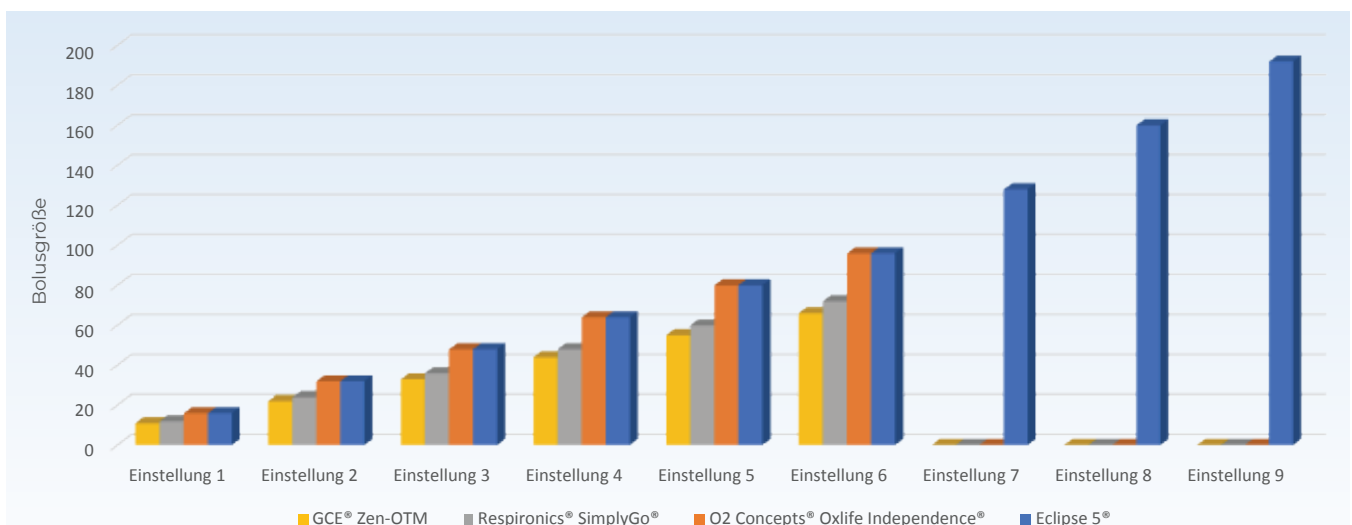
Die meisten mobilen Sauerstoffkonzentratoren (POCs) geben eine geringere Bolusgröße ab, wenn die Atemfrequenz des Patienten steigt. Um dies zu kompensieren, müsste der Anwender die Einstellung am POC manuell erhöhen, um sicherzustellen, dass er während der Belastung genügend Sauerstoff erhält.

Die einzigartige Bauart des Eclipse 5 umfasst die von CAIRE entwickelte autoSAT-Technologie, die bei jedem Atemzug die gleiche Menge an Sauerstoff abgibt und beibehält, unabhängig von der Atemfrequenz.

- Wurde entwickelt, um sicherzustellen dass die verordnete Menge an O<sub>2</sub> während der gesamten Therapie aufrechterhalten wird.
- Hält nachweislich die durchschnittliche Sauerstoffsättigung (SpO<sub>2</sub>) bei Belastung in jeder Umgebung über 90 %. Dies ermöglicht Patienten einen aktiven Lebensstil und führt zu einer besseren allgemeinen körperlichen und geistigen Gesundheit.<sup>1</sup>



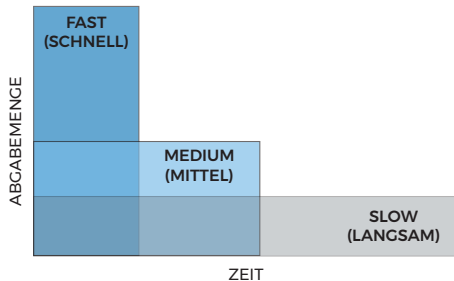
Der Eclipse 5 liefert im Vergleich zu anderen Geräten den größten Sauerstoffbolus.



## Einstellbare Abgabezeit.

Die einstellbare Abgabezeit ermöglicht eine längere oder kürzere Sauerstoffzufuhr, wobei die abzugebende Bolusmenge beibehalten wird. Somit kann ein breiteres Spektrum an Patienten abgedeckt werden. Der Eclipse 5 bietet drei verschiedene Einstellungen, um den Patientenkomfort zu erhöhen und den Sauerstoffbedarf, entsprechend der Erkrankung des Patienten, abzudecken.

### Einstellbare Abgabezeit



- Schnelle Abgabe: bietet eine schnelle Abgabe
- Mittlere Abgabe: bietet eine langsamere Abgabe bei gleichbleibender Menge
- Langsame Abgabe: gibt den Sauerstoff über einen längeren Zeitraum ab, ähnlich wie bei kontinuierlichem Flow.

## UltraSense® mit einstellbarer Triggerempfindlichkeit.

UltraSense ist eine von CAIRE entwickelte Technologie zum schnellen detektieren der Einatmung. So wird sichergestellt, dass Patienten zuverlässig bei jedem Atemzug Sauerstoff erhalten.

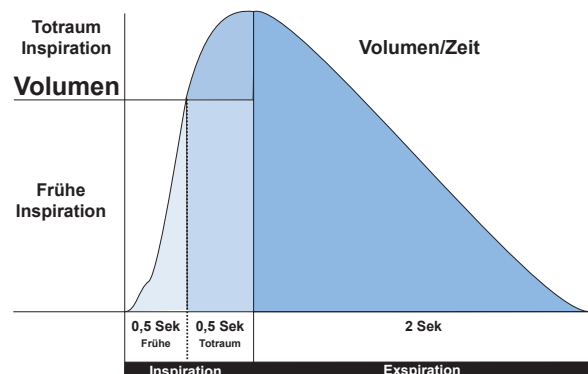
- Dank der einstellbaren Triggerempfindlichkeit kann das System bei einer Vielzahl von Krankheitsbildern erfolgreich eingesetzt werden auch wenn eine sehr flache Atmung gegeben ist.
- Bietet eine schnelle und zuverlässige Sauerstoffzufuhr im „goldenen Drittel“ der Inspiration mit der fortschrittlichsten Triggertechnologie des Marktes.

### Warum ist Empfindlichkeit wichtig?

Die erste Phase der Inspiration ist maßgeblich für den Gasaustausch in der Lunge, bekannt als das „goldene Drittel“ der Inhalation“. Eine hohe Sensibilität ist der entscheidende Faktor um Sauerstoff bereits bei Beginn der Inspirationsphase abzugeben. Jede zeitliche Verzögerung bei der Sauerstoffabgabe hat negativen Einfluss auf den Gasaustausch in der Lunge, was zu einer Unterversorgung führen kann.<sup>2</sup>

Bei einem Sauerstoffkonzentrator mit Impulsdosierung kann es aufgrund einer nicht veränderbaren Einstellung der Empfindlichkeit und falschem Auslösezeitpunkt zu einem Abfall des SpO<sub>2</sub>-Werts um 11 % kommen.<sup>3</sup>

### Volumen-/Zeitkurve



1. A Comparative Study of 3 Portable Oxygen Concentrators During a 6-Minute Walk Test in Patients With Chronic Lung Disease Respir Care. LeBlanc C, Lavallee L, King J, Taylor-Sussex R, Woolnough A and McKim D. 2013;58(10):1598-1605.
2. Effect of the Anatomic Reservoir on Low-Flow Oxygen Delivery Via Nasal Cannula: Constant Flow Versus Pulse Flow With Portable Oxygen Concentrator. Steven Zhou and Robert Chatburn. Respir Care 2014;59(8):1199-1209.
3. Nocturnal Oxygenation Using a Pulsed-Dose Oxygen-Conserving Device Compared to Continuous Flow. Chatburn R, Lewarski J and McCoy R. Respir Care 2006;51(3):252-256.

Precision Medical® EasyPulse ist eine eingetragene Marke von Precision Medical, Inc., einem Unternehmen in Pennsylvania. Inogen One® G5/G3™ ist eine eingetragene Marke von Inogen. O2 Concepts® Oxlife Freedom® sind eingetragene Marken von O2 Concepts. SimplyGo® Mini ist eine eingetragene Marke von Koninklijke Philips N.V. DeVilbiss® und iGO®2 sind eingetragene Marken von DeVilbiss Healthcare. Die erhobenen Daten stammen aus Produkt-Benutzerhandbüchern, die auf den Webseiten des Unternehmens veröffentlicht wurden, Dezember 2020. Die Produktvergleiche sollen den technischen Fortschritt der gängigsten handelsüblichen tragbaren Sauerstoffkonzentratoren aufzeigen.

Weitere Informationen über den Eclipse 5 und Zubehörprodukte finden Sie unter [eclipseoxygen.com](http://eclipseoxygen.com)

UMFASSENDE INFORMATIONEN FINDEN SIE IN DER ERKLÄRUNG ZUR PRODUKTGEWÄHRLEISTUNG. Bitte lesen Sie die entsprechende Gebrauchsanweisung für Produktangaben, Gegenanzeigen, Warnhinweise, Vorsichtsmaßnahmen und ausführliche Sicherheitsinformationen.