Befeuchtung ohne über-schüssige Kondensation

Dri-Therm doppelt beheiztes Beatmungssystem

Technologie zur Kondensatreduktion
ermöglicht ein geschlossenes Atmungssystem

HABEL
MEDIZINTECHNIK

Dri-Therm Technologie zur Kondensatreduktion

Das Dri-Therm-Beatmungssystem kombiniert einen durchlässigen Schlauch mit einem doppelten Spiraldraht. Temperatur und Feuchtigkeit des Gases werden so eingestellt, dass der Patient ein optimales Maß an Befeuchtung erhält und gleichzeitig überschüssiges Kondensat im Gasstrom minimiert wird.

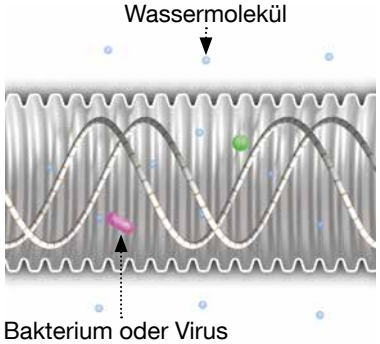
Kondenswasserbildung ist ein häufiges Problem bei der Befeuchtung mechanisch beatmeter Patienten auf der Intensivstation. Überschüssiges Kondenswasser kann sich schnell ansammeln, was zu einem höheren Atemwegswiderstand, einer beeinträchtigten Leistung des Beatmungsgeräts und zu zusätzlicher Atemarbeit für den Patienten führt. Das beheizte Dri-Therm-Beatmungssystem wurde entwickelt, um die Luftfeuchtigkeit im Exspirationsschlauch zu reduzieren, die Schläuche frei von Flüssigkeit zu halten, ein geschlossenes System aufrechtzuerhalten und das Beatmungsgerät vor hoher Feuchtigkeit zu schützen.

Eigenschaften & Vorteile

- Das Design von Dri-Therm ermöglicht ein geschlossenes Atmungssystem, das:
  - den PEEP und die O_2-Sättigung aufrecht erhält
  - die Nutzung des Systems um bis zu 14 Tage verlängert
  - das Risiko von Kreuzinfektionen reduziert
- Verbesserte Leistung des Beatmungsgeräts
  - Schutz der Ventile und Sensoren des Beatmungsgeräts vor Kondensation
  - Beibehaltung der Beatmungsleistung
- Filter bleibt länger trocken
  - der Widerstand bleibt gering
  - weniger Filterwechsel

Durchlässiger Schlauch

Der Dri-Therm-Exspirationsschlauch besteht aus einem Material, das kleine Wassermoleküle durch die Schlauchwand hindurchtreten lässt. Die Durchlässigkeit des Schlauchs senkt die Feuchtigkeit des Gases und verhindert überschüssige Kondensation. Größere Bakterien und Viren können den Schlauch nicht passieren und werden im Beatmungssystem zurückgehalten, so dass sie am Ende des Beatmungsschlauches sicher gefiltert werden können.



Patentierte Dual Float Auto-Fill-Befeuchterkammer

Inline-Filter
verhindert das Eindringen von Fremdkörpern in die Kammer

Doppeltes Ventil
für zusätzliche Sicherheit

Deutliche Füllstandanzeige
leicht ablesbar für eine sofortige, genaue Beurteilung des Flüssigkeitsstands

Ummantelte Bodenplatte
verhindert versehentliche Verbrennungen beim Herausnehmen der Kammer aus dem Heizsockel

Schutzkassette
schützt die Kammer vor Verschmutzung und ermöglicht eine einfache Aufbewahrung

Transparentes, robustes Polycarbonat-Material
verbesserte Compliance und visuelle Kontrolle des Wasserstandes zu jeder Zeit

Doppelschwimmer-Design
Das geschlossene Material des Hauptschwimmers garantiert einen zuverlässigen, unsinkbaren und starren Mechanismus. Der Zweitschwimmer bietet zusätzliche Sicherheit.

Verbesserte Filtration

Gas mit hoher Luftfeuchtigkeit kann bewirken, dass Wasser in den Filtermedien kondensiert, was im Laufe der Zeit zu einer Erhöhung des Widerstands und einer Zunahme der Atemarbeit des Patienten führen kann.[1] Dri-Therm beheizte Beatmungssysteme trocknen das ausgeatmete Gas, bevor es den Filter erreicht. Dadurch wird sichergestellt, dass die Feuchtigkeit auf ein Level reduziert wird, das die Bildung von Kondenswasser verhindert.

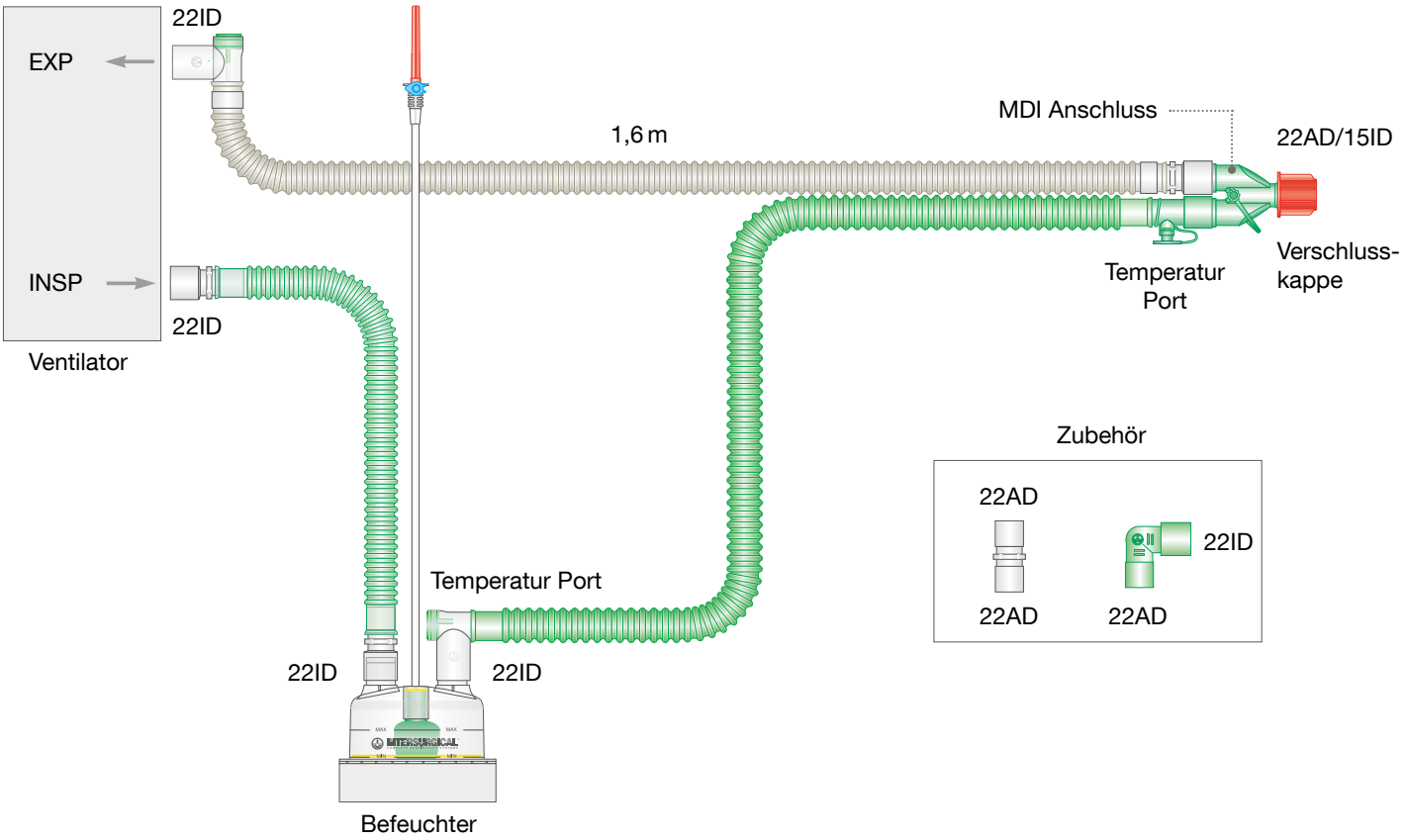
1 Buckley PM. Increase in resistance of in-line breathing filters in humidified air. British Journal of Anaesthesia 1984; 56: 637– 43

Modulares Design

Ermöglicht einen einfachen Übergang zwischen invasiver Beatmung, nicht-invasiver Beatmung und High-Flow-Sauerstofftherapie.

Dri-Therm doppelt beheiztes Beatmungssystem

Geeignet für den Einsatz mit den meisten Befeuchtern und Beatmungsgeräten auf Intensivstationen.



Bestellhinweis

Beatmungssystem		Art.-Nr.	VE/Stk.
Dri-Therm doppelt beheiztes Beatmungssystem 22mm mit Autofill-Kammer und Zusatzschlauch ≥ 1,6m.		372066-310	7
Elektrische Adapterkabel			
für doppelt beheizte Beatmungssysteme (Schwarz)	für MR850, 7000 Serie	375601	1
für doppelt beheizte Beatmungssysteme (Grau-Rot)	für VHB20 Serie	375100-6182	1

	371944 (Beatmungsfilter)	371790 (Geräteschutzfilter)
Filtrationseffizienz	>99.99 %	>99.99 %
Flow-Widerstand bei 30 l/min	1.0 cm H_2O	0.9 cm H_2O
Flow-Widerstand bei 60 l/min	2.3 cm H_2O	1.9 cm H_2O
Kompressibles Volumen	67 ml	120 ml
Gewicht	40 g	56 g
Konnektoren	22ID – 22AD/15ID	22ID – 22AD/15ID
Min. Tidalvolumen	>200 ml	>360 ml
VE/Stk.	70	50

Hellmut Habel Gesellschaft m.b.H., Ignaz-Köck-Straße 20, 1210 Wien
E-Mail: office@habel-medizintechnik.at, www.habel-medizintechnik.at
Tel.: 01/292 66 42, Fax: 01/290 12 45

HABEL MEDIZINTECHNIK