

Vyntus BODY

vyaire™  
MEDICAL

Vyntus® BODY

Bodyplethysmographie – einfach anders

# Hauptmerkmale



Gleichmäßig verteilte  
Magnete sorgen für eine  
fest verschlossene Tür



Stabiler Handgriff



Geräumige  
Kabine mit 1110 l



Niedriger Einstieg –  
nur 7 cm



Optional  
integriertes Aerosol-  
Provokationssystem



Ultraschallsensor  
für hohe Präzision



Flexibler 3D-Arm



Flexibler Stuhl,  
belastbar bis 150 kg



## Der Vyntus BODY besticht durch herausragende Flexibilität

Der flexible 3D-Arm des Vyntus BODY:

- Kann bis zu 63 cm aus der Kabine herausgeschwenkt werden
- Die Untersuchung von Patienten im Rollstuhl ist ganz einfach und kann bequem außerhalb der Kabine durchgeführt werden
- Kann in Höhe und Position angepasst werden und lässt sich exakt auf die Patientenbedürfnisse ausrichten



## Setzt Maßstäbe in der Lungenfunktionsdiagnostik

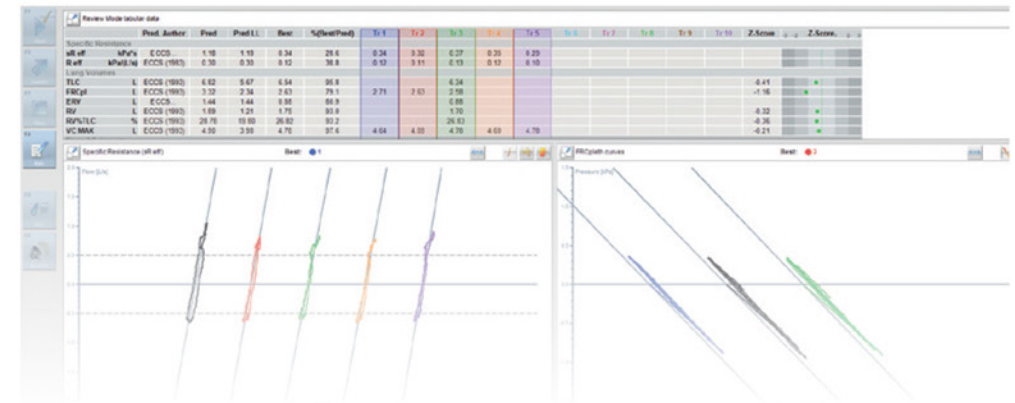
Mögliche Messungen

<b>(Spezifischer) Atemwegswiderstand</b>	sReff, sRtot, sR0,5, sRmid sowie Reff, Rtot, R0,5, Rmid und andere
<b>Statische Lungenvolumina</b>	Absolute Lungenvolumina: TLC, FRCpleth, RV, RV/TLC und andere Statische Lungenvolumina: VC MAX, IC, ERV und andere
<b>Dynamische Lungenvolumina</b>	FVC, FEV1, FEV1/FVC, MFEF 25-75, FEF 75, PEF und andere

Optionen der All-in-One-Kabine:

<b>SB-Diffusion</b>	Echtzeit mit Ermittlung der Werte DLCO, KCO, VA, TLC, FRC, RV und andere. Intrabreath ohne Atemanhaltezeit und Trapped-Air-Einschätzung
<b>MIP/MEP</b>	Messung des maximalen inspiratorischen und expiratorischen Druckes
<b>P0.1</b>	Messung des Verschlussdruckes von Ruheatmung
<b>Rocc</b>	Widerstandsbestimmung mittels Verschlussdruckmethode
<b>Bronchialer Provokationstest</b>	Vyntus APS: Für automatische, softwaregesteuerte, sichere und präzise bronchiale Provokationstests

## Ergebnisansicht Bodyplethysmographie





Beim Vyntus BODY haben wir jeden Aspekt im Atemstrom-System komplett weiterentwickelt, um **signifikante Verbesserungen** beim Komfort für den Patienten und bei der Genauigkeit zu erreichen

Die **Double-Shot-Technologie** misst die doppelte Anzahl von Signalen im Strömungskanal und bietet so eine **verbesserte Datenauflösung und Präzision**.

**Dynamische Flusskorrektur:** Bereits während der Messung des Atemflusses messen wir die Gastemperatur von jedem einzelnen Atemzug. Auf Basis dieser Daten wird eine Online-BTPS-Korrektur durchgeführt, um eine **höhere Genauigkeit und weniger Drifts zu erreichen**.

#### ULTRASCHALL-SENSOR

**Polytubes** an beiden Seiten des Ultraschallsensors sorgen für **eine laminare Luftströmung**.

Kalibrierungsfrei: **Konzentrieren Sie sich auf Ihre Patienten**.

Wasserdicht: **Vereinfacht und beschleunigt die Hygienemaßnahmen**. Der Sensor muss für die Reinigung weder zerlegt noch wieder zusammengebaut werden.

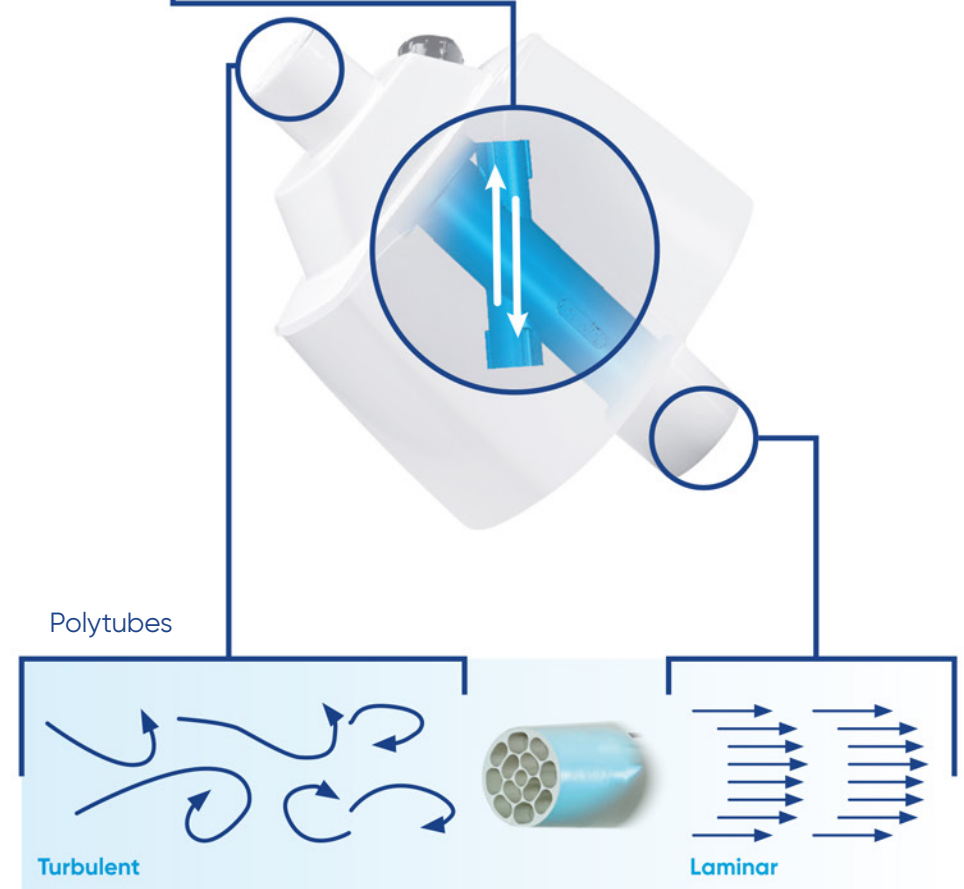
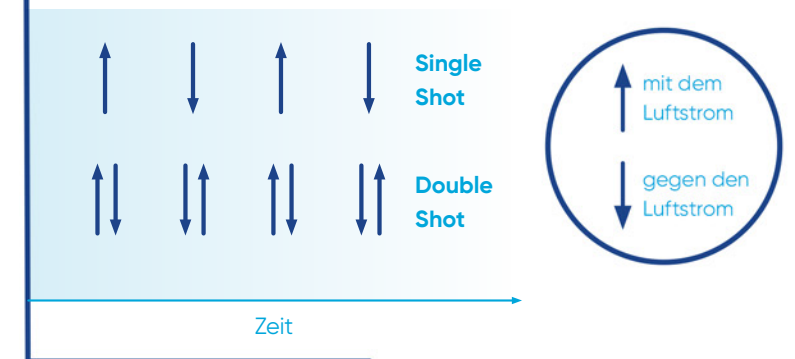
Patientenorientiert: Keine Siebe oder Blenden im Atemstrom, was einen geringen Widerstand bedeutet und **das Atmen** für den Patienten **sehr angenehm macht**.

#### FLOWPATH VALVE

Der einfache, wartungsfreie, magnetisch gesteuerte Drehverschluss **reagiert extrem schnell auf die Atemmanöver des Patienten**. So ist der **Test einfacher und mit weniger Geräuschen verbunden**. Zudem führt er schon beim ersten Mal zum gewünschten Ergebnis.

#### Ultraschallsensor

Double-Shot-Technologie:  
**Laufzeitmessung**





## Keine Chance für Kreuzkontaminationen!

### Der MicroGard® II-Filter:

- Der Wiederaufbereitungszyklus für nachgeschaltete Teile kann mit dem MicroGard-Filter\* auf drei Monate reduziert werden
- **Schützt** Ihre Patienten, Mitarbeiter, Umgebung und Instrumente vor einer Kontamination durch **Viren und Bakterien**
- Erfüllt die höchsten Sicherheitsstandards
- Hat einen **außergewöhnlich niedrigen Luftströmungswiderstand**
- Es gibt keinerlei Auswirkungen mehr auf die Messergebnisse
- Ist der einzige **validierte Filter** für den Vyntus BODY



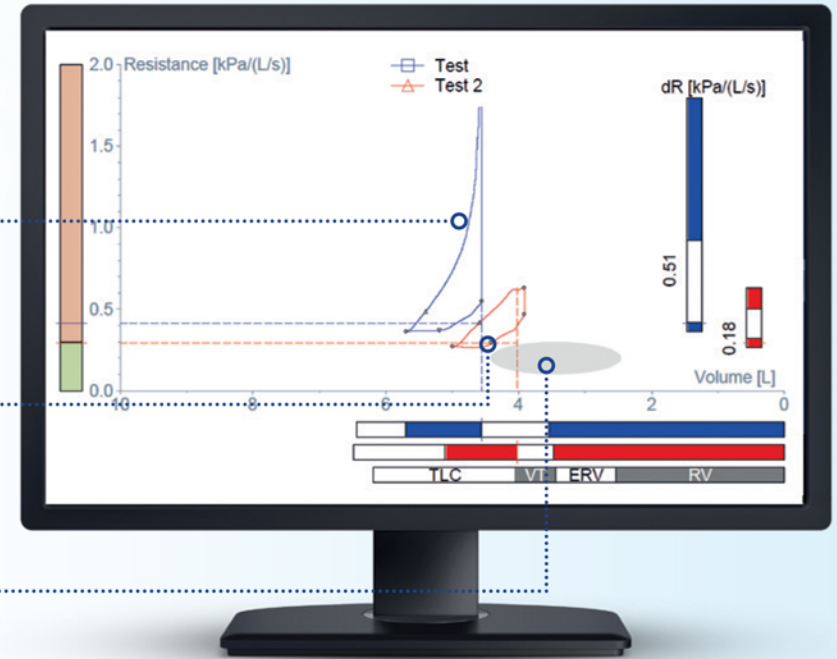
## Einfache und optimierte Entscheidungsfindung nach dem Test – visuelle Diagnostik mit dem Widerstand-Volumen-Diagramm

Das Widerstand-Volumen-Diagramm vereint Atemwegswiderstand und Lungenvolumina eines einzigen Atemzugs, ohne den Testverlauf verändern zu müssen:

Einfache Analyse der Form des gesamten Atemzyklus

Schnelle und informative Erkennung der Reaktion einer Vor/Nach-Messung

Die R-V-Grafik beinhaltet einen Sollwertbereich zur schnellen Orientierung



### Intelligente Diagnostik: Optimieren Sie klinische Ergebnisse und sparen Sie wertvolle Zeit!

Vyntus BODY wird über das leistungsstarke und benutzerfreundliche **SentrySuite®-Softwarepaket** gesteuert. Gewinnen Sie Zeit durch unseren einfachen und völlig reibungslosen Arbeitsablauf einschließlich Atemwegswiderstand, Lungenvolumina, Unterabschnitten und forcierter Spirometrie.

#### Programmführung und Hilfestellung

- Programmführung mit Grafiken und Texten für eine bessere Anleitung der Patienten
- Auswahl an 10 Animationen für Kinder und kooperationsunfähige Erwachsene

#### Qualitätssicherung

- Entspricht ATS/ERS-Standards und Empfehlungen
- Registerkarte „Qualität“ für schnelle und umfassende Fehlerermittlung

#### Ergebnisprüfung

- Vielseitiges Befundungsprogramm für Parameter, Diagramme und Kommentare
- Funktionen wie die Z-Score-Berechnung, Balkendiagramme, Unterstützung verschiedener Interpretationsmethoden auf Basis der Referenzwerte von zahlreichen Sollwertautoren



\*auf Basis des Bioburden DIN EN ISO 11737-1: Report 18AA0088

#### WELTWEITER HAUPTSITZ

Vyaire Medical  
26125 N. Riverwoods Blvd.  
Mettawa, IL 60045  
USA

 Vyaire Medical GmbH  
Leibnizstraße 7  
97204 Hoechberg  
Deutschland  
Tel.: +49 931 4972-0  
Fax: +49 931 4972-423

CE 0123

[vyaire.com](http://vyaire.com)

© 2019 Vyaire Medical, Inc. oder eine ihrer Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Vyaire, das Vyaire Medical Logo und alle anderen Marken sind Marken oder registrierte Marken von Vyaire Medical, Inc. oder einer ihrer Tochtergesellschaften. Medizinprodukte der Klasse IIa gemäß der Richtlinie 93/42/EWG über Medizinprodukte. Bitte lesen Sie die gesamte, den Produkten beiliegende Gebrauchsanweisung oder befolgen Sie die Anweisungen in der Produktkennzeichnung. | VYR-INTL-1900002 | V-791145 Ausgabe 01