



Befeuchtung

Produktlösungen für die passive und aktive Befeuchtung - sowohl für beatmete Patienten als auch für spontan atmende Patienten



Die Wahl der Befeuchtungsart

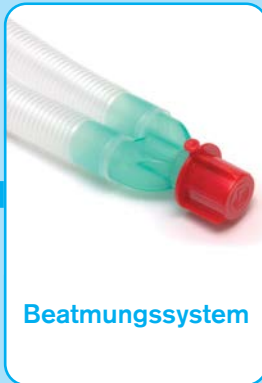
Bei Intersurgical ist uns bewusst, dass jeder Patient und jede klinische Situation unterschiedlich ist. Unser Ziel ist es, für alle Anforderungen an die Atemgasbefeuchtung eine passende Lösung bereitzustellen – sowohl für die aktive als auch die passive Befeuchtung, für beatmete ebenso wie für spontan atmende Patienten.

Für beatmete Patienten

Passive Befeuchtung

Die passive Befeuchtung erfordert den Einsatz eines Wärme- und Feuchtigkeitsaustauschers (HME) an der Patientenseite eines einfachen Zweischlauch-Beatmungssystems. Dieser dient dazu, die Funktionen der oberen Atemwege nachzubilden, indem die vom Patienten ausgeatmete Wärme und Feuchtigkeit gespeichert und während der Inspiration wieder an den Patienten zurückgegeben werden.

Passiv



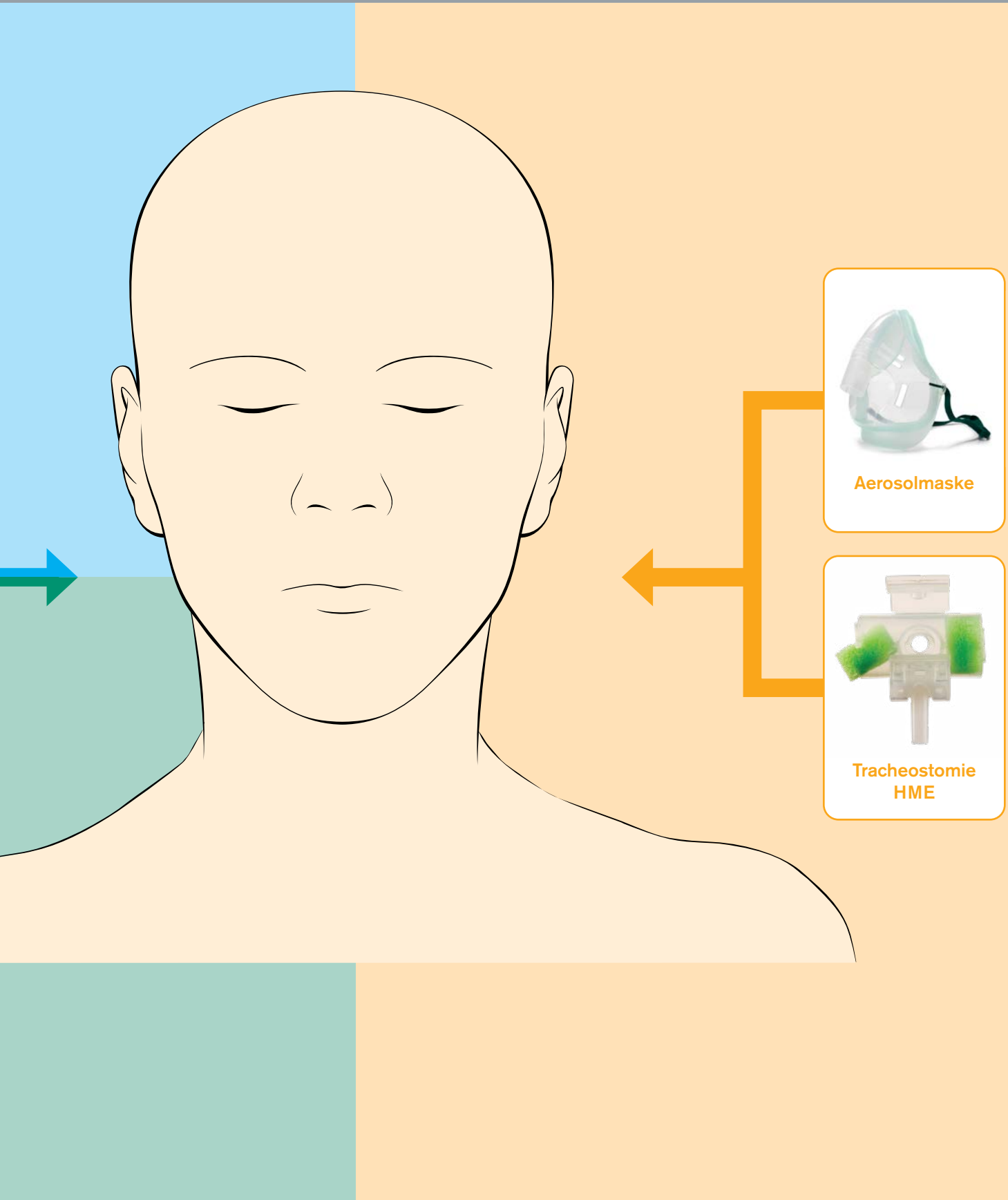
Aktiv



Aktive Befeuchtung

Die aktive Befeuchtung erfordert einen Atemgasbefeuchter mit einer mit sterilem Wasser gefüllten Befeuchterkammer sowie entweder ein beheiztes Schlauchsystem oder Wasserfallen innerhalb des Systems. Auch diese Methode ahmt die Funktionen der oberen Atemwege nach, indem Wärme und Feuchtigkeit aktiv durch den Befeuchter zugeführt werden. Die aktive Befeuchtung bietet ein höheres Maß an Luftfeuchtigkeit als ein HME und sollte abhängig von den klinischen Anforderungen des Patienten ausgewählt werden.

Für spontan atmende Patienten



Erklärungen zu Symbolen in unserem Katalog

Im unserem Katalog verwenden wir Symbole, die auf spezifische Eigenschaften der Produkte hinweisen. Mehr dazu:



Geringere Umweltbelastung

Das Eco-Sortiment wurde im Rahmen unseres kontinuierlichen Fokus auf nachhaltige Entwicklung kreiert. Überall dort wo Sie das  Logo sehen, haben wir die Umweltauswirkungen dieser Produkte im Vergleich zu herkömmlichen PVC-Optionen reduziert.



Steril

Einige Produkte gibt es nur in steriler Ausführung. Sie sind durch das Symbol  gekennzeichnet. Wenn nicht-sterile und sterile Optionen verfügbar sind, finden Sie ein (S*) hinter der Artikelnr. Zum Bestellen der sterilen Option hängen Sie einfach ein 'S' an die siebenstellige Artikelnummer an.



Silver Knight™

Unser Sortiment an Silver Knight Beatmungssystemen mit antimikrobiellem Additiv für die Anästhesie und Intensivtherapie bietet eine Option zur Reduzierung von Kreuzinfektionen.



Einmalgebrauch / latexfrei

Alle in diesem Katalog aufgeführten Produkte sind zum Einmalgebrauch konzipiert und latexfrei, wenn nicht anders angegeben.



Video ansehen

Gibt es zu einem Produkt ein Video auf unserer Webseite, machen wir Sie durch das Symbol des Play-Buttons darauf aufmerksam. Mit einem Klick auf den Button "Video ansehen" gelangen Sie direkt zum Video.

Unsere Ports und Kappen

Ports und Kappen befinden sich an einer Vielzahl von Produkten, z.B. Gänsegurgeln, Winkelstücken, T-Stücken und Konnektoren. Für zusätzliche Sicherheit sind alle Intersurgical Kappen an den Anschlüssen befestigt, um Verlust oder Verrutschen zu vermeiden.

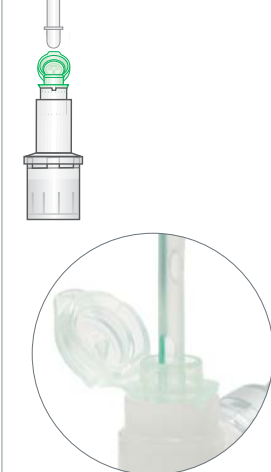
Luer Ports

Für den sicheren Anschluss von Messleitungen mit Luer Lock



7.6 mm Port und Flip Top Cap

Für alle Standard 7.6 mm Sonden oder Absaugungen



Doppelte Flip Top Cap mit Abdichtung

Port für Bronchoskopie und Absaugung in einer Patientenverbindung

Erste Kappe offen:
Bronchoskopie-Modus mit Abdichtung



Zweite Kappe offen:
Absaugmodus

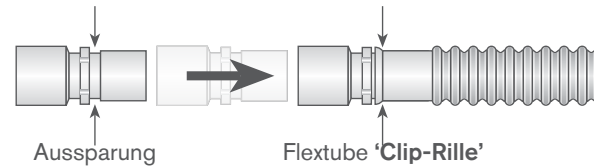


Unsere Schlauchtypen

Intersurgical produziert eine Vielzahl von Schläuchen in verschiedenen Längen und Ausstattungen.

Flextube™ – die flexible Lösung

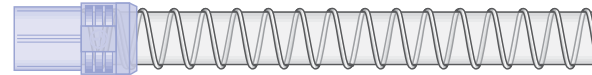
Die Mehrheit unserer Beatmungssysteme ist mit Faltenschlauch erhältlich. Flextube wird grundsätzlich mit Endkonnektoren verarbeitet. Die Clip-Rille des Faltenschlauchs setzt sich in einer Aussparung des Adapters fest, um eine feste und gasdichte Verbindung sicherzustellen.



Smoothbore – für verbesserte Flow-Eigenschaften

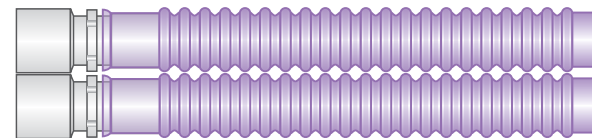
Wir bieten eine Reihe von Beatmungssystemen und Gänsegurgeln aus Smoothbore-Schläuchen. Eine PVC-freie Eco-Option für eine geringere Umweltbelastung ist ebenfalls erhältlich. Die durchsichtigen, knickfesten Schläuche bieten eine verbesserte Atemunterstützung, mit:

- Verbesserten Flow-Eigenschaften
- Geringere Compliance
- Geringeres System-Volumen



Antimikrobielle Beatmungssysteme – reduzierte Risiken

Im Kampf gegen Krankenhausinfektionen hat Intersurgical das Produktsortiment Silver Knight™ mit einem antimikrobiellen Additiv entwickelt, um die Patientensicherheit zu erhöhen. Dieser antimikrobielle, auf Silber basierende Ionen-Zusatz wurde in eine Reihe von Beatmungssystemen für die Anästhesie und die Intensivpflege integriert. Tests nach der ISO-Norm 22196 zeigen eine Reduzierung der Anzahl lebensfähiger Bakterien um 99,9 % im Vergleich zu Kontrollgruppen.

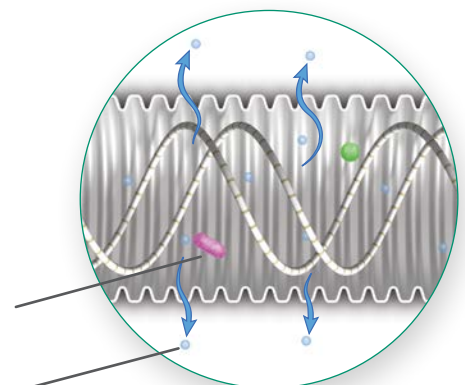


Dri-Therm™ – Technologie zur Kondensatreduktion

Der Dri-Therm™ Expirationsschlauch besteht aus einem Material, das kleine Wassermoleküle durch die Wand des Schlauchs hindurchtreten lässt. Die Durchlässigkeit des Schlauchs senkt die Feuchtigkeit des Gases und entfernt 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. Die transparenten, leichten Schläuche und Konnektoren von Intersurgical gewährleisten eine vollständige Sichtbarkeit der Durchlässigkeit und Leistung des Beatmungssystems während der Patientenversorgung.

Bakterien oder Viren

Wassermolekül



Warum ist Befeuchtung notwendig?

Während der normalen Atmung sorgen die oberen Atemwege dafür, dass die inspirierte Luft erwärmt und befeuchtet wird sowie Wärme und Feuchtigkeit während der Expiration zurückbehalten werden. Selbst kalte und trockene Luft wird beim Einatmen auf bis zu 37 °C erwärmt und mit 44mg H₂O pro Liter gesättigt.

Bei mechanischer Beatmung und während der Anästhesie werden die oberen Atemwege oft durch einen Trachealtubus oder eine supraglottische Atemhilfe überbrückt, sodass

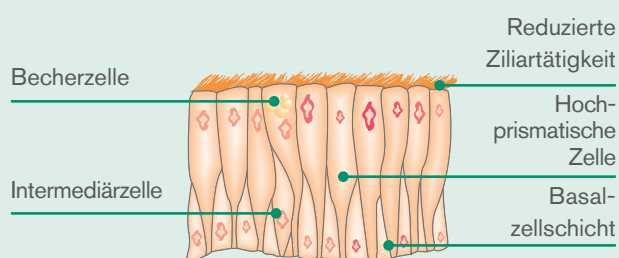
die Lunge des Patienten kaltem und trockenem Atemgas ausgesetzt ist. Der austrocknende und kühlende Effekt wird durch das Vorhandensein des Trachealtubus zusätzlich verstärkt, da der normale Prozess der Rückgewinnung von Wärme und Feuchtigkeit in den oberen Atemwegen während der Expiration verloren geht.

Eine längere Exposition trockener Atemluft kann zu einer Reihe von Problemen führen, wie unten dargestellt.

Längerer Kontakt mit trockenem Atemgas kann zu Folgendem führen:

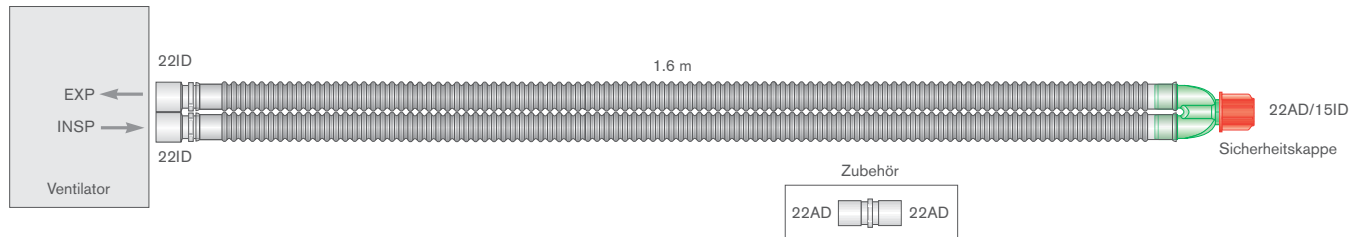
- Entzündungen der Trachea
- Reduzierte Ziliartätigkeit
- Retention und Verdickung von Sekreten
- Absenkung der Körpertemperatur
- Reduzierte Herz-Lungen-Funktion
- Erhöhtes Risiko einer Okklusion des ET-Tubus
- Verlängerter Klinik-Aufenthalt und steigende Kosten

Beeinträchtigung des Atemwegsephitels durch Verlust von Wärme und Feuchtigkeit



Flextube™ Beatmungssysteme für die passive Befeuchtung

Unsere 22mm, 15mm und 10mm Beatmungssysteme aus Faltenschlauch werden grundsätzlich mit Endkonnektoren verarbeitet. Die Clip-Rille mit Faltenschlauch setzt sich in einer Aussparung des Adapters fest, um eine gasdichte Verbindung sicherzustellen. Auf Seite 5 finden Sie eine Übersicht zu unseren Schlauchtypen.

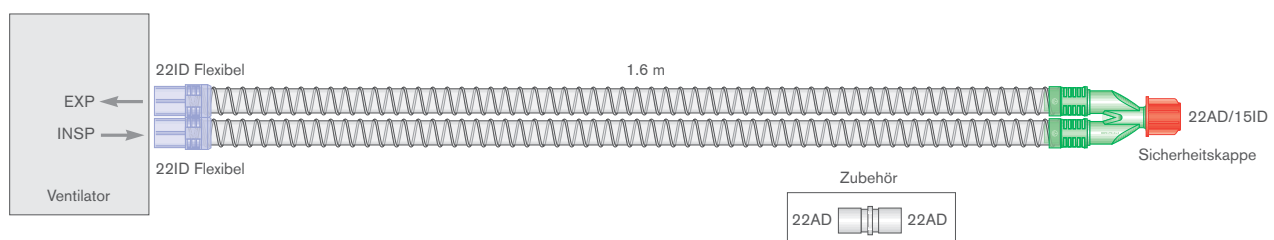


Artikel-Nr.	Produkt	VE
2000000 (S*)	22 mm Flextube Beatmungssystem, ≥ 1.6 m	20 (15*)
2000100	22 mm Silver Knight™ anti-mikrobielles Flextube Beatmungssystem, ≥ 1.6 m	20
2200000	22 mm Flextube Beatmungssystem mit abnehmbarem Schlauch, ≥ 1.6 m	20
2006000	22 mm Flextube Beatmungssystem, ≥ 2.0 m	15
2001000 (S*)	22 mm Flextube Beatmungssystem, ≥ 2.4 m	15 (10*)
4500000	15 mm Flextube Beatmungssystem mit geöffnetem Y-Stück, ≥ 1.6 m	12

Smoothbore Beatmungssysteme für die passive Befeuchtung

Smoothbore-Schläuche verfügen über flexible Konnektoren am Maschinenende, die mit dem Schlauch verschweißt sind, um Leckagen und Diskonnektion zu verhindern.

Auf Seite 5 finden Sie eine Übersicht zu unseren Schlauchtypen.



Artikel-Nr.	Produkt	VE
5000000 (S*)	22 mm Smoothbore Beatmungssystem, ≥ 1.6 m	12 (20*)
5001000 (S*)	22 mm Smoothbore Beatmungssystem, ≥ 2.0 m	15 (15*)
5200000	22 mm Eco Smoothbore Beatmungssystem, ≥ 1.6 m (PVC-frei)	20
5016000	15 mm Smoothbore Beatmungssystem mit geradem 15 mm Y-Stück, ≥ 1.6 m	12
5024000	15 mm Smoothbore breathing system mit geradem 15 mm Y-Stück, ≥ 2.4 m	10

Illustriert Produkt mit geringerer Umweltbelastung Silver Knight Sterile Option erhältlich

(S*) Hängen Sie an die siebenstellige Artikelnummer ein S an, um die sterile Option zu bestellen, z.B. 2000000S (Die Anzahl der sterilen Verpackungseinheiten ist in Klammern angegeben.).

Welche Optionen gibt es?

Es gibt zwei Optionen für die Befeuchtung, **passiv** oder **aktiv**.

Die **passive Befeuchtung** bewahrt die patienteneigene Wärme und Feuchtigkeit, während die **aktive Befeuchtung** zusätzliche Wärme und Feuchtigkeit über einen Befeuchter zuführt.

Wir bieten ein umfassendes Produktsortiment für beide Optionen, abgestimmt auf die Anforderungen Ihrer Patienten.

Passive Befeuchtung

Wenn der zu beatmetende Patient eine passive Befeuchtung benötigt, bieten wir eine große Auswahl an Basis-Beatmungssystemen sowie Wärme- und Feuchtigkeitstauschern an.

In dieser Broschüre finden Sie eine Auswahl an Optionen. Das vollständige Sortiment finden Sie auf unserer Website www.intersurgical.de oder in unserem Produktkatalog.



Hydro-Therm™ HME-Sortiment

Ein Sortiment an Wärme- und Feuchtigkeitstauschern, die die Funktion der oberen Atemwege replizieren, indem expirierte Wärme und Feuchtigkeit dem Patienten während der Inhalation wieder zugeführt werden. Hydro-Therm hat ein kleines Volumen, geringes Gewicht und eignet sich für eine Vielzahl an Patientengrößen.



Artikel-Nr.	1850000	1855000	1442000
VE	20	20	30
Luer Port	–	✓	–
Feuchteverlust	7.8 mg H ₂ O/L	7.8 mg H ₂ O/L	9.2 mg H ₂ O/L
Befeuchtungsleistung	30.8 mg H ₂ O/L	30.8 mg H ₂ O/L	29.5 mg H ₂ O/L
Flow-Widerstand bei 5 L/min	–	–	0.3 cm H ₂ O
Flow-Widerstand bei 10 L/min	–	–	0.8 cm H ₂ O
Flow-Widerstand bei 30 L/min	0.5 cm H ₂ O	0.5 cm H ₂ O	–
Flow-Widerstand bei 60 L/min	1.6 cm H ₂ O	1.6 cm H ₂ O	–
Kompressibles Volumen	20 ml	20 ml	2.2 ml *
Gewicht	11.8 g	11.8 g	2.8 g
Konnektoren	15AD – 22AD/15ID	15AD – 22AD/15ID	15ID/15AD
Minimales Tidalvolumen	> 60 ml	> 60 ml	> 10 ml

* bezieht sich auf den Totraum

Hydro-Therm™ 3 HME-Sortiment

Ein Sortiment an Wärme- und Feuchtigkeitstauschern, die die Funktionen der oberen Atemwege replizieren, indem expirierte Wärme und Feuchtigkeit dem Patienten während der Inhalation zugeführt werden. Hydro-Therm hat ein kleines Volumen, geringes Gewicht und eignet sich für eine Vielzahl an Patientengrößen.



Artikel-Nr.	1560000	1560011
VE	150	75
Luer Port	✓	✓
Feuchteverlust	6.7 mg H ₂ O/L	6.7 mg H ₂ O/L
Befeuchtungsleistung	31.6 mg H ₂ O/L	31.6 mg H ₂ O/L
Flow-Widerstand bei 30 L/min	0.2 cm H ₂ O	0.3 cm H ₂ O
Flow-Widerstand bei 60 L/min	0.7 cm H ₂ O	1.3 cm H ₂ O
Kompressibles Volumen	59 ml	59 ml*
Gewicht	31 g	45 g
Konnektoren	22ID/15AD-22AD/15ID	22ID/15AD-22AD/15ID
Minimales Tidalvolumen	>200 ml	>200 ml
Zubehör	–	Superset™ Gänsegurgel** 3504000

Wir bieten sowohl reine HME-Optionen als auch eine Kombination aus HME und Filter, die sogenannten HMEFs, an. Diese vereinen die Leistung eines reinen HME mit der Filterleistung eines Beatmungsfilters.

Filta-Therm™ und Clear-Therm™ HMEFs



Artikel-Nr.	1541000	1831000	1441000
VE	150	40	20
Luer Port	✓	✓	✓
Filtrationseffizienz	7.8 mg H ₂ O/L	6.8 mg H ₂ O/L	12.3 mg H ₂ O/L
Befeuchtungsleistung	30.8 mg H ₂ O/L	31.7 mg H ₂ O/L	26.8 mg H ₂ O/L
Filtrationseffizienz	>99.99%	>99.99%	>99.99%
Flow-Widerstand bei 15 L/min	N/A	0.8 cm H ₂ O	1.4 cm H ₂ O
Flow-Widerstand bei 30 L/min	0.8 cm H ₂ O	1.5 cm H ₂ O	N/A
Flow-Widerstand bei 60 L/min	2.1 cm H ₂ O	N/A	N/A
Kompressibles Volumen	60 ml	26 ml	11 ml
Gewicht	29 g	22 g	11 g
Konnektoren	22ID/15AD-22AD/15ID	22ID/15AD-22AD/15ID	15AD-15ID
Minimales Tidalvolumen	>200 ml	>90 ml	>35 ml

* Nur HME

** Siehe Informationen über das Volumen der Gänsegurgeln im Kapitel "Patientenverbinder".

Inter-Therm™ Sortiment

Das Inter-Therm Sortiment an sterilen HMEFs ist für den Einsatz in Beatmungssystemen im OP und auf der Intensivstation konzipiert. Inter-Therm hat eine gerollte Papiermembran, die optimal als HME-Element fungiert und geringen Widerstand bietet. Der pädiatrische Inter-Therm Mini ist auch mit integriertem 90° Winkel erhältlich, der eine zusätzliche Gänsegurgel oder andere Patientenverbindung überflüssig macht.

Flow-Verteiler

Gleichmäßiger Luftstrom durch den Filter

Gerollte Papiermembran

Hohe Feuchtigkeitsrückführung

HME auf Patientenseite

Geringer Flow-Widerstand während der Anwendung

Selbsthaltende Port-Kappe

Verbesserte Patientensicherheit



Artikel-Nr.	1341000S 	1341007S 	1341580S 
VE	50	50	50
Luer Port	✓	–	✓
Feuchteverlust	6 mg H ₂ O/L	6 mg H ₂ O/L	6 mg H ₂ O/L
Befeuchtungsleistung	32.3 mg H ₂ O/L	32.3 mg H ₂ O/L	32.3 mg H ₂ O/L
Filtrationseffizienz	>99.998%	>99.998%	>99.998%
Flow-Widerstand bei 30L/min	1.6 cm H ₂ O	1.6 cm H ₂ O	1.6 cm H ₂ O
Flow-Widerstand bei 60L/min	2.7 cm H ₂ O	2.7 cm H ₂ O	3.9 cm H ₂ O
Kompressibles Volumen	57 ml	57 ml	57 ml*
Gewicht	31 g	30 g	58 g
Konnektoren	22ID/15AD-22AD/15ID	22ID/15AD-22AD/15ID	22ID/15AD-22AD/15ID
Minimales Tidalvolumen	>180 ml	>180 ml	>180 ml
Zubehör	–	–	Smoothbore Gänsegurgel mit Doppel-Drehkonnektor und doppelter Flip Top Cap** 5180000



* nur HMEF

** Siehe Informationen über das Volumen der Gänsegurgeln im Kapitel "Patientenverbinder".



Artikel-Nr.	1332000S 	1333002 NEU
VE	50	50
Luer Port	✓	✓
Feuchteverlust	8.5 mg H ₂ O/L	8.1 mg H ₂ O/L
Befeuchtungsleistung	30.1 mg H ₂ O/L	30.5 mg H ₂ O/L
Filtrationseffizienz	>99.99%	≥99.65%
Flow-Widerstand bei 10L/min	–	0.7 cm H ₂ O
Flow-Widerstand bei 20L/min	–	1.5 cm H ₂ O
Flow-Widerstand bei 30L/min	2.2 cm H ₂ O	–
Flow-Widerstand bei 60L/min	–	–
Kompressibles Volumen	29 ml	16 ml
Gewicht	19 g	15 g
Konnektoren	15AD-22AD/15ID	15AD-22AD/15ID
Minimales Tidalvolumen	>90 ml	50ml



Inter-Therm Midi

Inter-Therm Midi abgewinkelt

Inter-Therm abgewinkelt

Artikel-Nr.	1331302 NEU	1332402 NEU	1341902 NEU
VE	60	60	40
Luer Port	✓	✓	✓
Bakterieneffizienz	99.99%	99.99%	> 99.999%
Vireneffizienz	99.95%	99.95%	99.99%
Feuchteverlust	8.1 mg H ₂ O/L	8.1 mg H ₂ O/L	9.1 mg H ₂ O/L
Befeuchtungsleistung	30.5 mg H ₂ O/L	30.5 mg H ₂ O/L	29.6 mg H ₂ O/L
Flow-Widerstand bei 30 L/min	1.7 cm H ₂ O	1.7 cm H ₂ O	0.9 cm H ₂ O
Flow-Widerstand bei 60 L/min	3.7 cm H ₂ O	3.7 cm H ₂ O	2.3 cm H ₂ O
Kompressibles Volumen	29 ml	31 ml	46 ml
Gewicht	20 g	22 g	32 g
Konnektoren	15AD-22AD/15ID	15AD-22AD/15ID	22ID/15AD – 22AD/15ID
Minimales Tidalvolumen	100 ml	100 ml	150 ml



Steril

* nur HMEF

** Siehe Informationen über das Volumen der Gänsegurgeln im Kapitel "Patientenverbinder".

Aktive Befeuchtung

Für die aktive Befeuchtung der Patienten bieten wir ein umfangreiches Sortiment an Beatmungssystemen und Zubehör an.

InterActive™ Atemgasbefeuchter



Der InterActive Atemgasbefeuchter und das dazugehörige System bieten eine neue Option für die aktive Befeuchtung und kombinieren fortschrittliche Befeuchtertechnologie mit dem umfassenden Sortiment beheizter Atemschläuche und Zubehör von Intersurgical.

Das standardisierte und vielseitige Design ermöglicht die Konnektivität mit einer Vielzahl von Geräten und Systemen, bietet hohe Versorgungssicherheit in der Lieferkette und vereinfacht die Produktintegration.

Der InterActive Atemgasbefeuchter bietet eine Reihe wichtiger Funktionen:

- Zwei voreingestellte Behandlungsmodi
- Anpassbarer manueller Behandlungsmodus
- Großes, hochauflösendes Farbdisplay mit Touchscreen-Bedienung
- Automatische Überwachung des Wasserstands der Befeuchterkammer
- Lieferung einsatzbereit inklusive Temperaturfühler und Adapterkabel für beheizte Atemschläuche

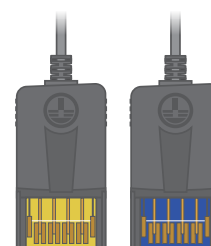


Infrarot-Wasserstandserkennung

Sofortige Alarmmeldung, bevor die Befeuchtung beeinträchtigt wird

Anschlüsse

Farbcodiert für eine schnelle und einfache Einrichtung



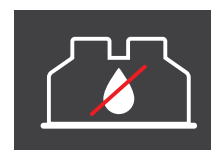
Modusauswahl

Invasiver, nicht-invasiver und manueller Modus, Speicherung der zuletzt verwendeten Einstellungen



Alarmanzeige

Piktografische Alarmdarstellung zur schnellen Fehleridentifikation und -behebung



Touchscreen-Display

Intuitive Benutzeroberfläche über einen 4,2"-Farb-Touchscreen



Artikel-Nr. Produkt

VE

71000XX* InterActive Atemgasbefeuchter

1

*Wenden Sie sich für den marktspezifischen Code an Intersurgical.

Befeuchterkammern

Wir bieten ein umfangreiches Sortiment an Befeuchterkammern für die aktive Befeuchtung, die mit den gängigsten Befeuchtern auf Intensivstationen verwendet werden können.

Alle drei Kammern sind mit allen unseren beheizten Beatmungsprodukten kompatibel und verfügen über 22mm Steckverbindungen und ein durchsichtiges Polycarbonatgehäuse zur sofortigen und präzisen Beurteilung des Flüssigkeitsstands.

- **Die Doppelschwimmer Autofill** Befeuchterkammer kann bei einer Vielzahl an Therapien zur respiratorische Unterstützung angewendet werden - von CPAP bis zur vollständigen mechanischen Beatmung, einschließlich Hochfrequenzbeatmung aller Patientengrößen. Die Kammer bietet dem Anwender einen konstanten Wasserstand, da die verbrauchte Flüssigkeit automatisch aus einem Reservoirbeutel ersetzt wird. Dadurch bleibt das kompressible Volumen des Systems konstant, was die Autofill-Kammer zur ersten Wahl in allen Intensivpflegebereichen von Neugeborenen bis hin zu Erwachsenen macht.
- **Die manuell befüllbare** Kammer verfügt über eine Klemme entlang des Füllschlauchs, die die Kammer vom Flüssigkeitsreservoirbeutel isoliert. Bei dieser Kammer muss der Anwender den Wasserstand überwachen und die Klemme öffnen, wenn mehr Flüssigkeit benötigt wird. Sie gilt als kostengünstigere Alternative und wird unter anderem bei Anwendungen mit hohem Antriebsdruck verwendet (z. B. nFlow™).
- Die manuell befüllbare Kammer **mit geringem Volumen** ist ebenfalls mit einer Klemme am Füllschlauch ausgestattet. Mit ihrem sehr geringen kompressiblen Volumen eignet sie sich ideal für Anwendungen wie die fortschrittliche Hochfrequenzbeatmung für alle Patientengrößen.

Integrierter Filter

Verhindert das Eindringen von Verunreinigungen in die Kammer

Doppelventil

Mehr Sicherheit

Deutliche Füllstandmarkierung

Leicht ablesbar für eine sofortige, genaue Beurteilung des Wasserstands

Doppelschwimmer-Design

Verlässlicher, unsinkbarer Hauptschwimmer aus geschlossenem Zellmaterial. Zweitschwimmer für zusätzliche Sicherheit

Schutzkassette

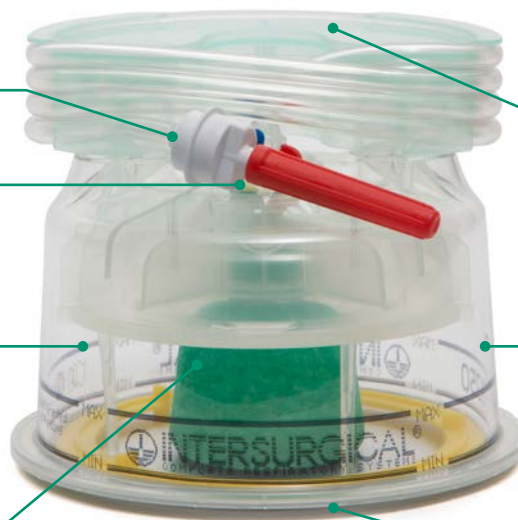
Schützt die Kammer vor Kontamination und dient zur Aufbewahrung des Füllset vor Gebrauch

Transparentes, robustes Polycarbonat-Gehäuse

Verbesserte Compliance und jederzeitige visuelle Kontrolle des Wasserstands

Ummantelte Bodenplatte

Verhindert versehentliches Verbrennen beim Abnehmen der Kammer vom Heizelement



2310000

2320000

2330000

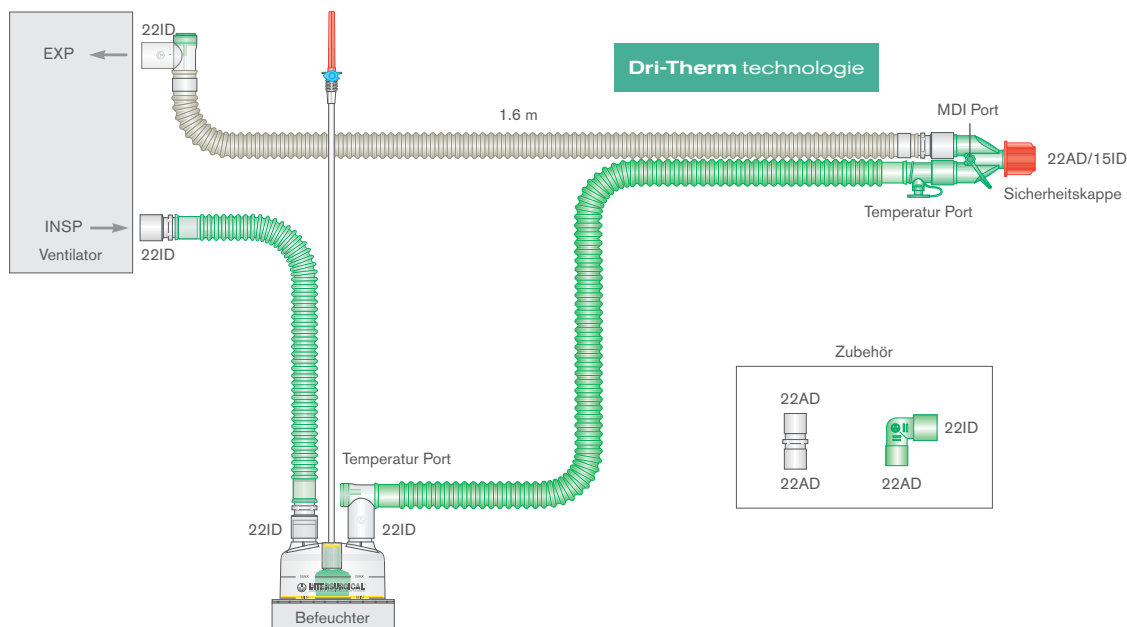
Artikel-Nr.	Produkt	VE
2310000 (S*)	Befeuchterkammer Autofill mit Doppelschwimmer und Füllset	30 (30*)
2320000	Befeuchterkammer manuelle Füllung mit Füllset und Klemme	30
2330000	Befeuchterkammer manuelle Füllung, geringes Volumen, mit Füllset und Klemme	30

 Sterile Option erhältlich

(S*) Hängen Sie an die siebenstellige Artikelnummer ein S an, um die sterile Option zu bestellen, z.B. 2000000S (Die Anzahl der sterilen Verpackungseinheiten ist in Klammern angegeben.).

Dri-Therm™ doppelt beheiztes Beatmungssystem

Das beheizte Beatmungssystem Dri-Therm wurde entwickelt, um die Luftfeuchtigkeit im Expirationsschlauch zu reduzieren, die Schläuche frei von Flüssigkeit zu halten, ein geschlossenes System aufrechtzuerhalten und somit das Beatmungsgerät zu schützen. Das Dri-Therm-System kombiniert durchlässige Schläuche mit dem doppelten Spiraldraht von Intersurgical und einem hochwertigen Produktdesign. 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.



Artikel-Nr.	Produkt	VE
2066310	22mm Dri-Therm doppelt beheiztes Beatmungssystem mit Autofill-Kammer und Zusatzschlauch, $\geq 1,6\text{m}$	7

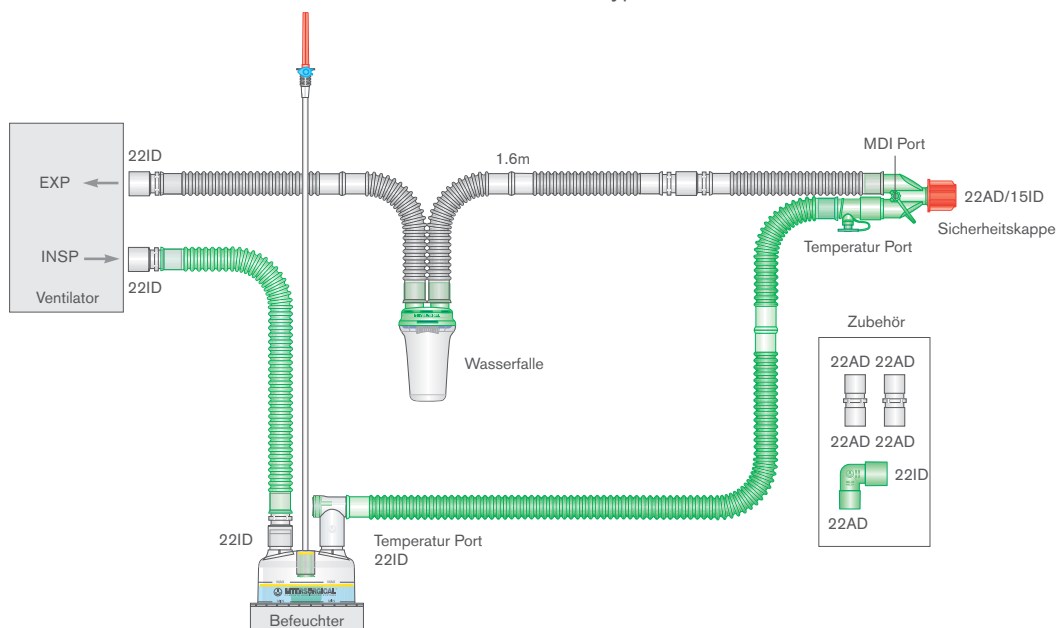
Modulares Design

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



Beheizte Flextube™ Beatmungssysteme für die aktive Befeuchtung

Unsere Flextube Beatmungssysteme für aktive Befeuchtung sind einfach bzw. doppelt beheizt und als Komplett-Option mit Autofill-Befeuchterkammer erhältlich. Sie eignen sich zur Anwendung mit einer Vielzahl von Atemgasbefeuchtern. Auf Seite 5 finden Sie eine Übersicht zu unseren Schlauchtypen.

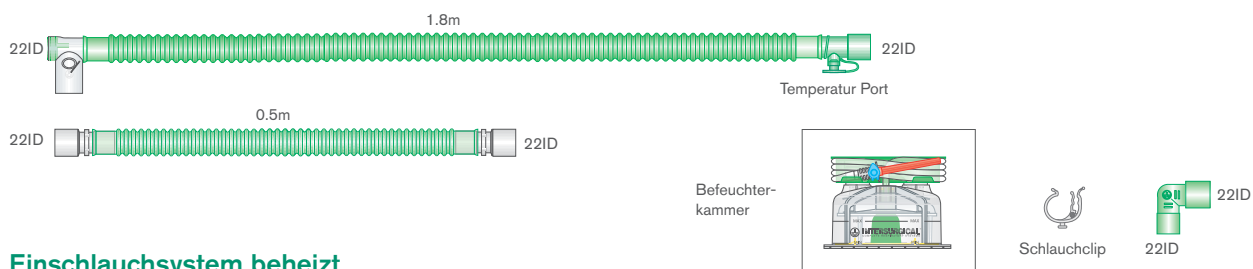


Doppelt beheizt

Artikel-Nr.	Produkt	VE
2026310 (S*)	22mm Flextube Beatmungssystem, doppelt beheizt, Autofill-Befeuchterkammer, Zusatzschlauch, $\geq 1.6\text{m}$	7 (6*)
2026131	22mm Flextube – Silver Knight Beatmungssystem, doppelt beheizt, mit Autofill-Befeuchterkammer und Zusatzschlauch, $\geq 1.6\text{m}$	7
4504018	15 mm Flextube Beatmungssystem, doppelt beheizt, Autofill-Befeuchterkammer, Zusatzschlauch, $\geq 1.2\text{m}$	7

Einfach beheizt

Artikel-Nr.	Produkt	VE
2025310 (S*)	22mm Flextube Beatmungssystem, einfach beheizt, Wasserfalle, Autofill-Befeuchterkammer, Zusatzschlauch $\geq 1.6\text{m}$	7 (5*)
2025131	22mm Flextube – Silver Knight Beatmungssystem, einfach beheizt, mit Wasserfalle, Autofill-Befeuchterkammer und Zusatzschlauch $\geq 1.6\text{m}$	7
4504810	15mm Flextube Beatmungssystem, einfach beheizt, Wasserfalle, Autofill-Befeuchterkammer, Zusatzschlauch $\geq 1.2\text{m}$	7



Einschlauchsystem beheizt

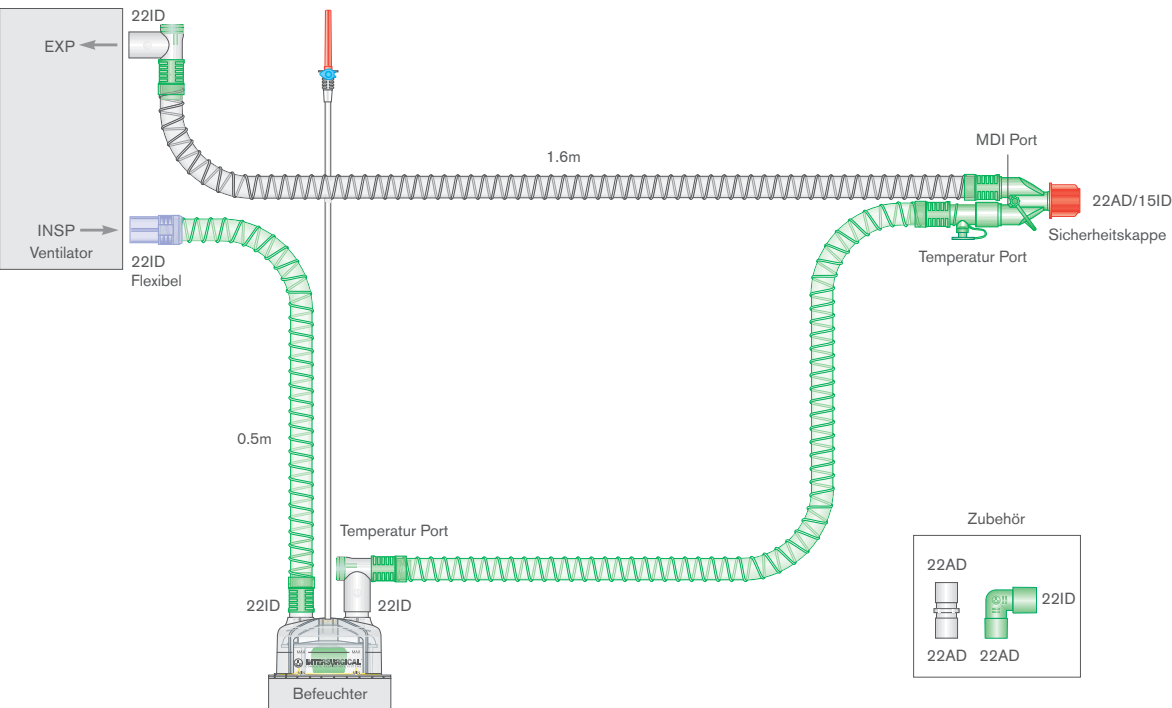
Artikel-Nr.	Produkt	VE
2060310	22mm Flextube Beatmungssystem, einfach beheizt, Autofill-Befeuchterkammer, Zusatzschlauch, $\geq 1.6\text{m}$	7
2031004	30 mm Flextube beheiztes Bilevel-Beatmungssystem mit Drehkonnektor, CO ₂ -Leckageport, Messleitung mit Filter, Autofill-Befeuchterkammer, Flow-Guard und Zusatzschlauch, $\geq 1.6\text{m}$	6

Illustriert Silver Knight

(S*) Hängen Sie an die siebenstellige Artikelnummer ein S an, um die sterile Option zu bestellen, z.B. 2000000S (Die Anzahl der sterilen Verpackungseinheiten ist in Klammern angegeben.).

Beheizte Smoothbore Beatmungssysteme für die aktive Befeuchtung

Unsere Smoothbore Beatmungssysteme für aktive Befeuchtung sind einfach oder doppelt beheizt und als Komplett-Option mit Autofill-Befeuchterkammer erhältlich. Auf Seite 5 finden Sie eine Übersicht zu unseren Schlauchtypen.



Doppelt beheizt

Artikel-Nr.	Produkt	VE
5026310 (S*)	22mm Smoothbore Beatmungssystem, doppelt beheizt, Autofill-Befeuchterkammer, Zusatzschlauch, ≥ 1.6m	8 (7*)
5507850	15 mm Smoothbore Beatmungssystem, doppelt beheizt, Zusatzschlauch, ≥ 1.6 m	15

Einfach beheizt

Artikel-Nr.	Produkt	VE
5025310 (S*)	22mm Smoothbore Beatmungssystem, einfach beheizt, Wasserfalle, Autofill-Kammer, Zusatzschlauch, ≥ 1.6m	7 (7*)
5504810	15 mm Smoothbore Beatmungssystem, einfach beheizt, Wasserfalle, Autofill-Kammer, Zusatzschlauch, ≥ 1.6 m	7

mit Exhalationsventil

Artikel-Nr.	Produkt	VE
5191850	22 mm Smoothbore Beatmungssystem, einfach beheizt, mit Exhalationsventil, Messleitung und Zusatzschlauch, ≥ 1.6 m	25
5194850	22 mm Smoothbore Beatmungssystem, einfach beheizt, mit Exhalationsventil, Messleitung und Zusatzschlauch, ≥ 1.6 m	12

Illustriert

Sterile Option erhältlich

(S*) Hängen Sie an die siebenstellige Artikelnummer ein S an, um die sterile Option zu bestellen, z.B. 2000000S (Die Anzahl der sterilen Verpackungseinheiten ist in Klammern angegeben.)

Patientenverbinder

Eine große Auswahl an Patientenanschlüssen ist in den Ausführungen Flexible, Superset und Smoothbore verfügbar. Das vollständige Sortiment finden Sie in unserem Produktkatalog.

Alle Intersurgical Port-Kappen sind mit einem Sicherheitsband am Konnektor verbunden und könne somit nicht verloren gehen. Es sind zwei Varianten von Flip Top Caps erhältlich, die das Absaugen sowie den Einsatz eines faseroptischen Bronchoskops ermöglichen. Auf Seite 4 finden Sie eine Übersicht zu unseren Ports und Kappen.



Gänsegurgeln flexibel

Artikel-Nr.	3516000 (S*)	
VE	50	(85*)
Kompressibles Volumen	47 ml	

Artikel-Nr.	3505000 (S*)	
VE	50	(85*)
Kompressibles Volumen	48 ml	

Superset™ Gänsegurgeln

Artikel-Nr.	3520000 (S*)	
VE	75	(40*)
Compressible Volume	23-47 ml	

Artikel-Nr.	3521000 (S*)	
VE	75	(40*)
Kompressibles Volumen	26-50 ml	

Smoothbore Gänsegurgeln

Artikel-Nr.	5180000 (S*)	
VE	50	(85*)
Kompressibles Volumen	37 ml	

Sterile Option erhältlich

(S*) Hängen Sie an die siebenstellige Artikelnummer ein S an, um die sterile Option zu bestellen, z.B. 2000000S (Die Anzahl der sterilen Verpackungseinheiten ist in Klammern angegeben.).

Passive Befeuchtung

Für spontan atmende Patienten mit Tracheostoma oder unter Sauerstofftherapie stehen sowohl passive als auch aktive Befeuchtungsoptionen zur Verfügung.

Hydro-Trach™ T Sortiment

Dieser Wärme- und Feuchtigkeitstauscher wurde speziell für tracheotomierte Patienten entwickelt. Der Hydro-Trach T ist das ideale Produkt für den Langzeitgebrauch bei spontan atmenden Patienten.



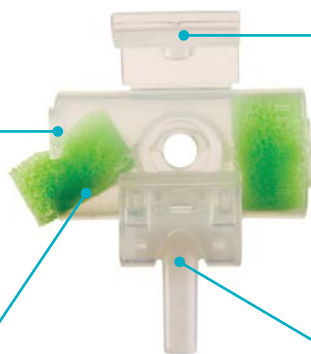
Klares Gehäuse

Eventuelle Sekretbildung sofort sichtbar



Anti-Okklusions-mechanismus

Ermöglicht, dass sich das HME-Element bei Verstopfung/ Verschleimung oder starkem Husten teilweise seitlich öffnet.



Absaug-Klappe

Komfortables Absaugen ohne Dekonnektion der HME

Klein und leicht

Reduziert Zug an der Patientenverbindung

Integrierter O₂-Drehkonnektor

Ermöglicht Anschluss des Sauerstoffschlauchs ohne separaten O₂-Adapter. Kann bei Nicht-Gebrauch einfach eingeklappt werden.

Artikel-Nr.	Produkt	Länge	VE
1873000 (S*)	Hydro-Trach T Mk II HME mit Swivel-Anschluss		25 (100*)
1874000 (S*)	Hydro-Trach T Mk II HME mit Swivel-Anschluss und Sauerstoffschlauch	1.8 m	40 (20*)

Durchschnittl. FiO₂ bei variablen O₂ Flow-Raten

Artikel-Nr.	1873000 (S*)	1874000 (S*)
Feuchteverlust	13.2 mg H ₂ O/L	13.2 mg H ₂ O/L
Befeuchtungsleistung	26 mg H ₂ O/L	26 mg H ₂ O/L
Widerstand bei 30 L/min	0.3 cm H ₂ O	0.3 cm H ₂ O
Widerstand bei 60 L/min	0.6 cm H ₂ O	0.6 cm H ₂ O
Kompressibles Volumen	17 ml	17 ml
Gewicht	8 g	8 g
Konnektoren	15ID	15ID
Minimales Tidalvolumen	> 60 ml	> 60 ml
Zubehör	–	1.8 m O ₂ -Schlauch

Sauerstoff (L/min)	Fi O ₂ bei 15 BPM
1	26.4%
2	31.8%
3	35.0%
4	38.2%
5	41.8%
6	44.9%
7	47.4%
8	49.6%

 Sterile Option erhältlich

(S*) Hängen Sie an die siebenstellige Artikelnummer ein S an, um die sterile Option zu bestellen, z.B. 2000000S (Die Anzahl der sterilen Verpackungseinheiten ist in Klammern angegeben.).

Inter-Therm™ T HME

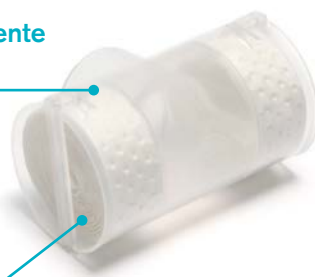
Transparentes Gehäuse und weiße HME-Elemente

Erleichtert die Sicht auf mögliche Lungensekrete



Einzigartiges Design aus gewelltem Papier

Perfekte Kombination aus Befeuchtungsleistung und geringem Strömungswiderstand



Klein und leicht

Reduziert Zug und Gewicht auf den Atemwegszugang

Optimale Befeuchtung

Reduziert Nebenwirkungen, die mit dem Einatmen von kalten und trockenen Gasen über einen längeren Zeitraum verbunden sind

Artikel-Nr.	Produkt	Länge	VE
1875020 (S*)	Inter-Therm T HME		25 (100*)

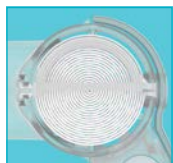
Inter-Therm™ T+ HME

Sauganschluss zum Anklippen

Ermöglicht schnelles Absaugen, ohne den HME zu entfernen

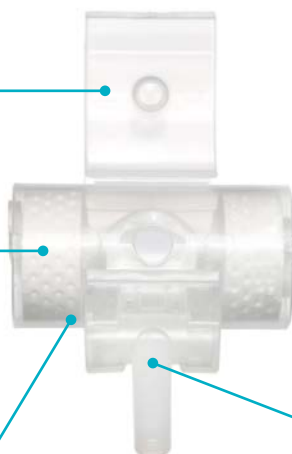
Transparentes Gehäuse und weiße HME-Elemente

Erleichtert die Sicht auf mögliche Lungensekrete



Einzigartiges Design aus gewelltem Papier

Perfekte Kombination aus Befeuchtungsleistung und geringem Strömungswiderstand



Klein und leicht

Reduziert Zug und Gewicht auf den Atemwegszugang

Optimale Befeuchtung

Reduziert Nebenwirkungen, die mit dem Einatmen von kalten und trockenen Gasen über einen längeren Zeitraum verbunden sind

Integrierter Swivel-Sauerstoffanschluss

Ermöglicht schnellen und bequemen Anschluss von zusätzlichem Sauerstoff und kann bei Nichtgebrauch eingeklappt werden

Artikel-Nr.	Produkt	Länge	VE
1875000 (S*)	Inter-Therm T+ HME		25 (100*)
1875001 (S*)	Inter-Therm T+ HME mit Sauerstoffschlauch	1.8m	40 (20*)

Artikel-Nr.	Inter-Therm T 1875020 (S*)	Inter-Therm T+ 1875000 (S*)	Inter-Therm T+ 1875001 (S*)	Durchschnittl. FiO ₂ bei variablen O ₂ Flow-Raten	
				Sauerstoff (L/min)	Fi O ₂ bei 15 BPM
Feuchteverlust	11.9 mg H ₂ O/L	13.1 mg H ₂ O/L	13.1 mg H ₂ O/L	1	26.4%
Befeuchtungsleistung	27.1 mg H ₂ O/L	26.1 mg H ₂ O/L	26.1 mg H ₂ O/L	2	31.8%
Widerstand bei 30L/min	0.3 cm H ₂ O	0.4 cm H ₂ O	0.4 cm H ₂ O	3	35.0%
Widerstand bei 60L/min	0.8 cm H ₂ O	1.1 cm H ₂ O	1.1 cm H ₂ O	4	38.2%
Kompressibles Volumen	16 ml	19 ml	19 ml	5	41.8%
Gewicht	5 g	9 g	9 g	6	44.9%
Konnektoren	15ID	15ID	15ID	7	47.4%
Minimales Tidalvolumen	>60ml	>60ml	>60ml	8	49.6%
Zubehör			1.8m O ₂ -Schlauch		

Anfrage senden

Video ansehen

 Sterile Option erhältlich

(S*) Hängen Sie an die siebenstellige Artikelnummer ein S an, um die sterile Option zu bestellen, z.B. 2000000S (Die Anzahl der sterilen Verpackungseinheiten ist in Klammern angegeben.).

Intersurgical EcoLite™ Sauerstoff-Maske mittlere Konzentration

Willkommen in der Komfortzone

Das einzigartige Design und die Materialien, die zur Herstellung der Intersurgical EcoLite Maske verwendet werden, sorgen für einen verbesserten Patientenkomfort und eine geringere Umweltbelastung.

Komfortabel für den Patienten

Ein verbesserter Patientenkomfort war die Grundlage für die Entwicklung der Intersurgical EcoLite Maske. Die neueste Produktionstechnologie hat es uns ermöglicht, zwei Nicht-PVC-Materialien in ein und demselben Produkt zu kombinieren. Polypropylen, das den Korpus der Intersurgical EcoLite Maske bildet, ist durchsichtig, leicht und steif genug, um die Form der Maske zu erhalten, während das zweite, weichere TPE-Material in der Abdichtung verwendet wird, die mit dem Gesicht des Patienten in Berührung kommt.

Komfortabel für die Umwelt

Die Intersurgical EcoLite Maske ist ein wesentlicher Bestandteil unserer Eco-Reihe, die im Sinne unseres fortlaufenden Fokus auf nachhaltige Produktentwicklung konzipiert wurde. Die Verwendung von PVC in medizinischen Produkten und seine Auswirkungen auf die Umwelt werden dabei hinterfragt und auf alternative Materialien zurückgegriffen. So konnte bei der Entwicklung der Intersurgical EcoLite komplett auf PVC verzichtet werden, wodurch sich die Auswirkungen auf die Umwelt reduzieren.

Intersurgical EcoLite

Mehr erfahren

Eco Sortiment

Mehr erfahren



Gekrümmter Nasensteg

macht separaten Nasenclip überflüssig und verhindert, dass Sauerstoff in die Augen des Patienten gelangt

Kein Metall-Nasenclip

MRT-kompatibel

Exhalationsports

um die Menge an rückgeatmetem CO₂ zu minimieren

Einbuchtungen in Kinnpartie

erleichtern die Anpassung an viele Gesichtsformen

Leichter

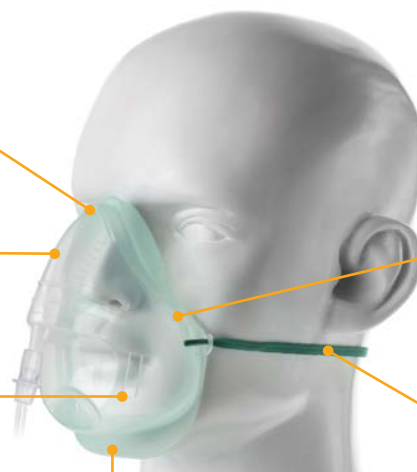
50% leichter als eine PVC-Maske und komfortabler für den Patientent

Weiche Abdichtung

Erhöhter Patientkomfort

Sitz unter den Ohren möglich

Ideal bei Langzeit-Therapien, um Trauma und Druckstellen zu vermeiden



Artikel-Nr.	Produkt	Länge	VE.	
1136015	Intersurgical EcoLite Sauerstoffmaske mittlere Konzentration, Erw.		55	
1135015	Intersurgical EcoLite Sauerstoffmaske mittlere Konzentration, Erw., mit Schlauch	2.1 m	40	
1190015	Intersurgical EcoLite, Sauerstoffmaske mittlere Konzentration, Kinder		42	
1196015	Intersurgical EcoLite, Sauerstoffmaske mittlere Konzentration, Kinder, mit Schlauch	2.1 m	40	

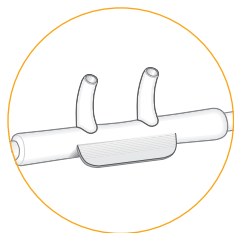
Anfrage senden

Video ansehen

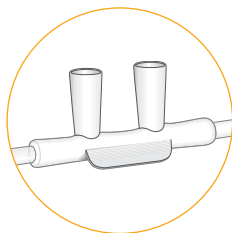
Nasenbrillen

Standard Nasenbrillen

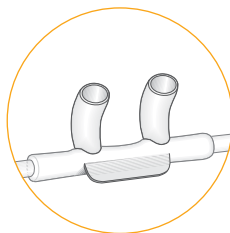
Unser Sortiment bietet Optionen für Erwachsene, Kinder und Neugeborene - mit verschiedenen Ansatzstücken für alle Patientenbedürfnisse. Das mehrkanalige Design stellt sicher, dass Sauerstoff auch bei geknicktem Schlauch fließt. Die Option mit Intersurgical Earguards™ beinhaltet weiche Silikonschaumstoffkissen, die leicht anpassbar sind und einen sicheren Sitz bieten, um Traumata an den Ohren zu vermeiden.



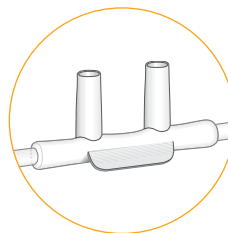
Gebogen



Trichterförmig



**Gebogen/
trichterförmig**



gerade



**gebogen mit
Intersurgical
EarGuards**

Artikel-Nr.	Produkt	Länge	VE
1161000	Nasenbrille für Erw., Ansatzstücke gerade, mit Schlauch	1.8m	50
1161004	Nasenbrille für Erw., Ansatzstücke gerade, mit Schlauch	2.1m	50
1162000	Nasenbrille für Erw., Ansatzstücke gerade, mit Schlauch	5m	20
1169000	Nasenbrille für Erw., Ansatzstücke gerade, mit Headset		100
1165000	Nasenbrille für Erw., Ansatzstücke gebogen, mit Schlauch	1.8m	50
1161020	Nasenbrille Satin für Erw., Ansatzstücke gerade, mit Schlauch	1.8m	50
1165020	Nasenbrille Satin für Erw., Ansatzstücke gebogen, mit Schlauch	1.8m	50
1165002 	Intersurgical EarGuard, Nasenbrille für Erw., Ansatzstücke gebogen, mit Schlauch	2.1m	50
1165003	Intersurgical EarGuard, Nasenbrille für Erw., Ansatzstücke gebogen, mit Schlauch	5m	40
1165021	Nasenbrille Satin für Erw., Ansatzstücke gebogen, mit Schlauch	2.1m	50
1161021	Nasenbrille Satin für Erw., Ansatzstücke gerade, mit Schlauch	2.1m	50
1166000 	Nasenbrille für Erw., Ansatzstücke trichterförmig, mit Schlauch	1.8m	50
1167000	Nasenbrille für Erw., Ansatzstücke gebogen/trichterförmig, mit Schlauch	1.8m	50
1168000	Nasenbrille für Erw., Ansatzstücke gebogen/trichterförmig, mit Headset		100
1163000	Nasenbrille für Kinder, Ansatzstücke gebogen, mit Schlauch	2.1m	50
1164000	Nasenbrille für Neugeborene, Ansatzstücke gebogen, mit Schlauch	2.1m	50

Anfrage senden

 Video ansehen

Tracheotomie-Masken und T-Stücke

Eine hochwertige, leichte Maske mit elastischem Schnellverschluss für eine einfache Anwendung. Die Intersurgical EcoLite Tracheostomiemaske für Erwachsene wird ohne PVC hergestellt, wodurch die Umweltbelastung erheblich reduziert wird.



Artikel-Nr.	Produkt	Konnektoren	VE.
1200050	Intersurgical EcoLite, Tracheotomie-Maske für Erwachsene	22AD	30
1206000	Tracheotomie-Maske für Kinder	22AD	35
1980000	Tracheotomie T-Stück	22AD-22AD-22AD/15ID	25
1984000	Tracheotomie T-Stück mit 7.6 mm Port	22AD-22AD-22AD/15ID	25

[Anfrage senden](#)
[Video ansehen](#)

Intersurgical EcoLite™ Aerosol-Gesichtsmasken

Die EcoLite-Aerosolmasken von Intersurgical sind in Kinder und Erwachsenengrößen erhältlich und bestehen als Teil unserer Eco-Reihe aus PVC-freiem Material.



Artikel-Nr.	Produkt	Konnektoren	VE.
1188015	Intersurgical EcoLite, Erwachsene, Aerosolmaske	22AD	50
1198015	Intersurgical EcoLite, Kinder, Aerosolmaske	22AD	42

Illustriert Produkt mit geringerer Umweltbelastung

BOC ist ein eingetragenes Warenzeichen der The BOC Group Limited

Hinweis: Nicht alle Produkte sind in allen Märkten erhältlich. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihre örtliche Niederlassung.

IS1.14 • Issue 5 03.26



Intersurgical Beatmungsprodukte GmbH, Siegburger Str. 39, 53757 Sankt Augustin
T: 02241 25690 anfrage@intersurgical.de www.intersurgical.de



Intersurgical Ltd ist zertifiziert nach ISO
14001:2015, ISO 9001:2015,
ISO 13485:2016 und MDSAP