

# Die Natur als Vorbild

Atemgasbefeuchtung neu definiert



**HumiCare**<sup>®</sup> – Next generation HumiCare<sup>®</sup>  
delta

Made in Germany



## Generationswechsel bei HumiCare® – Was bringt das „delta“?

Bereits die erste Generation HumiCare® überzeugte durch unerreichte Befeuchtungsleistung, die hochkonstant und weitgehend unabhängig von Umgebungs- und Beatmungsparametern abgegeben wird. So haben z.B. komplexe Flussmuster oder hohe Gaseinlasstemperaturen (Turbinengeräte!) vernachlässigbaren Einfluss auf die Performance von HumiCare®. Standzeiten des Verbrauchsmaterials von bis zu 30 Tagen und erstmals wirksame Kondensatvermeidung sind weitere, starke Argumente für HumiCare®.

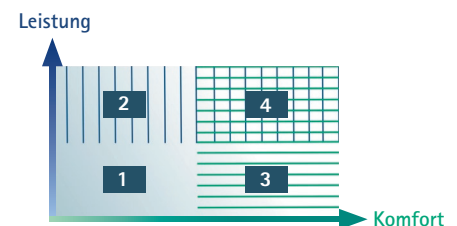
Aufbauend auf diesen revolutionären Eigenschaften wurde die „delta“-Generation konsequent weiter entwickelt:



- Verringertes kompressibles Volumen
- Weiter optimierter Flusswiderstand
- Deutlich reduzierte Baugröße / Gewicht
- Vollgrafisches User-Interface mit umfangreichen Einstell- und Kontrollmöglichkeiten
- Weiterentwickeltes Alarmmanagement
- USB-Schnittstellen für standardisierte Kommunikation
- Verschiedenste Ein- und Mehrweglösungen (Befeuchtungskammern und Schlauchsysteme)
- Betrieb mit 24VDC Schutzkleinspannung, Akkubetrieb optional möglich
- Integrierter Anschluss für Filterheizung oder Zusatzaggregate
- Automatische Erkennung verschiedener externer Komponenten und ggf. Anpassung von Betriebsparametern

## Das System delta – Eines für alle.

HumiCare® delta ist ein individuell konfigurierbares Befeuchtungssystem, das für verschiedenste Anwendungen geeignet ist. Es ersetzt alle bisherigen HumiCare® Serien und ist dabei wirtschaftlicher, aber auch flexibler und leistungsfähiger als je zuvor. Die Basiseinheit ist dabei immer die gleiche und kann – ganz nach den individuellen Anforderungen/Präferenzen – ausgerüstet werden. Sogar ein nachträgliches Upgrade ist möglich. Jede Ausbaustufe ist mit verschiedenen „delta“ Ein- und Mehrwegkammern kompatibel.



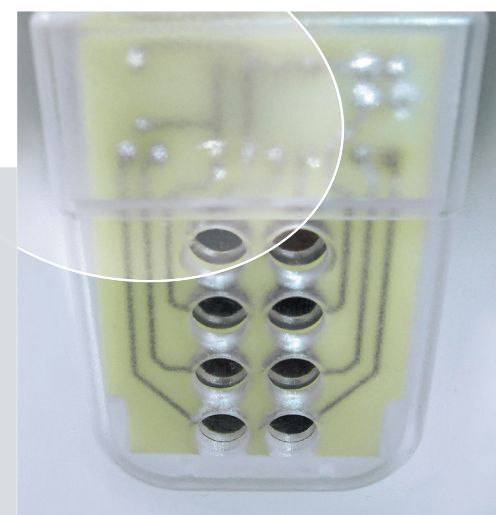
### Anwendungsbeispiele

- 1 Einschlauch-Standardbeatmung / O<sub>2</sub>-Insufflation
- 2 Nasaler Highflow
- 3 2-Schlauch-Heimbeatmung
- 4 HighEnd Beatmung

## delta Convenience\* – Komfort made by HumiCare®.

Unabhängig von seinen überragenden Leistungsmerkmalen bietet HumiCare® delta auch echten Komfort für Anwender und Patienten:

- Interaktives Troubleshooting bei Alarmen / Fehlermeldungen
- Start mit voreingestellten Werten oder letzter Einstellung
- "Silent mode" – flüsterleiser Betrieb bei variabler Pumpendrehzahl
- Einstell- und dimmbare Kammerbeleuchtung
- Automatische Gasflusserkennung
- Komplette Menüführung
- Shortcuts für die wichtigsten Einstellungen



\* Funktionsumfang abhängig von Gerätevariante

## Technische Daten HumiCare® delta

Abmessungen <sup>1</sup>	B x H x T ca. 153 mm x 176 mm x 189 mm
Gewicht <sup>2</sup>	ca. 1700 g
Befeuchtungsleistung	nahe 100% im gesamten Flowbereich zwischen 0 und 180 l/min (kurzzeitig), weitgehend unabhängig von Umgebungs- und Beatmungsparametern <sup>3</sup>
Betriebsspannung (intern)	24 VDC
Eingangsspannung Netzteil	Weitbereichs-Eingang 100 ... 240VAC / 50 ... 60Hz
Wassertemperatur <sup>4</sup>	Einstellbar 18 - 39°C
Heizplattentemperatur <sup>5</sup>	typisch 40-48°C
Alarmfunktionen <sup>6</sup>	Temperatur/Feuchte, Wassermangel, Überfüllung, Funktion Zentraleinheit, Beatmungsschläuche, Befeuchterkammer, Pumpenfunktion etc.
Aufwärmzeit <sup>7</sup>	<15 min



<sup>1</sup> Grundgerät inkl. Steckverbinder, ohne Kammer/Halterung

<sup>2</sup> Grundgerät ohne externes Netzteil / Akku

<sup>3</sup> ggf. abhängig von Kammervariante

<sup>4</sup> bei Verwendung von Gegenstrom-Kammern

<sup>5</sup> Je nach Kammervariante max. 85°C

<sup>6</sup> Umfang abhängig von Geräte- und Kammervariante

<sup>7</sup> bei Netzteil 220W und 10 lpm Gasfluss

### Hersteller

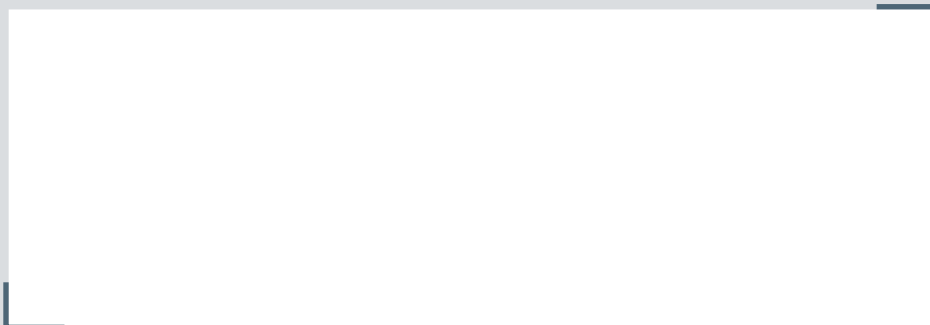
**Gründler GmbH**  
Carl-Benz-Straße 5  
72250 Freudenstadt  
Deutschland

Tel: +49 (0)7441 9146-0  
Fax: +49 (0)7441 9146-77  
info@gruendler-medical.de  
www.gruendler-medical.de

**HumiCare®**  
delta

Made in Germany

### Erhältlich bei:



Im Sinne einer kontinuierlichen Produktverbesserung behält sich Gründler medical das Recht vor, Spezifikationen jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern.