

Intersurgical Homecare-Katalog

Der angenehme Übergang von der Klinik in
die häusliche Umgebung



Beatmungssysteme
und Zubehör



Sauerstoff-und
Aerosoltherapie



Beatmungfilter, HMEs, HMEFs
und Patientenverbinder

Edition 4



Das Unternehmen

Intersurgical ist Europas führender Entwickler, Hersteller und Lieferant von Einwegprodukten für die respiratorische Unterstützung. Wir bieten flexible Patientenzösungen für Airway Management, Beatmung und Sauerstofftherapie - im klinischen und häuslichen Bereich.

Das Unternehmen wurde 1982 gegründet und begann mit einem kleinem Basissortiment an Sauerstoffmasken. Innerhalb von 30 Jahren wurde das Sortiment weiterentwickelt und ausgebaut, wobei wir uns auf den Bereich der Beatmung und Inhalation spezialisiert haben.

Diese Fokussierung auf unser Fachgebiet ist ein Schlüsselfaktor, der Intersurgical einzigartig macht.

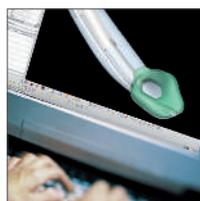
Intersurgical ist ein kreatives Unternehmen: Auf wechselnde Markt- und Kundenbedürfnisse reagieren wir flexibel mit der kontinuierlichen Erweiterung und Verbesserung unseres Sortiments.

Dabei setzen wir hohe Standards in Design, Innovation und Qualität. Die Anwendung fortschrittlicher Technologien von der Produktentwicklung bis zur Fertigung resultiert in hochwertigen und wirtschaftlichen Produkten, die sowohl den Bedürfnissen der Anwender als auch wechselnden klinischen Anforderungen gerecht werden.

Alle Intersurgical-Produkte entsprechen den Anforderungen der relevanten BS, ISO und EN Standards. Zur Qualitätssicherung setzt Intersurgical auf einen ganzheitlichen Ansatz: Alle Prozesse - vom Konzept bis zur Testung und Auslieferung des fertigen Produkts - finden betriebsintern statt.

Darüber hinaus hat Intersurgical ein Umwelt-Management-System eingeführt, zertifiziert nach dem internationalen Standard ISO14001. Wir arbeiten hart daran, Umweltbelastungen durch neuartige Materialien und Produktionsverfahren zu verringern und verfügen über ein stetig wachsendes PVC-freies Angebot.

Unser Intersurgical-Team möchte Ihnen einen besonderen Service bieten und freut sich darauf, Ihre Wünsche schnell und effizient zu bearbeiten. Dies gilt für kostenlose Mustersendungen, Angebote und die Auftragsabwicklung gleichermaßen wie für die Betreuung vor Ort durch unsere Produktberater. Stellen Sie uns auf die Probe.



Unser Unternehmensziel:

Ein umfassendes, modulares Sortiment an Beatmungsprodukten anzubieten. Intersurgical steht für Qualität, Innovation und Service.

Inhalt

	Einleitung	4
	Erklärungen	4
	Beatmungssysteme und Zubehör	5
	Beatmungssysteme	7
	Smoothbore Spiralschläuche	12
	Lungen-Expansion/Clearance	15
	Zubehör und Konnektoren	17
	Beatmungsfiler, HMEs, HMEFs und Patientenverbinder	25
	Beatmungsfiler, HMEs und HMEFs	27
	Geräteschutzfilter	32
	Patientenverbinder	39
	Sauerstoff- und Aerosoltherapie	43
	Sauerstofftherapie	45
	Aerosoltherapie	53
	Verneblertherapie	55

Intersurgical Homecare

Viele unserer Produkte wurden gleichermaßen zum Einsatz im Krankenhaus und häuslichen Bereich konzipiert. Daher können wir ein umfassendes Sortiment für den Homecare-Bereich anbieten - für beatmete Patienten und solche, die zusätzlichen Sauerstoff benötigen. Wir verstehen, dass jeder Patient individuelle Bedürfnisse hat und bieten daher die größtmögliche Auswahl an.

Zum Sortiment gehören Ein- und Zweischlauchsysteme, die mit den gängigsten Homecare-Ventilatoren kompatibel sind, Spiralschläuche für CPAP-Applikationen, Filter und Produkte für die Sauerstofftherapie.

Wenn Sie in diesem Katalog keine Pflegelösung finden, die Ihren Bedürfnissen entspricht, kontaktieren Sie uns. Wir helfen gerne weiter.



Erklärungen zu Symbolen

Im unserem Katalog verwenden wir Symbole, die auf spezifische Eigenschaften der Produkte hinweisen. Diese finden Sie hier näher erläutert:



Geringere Umweltbelastung

Intersurgical engagiert sich für eine nachhaltige Umweltpolitik und die Entwicklung "grüner" Alternativprodukte. Achten Sie auf unser Eco-Logo:  Intersurgical bietet ein stetig wachsendes Sortiment PVC-freier Produkte an.



Produktvideo

Videos auf der Webseite sollen Ihnen dabei helfen, sich mit der Anwendung unserer Produkte näher vertraut zu machen. Gibt es zu einem Produkt ein Video, machen wir Sie durch das Symbol des Play-Buttons darauf aufmerksam.



Einmalgebrauch/ Latexfrei

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

Unsere Ports und Kappen

Ports und Kappen befinden sich u.a. an unseren Gänsegurgeln, Winkeln und Konnektoren. Eine Innovation stellt die Flip Top Cap dar, die bisherige Gummikappenlösungen ersetzt, zuverlässig abdichtet und mit einer Hand bedient werden kann.

Luer Ports

Für den sicheren Anschluss von Messleitungen mit Luer Lock



7.6mm Port und Flip Top Cap

Für alle Standard 7.6mm Sonden oder Absaugung



Doppelte Flip Top Cap mit Abdichtung

Port für Bronchoskopie und Absaugung in einer Patientenverbindung

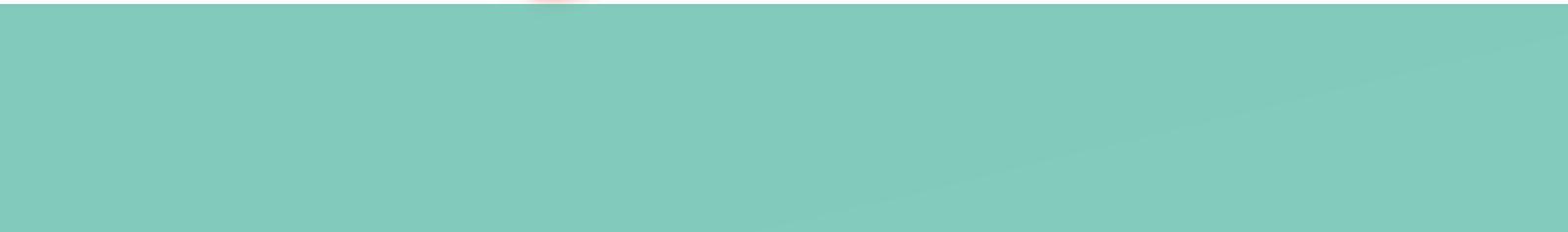




Beatmungssysteme und Zubehör

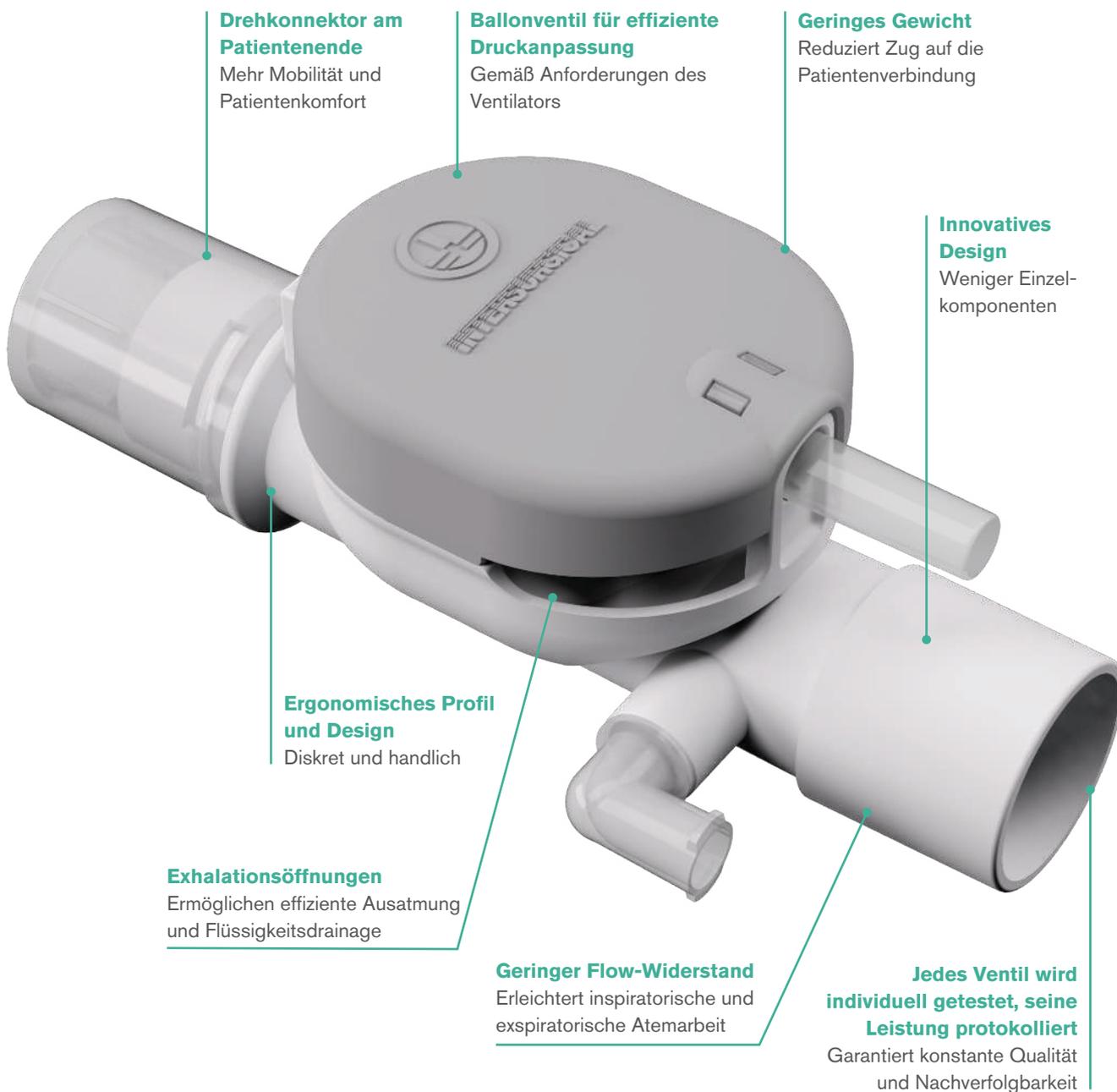
Das Sortiment umfasst Ein- und Zweischlauchsysteme für eine Vielzahl von Homecare-Ventilatoren, CPAP-Schläuche sowie Konnektoren und Zubehör.

Beatmungssysteme.....	7
Smoothbore Spiralschläuche.....	12
Lungenexpansion/Clearance.....	15
Zubehör.....	17



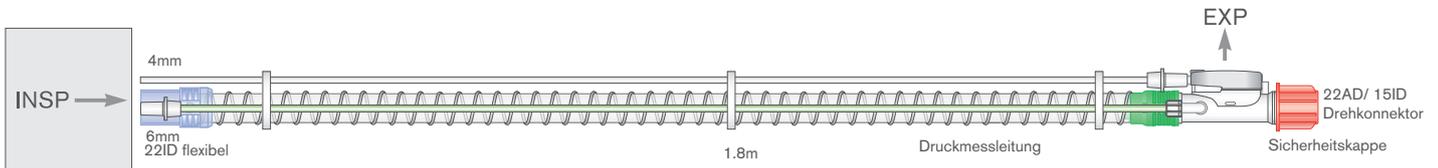
Einschlauch-Beatmungssysteme für Krankenhaus & Heimbereich

Unsere Einschlauch-Beatmungssysteme mit Exhalationsventil MKII sind durch das innovative Design besonders anwenderfreundlich. Sie sind mit allen Ventilatoren kompatibel, einschließlich der Geräte mit manueller PEEP-Kontrolle.



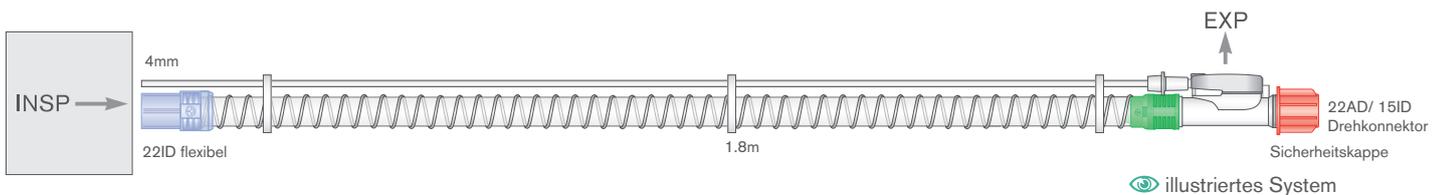
Intersurgical bietet ein umfassendes Sortiment an Einschlauch- und Doppelschlauch-Beatmungssystemen, die mit den gängigsten Homecare-Ventilatoren kompatibel sind. In allen Systemen wird der transparente Schlauchtyp Smoothbore (innen glatt) eingesetzt, der geringen Widerstand bietet und Wasseransammlungen vermeidet.

Beatmungssystem für Philips Respironics® Trilogy 100



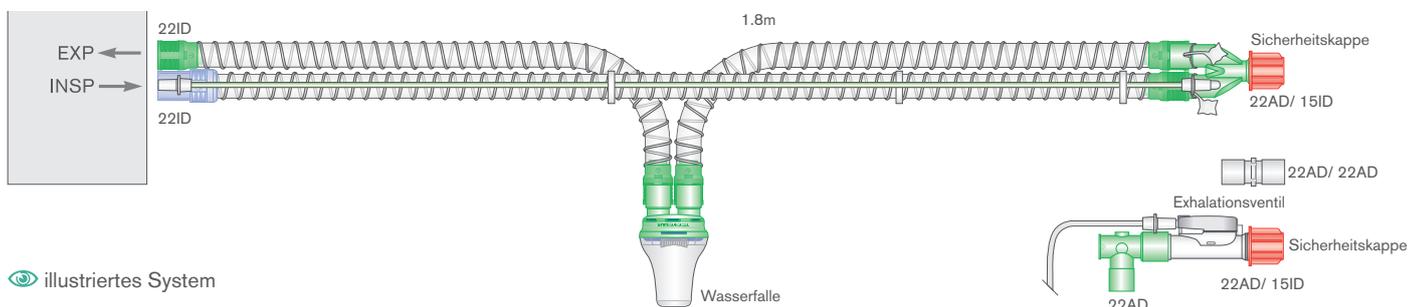
Artikelnr.	Produkt	VE
5191000	22mm Einschlauch-System 1.8m mit Exhalationsventil MKII, Steuerschlauch und Druckmessleitung	25

Beatmungssysteme für Breas® Vivo™ 50



Artikelnr.	Produkt	VE
5194000	22mm Einschlauch-System 1.6m mit Exhalationsventil MKII und Steuerschlauch	25
5193000	22mm Einschlauch-System 1.8m mit Exhalationsventil MKII und Steuerschlauch	25
5200001	22mm Eco Zweischlauch-System 1.6m mit Inline-Exhalationsventil und Steuerschlauch	20

Beatmungssystem für Covidien® Legendair



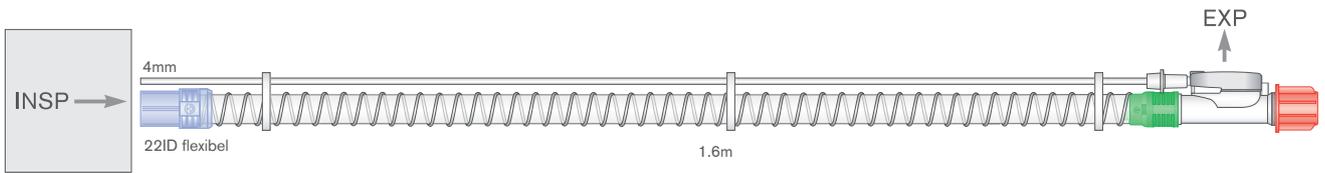
Artikelnr.	Produkt	VE
5192000	22mm Zweischlauchsystem 1.8m mit Wasserfalle und Exhalationsventil MKII auf der Geräteseite, Steuerschlauch und Druckmessleitung	25
5191000	22mm Einschlauch-System 1.8m mit Exhalationsventil MKII, Steuerschlauch und Druckmessleitung	25

Material mit geringerer Umwelteinwirkung

Respironics ist ein eingetragenes Warenzeichen von Respironics, Inc. Breas ist ein eingetragenes Warenzeichen von Breas Medical AB.

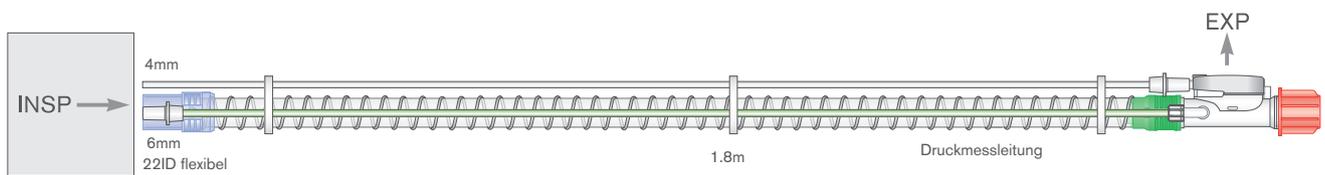
Vivo ist ein Warenzeichen von Breas Medical AB. Covidien ist ein eingetragenes Warenzeichen der Covidien AG

Beatmungssystem für Air Liquide Medical Systems Monnal® T50



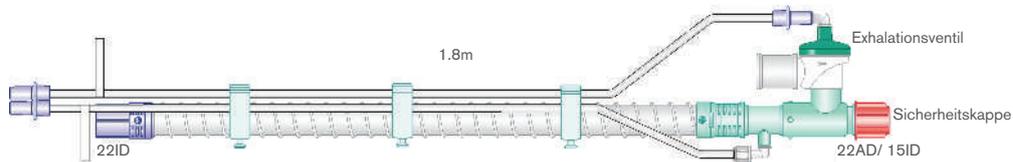
Artikelnr.	Produkt	VE
5113018	22mm Einschlauch-System 1.6m mit Exhalationsventil MKII und Steuerschlauch	25

Beatmungssystem für Covidien® Puritan Bennett® 560



Artikelnr.	Produkt	VE
5191000	22mm Einschlauch-System 1.8m mit Exhalationsventil MKII, Steuerschlauch und Druckmessleitung	25

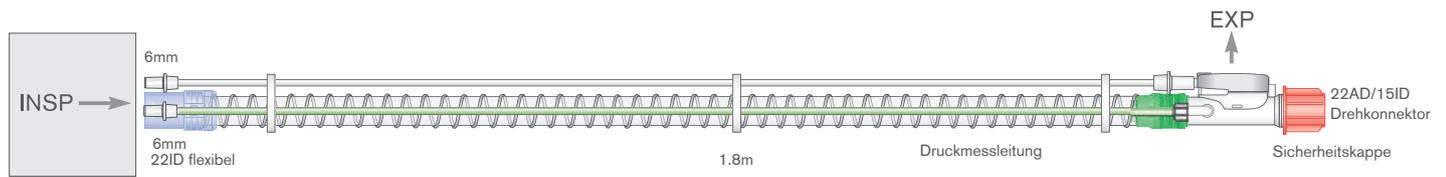
Beatmungssystem für Covidien® Puritan Bennett® 560 und Resmed® Astral®



Artikelnr.	Produkt	VE
5083000	22mm Einschlauch-System 1.8m mit Exhalationsventil MKI, Steuerschlauch und Druckmessleitung	10

Monnal ist ein eingetragenes Warenzeichen von Air Liquide Medical Systems. Covidien ist ein eingetragenes Warenzeichen der Covidien AG. Puritan Bennett ist ein eingetragenes Warenzeichen von Covidien LP. Resmed und Astral sind eingetragene Warenzeichen von ResMed Limited.

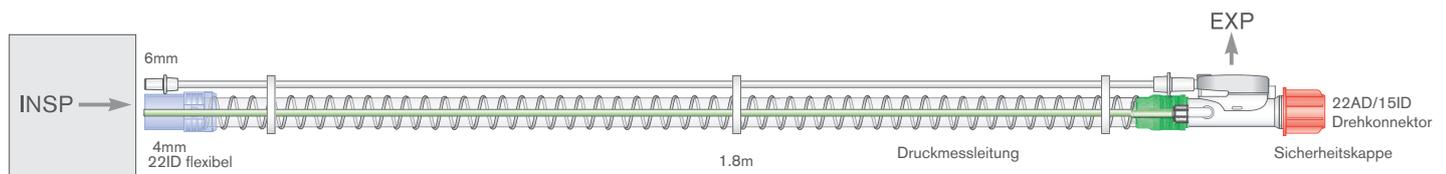
Beatmungssysteme für Resmed® Astral®



illustriertes System

Artikelnr.	Produkt	VE
5197000	22mm Einschlauch-System 1.8m mit Exhalationsventil MKII, Steuerschlauch und Druckmessleitung	25
5196000	22mm Einschlauch-System 1.8m mit Exhalationsventil MKII und Steuerschlauch	15

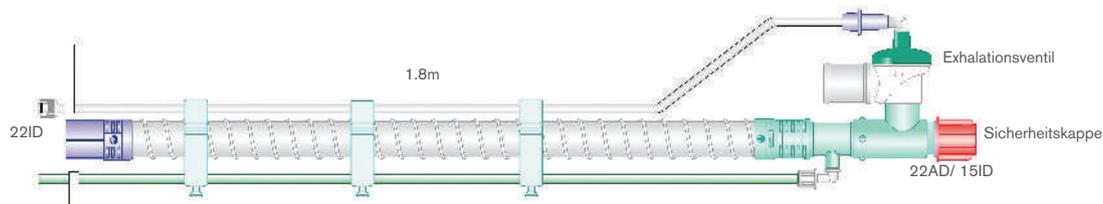
Beatmungssysteme für Resmed® Elisée™ 150



illustriertes System

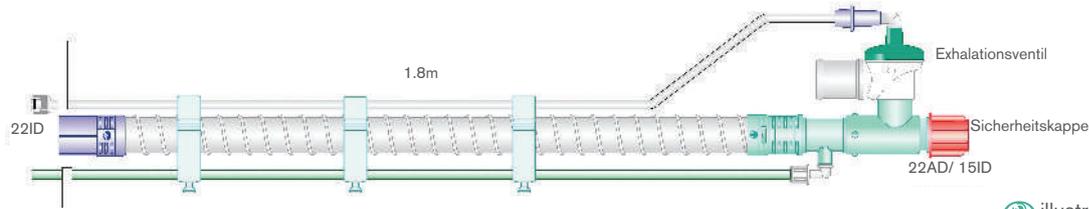
Artikelnr.	Produkt	VE
5191004	22mm Einschlauch-System 1.8m mit Exhalationsventil MKII, Steuerschlauch und Druckmessleitung	25

Beatmungssystem für Resmed® Elisée™ 350, 250, 150



Artikelnr.	Produkt	VE
5083004	22mm Einschlauch-System 1.8m mit Exhalationsventil MKI, Steuerschlauch und Druckmessleitung	25

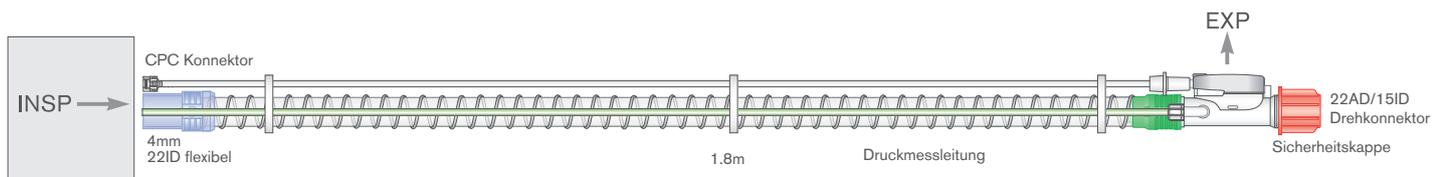
Beatmungssystem für Resmed® VS III™, VS Integra® und VS Ultra®



illustriertes System

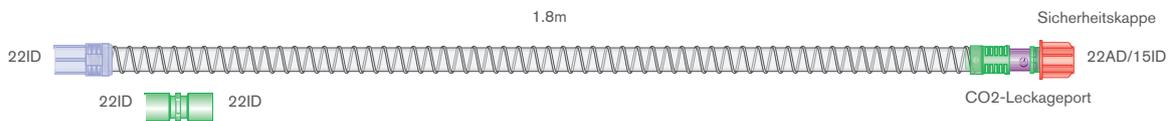
Artikelnr.	Produkt	VE
5083002	22mm Einschlauch-System 1.8m mit Exhalationsventil MKI, Steuerschlauch und Druckmessleitung	25
5191002	22mm Einschlauch-System 1.8m mit Exhalationsventil MKI und Steuerschlauch	25

Beatmungssystem für Resmed® Eole™, Helia™, VS III™, VS Integra® und VS Ultra®



Artikelnr.	Produkt	VE
5190000	22mm Einschlauch-System 1.8m mit Exhalationsventil MKII, Steuerschlauch und Druckmessleitung	25

Beatmungssystem für Resmed® Stellar™ 100

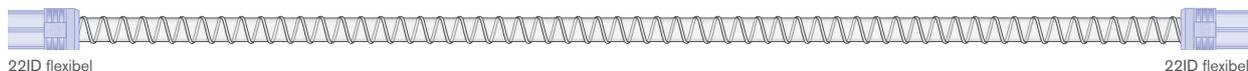
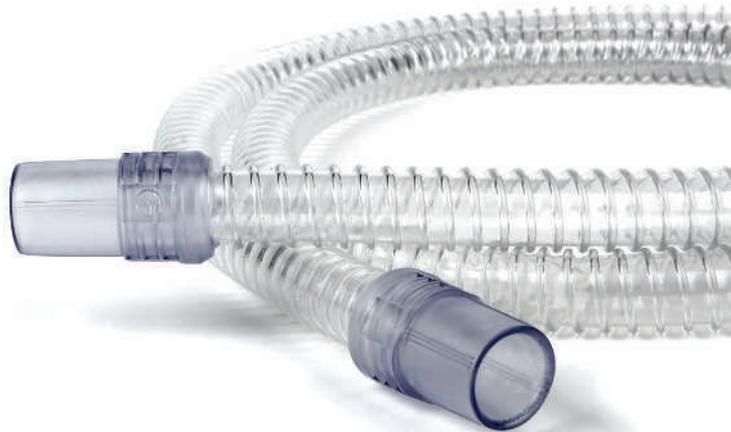


Artikelnr.	Produkt	VE
5804000	22mm Einschlauch-System 1.8m mit CO2-Leckageport	25

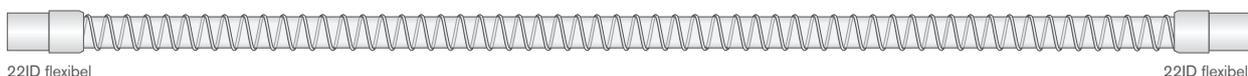
Resmed ist ein eingetragenes Warenzeichen von ResMed Limited. Eole, Helia, VSIII, VS Integra, VS Ultra und Stellar sind Warenzeichen von ResMed.

Spiralschläuche 22mm und 15mm

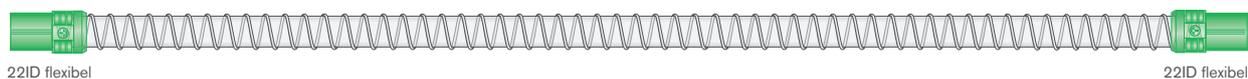
Unsere innen glatten Spiralschläuche mit weichen Endkonnektoren eignen sich ideal zum häuslichen Einsatz für CPAP-Therapien bei Schlaf-Apnoe. Als PVC-freie Option empfehlen wir unsere Eco-Schläuche.



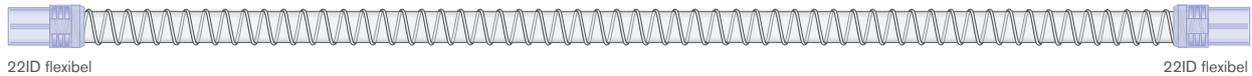
Artikelnr.	Produkt	Länge	VE
5418000	15mm Smoothbore Polypropylen-Spiralschlauch mit weichen Endkonnektoren 22ID-22ID	1.8m	1
5118000	15mm Smoothbore Spiralschlauch mit weichen Endkonnektoren, 22ID-22ID	1.8m	20
5118003	15mm Smoothbore Spiralschlauch mit weichen Endkonnektoren, 22ID-22ID	1.2m	20
5118001	15mm Smoothbore Spiralschlauch mit weichen Endkonnektoren, 22ID-22ID	0.4m	20



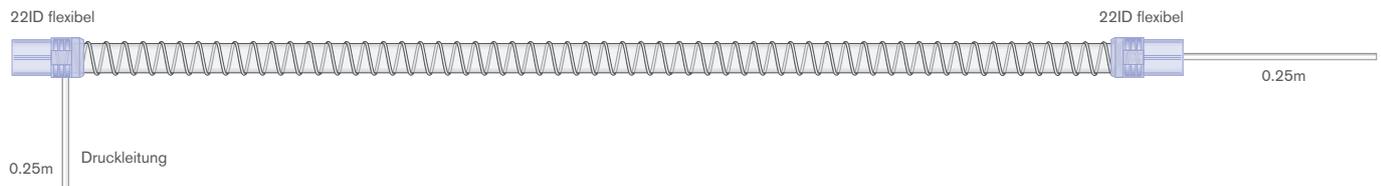
Artikelnr.	Produkt	Länge	VE
5318000	22mm Smoothbore Polypropylen-Spiralschlauch mit weichen Endkonnektoren, 22ID-22ID	1.8m	50



Artikelnr.	Produkt	Länge	VE
5218000	22mm Eco Smoothbore Spiralschlauch mit weichen Endkonnektoren, 22ID-22ID	1.8m	20 
5206000	22mm Eco Smoothbore Spiralschlauch mit weichen Endkonnektoren, 22ID-22ID	0.6m	40 



Artikelnr.	Produkt	Länge	VE
5020000	22mm Smoothbore Spiralschlauch mit weichen Endkonnektoren, 22ID-22ID	2.0m	20
5018000	22mm Smoothbore Spiralschlauch mit weichen Endkonnektoren, 22ID-22ID	1.8m	20
5015000	22mm Smoothbore Spiralschlauch mit weichen Endkonnektoren, 22ID-22ID	1.5m	30
5012000	22mm Smoothbore Spiralschlauch mit weichen Endkonnektoren, 22ID-22ID	1.2m	30
5010000	22mm Smoothbore Spiralschlauch mit weichen Endkonnektoren, 22ID-22ID	1.0m	40
5080000	22mm Smoothbore Spiralschlauch mit weichen Endkonnektoren, 22ID-22ID	0.8m	40
5006000	22mm Smoothbore Spiralschlauch mit weichen Endkonnektoren, 22ID-22ID	0.6m	40
5005000	22mm Smoothbore Spiralschlauch mit weichen Endkonnektoren, 22ID-22ID	0.5m	50
5004000	22mm Smoothbore Spiralschlauch mit weichen Endkonnektoren, 22ID-22ID	0.4m	50
5003000	22mm Smoothbore Spiralschlauch mit weichen Endkonnektoren, 22ID-22ID	0.3m	50

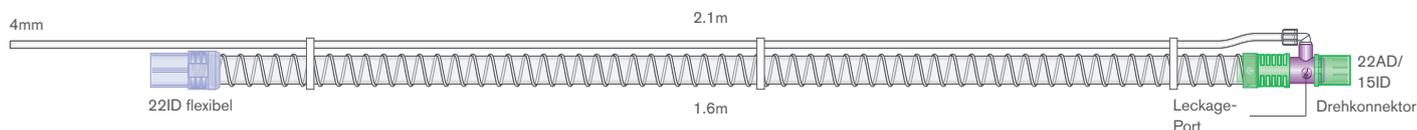


Artikelnr.	Produkt	Länge	VE
5317000	22mm Smoothbore Spiralschlauch mit weichen Endkonnektoren, 22ID-22ID, und koaxialer Druckmessleitung aus Silikon	1.8m	20
5326000	22mm Smoothbore Spiralschlauch mit weichen Endkonnektoren, 22ID-22ID, und koaxialer Druckmessleitung aus PVC	1.8m	20

22mm Bilevel-Beatmungssysteme für Erwachsene und Kinder

Für die passive Befeuchtung bieten wir unsere innen glatten Smoothbore Beatmungssysteme an, die sich optimal für Anwendungen mit hohen Flow-Raten trockener Gase eignen.

Falls eine Filterung der Messleitung notwendig ist, kann das In-line Filterset in jedem Beatmungssystem mit Messleitung eingesetzt werden. Zur Anwendung an der Geräteseite bietet sich unser Flo-Guard Filter mit geringem Widerstand an.



 illustriertes System

Artikelnr.	Produkt	VE
5804000	22mm Smoothbore Bilevel-Beatmungssystem 1.8m mit Drehkonnektor und CO ₂ -Leckageport	30
 5805000	22mm Smoothbore Bilevel-Beatmungssystem 1.6m mit Drehkonnektor, CO ₂ -Leckageport und Messleitung	25
5808000	22mm Smoothbore Bilevel-Beatmungssystem 1.6m mit Drehkonnektor und CO ₂ -Leckageport und geteilter Messleitung	25
5809000	22mm Smoothbore Bilevel-Beatmungssystem 1.6m mit Drehkonnektor und CO ₂ -Leckageport, Wasserfalle Messleitung, Filter und Zusatzschlauch 0.6m	15
5811000	22mm Smoothbore Bilevel-Beatmungssystem 1.6m mit Messleitung	25

Lungenexpansion/Clearance

Gesichtsmasken, Beatmungssysteme und Komplett-Sets für Homecare-Patienten

QuadraLite™ Gesichtsmaske

4 Größen für alle Patienten

QuadraLite ist eine weiche und komfortable Anästhesiemaske, die in 4 Größen erhältlich ist und allen Patientenbedürfnissen gerecht wird. Die einzigartige anatomische Passform und die flexible Abdichtung ermöglichen eine Reduktion auf 4 Maskengrößen, während die traditionelle Maske mit Kissen oft 6 oder 7 Größen erfordert.

Komfort ohne Kissen

QuadraLite Masken haben kein Kissen, doch ein innovativer Materialmix bietet höchste Flexibilität und Komfort. Die Masken sind PVC- und phthalatfrei und bieten durch ihr reduziertes Volumen einen geringeren Totraum.



Die grüne, sichere Wahl

QuadraLite Masken werden aus Polypropylen und thermoplastischem Elastomer hergestellt
- ohne PVC, ohne Phthalate

Anatomische Form

Optimale Anpassung mit geringem Totraum

Farbcodiert

Farbgebung entspricht anderen Intersurgical-Produkten und erleichtert die Auswahl

Transparentes Gehäuse

Gute Sicht durch die Maske

Weiche Abdichtung

Komfortabler, luftdichter Sitz mit flexibler Anpassung



Learn more about QuadraLite™

www.intersurgical.de/info/quadralite

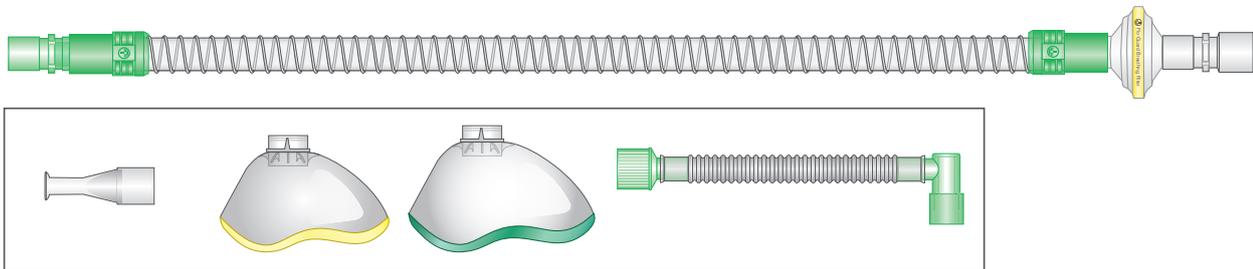
Video verfügbar auf Webseite

Artikelnr.	Produkt	VE
7194000	QuadraLite Anästhesiemaske mit Hakenring, Erwachsene groß, 22ID (ersetzt konventionelle Maskengröße 5-6)	35
7193000	QuadraLite Anästhesiemaske mit Hakenring, Erwachsene medium, 22ID (ersetzt konventionelle Maskengröße 3-5)	35
7192000	QuadraLite Anästhesiemaske mit Hakenring, Erwachsene klein, 22ID (ersetzt konventionelle Maskengröße 2-3)	25
7191000	QuadraLite Anästhesiemaske mit Hakenring, Baby & Kleinkind, 15AD (ersetzt konventionelle Maskengröße 0-1)	30

Material mit geringerer Umweltbelastung

Cough Assist Beatmungssysteme

Kompatibel mit allen Cough Assist-Geräten (Insufflation/
Exsufflation)



 illustriertes System

Artikelnr.	Produkt	VE
2000098	22mm Smoothbore Cough Assist Beatmungssystem 1.2m, mit Filter, Maske für Erwachsene groß, Gänsegurgel und Mundstück	8
 2000213	22mm Smoothbore Cough Assist Beatmungssystem 1.2m, mit Filter, 2 Quadralite™-Masken für Erwachsene (groß und medium), Gänsegurgel und Mundstück	8 
5001005	22mm Smoothbore Cough Assist Beatmungssystem 1.0m, mit Filter und Maske für Erwachsene groß	10
5001006	22mm Smoothbore Cough Assist Beatmungssystem 1.0m, mit Filter und Maske für Erwachsene medium	10
5001007	22mm Smoothbore Cough Assist Beatmungssystem 1.0m, mit Filter und Maske für Erwachsene klein	10
2000099	22mm Smoothbore Cough Assist Beatmungssystem 1.2m, mit Filter	20

Befeuchterkammern

Wir bieten drei verschiedene Befeuchterkammern an, die mit den gängigsten Heizungen eingesetzt werden können. Die Kammer wird einfach auf der Heizplatte des Atemgasbefeuchters angebracht - so können die Inspirationsgase über das erwärmte Wasser strömen. Unsere Befeuchterkammern können einzeln oder als Bestandteil eines kompletten Beatmungssystems bestellt werden.

Die Auto-Fill Befeuchterkammer bietet einen festen Wasserstand und sichert so ein konstantes System-Volumen. Das robuste Polycarbonat-Gehäuse und der nicht-kompressible Schwimmer tragen dazu bei, dass ungünstige Veränderungen der Compliance auf ein Minimum reduziert werden. Die Kammer ermöglicht optimale Befeuchtung, ohne den Flow-Widerstand zu beeinflussen. Das neue Design mit Zweitschwimmer und Dual-Ventil bietet noch mehr Sicherheit.



▶ Video verfügbar auf www.intersurgical.com

Sieb im Anstech-Dorn

Verhindert das Eindringen von Partikeln

Verschlussdeckel

Schützt die Kammer und dient als Wickelvorrichtung für das Füll-Set

Doppelventil

Mehr Sicherheit

Transparentes, robustes Polycarbonat-Gehäuse

Verbesserte Compliance und jederzeitige visuelle Kontrolle des Wasserstands

Klare Markierung

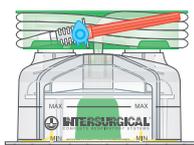
Einfache Prüfung des Wasserstands

Doppel-Schwimmer-Design

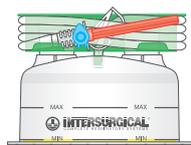
Verlässlicher Hauptschwimmer, Zweitschwimmer für zusätzliche Sicherheit

Ummantelte Bodenplatte

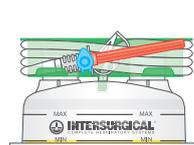
Schützt vor Verbrennungen bei Entnahme der Kammer



2310000



2320000



2330000

Artikelnr.	Produkt	VE
2310000	Befeuchterkammer Auto-Fill	30
2320000	Befeuchterkammer manuelle Füllung	30
2330000	Befeuchterkammer manuelle Füllung, geringes Volumen	30

Schlauch-Clip-System - die hygienische Lösung

Beatmungsschläuche werden mangels Befestigungsmöglichkeit oft über dem Respirator abgelegt. Unser Schlauch-Clip-System bietet eine Lösung für dieses Problem und sorgt für eine ordentliche und diskonnektionsfreie Patientenumgebung.

Die Intersurgical Schlauch-Clips sowie die rote Sicherheitskappe an unseren Beatmungssystemen haben daher einen Stecknippel, der zur Verbindung mit Aufhänger, Halterung und Klemme entworfen wurde (siehe Abbildung unten).

Die Schlauch-Clips sind kompatibel mit unseren Smoothbore und Flextube™ Beatmungssystemen (10mm, 15mm, 22mm und 30mm) und erhältlich für Ein- und Doppelschlauchsysteme.

Schlauch-Clips 10mm,
15mm, 22mm, 30mm



Rote Sicherheitskappe
des Beatmungssystems



Nippel zur Verbindung mit

Schlauch-Clip-Aufhänger



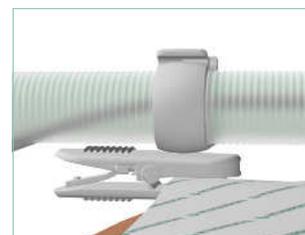
Schlauch-Halterung



Über Normschiene
schieben oder
Klebefolie auf der
Rückseite benutzen

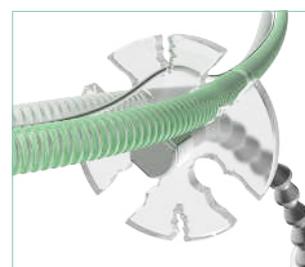


Klemme

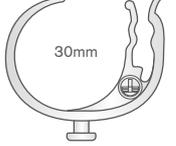
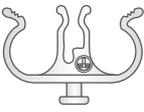
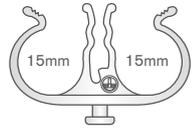
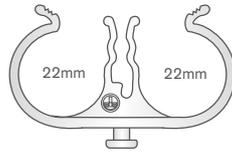
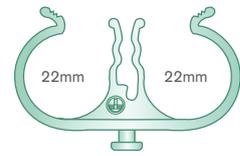
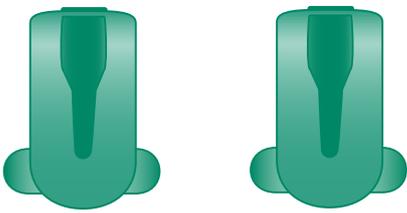
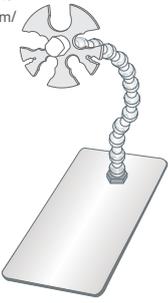
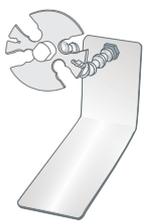


Schlauchhalter

Die ergonomisch geformten Schlauchhalter in zwei Größen sorgen dafür, dass das Beatmungssystem sicher am vorgesehenen Platz bleibt. Der flexible Hals lässt sich leicht positionieren, um Zug auf das Beatmungssystem zu verhindern. Für 10, 15, 22 und 30mm Schläuche sowie Messleitungen und Kabel.



Schlauch-Clip-System Übersicht

<p>Flextube™ & Smoothbore Schlauch-Clip</p>  <p>15mm</p>	<p>Flextube Schlauch-Clip</p>  <p>22mm</p>	<p>Smoothbore Schlauch-Clip</p>  <p>22mm</p>	<p>Flextube Schlauch-Clip</p>  <p>30mm</p>
Artikelnr. 2317000	Artikelnr. 2315000	Artikelnr. 2318000	Artikelnr. 2319000
VE 25	VE 25	VE 25	VE 25
<p>Flextube & Smoothbore Schlauch-Clip</p>  <p>10mm 10mm</p>	<p>Flextube & Smoothbore Schlauch-Clip</p>  <p>15mm 15mm</p>	<p>Flextube Schlauch-Clip</p>  <p>22mm 22mm</p>	<p>Smoothbore Schlauch-Clip</p>  <p>22mm 22mm</p>
Artikelnr. 2311000	Artikelnr. 2312000	Artikelnr. 2313000	Artikelnr. 2314000
VE 25	VE 25	VE 25	VE 25
<p>Schlauch-Halterung</p> 		<p>Schlauch-Clips</p> 	
Artikelnr. 2316000			
VE 12			
<p>Schlauch-Clip-Aufhänger</p> 	<p>Klemme</p> 	<p>Schlauchhalter 30mm/22mm/ 15mm</p> 	<p>Schlauchhalter 15mm/10mm</p> 
Artikelnr. 5572000	Artikelnr. 2321000	Artikelnr. 5904000	Artikelnr. 5905000
VE 25	VE 50	VE 1	VE 1

Wasserfallen

Der selbstschließende Mechanismus unserer Wasserfallen ermöglicht das Entleeren während der Anwendung. Wenn der Becher abgenommen wird, schließt sich ein Innenventil, das als Druckabfallsperre dient und das System abdichtet. Wird der Becher wiedeingesetzt, öffnet sich das Ventil und ermöglicht so die weitere Wasseraufnahme.

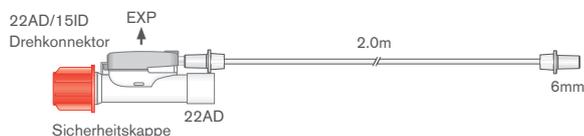
Die rechtwinkligen Wasserfallen eignen sich zum direkten Anschluss am Ventilator, wenn eine 90 Grad-Winkelverbindung erforderlich ist.



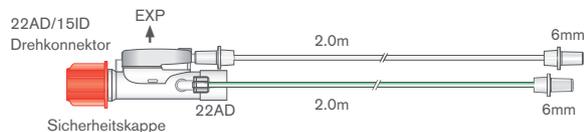
Artikelnr.	Produkt	VE
1911000	Wasserfalle selbstschließend, medium, 70 ml	55
1912000	Wasserfalle selbstschließend, groß, 125 ml	50
1916000 <i>NEU</i>	Wasserfalle selbstschließend, rechtwinklig, medium, 70ml	55
1915000 <i>NEU</i>	Wasserfalle selbstschließend, rechtwinklig, groß, 125 ml	40

Exhalationsventile

Zum Einsatz in kundenspezifischen Beatmungssystemen. Schläuche unterschiedlicher Länge auf Seite 12.



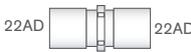
5113012

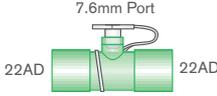


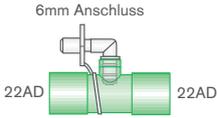
5113013

Artikelnr.	Produkt	VE
5113012	Exhalationsventil mit Kontrolleitung, 2m	10
5113013	Exhalationsventil mit Kontrolleitung und Messleitung, 2m	10

Gerade Konnektoren und Mundstücke 22mm


Artikelnr. 1960000
VE 40 (15*)

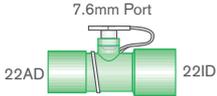

Artikelnr. 1966000
VE 25

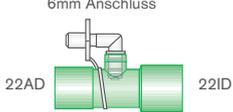

Artikelnr. 1965000
VE 25

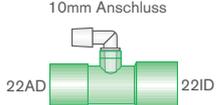

Artikelnr. 1969000
VE 40




Artikelnr. 1961000
VE 40


Artikelnr. 1964000
VE 25


Artikelnr. 1963000
VE 25


Artikelnr. 1977000
VE 35


Artikelnr. 1967000
VE 35

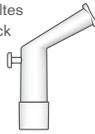

Artikelnr. 1975000
VE 50


Artikelnr. 1970000
VE 35

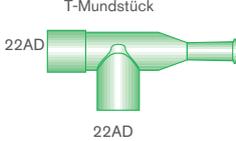

Artikelnr. 1971000
VE 25


Artikelnr. 1930000
VE 40

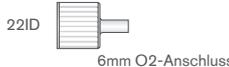

Artikelnr. 1931000
VE 35


Artikelnr. 1937000
VE 20


Artikelnr. 1938000
VE 15


Artikelnr. 1510000
VE 75


Artikelnr. 1968000
VE 50


Artikelnr. 1568000
VE 40

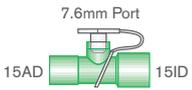

Artikelnr. 1978000
VE 45

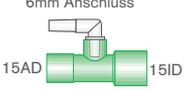
Gerade Konnektoren 15mm

	
Artikelnr.	1945000
VE	30

	
Artikelnr.	1946000
VE	30



	
Artikelnr.	1947000
VE	40

	
Artikelnr.	1948000
VE	50

	
Artikelnr.	1949000
VE	25

	
Artikelnr.	1943000
VE	40

	
Artikelnr.	1974000
VE	45

	
Artikelnr.	1976000
VE	50

	
Artikelnr.	1962000
VE	30

	
Artikelnr.	1979000
VE	50

Elastomer-Soft-Konnektoren

	
Für 22mm Lippen- oder Nicht-ISO	
Artikelnr.	1701000
VE	40

	
15ID 6-9mm Anschluss	
Artikelnr.	1702000
VE	50



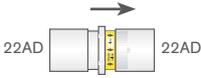
	
15ID 9-11mm Anschluss	
Artikelnr.	1703000
VE	50

	
22ID Für 22mm Lippen- oder Nicht-ISO	
Artikelnr.	1704000
VE	35

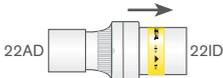
	
22ID Für 22mm Lippen- oder Nicht-ISO	
Artikelnr.	1705000
VE	25

	
22ID Für 22mm Lippen- oder Nicht-ISO	
Artikelnr.	1706000
VE	35

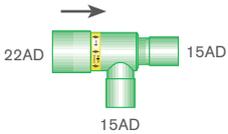
Richtungsventile



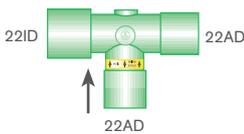
Artikelnr.	1950000
VE	40



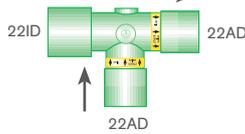
Artikelnr.	1921000
VE	75

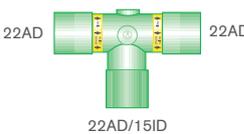
Artikelnr.	1955000
VE	25



Artikelnr.	1952000
VE	25



Artikelnr.	1953000
VE	25

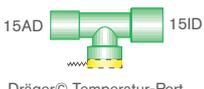


Artikelnr.	1954000
VE	25

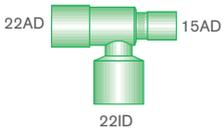
T-Stücke



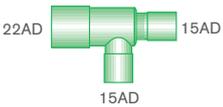
Artikelnr.	1802000
VE	40



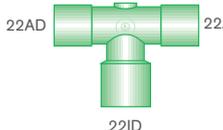
Artikelnr.	1801000
VE	40

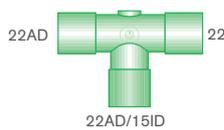
Artikelnr.	1989000
VE	25



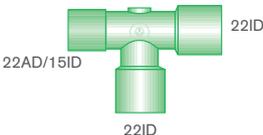
Artikelnr.	1988000
VE	40



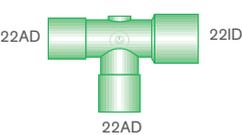
Artikelnr.	1981000
VE	25



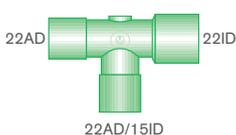
Artikelnr.	1980000
VE	20



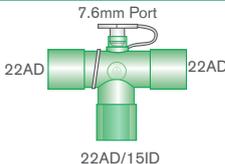
Artikelnr.	1983000
VE	20



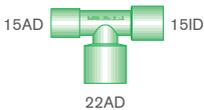
Artikelnr.	1982000
VE	20



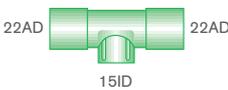
Artikelnr.	1985000
VE	20



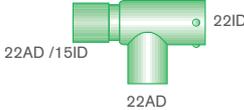
Artikelnr.	1984000
VE	25



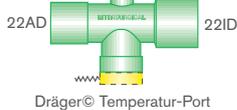
Artikelnr.	1800000
VE	35



Artikelnr.	1959000
VE	30

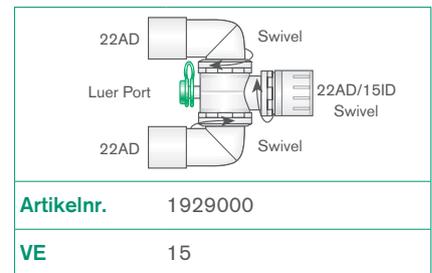
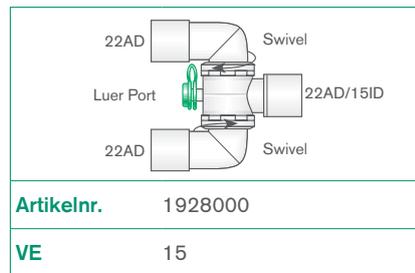
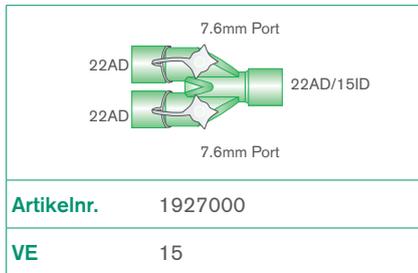
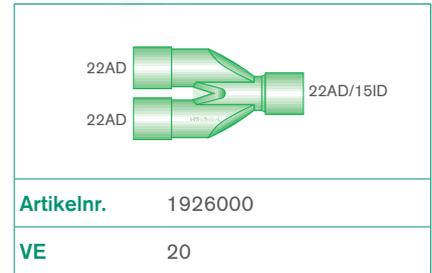
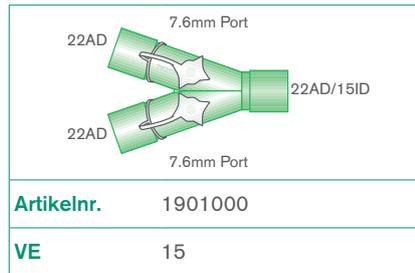
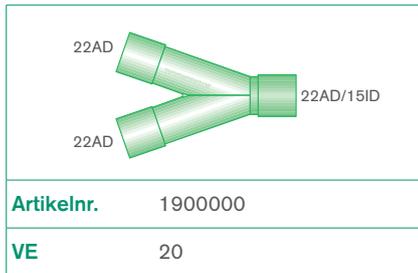
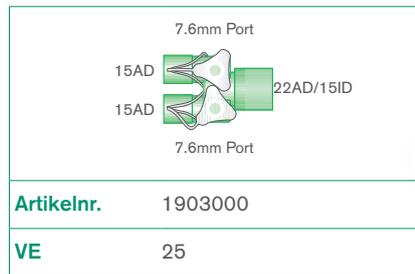
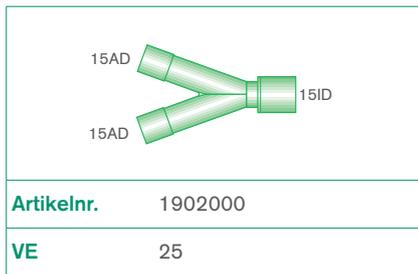


Artikelnr.	1986000
VE	20



Artikelnr.	1987000
VE	25

Y-Stücke





Beatmungsfilter, HMEs, HMEFs und Patientenverbinder

Unser Filter-Sortiment schützt Patient und Equipment. Eine große Auswahl an Patientenverbindern ermöglicht mehr Mobilität.

Beatmungsfilter, HMEs und HMEFs.....	27
Gerätefilter.....	32
Patientenverbinder.....	39



Einsatz von Beatmungsfiltern

Beatmungsfilter dienen als effektive Barriere, die Kreuzkontaminationen zwischen Patient, Ventilator, Beatmungssystem und Zubehör verhindern. Ihr Einsatz wird allgemein als vorteilhaft betrachtet und von zahlreichen medizinischen Verbänden empfohlen¹.

Risiken für Patienten vermeiden

Patienten, die respiratorische Unterstützung im häuslichen Bereich benötigen, sind dem Risiko einer Kreuzkontamination durch Equipment, Beatmungssystem oder Umgebung ausgesetzt. Infektionen über Beatmungssysteme sind als Problem bekannt und dokumentiert; besonderes Augenmerk muss hierbei auf *Hepatitis C*, *Mycobacterium Tuberculosis* und dem *SARS* Virus liegen.

Für langzeitbeatmete Patienten besteht ein besonderes Infektionsrisiko durch das Wachstum von Pseumonaden im Beatmungssystem und in Wasserbad-Befeuchtern. Der strategische Einsatz eines Beatmungsfilters kann hier vorbeugen.

Die Anwendung des richtigen Filters schützt darüber hinaus das eingesetzte Beatmungsgerät und verlängert seine Lebensdauer.

Nachgewiesene Effizienz

Beatmungsfilter von Intersurgical schützen Patient, Beatmungssystem und Equipment. Sie wurden unabhängig getestet und haben sich als hocheffizient gegen Bakterien und Viren erwiesen.

Unser Sortiment bietet:

- Validierte bakterielle und virale Filtrationseffizienz²
- Nachgewiesene Filtration von *Mycobacterium tuberculosis* und *Hepatitis C*
- Große Auswahl an Patientenverbindern – praktisch verpackt und sofort einsatzbereit
- Kompatibilität mit respiratorischem Equipment
- Geringes Gewicht – reduziertes Patiententrauma
- Geringer Flow-Widerstand

Potentiell infektiöse Viren [Partikelgröße µ Mikron]

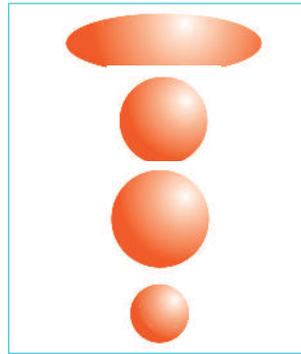


Coliphage T1 [0.017µ]

MS-2 coliphage [0.02µ]

Hepatitis C [0.03µ]

Adenovirus [0.07µ]

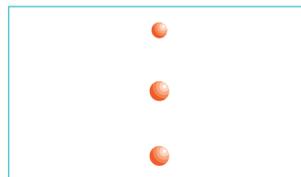


Mycobacterium tuberculosis
[0.3µ x 1.0µ kleinste Größe]

Serratia marcescens [0.45µ]

Pseudomonas aeruginosa [0.5µ]

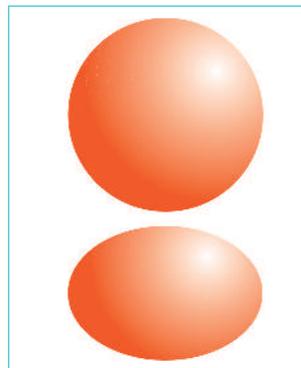
Brevundimonas diminuta [0.3µ]



HIV [0.11µ]

Cytomegalovirus (CMV) [0.1µ]

Orthomyxovirus [0.1µ]



Staphylococcus aureus [1.0µ]

Bacillus subtilis [1.0µ x 0.7µ]

Referenzen:

1. Association of Anaesthetists of Great Britain and Ireland 1996. Danish Society of Anaesthetists 1998. French Society of Anaesthetists 1998.

2. Die Filtrationseffizienz unserer Filter wurde unabhängig validiert durch die Gesundheitsschutzbehörde Porton Down, Salisbury, Wiltshire, U.K und Nelson laboratories Inc, USA.

Beatmungsfilter

Effektiver Schutz für Patient, Beatmungssystem und Equipment

- **Filta-Guard™**: Hohe Effizienz
- **Clear-Guard™ Midi**: Reduziertes Volumen, geringerer Totraum
- **Clear-Guard™ 3**: Besonders wirtschaftliche Option mit ergonomischem Gehäuse
- **Inter-Guard**: Sterile Option
- **Hydro-Guard Mini Mk.II**: Hydrophober Filter mit Papiermembran



Filta-Guard™



Clear-Guard™ Midi



Clear-Guard™ 3

Artikelnr.	1944000	1644007	1544007
VE	70	100	150
Bakterielle + virale Filtrationseffizienz	>99.999%	>99.9%	>99.99%
Flow-Widerstand bei 30L/min	1.1cm H ₂ O	0.8cm H ₂ O	0.9cm H ₂ O
Flow-Widerstand bei 60L/min	2.1cm H ₂ O	1.7cm H ₂ O	2.2cm H ₂ O
Kompressibles Volumen	67ml	34ml	59ml
Gewicht	40g	19g	27g
Konnektoren	22ID-22AD/15ID	22ID-22AD/15ID	22ID/15AD-22AD/15ID
Minimales Tidalvolumen	200ml	100ml	200ml



Inter-Guard



Hydro-Guard Mini Mk.II

Artikelnr.	1344007S 	1745000
VE	50	40
Luer Port		✓
Bakterielle + virale Filtrationseffizienz	>99.999%	>99.999%
Flow-Widerstand bei 30L/min	0.9cm H ₂ O	1.3cm H ₂ O
Flow-Widerstand bei 60L/min	2.0cm H ₂ O	2.7cm H ₂ O
Kompressibles Volumen	41ml	63ml
Gewicht	22g	30g
Konnektoren	22ID/15AD-22AD/15ID	22ID/15AD-22AD/15ID
Minimales Tidalvolumen	150ml	200ml

Geräteschutzfilter

Zum Schutz von Equipment und Umgebung

Flo-Guard

Filter mit geringem Widerstand

Der Flo-Guard Atemfilter wird an der Geräteseite des Beatmungssystems eingesetzt, um Patient und Maschine vor Kreuzinfektionen zu schützen.

Der geringe Widerstand macht Flo-Guard zum idealen Filter für Klinik und Heimbereich, wo potentiell hohe Flow-Raten eingesetzt werden. Dazu gehören CPAP, Bilevel und Cough Assist-Applikationen.

Der Flo-Guard bietet eine exzellente virale und bakterielle Filtrationseffizienz und geringstmöglichen Widerstand auch bei sehr hohen Flow-Raten.



Artikelnr.	1690000 <i>NEU</i>
VE	50
Bakterielle + virale Filtrationseffizienz	>99.99%
Flow-Widerstand bei 30L/min	0.4 cm H ₂ O
Flow-Widerstand bei 60L/min	0.8cm H ₂ O
Flow-Widerstand bei 90L/min	1.4cm H ₂ O
Flow-Widerstand bei 120L/min	2.0cm H ₂ O
Flow-Widerstand bei 150L/min	2.7cm H ₂ O
Flow-Widerstand bei 180L/min	3.4cm H ₂ O
Flow-Widerstand bei 210L/min	4.3cm H ₂ O
Flow-Widerstand bei 240L/min	5.1cm H ₂ O
Kompressibles Volumen	80ml
Gewicht	28g
Konnektoren	22ID-22AD

Air-Guard™

Air-Guard ist ein hydrophober Hochleistungsfilter zum Schutz des Sauerstoff-Konzentrators oder - bei Einsatz an der Geräteseite des Beatmungssystems - des Respirators.

Die virale und bakterielle Filtrationseffizienz wurde unabhängig nach der Methode ISO EN 23328 (Teil 1) getestet. AirGuard erfüllt die Leistungskriterien eines hocheffizienten Schwebstofffilters (HEPA). Die maximale Standzeit beträgt 24 Stunden.

Bitte beachten: Dieses Produkt ist kontraindiziert für die patientenseitige Anwendung.

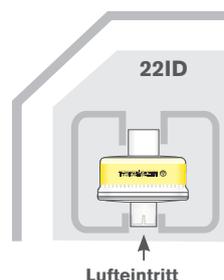


Artikelnr.	1790000 (S*)
VE	50 (40*)
Bakterielle + virale Filtrationseffizienz	>99.9999%
Flow-Widerstand bei 30L/min	0.7cm H ₂ O
Flow-Widerstand bei 60L/min	1.7cm H ₂ O
Kompressibles Volumen	120ml
Gewicht	56g
Konnektoren	22ID-22AD/15ID

Schutz des Respirators



Schutz des Sauerstoff-Konzentrators



S Sterile Option erhältlich

(S*) Hängen Sie an die siebenstellige Artikelnummer ein S an, um die sterile Option zu bestellen (VE der sterilen Option in Klammern).

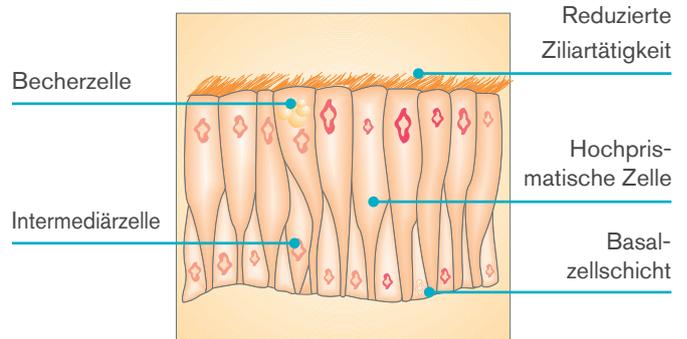
CoughAssist ist ein eingetragenes Warenzeichen von Respirationics, Inc.

Wärme- und Feuchtigkeitstauscher (HMEs)

Während der normalen Atmung sorgen die oberen Atemwege dafür, dass die inspirierte Luft erwärmt und befeuchtet wird und dass 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 der mechanischen Beatmung werden die oberen Atemwege oft durch einen Trachealtubus überbrückt. So kann trockenes, kaltes Gas auf die Lungen des Patienten treffen.

Beeinträchtigung des Atemwegsepitels durch Verlust von Wärme und Feuchtigkeit



Werden über einen längeren Zeitraum trockene Gase inspiriert, kann es zu folgenden Problemen kommen:

- Entzündungen der Trachea
- Reduzierte Ziliartätigkeit
- Retention und Verdicken von Sekreten
- Abnahme der Körpertemperatur
- Reduzierte Herz-Lungen-Funktion
- Erhöhtes Risiko einer Okklusion des ET-Tubus

Hydro-Therm™ HMEs

Wärme- und Feuchtigkeitstauscher, die die Funktionen der oberen Atemwege replizieren und dem Patienten expirierete Wärme und Feuchtigkeit während der Inhalation wieder zuführen.



Artikelnr.	1850000	1560000
VE	20	150
Luer Port		✓
Befeuchtungsleistung	30mg H ₂ O/L	31.6mg H ₂ O/L
Flow-Widerstand bei 30L/min	0.5cm H ₂ O	0.2cm H ₂ O
Flow-Widerstand bei 60L/min	1.6cm H ₂ O	0.8cm H ₂ O
Kompressibles Volumen	20ml	59ml
Gewicht	11.8g	31g
Konnektoren	15AD-22AD/15ID	22ID/15AD-22AD/15ID
Minimales Tidalvolumen	50ml	200ml

Hydro-Trach™ T

Hydro-Trach T Mk.II ist ein Wärme-und Feuchtigkeitstauscher für Tracheostomie-Patienten.

Bei tracheostomierten Patienten findet keine Erwärmung und Befeuchtung der eingeatmeten Luft statt, da die Inspiration nicht durch die oberen Atemwege, sondern einen Tracheostomie-Tubus erfolgt.

Der Verlust von Wärme und Feuchtigkeit kann zu ernsthaften Problemen führen, besonders zur Schädigung der Flimmerhärchen und Schleimdrüsen, wodurch es zur Retention von Sekreten und Atelektase kommen kann. Wenn auf diese Weise Schleimpfropfen entstehen, besteht das Risiko einer Tubus-Okklusion.

Der Einsatz eines HME-Elements kann hier vorbeugen. Hydro-Trach von Intersurgical eignet sich ideal zur Langzeit-Anwendung bei spontan atmenden Patienten.



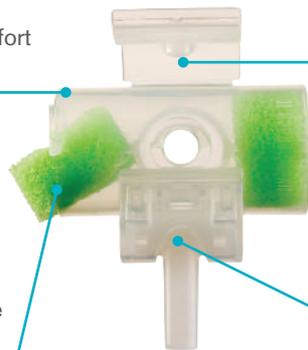
Klares Gehäuse

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 Dekonnection 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.

Durchschnittl. FiO₂ bei variablen O₂ Flow-Raten

Artikelnr.	1873000 (S*)	1874000 (S*)
VE	25 (100*)	40 (30*)
Befeuchtungsleistung	26mg H ₂ O/L	26mg H ₂ O/L
Widerstand bei 30L/min	0.2cm H ₂ O	0.2cm H ₂ O
Widerstand bei 60L/min	0.7cm H ₂ O	0.7cm H ₂ O
Kompressibles Volumen	19ml	19ml
Gewicht	8g	8g
Konnektoren	15ID	15ID
Minimales Tidalvolumen	50ml	50ml
Zubehör		O2-Schlauch 1.8m

O ₂ (L/min)	FiO ₂ bei 15 BPM*
1	26.5%
2	32.2%
3	35.0%
4	38.2%
5	41.8%
6	44.9%
7	47.9%
8	50.6%

Sterile Option erhältlich

(S*) Hängen Sie an die siebenstellige Artikelnummer ein S an, um die sterile Option zu bestellen (VE der sterilen Option in Klammern).

*BPM: Breaths per minute (Atemfrequenz)

Geräte-Filter

Patienten mit respiratorischen Problemen müssen sich darauf verlassen können, dass ihnen die eingesetzten Therapiegeräte saubere und schadstofffreie Luft zuführen. Als Spezialist für Beatmung und Filtration kann Intersurgical für die meisten im Markt erhältlichen Geräte eine effektive Filterlösung anbieten.

CPAP und Bilevel-Geräte

Die obstruktive Schlafapnoe (OSA) kann das Leben von Betroffenen stark beeinträchtigen, lässt sich aber gut behandeln. Die gängigste Behandlungsmethode ist der Einsatz von CPAP-Geräten. Diese haben ein Gebläse, das über einen Schlauch mit der CPAP-Maske des Patienten verbunden ist. Mit Hilfe dieser Geräte wird während der Schlafzeit in den Atemwegen ein leichter Überdruck erzeugt, der ein Zusammenfallen der Atemwege und die damit verbundenen Apnoen verhindert. In schweren Fällen, wenn der Gegendruck beim Ausatmen als zu anstrengend empfunden wird, muss ein Bilevel-Gerät eingesetzt werden. Dieses ermöglicht einen störungsfreien Schlaf, in dem es abwechselnd einen hohen Druck zum Einatmen und einen niedrigeren Druck zum Ausatmen erzeugt.

Warum einen Filter einsetzen?

Alle CPAP und Bilevel-Geräte haben einen Filter, der sich in der Regel am Lufteinlass hinten oder an der Seite der Maschine befindet.

Das CPAP-Gerät saugt Raumluft ein und setzt sie unter erhöhten Druck, bevor sie dem Patienten zugeführt wird. Da das Gerät auch schädliche Partikel wie etwa Staub, Tierhaare, Rauch und andere potentielle Allergene anzieht, muss die Luft gefiltert werden, bevor sie die Lungen des Patienten erreicht.

Wie oft wechseln?

Der regelmäßige Wechsel des CPAP-Filters ist sehr wichtig. Ist der Filter verschmutzt, atmet auch der Patient verunreinigte Luft ein. Allgemein wird empfohlen, den Filter mindestens einmal im Monat zu wechseln oder zu reinigen.

Wird das Gerät in einer besonders belasteten oder staubigen Umgebung eingesetzt, kann es notwendig sein, den Filter häufiger zu wechseln. In diesem Fall ist eine regelmäßige visuelle Kontrolle unerlässlich. Auch wenn der Filter sauber erscheint, sollte ein Wechsel mindestens einmal monatlich oder gemäß den Empfehlungen des Geräteherstellers stattfinden.

Sauerstoff-Konzentratoren

Ein Sauerstoff-Konzentrator ist ein kabelgebundenes oder mobiles akkubetriebenes Gerät, das Sauerstoff aus der Umgebungsluft anreichert. Sauerstoff-Konzentratoren werden besonders zur Langzeittherapie eingesetzt. Der Patient erhält so über eine Nasenbrille Sauerstoff in höheren Konzentrationen, als in der Raumluft vorhanden. Sauerstoff-Konzentratoren stellen eine sichere, kostengünstige und praktische Alternative zu O₂-Druckgasflaschen dar.

Die meisten Sauerstoffkonzentratoren funktionieren nach demselben Prinzip: Sie saugen die Umgebungsluft mit rund 21 % Sauerstoff an und komprimieren sie. Dann wird mit Hilfe einer Filtermembran oder eines Molekularsiebes der Stickstoff entzogen, wodurch der Sauerstoffgehalt auf etwa 90-95 % ansteigt. Luftfilter im Sauerstoff-Konzentrator sorgen dafür, dass die eingeatmete Luft frei von Bakterien und Staubteilchen ist. In einigen Fällen erzeugt der im Gerät arbeitende Kompressor einen Geräuschpegel, der als störend empfunden werden kann.

Warum ist ein Filter notwendig?

Die Umgebungsluft enthält Millionen von Partikeln, zum Teil im Sub-Mikron-Bereich. Partikel dieser Größe können leicht in den Konzentrator geraten und dort Maschinenelemente behindern oder tief in die Lungen des Patienten eindringen.

Luftfilter müssen daher eingesetzt werden:

1. zum Schutz des Konzentrators
2. zum Schutz des Patienten vor Feinstaub und zur Senkung des Infektionsrisikos
3. in einigen Fällen auch als akustische Dämpfer, die den Geräuschpegel des Geräts reduzieren

Absauggeräte

Diese Geräte erzeugen ein Vakuum, wodurch Körperflüssigkeiten und Sekrete sicher entfernt und in einen Auffangbehälter geleitet werden.

Bei Bedienungsfehlern, die zum direkten Kontakt zwischen Pumpe und abgesaugten Körperflüssigkeiten führen, besteht das Risiko einer Beschädigung und Kontamination des Geräts. Der Einsatz eines hochwertigen Bakterien- und Virenfilters zwischen Saugpumpe und Sekretbehälter kann hier vorbeugen.

Filter für Respiratoren, Ventilatoren und Gasleitungen



Artikelnr.	1635001	1790000	1690000
Produkt	Hydrophober Inline-Filter für O ₂ /Gas-Konzentratoren	Air-Guard™ Clear Filter	Flo-Guard Filter mit geringem Widerstand für CPAP-, Bilevel- und Cough Assist-Anwendungen
VE	100	50	50
Beutelinhalt	10	50	50
Material	Polypropylen	Klares ABS und Polycarbonat, hydrophobe gefaltete Membran	Klares ABS und Polypropylen, elektrostatische Membran
Konnektoren	8mm Stufenansatz	22ID/22AD-15ID	22AD-22ID
Bakterielle Filtrationseffizienz	99.999%	>99.9999%	>99.99%
Virale Filtrationseffizienz	99.999%	>99.9999%	>99.99%
Kompressibles Volumen	–	120ml	80ml
Effektive Filtrationsfläche	22cm ²	–	33cm ²
Filtrationsfähigkeit	0.027 Mikron	–	–
Flow-Widerstand bei 60L/min	–	–	0.8cmH ₂ O
Gewicht	–	56g	28g

Air-Guard™ Clear Standzeit 7 Tage

Der Air-Guard Filter wurde entwickelt, um Beatmungsgeräte vor mikrobieller Kontamination zu schützen.

Bitte beachten: Dieser Filter darf nur am Geräteende eines Atemsystems angebracht werden, nicht am Patientenanschluss.

Wenn dieser Filter an einem System angebracht wird, bei dem vernebelte Medikamente oder befeuchtete Beatmungsgase verabreicht werden, muss der Strömungswiderstand überwacht und der Filter im Ermessen des Mediziners ausgewechselt werden.

Die empfohlene maximale Nutzung beträgt 7 Tage (168 Stunden), wenn es sich um trockene Beatmungsgase handelt.



Artikelnr.	1790007
Produkt	Air-Guard™ Clear Filter 7 Tage
VE	50
Material	Klares ABS und Polycarbonat, hydrophobe gefaltete Membran
Konnektoren	22ID/22AD-15ID
Bakterielle Filtrationseffizienz	>99.9999%
Virale Filtrationseffizienz	>99.9999%
Kompressibles Volumen	120ml
Flow-Widerstand bei 60L/min	1.7
Gewicht	56g

Filter für Absauggeräte



Artikelnr.	1635003	1635004
Produkt	Absaugfilter für DeVilbiss® Vacu-Aide™	Absaugfilter für ATMOS™
VE	100	100
Beutelinhalt	10	10
Material	Transluzides Styrolux	Transluzides Styrolux
Konnektoren	11mm Stufenansatz	Außendurchmesser 12mm/9mm
Bakterielle Filtrationseffizienz	99.999%	>99.999%
Virale Filtrationseffizienz	99.999%	>99.999%
Effektive Filtrationsfläche	24.6cm ²	24.6cm ²
Maximale Betriebstemperatur	100°C	100°C
Maximaler Betriebsdruck	1378 bar	1378 bar

HEPA-Filter, Schaumstoff-Vorfilter und Zubehör für O₂-Konzentratoren



Artikelnr.	1790001	1695026	1790002
Produkt	Ansaugfilter für Invacare® Platinum®	Schaumstoff-Vorfilter für Invacare® Platinum®	Ansaugfilter für Respirationics® EverFlo™
VE	10	150	10
VPE	1	10	1
Material	HEPA-Filter	–	HEPA-Filter
Bakterielle Filtrationseffizienz	99.999%	–	99.999%

DeVilbiss ist ein eingetragenes Warenzeichen der DeVilbiss Healthcare LLC. Vacu-Aide ist ein Warenzeichen der DeVilbiss Healthcare LLC.

ATMOS ist ein eingetragenes Warenzeichen der ATMOS Medizintechnik GmbH & Co. KG. Invacare ist ein eingetragenes Warenzeichen der Invacare Corporation.

Platinum ist ein eingetragenes Warenzeichen der Invacare International Corporation. Respirationics ist ein eingetragenes Warenzeichen der Respirationics, Inc.

EverFlo ist ein eingetragenes Warenzeichen der Respirationics, Inc.



Artikelnr.	1695001	1695002	1790003
Produkt	Filtermedium für Respironics® Millennium™	Schaumstoff-Vorfilter für Respironics® Millennium™	Ansaugfilter für DeVilbiss® Sunrise 515
VE Karton	100	150	10
Beutelinhalt	10	10	1
Maße	65mm x 20mm	215mm x 108mm	–
Material	–	–	Klares, getöntes ABS + gefaltete Papiermembran, Akustikschaum
Leistungsfähigkeit	–	–	Volumen bis zu 100L/min
Geräuschpegel	–	–	geräuschkämpfendes Medium
Bakterielle Filtrationseffizienz	–	–	99.999%



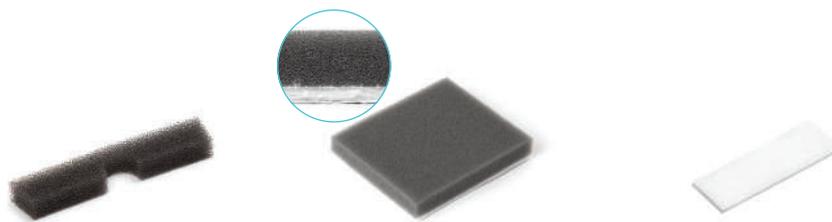
Artikelnr.	1790004	1695025
Produkt	Ansaugfilter für DeVilbiss® Sunrise 525	Schaumstoff-Vorfilter für Invacare® Homefill®
VE	10	150
Beutelinhalt	1	10
Maße	–	170mm x 85mm x 12mm
Material	Klares, getöntes ABS + gefaltete Papiermembran, Akustikschaum	–
Leistungsfähigkeit	Volumen bis zu 100L/min	–
Geräuschpegel	geräuschkämpfendes Medium	–
Bakterielle Filtrationseffizienz	99.999%	–

Respironics ist ein eingetragenes Warenzeichen der Respironics, Inc.. Millennium ist ein Warenzeichen der Respironics, Inc..

DeVilbiss ist ein eingetragenes Warenzeichen der DeVilbiss Healthcare LLC.

Invacare ist ein eingetragenes Warenzeichen der Invacare Corporation. Homefill ist ein eingetragenes Warenzeichen der Invacare International Corporation.

Schaumstoff-Vorfilter und Filter für CPAP/Bilevel-Equipment



Artikelnr.	1695003	1695004	1695005
Produkt	Schaumstoff-Vorfilter für Breas® Vivo™ 30/40	Filter für Breas® Vivo™ 30/40	Filter für Breas® iSleep™
VE	300	300	400
Beutelinhalt	10	10	10
Maße	85mm x 15.5mm	85mm x 15.5mm	23mm x 66mm



Artikelnr.	1695006	1695007	1695008
Produkt	Schaumstoff-Vorfilter für Breas® iSleep™	Filter für ResMed® AutoSet™/ AutoSet Spirit™/ S8 Elite™	Filter für ResMed® S7™
VE	150	400	200
Beutelinhalt	10	10	50
Maße	23mm x 66mm	40mm, sich nach oben verjüngend auf 25mm (trapezförmig)	40mm, sich nach oben verjüngend auf 30mm (trapezförmig)



Artikelnr.	1695009	1695010	1695011
Produkt	Filter für ResMed® S8™	Filter für ResMed® S9 Elite™	Schaumstoff-Vorfilter für Rempro™ Harmony™ 2
VE	200	150	200
Beutelinhalt	50	50	10
Dimensions	35mm, sich nach oben verjüngend auf 25mm (trapezförmig)	53.6mm x 35.6mm	94mm x 40mm

Breas ist ein eingetragenes Warenzeichen der Breas Medical AB. Vivo and iSleep sind Warenzeichen der Breas Medical AB.

Resmed ist ein eingetragenes Warenzeichen der ResMed Limited. AutoSet, S8 Elite, S8, S7 und S9Elite sind Warenzeichen der ResMed Limited.

Rempro und Harmony sind Warenzeichen der Respirationics, Inc.

Schaumstoff-Vorfilter und Filter für CPAP/Bilevel-Equipment



Artikelnr.	1695012	1695013	1695014
Produkt	Schaumstoff-Vorfilter für Respiroics® M Series/PR one	Filter für Respiroics® M Series/PR one	Filter für Respiroics® Rempro™
VE	150	150	200
Beutelinhalt	50	10	10
Maße	44mm x 23mm x 10mm	45mm x 23mm x 15mm	91mm x 40mm



Artikelnr.	1695015	1695016	1695017
Produkt	Schaumstoff-Vorfilter f. Respiroics® Harmony™/Synchrony™	Filter für Respiroics® Harmony™/Synchrony™	Schaumstoff-Vorfilter für Covidien® Puritan Bennett® GoodKnight® 418
VE	100	100	200
Beutelinhalt	10	10	10
Maße	120mm x 60mm	122mm x 80mm	132mm x 21mm



Artikelnr.	1695018	1695019	1695020
Produkt	Schaumstoff-Vorfilter für Covidien® Puritan Bennett® GoodKnight® 420	Schaumstoff-Vorfilter für Weinmann® SOMNOcomfort™/SOMNOsoft™	Filter für Weinmann® SOMNOcomfort™
VE	500	200	200
Beutelinhalt	10	10	10
Maße	48mm x 23mm	68mm x 68mm	67.5mm x 67.5mm

Respiroics ist ein eingetragenes Warenzeichen der Respiroics, Inc. Rempro, Harmony und Synchrony sind Warenzeichen der Respiroics, Inc.

Covidien ist ein eingetragenes Warenzeichen der Covidien AG. Puritan Bennett ist ein eingetragenes Warenzeichen der Covidien LP.

Goodknight ist ein eingetragenes Warenzeichen der Nellcor Puritan Bennett LLC. Weinmann ist ein eingetragenes Warenzeichen der Weinmann Geräte für Medizin GmbH & Co. KG. SOMNOcomfort und SOMNOsoft sind Warenzeichen von Weinmann.

Schaumstoff-Vorfilter und Filter für CPAP/Bilevel-Equipment



Artikelnr.	1695027	1695028	1695021
Produkt	Schaumstoff-Vorfilter für Weinmann® SOMNObalance™	Filter für Weinmann® SOMNObalance™	Filter für Fisher & Paykel® ICON®
VE	50	50	500
Beutelinhalt	10	10	10
Maße	70mm x 30mm	68,5mm x 29,5mm	20mm, sich nach oben verjüngend auf 13,8mm (trapezförmig)



Artikelnr.	1695022	1695023
Produkt	Filter für Weinmann® SOMNOcomfort™ 2	Schaumstoff-Vorfilter für DeVilbiss® Solaris™
VE	100	150
Beutelinhalt	10	10
Maße	148mm x 78mm	142mm x 93mm

Schaumstoff-Vorfilter und Filter für Ventilatoren



Artikelnr.	1695031	1695032	1695033	1695024
Produkt	Filter für Breas® Vivo™ 50	Schaumstoff-Vorfilter für Breas® Vivo™ 50	Schaumstoff-Vorfilter für Sefam™ DreamStar® und Covidien® Sandman™	Doppelschichtfilter (Vorfilter + Filter) für Covidien® Legendair
VE	150	150	150	150
Beutelinhalt	10	10	10	10
Maße	56mm x 56mm	56mm x 56mm	41mm x 26mm	70mm x 60mm

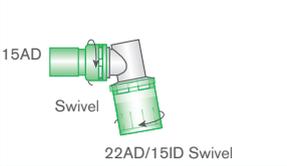
Weinmann ist ein eingetragenes Warenzeichen der Weinmann Geräte für Medizin GmbH & Co. KG. SOMNObalance und SOMNOcomfort sind Warenzeichen von Weinmann. Fisher & Paykel und ICON sind eingetragene Warenzeichen der Fisher & Paykel Healthcare Limited.

DeVilbiss ist ein eingetragenes Warenzeichen der DeVilbiss Healthcare LLC. Solaris ist ein Warenzeichen von DeVilbiss. Breas ist ein eingetragenes Warenzeichen der Breas Medical AB. Vivo ist ein Warenzeichen der Breas Medical AB. Sefam ist ein Warenzeichen von Sefam Medical. DreamStar ist ein eingetragenes Warenzeichen von Sefam. Covidien ist ein eingetragenes Warenzeichen der Covidien AG. Sandman ist ein Warenzeichen von Covidien.

Drehkonnectoren

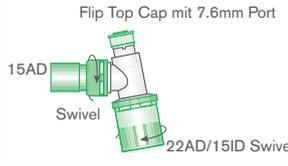
Doppel-Drehkonnectoren für mehr Mobilität an der Patientenverbindung, mit einer Vielzahl von Ports für diverse Anwendungen. Alle Intersurgical Port-Kappen sind mit einem Sicherheitsband am Konnektor verbunden und können somit nicht verloren gehen.

Mehr Informationen zu unseren Ports und Kappen auf Seite 4.



15AD Swivel
22AD/15ID Swivel

Artikelnr.	1897000 (S*)
VE	30 (15*)



Flip Top Cap mit 7.6mm Port
15AD Swivel
22AD/15ID Swivel

Artikelnr.	1899000 (S*)
VE	35 (15*)



Flip Top Cap mit Abdichtung
15AD Swivel
22AD/15ID Swivel
Für 7.6mm und 9.5mm Applikationen

Artikelnr.	1898000 (S*)
VE	35 (15*)



Winkeladapter starr

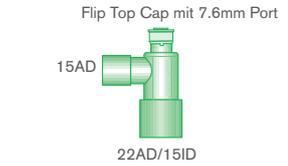
Ein Sortiment an Winkeladaptern mit einer Vielzahl von Ports für diverse Anwendungen. Alle Intersurgical Port-Kappen sind mit einem Sicherheitsband am Konnektor verbunden und können somit nicht verloren gehen.

Mehr Informationen zu unseren Ports und Kappen auf Seite 4.



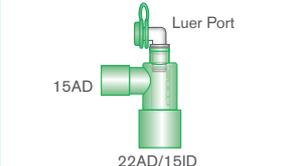
15AD
22AD/15ID

Artikelnr.	1997000 (S*)
VE	35 (15*)



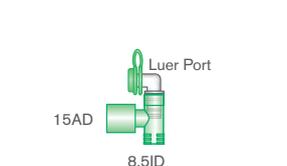
Flip Top Cap mit 7.6mm Port
15AD
22AD/15ID

Artikelnr.	1993000
VE	30



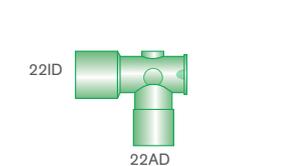
15AD Luer Port
22AD/15ID

Artikelnr.	2714000 (S*)
VE	25 (15*)

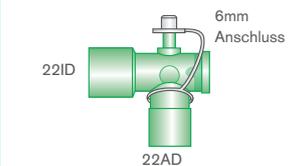
15AD Luer Port
8.5ID

Artikelnr.	1883000
VE	70



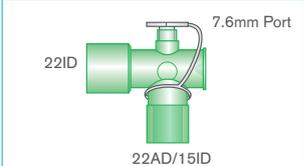
22ID
22AD

Artikelnr.	1992000
VE	25



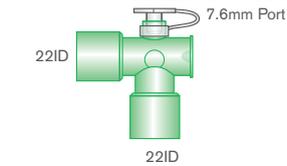
22ID 6mm Anschluss
22AD

Artikelnr.	1991000
VE	20



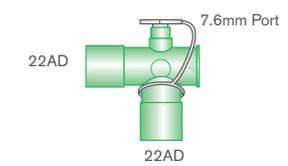
22ID 7.6mm Port
22AD/15ID

Artikelnr.	1893000
VE	25



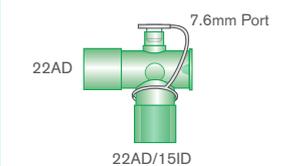
22ID 7.6mm Port
22ID

Artikelnr.	1891000
VE	25



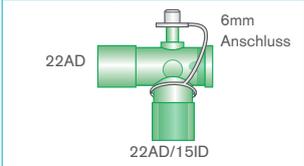
22AD 7.6mm Port
22AD

Artikelnr.	1892000
VE	25



22AD 7.6mm Port
22AD/15ID

Artikelnr.	1995000
VE	25



22AD 6mm Anschluss
22AD/15ID

Artikelnr.	1990000
VE	25

 Sterile Option erhältlich

(S*) Hängen Sie an die siebenstellige Artikelnummer ein S an, um die sterile Option zu bestellen (VE der sterilen Option in Klammern).

Gänsegurgeln flexibel

Gänsegurgeln mit diversen Winkeladaptern und Ports für eine Vielzahl von Anwendungen. Alle Intersurgical Port-Kappen sind mit einem Sicherheitsband am Konnektor verbunden und können somit nicht verloren gehen.

Mehr Informationen zu unseren Ports und Kappen auf Seite 4.



Artikelnr.	3511000
VE	50

<h3>Nasale Gänsegurgel</h3>	
Artikelnr.	3517000
VE	50

Artikelnr.	3501000 (S*)
VE	50 (85*)

Artikelnr.	3508000
VE	50

Artikelnr.	3515000
VE	40

Artikelnr.	3506000
VE	50

Artikelnr.	3516000 (S*)
VE	50 (85*)

Für 7.6mm und 9.5mm Applikationen	
Artikelnr.	3505000 (S*)
VE	50 (85*)

Sterile Option erhältlich

(S*) Hängen Sie an die siebenstellige Artikelnummer ein S an, um die sterile Option zu bestellen (VE der sterilen Option in Klammern).

Superset™ Gänsegurgeln

Unsere Super-Set Gänsegurgeln sind durch das Ziehharmonika-Design in beliebige Positionen verstellbar.

Dies ermöglicht eine Einstellung des Totraums von 20-40ml (Nr. 3504000: 15-36ml) und Einstellung der Länge von 70mm auf 150mm, ausgenommen Konnektoren (Nr. 3504000).

Das Sortiment ist mit einer Vielzahl von Ports für diverse Anwendungen erhältlich. Alle Intersurgical Port-Kappen sind mit einem Sicherheitsband am Konnektor verbunden und können somit nicht verloren gehen.

Mehr Informationen zu unseren Ports und Kappen auf Seite 4.



Artikelnr. 3504000 (S*)
VE 75 (75*)

Artikelnr. 3502000 (S*)
VE 75 (40*)

Artikelnr. 3514000 (S*)
VE 75 (40*)

Artikelnr. 3512000
VE 75

Artikelnr. 3520000 (S*)
VE 75 (40*)

Artikelnr. 3521000 (S*)
VE 75 (40*)

Artikelnr. 3535000
VE 15

Artikelnr. 3534000
VE 25

Sterile Option erhältlich

(S*) Hängen Sie an die siebenstellige Artikelnummer ein S an, um die sterile Option zu bestellen (VE der sterilen Option in Klammern).

Gänsegurgeln innen glatt

Unsere innen glatten Smoothbore Gänsegurgeln bieten gute Flow-Charakteristiken, geringere Compliance und einen klaren, druckfesten Schlauch. Sie sind in diversen Längen und Ausstattungen erhältlich. Alle Intersurgical Port-Kappen sind mit einem Sicherheitsband am Konnektor verbunden und können somit nicht verloren gehen.

Mehr Informationen zu unseren Ports und Kappen auf Seite 4.



Artikelnr.	5120000 (S*)
VE	50 (85*)

Artikelnr.	5180000 (S*)
VE	50 (85*)

Artikelnr.	5250000 (S*)
VE	50 (50*)

Artikelnr.	5181000
VE	75

Sterile Option erhältlich

(S*) Hängen Sie an die siebenstellige Artikelnummer ein S an, um die sterile Option zu bestellen (VE der sterilen Option in Klammern).



Sauerstoff- und Aerosoltherapie

Ein umfassendes Sortiment für die Sauerstoff-/ Aerosoltherapie und Medikamentenverneblung

Sauerstofftherapie.....	45
Aerosoltherapie.....	53
Vernebler-Therapie.....	55



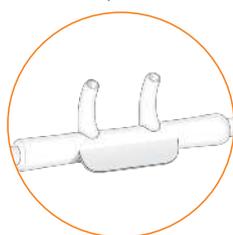
Nasenbrillen

Standard-Sauerstoffbrillen

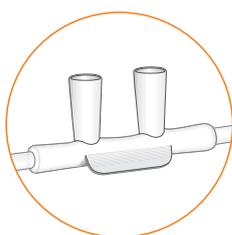
Intersurgical produziert Optionen für Erwachsene, Kinder und Neugeborene - mit verschiedenen Ansatzstücken für alle Patientenbedürfnisse. Das mehrkanalige Design stellt sicher, dass Sauerstoff auch bei geknicktem Schlauch fließt. Mehr Patientenkomfort bieten die **Satin-Optionen** mit reibungsarmer satiniertes Oberfläche. Für die Langzeittherapie empfehlen wir unsere **Nasenbrillen mit Ohr-Protector**. Ihre weichen Polster aus Schaumgummi schützen den Patienten vor Druckstellen.



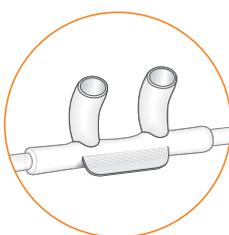
Unsere Optionen:



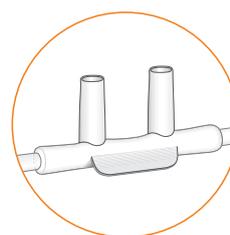
Gebogen:
Anatomisch perfekter
Sitz



Trichterförmig:
Verlangsamt den
Sauerstoff-Flow



**Gebogen/
Trichterförmig:**
Kombinierter Vorteil



Gerade



Mit Ohr-Protector:
Ideal für die Langzeit-
Therapie

Artikelnr.	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 & Schlauch	0.5m	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 für Erw., Ansatzstücke gebogen, mit Schlauch	1.8m	50
1165002	Nasenbrille für Erw., Ansatzstücke gebogen, mit Ohr-Protector & Schlauch	2.1m	50
1165003	Nasenbrille für Erw., Ansatzstücke gebogen, mit Ohr-Protector & 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 & Schlauch	0.5m	100
1163000	Nasenbrille für Kinder, Ansatzstücke gebogen, mit Schlauch	2.1m	50
1164000	Nasenbrille für Neugeborene, Ansatzstücke gebogen, mit Schlauch	2.1m	50

Phthalatfreie Nasenbrillen

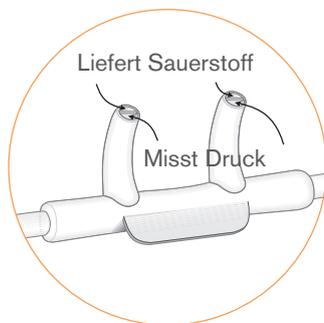
Phthalate sind Chemikalien, die im PVC verwendet werden, um es weicher und flexibler zu machen. Das am häufigsten gebrauchte Phthalat DEHP hat eine hormonartige Wirkung und kann fortpflanzungsschädigend wirken. Besonders gefährdet sind Ungeborene, Früh- und Neugeborene. Als sichere Alternative bietet Intersurgical ein phthalatfreies Neonatal-Sortiment an.



Artikelnr.	Produkt	Länge	VE
1160002	Phthalatfreie Nasenbrille für Babies, gebogene Ansatzstücke, mit Schlauch	2.1m	50 
1160001	Phthalatfreie Nasenbrille für Neugeborene, gebogene Ansatzstücke, mit Schlauch	2.1m	50 
1160000	Phthalatfreie Nasenbrille für Frühgeborene, gebogene Ansatzstücke, mit Schlauch	2.1m	50 

Doppellumen-Nasenbrillen

Diese Nasenbrillen wurden speziell zur Anwendung mit Flüssigsauerstoff-Geräten entworfen. Das duale Lumen ermöglicht, dass durch beide Ansatzstücke Sauerstoff geliefert und durch Druckmessung der O₂-Bedarf des Patienten ermittelt werden kann. Wenn der Bedarf des Patienten nachlässt, nimmt auch die Gaszufuhr ab, wodurch Sauerstoff eingespart werden kann. Die weiche Satin-Oberfläche reduziert Reizungen an Nase und Ohren um 20% (im Vergleich mit Standard-Nasenbrillen).



Artikelnr.	Produkt	Länge	VE
1165011 <i>NEU</i>	Doppellumen-Nasenbrille Erw., gebogene Ansatzstücke, mit Schlauch	1.25m	50
1165012 <i>NEU</i>	Doppellumen-Nasenbrille Erw., gebogene Ansatzstücke, mit Schlauch	1.8m	50
1165013 <i>NEU</i>	Doppellumen-Nasenbrille Erw., gebogene Ansatzstücke, mit Schlauch	2.5m	50

Intersurgical EcoLite™ Sauerstoff-Maske mittlere Konzentration

Dank neuester Technologien können wir bei der Herstellung der EcoLite™ Sauerstoff-Maske zwei PVC-freie Materialien kombinieren. Das Material des Maskenkörpers ist durchsichtig und fest genug, um die Maske in Form zu halten. Ein zweites, weiches Material bildet die Abdichtung, die auf der Haut des Patienten sitzt und einen komfortablen Sitz für eine Vielzahl von Gesichtsformen bietet.

Die neue EcoLite™ Maske basiert auf unserem traditionellen Eco-Design, bietet jedoch einige weitere Vorteile. Die Kinnpartie der EcoLite hat zwei integrierte Einbuchtungen, die eine optimale Abdichtung bei unterschiedlichsten Patienten ermöglicht. Das Gummiband kann, je nach Gesichtsform und Vorliebe, über- oder unterhalb der Ohren befestigt werden.

Gekrümmter Nasensteg

macht separaten Nasen-Clip überflüssig und verhindert, dass Sauerstoff in die Augen des Patienten gelangt

Leichter

50% leichter als eine PVC-Maske

Grüner

Geringere Umweltbelastung durch PVC-freie Materialien

Weiche Abdichtung

an Kinn und Nase für mehr Patientenkomfort

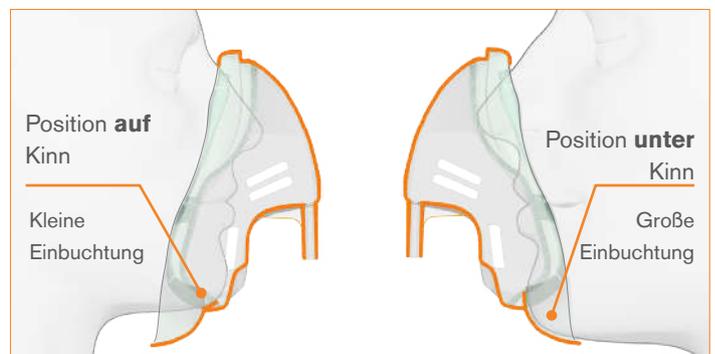
Sitz unter den Ohren möglich

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

Einbuchtungen in Kinnpartie

erleichtern die Anpassung an viele Gesichtsformen

O₂



 Video auf Webseite verfügbar

Masken für Erwachsene

Artikelnr.	Produkt	Länge	VE
1136015	EcoLite Sauerstoff-Maske mittlere Konzentration, Erw.		55 
1135015	EcoLite Sauerstoff-Maske mittlere Konzentration, Erw., mit Schlauch	2.1m	40 
1104000	Sauerstoff-Maske mittlere Konzentration, Erw.		70
1104001	Sauerstoff-Maske mittlere Konzentration, Erw., mit Ohrschlaufen-Befestigung		70
1105000	Sauerstoff-Maske mittlere Konzentration, Erw., mit Schlauch	1.8m	50
1116000	Sauerstoff-Maske mittlere Konzentration, Erw., mit Nasen-Clip		70
1115000	Sauerstoff-Maske mittlere Konzentration, Erw., mit Nasen-Clip & Schlauch	1.8m	50
1106000	Sauerstoff-Maske mittlere Konzentration, Erw. klein		70

 Material mit geringerer Umweltbelastung

Pädiatrische Sauerstoff-Maske (mittlere Konzentration)

EcoLite™ ist die leichteste und komfortabelste pädiatrische O₂-Maske auf dem Markt, die einen angenehmen Sitz und perfekte Abdichtung bietet. Nicht nur kleine Patienten, auch die Umwelt profitiert vom innovativen PVC-freien Design.

Durch die Verarbeitung alternativer Materialien konnten wir negative Umwelteinflüsse signifikant reduzieren.

▶ Video auf Webseite verfügbar



Artikelnr.	Produkt	Länge	VE
1190015	Pädiatrische EcoLite Sauerstoff-Maske, mittlere Konzentration		42 
1196015	Pädiatrische EcoLite Sauerstoff-Maske, mittlere Konzentration, mit Schlauch	2.1m	40 

Masken hohe Konzentration

Unsere Masken für die Sauerstoffzufuhr in hoher Konzentration sind für Erwachsene und Kinder erhältlich und liefern bis zu 80% Sauerstoff bei Flows von 10-15 l/min (ungefähre Werte, abhängig vom Atemmuster des Patienten).

▶ Video auf Webseite verfügbar



 illustriert

Artikelnr.	Produkt	Länge	VE
 1181015	EcoLite Maske für Erw., hohe Konzentration, mit Schlauch	2.1m	24 
1192000	Maske für Kinder, hohe Konzentration, mit Schlauch	2.1m	40

Silente™ Venturi Masken-Set

Das Silente-Set wurde entworfen, um eine besonders geräuscharme Therapie zu ermöglichen. Der breite Venturi-Körper weist eine gut sichtbare Kalibrierung auf und hat einen integrierten "Drück-und Dreh"-Mechanismus, um ein versehentliches Verstellen zu verhindern.

Die gelieferte O₂-Konzentration wird durch das Atemmuster des Patienten nicht beeinflusst - Voraussetzung hierfür ist, dass der auf dem Ventil angezeigte Flow auch am Sauerstoff-Flowmeter eingestellt wird.



 illustriert

Artikelnr.	Produkt	Länge	VE
 1137000	Silente Masken-Set mit verstellbarem Venturi für Erw., Eco, mit Schlauch	1.8m	80 
1137015	Silente Masken-Set mit verstellbarem Venturi für Kinder., Eco, mit Schlauch	1.8m	80 

Venturi-Ventile

Intersurgical bietet ein umfassendes Sortiment an Venturi-Ventilen an, die individuell oder in Sets erhältlich sind. Alle diese Produkte entsprechen der Norm BS EN 13544-3: 2001 und sind zur leichteren Identifizierung farbcodiert.

Der Flow, der auf den Ventilen angegeben ist, stellt sicher, dass der Patient einen Total-Flow von ca. 40 L/min erhält. So werden die normalen Peak-Flow-Bedürfnisse des Patienten erfüllt.



Artikelnr.	Produkt	VE
 0060000	Venturi-Ventil 60% Sauerstoff	50
 0070000	Venturi-Ventil 50% Sauerstoff	50
 0040000	Venturi-Ventil 40% Sauerstoff	50
 0035000	Venturi-Ventil 35% Sauerstoff	50
 0031000	Venturi-Ventil 31% Sauerstoff	50
 0028000	Venturi-Ventil 28% Sauerstoff	50
 0024000	Venturi-Ventil 24% Sauerstoff	50

EcoLite™ Masken-Sets mit Venturi-Ventil

Die innovative, PVC-freie EcoLite Maske bietet durch ihr geringes Gewicht mehr Patientenkomfort.



Artikelnr.	Produkt	VE
1060085	EcoLite Sauerstoffmaske Erw., Venturi-Ventil 60%	40 
1040085	EcoLite Sauerstoffmaske Erw., Venturi-Ventil 40%	40 
1035085	EcoLite Sauerstoffmaske Erw., Venturi-Ventil 35%	40 
1031085	EcoLite Sauerstoffmaske Erw., Venturi-Ventil 31%	40 
1028085	EcoLite Sauerstoffmaske Erw., Venturi-Ventil 28%	40 
1024085	EcoLite Sauerstoffmaske Erw., Venturi-Ventil 24%	40 

Venturi-Set mit EcoLite™ Maske

Ein komplettes Set mit 5 Venturi-Ventilen, EcoLite-Maske für Erwachsene, Sauerstoffschlauch und Befeuchterbecher. Der Flow, der auf den Ventilen angegeben ist, stellt sicher, dass der Patient einen Total-Flow von ca. 40 L/min erhält. So werden die normalen Peak-Flow-Bedürfnisse des Patienten erfüllt.



Artikelnr.	Produkt	VE
1107085	Venturi-Set mit EcoLite™ Maske, Erwachsene	25 

AquaFlow™ Sprudel-Befeuchter

AquaFlow Befeuchter führen dem Patienten nichterwärmte Feuchtigkeit zu und können mit wiederbefüllbaren Flaschen sterilen Wassers sowie den vorgefüllten Baxter® Flaschen verwendet werden. Sie eignen sich für Patienten, die eine variable Sauerstoff-Konzentration benötigen.



1506000



1507000



1505000



1521000



1520000

Artikelnr.	Produkt	VE
1506000	O2-Sprudel-Befeuchter AquaFlow ohne Flasche	30
1507000	O2-Sprudel-Befeuchter AquaFlow mit Flasche (500ml)	20
1505000	O2-Sprudel-Befeuchter AquaFlow mit Flasche (500ml) und M12-Adapter	20
1521000	O2-Sprudel-Befeuchter AquaFlow, Typ Homecare, mit Flasche (120ml)	20
1520000	O2-Sprudel-Befeuchter AquaFlow, Typ Homecare, mit Flasche (120ml) und M12-Adapter	20

Adapter für Flowmeter

Flowmeter für die Sauerstofftherapie gibt es mit zahlreichen Konnektionsmöglichkeiten. Die Intersurgical Adapter wurden zum Anschluss an 9/16 UNF Feingewinde konzipiert.



Artikelnr.	Produkt	VE
1508001	Sure-loc™ Adapter für Flowmeter	45
1506001	BOC® Adapter für Flowmeter	50
1509001	Adapter für Flowmeter M12	50
1504001	Adapter für Flowmeter D.I.S.S. Nippel	50
1505001	Adapter für Flowmeter M12 Nippel	50

Sauerstoff-Schläuche

Schläuche im Mehrkanal-Design, erhältlich in diversen Längen.
Beachten Sie auch unsere umweltfreundliche PVC-freie Option.



 illustriert

Artikelnr.	Produkt	Länge	VE
1170000	O ₂ -Blasenschlauch 3mm, 1 Rolle	50.0m	1
1175000	O ₂ -Schlauch	4.0m	30
1175001	O ₂ -Schlauch	5.0m	25
1174903	O ₂ -Schlauch	15.0m	20
1174010	O ₂ -Schlauch, PVC-frei	2.1m	100 
1174003	O ₂ -Schlauch	2.1m	100
 1174000	O ₂ -Schlauch	1.8m	125
1173000	O ₂ -Schlauch, einseitig großer Konnektor	1.8m	60
1178000	Sure-loc™ O ₂ -Schlauch (Gewinde-Anschlüsse)	1.8m	125
1476000	Sure-loc™ O ₂ -Schlauch (Gewinde-Anschlüsse) mit Flowmeter-Adapter	1.8m	75

Adapter für Sauerstoff-Schläuche

Gerade Konnektoren mit 6mm O₂-Anschluss

22AD  6mm O₂-Anschluss

Artikelnr. 1968000

VE 50

22ID  6mm O₂-Anschluss

Artikelnr. 1568000

VE 40

Aerosol-Gesichtsmasken

Ein umfassendes Sortiment an Aerosolmasken für den klinischen und häuslichen Bereich, die mit allen Intersurgical Verneblern eingesetzt werden können. Mit der PVC-freien EcoLite™ für Erwachsene und Kinder bieten wir eine besonders umweltfreundliche Option an.



 illustriert

Artikelnr.	Produkt	VE
 1188015	EcoLite™ Aerosolmaske, Erwachsene	50 
1198015	EcoLite™ Aerosolmaske, Kinder	42 
1103000	Aerosolmaske, Erwachsene	70
1108000	Aerosolmaske, Erwachsene, mit Nasen-Clip	70
1101000	Aerosolmaske, Erwachsene klein	70
1148000	Aerosolmaske, Kinder	35
1198000	Aerosolmaske, Kinder, mit Nasen-Clip	50

Tracheostomie-Masken und T-Stücke

Unsere neuen EcoLite™ Tracheostomie-Masken ohne PVC sind leicht, hochwertig und haben einen praktischen Schnellverschluss. Nicht nur Patient und Anwender, auch die Umwelt profitiert:

Durch den Einsatz PVC-freier Materialien konnten wir negative Umweltbelastungen um 82% reduzieren.

 Video auf Webseite verfügbar



 illustriert

Artikelnr.	Produkt	VE
 1200050	EcoLite™ Tracheostomie-Maske, Erwachsene	30 
1206000	Tracheostomie-Maske, Kinder	35 
1980000	T-Stück 22AD-22AD / 22AD-15ID	25
1984000	T-Stück 22AD-22AD / 22AD-15ID, Öffnung 7.6 mm	25

 Material mit geringerer Umweltbelastung

Zubehör für Aerosol-Therapie

Adapter und T-Stücke



1966001



1964001



1947001



1947003

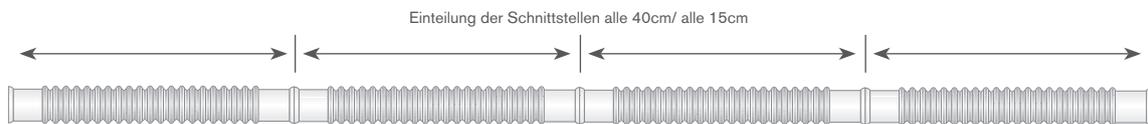


1953000

Artikelnr.	Produkt	VE
1966001	Adapter gerade, 22AD-22AD, MDI-Anschluss	25
1964001	Adapter gerade, 22AD-22ID, MDI-Anschluss	25
1947001	Adapter gerade 15AD-15ID, MDI-Anschluss	25
1947003	Adapter gerade 15ID-15ID, MDI-Anschluss	25
1953000	T-Richtungsventil-Adapter 22ID-22AD / 22AD, zwei Ventile	25

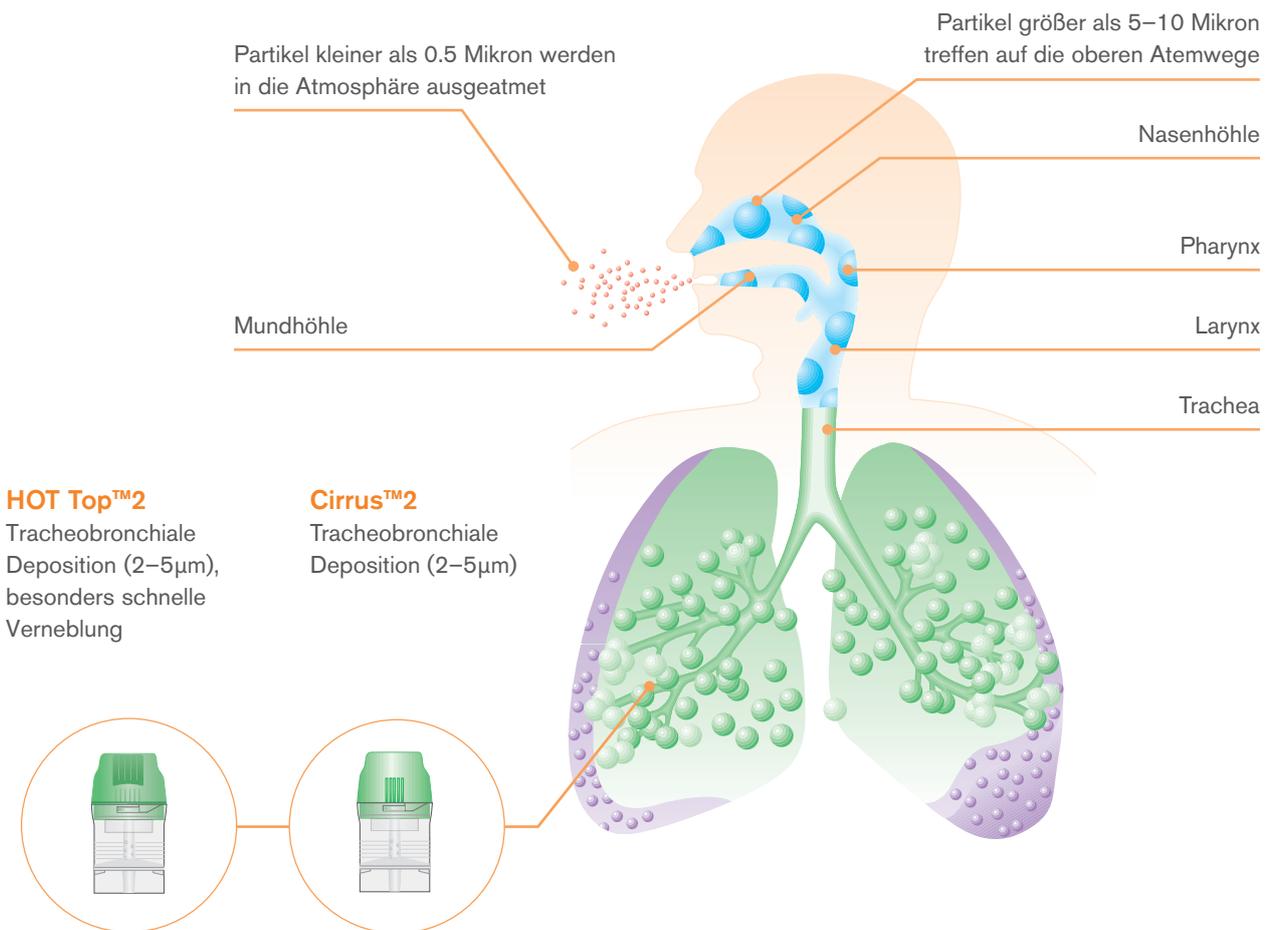
Aerosol-Schlauch

15mm und 22mm Flextube™ Faltenschlauch für die Aerosol-Therapie



Artikelnr.	Produkt	Länge	VE
1528000	22mm Faltenschlauch	1.6m	30
1574000	22mm Faltenschlauch	50m Rolle, Schnittstelle alle 40cm	1
1573000	22mm Faltenschlauch	50m Rolle, Schnittstelle alle 15cm	1
1574006 <i>NEU</i>	22mm Aerosolschlauch – nicht zum System-Einsatz	50m Rolle, Schnittstelle alle 40cm	1
1576000	15mm Faltenschlauch	50m Rolle, Schnittstelle alle 40cm	1
1575000	15mm Faltenschlauch	50m Rolle, Schnittstelle alle 15cm	1
1574900	22mm Faltenschlauch, bulk	50m Rolle, Schnittstelle alle 40cm	5
1575900	15mm Faltenschlauch, bulk	50m Rolle, Schnittstelle alle 15cm	9

Die Wahl des Verneblers



Tracheobronchiale Deposition



HOT Top2 Vernebler

Der HOT Top2 wurde für eine besonders schnelle Verneblung konzipiert. Verglichen mit konventionellen Verneblern lassen sich Behandlungszeiten so signifikant verkürzen.

Bei Frischgasflows von 8l/min bestehen 80% des Output-Volumens aus Partikeln kleiner als 5 Mikron im Durchmesser; der mittlere Massendurchmesser (MMD) beträgt 3 Mikron.



Cirrus2 Vernebler

Der Cirrus2 wurde dazu entworfen, das Residualvolumen zu minimieren und so Medikamentenverlusten vorzubeugen.

Bei Frischgasflows von 8l/min bestehen 74% des Output-Volumens aus Partikeln kleiner als 5 Mikron im Durchmesser; der mittlere Massendurchmesser (MMD) beträgt 3,3 Mikron.

Cirrus™2 Vernebler und Vernebler-Sets

Basierend auf dem etablierten Cirrus Vernebler, verfügt der Cirrus2 über eine Reihe von verbesserten Eigenschaften. Dazu gehören ein geringeres Residualvolumen und ein kalibrierter Vernebler-Becher.

Der Becher verfügt außerdem über einen Schnellverschluss und lässt sich mit einer Vierteldrehung einsetzen und abnehmen. Dadurch ermöglicht der Cirrus2 ein schnelleres Befüllen und bietet eine verlässlichere Abdichtung zwischen Becher und Verneblerkörper.

Der Cirrus2 Vernebler wird zur gezielten Aerosol-Deposition im Tracheobronchialsystem eingesetzt. Bei einem Frischgasflow von 8 L/min, bestehen 74% des Output-Volumens aus Partikeln kleiner als 5 Mikron im Durchmesser; der mittlere Massendurchmesser (MMD) beträgt 3.3 Mikron.

Das Cirrus2 Vernebler-Set für Erwachsene enthält unsere PVC-freie Aerosol-Maske EcoLite™. Die negative Umwelteinwirkung ist hier um 28% geringer als bei einer konventionellen Maske.

▶ Video auf Webseite verfügbar



Standard 22ID Anschluss

Für Masken, T-Stücke und Mundstücke

Kalibrierter Verneblerbecher

Genau und schnelle Zubereitung

Schnellverschluss

Rasches Befüllen

Geringes Residualvolumen

Weniger Medikamentenverlust

Artikelnr.	Produkt	Länge	VE
1402000	Cirrus2 Vernebler		75
1453015	Cirrus2 Verneblerset für Erw. mit EcoLite Maske und Schlauch	2.1m	30 
1453010	Cirrus2 Verneblerset für Erw. mit Eco Maske und Schlauch (PVC-frei)	2.1m	30 
1454015	Cirrus2 Verneblerset für Kinder mit EcoLite Maske und Schlauch	2.1m	36 
1455000	Cirrus2 Verneblerset mit T-Mundstück und Schlauch	2.1m	35
1464000	Cirrus2 Verneblerset mit Mundstück, T-Stück und Schlauch	1.8m	40
1464004	Cirrus2 Verneblerset mit Mundstück, T-Stück, Filter und Schlauch	1.8m	20
2605000	Cirrus2 Verneblerset zum Einbau in 22mm Beatmungssysteme, mit Schlauch	1.8m	40
2606000	Cirrus2 Verneblerset zum Einbau in 15mm Beatmungssysteme, mit Schlauch	1.8m	35
2608000	Cirrus2 Verneblerset zum Einbau in 10mm Beatmungssysteme, mit Schlauch	1.8m	45
1958000	Cirrus2 Anti-Pollution Kontroll-Set		20

Selbstschließendes T-Stück

Der Cirrus2 ist auch mit selbstschließendem T-Stück erhältlich. So kann der Vernebler ins Beatmungssystem eingesetzt und anschließend entnommen werden, ohne die Beatmung des Patienten zu beeinträchtigen oder mögliche Alarmsignale auszulösen.

▶ Video auf Webseite verfügbar



Artikelnr.	Produkt	VE
2609000	Cirrus2 Vernebler-Set mit selbstschließendem T-Stück für 22mm Systeme, Schlauch 1.8m	35
1814000	Selbstschließendes T-Stück zur Einschaltung ins Beatmungssystem, 22AD-22ID, 22AD	40

 Material mit geringerer Umweltbelastung

HOT Top™2 Vernebler

Der HOT Top2 entspricht dem Design eines "offenen" Verneblers und verfügt über zwei Zuluftkanäle, die hohe Output-Flows erzeugen. Dadurch werden Behandlungszeiten verkürzt und die Patientencompliance erhöht.

Zusätzlich verfügt der HOT Top2 Vernebler über eine Reihe von verbesserten Eigenschaften. Dazu gehören ein geringeres Residualvolumen und ein kalibrierter Vernebler-Becher. Der Becher verfügt über einen Schnellverschluss und lässt sich mit einer Vierteldrehung einsetzen und abnehmen. Dadurch ermöglicht der HOT Top2 ein schnelleres Befüllen und bietet eine zuverlässigere Abdichtung zwischen Becher und Verneblerkörper.

Der HOT Top2 wird zur gezielten Aerosol-Deposition im

Tracheobronchialsystem eingesetzt. Bei einem optimalen Frischgasflow von 8 L/min, bestehen 80% des Output-Volumens aus Partikeln kleiner als 5 Mikron im Durchmesser, der mittlere Massendurchmesser (MMD) beträgt 3 Mikron.

Bei einem geringeren Frischgasflow von 6 L/min, ist die Leistung vergleichbar mit einem konventionellen "geschlossenen" Vernebler. Der HOT Top2 eignet sich daher auch zur Anwendung mit Kompressoren, die typischerweise geringere Flow-Outputs aufweisen¹.

Die HOT Top2 Vernebler-Sets enthalten unsere PVC-freie Aerosol-Maske EcoLite™.

▶ Video auf Webseite verfügbar

Kürzere Behandlungszeit

Verbesserte Patienten-Compliance

Kalibrierter Verneblerbecher

Genauere und schnelle Zubereitung



Standard 22ID-Anschluss

Für Masken, T-Stücke und Mundstücke

Schnellverschluss

Rasches Befüllen

Geringeres Residualvolumen

Weniger Medikamentenverlust

HOT Top2 Vernebler mit Standard-Anschluss

Artikelnr.	Produkt	Länge	VE
1472015	HOT Top2 Vernebler		65
1463015	HOT Top2 Vernebler-Set für Erw. mit EcoLite Maske und Schlauch	1.8m	30 
1468015	HOT Top2 Vernebler-Set für Kinder mit EcoLite Maske und Schlauch	1.8m	36 
1478015	HOT Top2 Vernebler-Set mit Mundstück und Schlauch	1.8m	45

HOT Top2 Vernebler mit Sure Loc™ Gewindebasis

Unsere HOT Top2 Sets mit Sure-loc™ Gewindebasis und Sure-loc™ Schlauch ermöglichen eine eindeutige, sichere Verbindung. Eine versehentliche Diskonnektion des Schlauchs vom Vernebler oder Flowmeter kann so ausgeschlossen werden.



Artikelnr.	Produkt	Länge	VE
1473015	HOT Top2 Vernebler-Set Erw. mit Sure Loc Gewindebasis, EcoLite Maske & Schlauch	1.8m	30 
1474015	HOT Top2 Vernebler-Set Kinder mit Sure Loc Gewindebasis, EcoLite Maske & Schlauch	1.8m	36 
1475015	HOT Top2 Vernebler-Set mit Sure Loc Gewindebasis, Mundstück & Schlauch	1.8m	45
1471015	HOT Top2 Vernebler mit Sure Loc Gewindebasis		65

 Material mit geringerer Umweltbelastung

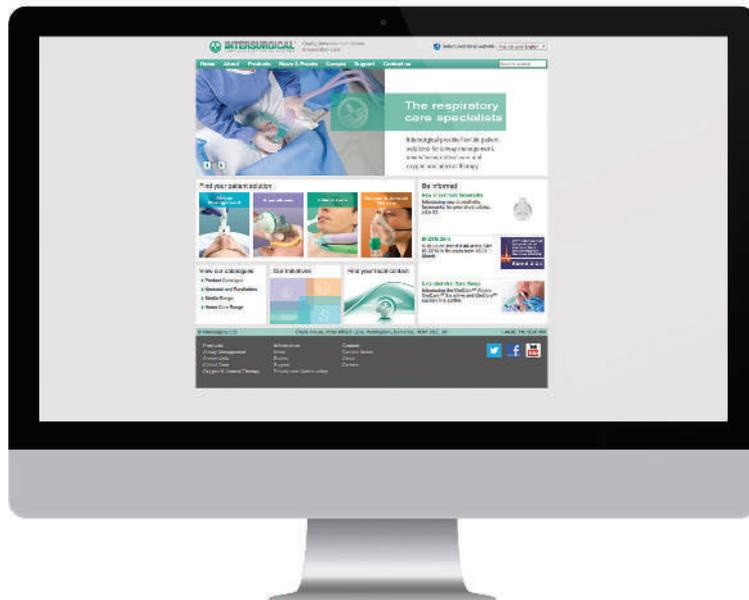
Referenz: 1. Konceviciute. J. 98881 17.07.12

Artikelnr.	Seite												
0													
		1169000	45	1574900	54	1800000	23	1963000	21	2605000	56	5118001	12
		1170000	52	1575000	54	1801000	23	1964000	21	2606000	56	5118003	12
0024000	49	1173000	52	1576000	54	1802000	23	1964001	54	2608000	56	5120000	42
0028000	49	1174000	52	1635001	33	1814000	56	1965000	21	2609000	56	5120000S	42
0031000	49	1174003	52	1635003	34	1850000	30	1966000	21	2714000	39	5180000	42
0035000	49	1174010	52	1635004	34	1873000	31	1966001	54	2714000S	39	5180000S	42
0040000	49	1175000	52	1644007	28	1873000S	31	1967000	21	3			
0060000	49	1178000	52	1690000	29,33	1883000	39	1968000	21,52	3501000	40	5181000	42
0070000	49	1180000	52	1695001	35	1891000	39	1969000	21	3501000S	40	5190000	11
1													
		1181015	48	1695002	35	1892000	39	1970000	21	3501000S	40	5191000	8, 9
		1188015	53	1695003	36	1893000	39	1971000	21	3502000	41	5191002	11
1024085	50	1190015	48	1695004	36	1897000	39	1974000	22	3502000S	41	5191004	10
1028085	50	1192000	48	1695005	36	1897000S	39	1975000	21	3504000	41	5192000	8
1031085	50	1196015	48	1695006	36	1898000	39	1976000	22	3504000S	41	5193000	8
1035085	50	1198000	53	1695007	36	1898000S	39	1977000	21	3505000	40	5194000	8
1040085	50	1198015	53	1695008	36	1899000	39	1978000	21	3505000S	40	5196000	10
1060085	50	1200050	53	1695009	36	1899000S	39	1979000	22	3506000	40	5197000	10
1101000	53	1206000	53	1695010	36	1900000	24	1980000	23,53	3506000	40	5200001	8
1103000	53	1344007S	28	1695011	36	1901000	24	1981000	23	3508000	40	5200000	13
1104000	47	1402000	56	1695012	37	1902000	24	1982000	23	3511000	40	5218000	13
1104001	47	1453010	56	1695013	37	1903000	24	1983000	23	3512000	41	5250000	42
1105000	47	1453015	56	1695014	37	1911000	20	1984000	23,53	3512000S	41	5250000S	42
1106000	47	1454015	56	1695015	37	1912000	20	1985000	23	3514000	41	5317000	13
1107085	50	1455000	56	1695016	37	1915000	20	1986000	23	3514000S	41	5318000	12
1108000	53	1463015	57	1695017	37	1916000	20	1987000	23	3515000	40	5326000	13
1115000	47	1464000	56	1695018	37	1921000	23	1988000	23	3516000	40	5418000	12
1116000	47	1464004	56	1695019	37	1926000	24	1989000	23	3516000S	40	5572000	19
1135015	47	1468015	57	1695020	37	1927000	24	1990000	39	3517000	40	5804000	11,14
1136015	47	1471015	57	1695021	38	1928000	24	1991000	39	3520000	41	5805000	14
1137000	49	1472015	57	1695022	38	1929000	24	1992000	39	3520000S	41	5808000	14
1137015	49	1473015	57	1695023	38	1930000	21	1993000	39	3521000	41	5809000	14
1148000	53	1474015	57	1695024	38	1931000	21	1995000	39	3521000S	41	5811000	14
1160000	46	1475015	57	1695025	35	1937000	21	1997000	39	5			
1160001	46	1476000	52	1695026	34	1938000	21	1997000S	39	5001005	16	7	
1160002	46	1478015	57	1695027	38	1943000	22	2				5001006	16
1161000	45	1504001	51	1695028	38	1944000	28	2000098	16	5001007	16	7191000	15
1161004	45	1505000	51	1695031	38	1945000	22	2000099	16	5003000	13	7192000	15
1161020	45	1505001	51	1695032	38	1946000	22	2000213	16	5004000	13	7193000	15
1161021	45	1506000	51	1695033	38	1947000	22	2310000	17	5005000	13	7194000	15
1162000	45	1506001	51	1701000	22	1947001	54	2311000	19	5006000	13		
1163000	45	1507000	51	1702000	22	1947003	54	2312000	19	5010000	13		
1164000	45	1508001	51	1703000	22	1948000	22	2313000	19	5012000	13		
1165000	45	1509001	51	1704000	22	1949000	22	2314000	19	5015000	13		
1165002	45	1510000	21	1705000	22	1950000	23	2315000	19	5018000	13		
1165003	45	1520000	51	1706000	22	1952000	23	2316000	19	5020000	13		
1165011	46	1521000	51	1745000	28	1953000	23,54	2317000	19	5080000	13		
1165012	46	1528000	54	1790000	29,33	1954000	23	2318000	19	5083000	9		
1165013	46	1544007	28	1790000S	29	1955000	23	2318000	19	5083002	11		
1165020	45	1560000	30	1790001	34	1958000	56	2319000	19	5083004	10		
1165021	45	1568000	21,52	1790002	34	1959000	23	2320000	17	5113012	20		
1166000	45	1573000	54	1790003	35	1960000	21	2321000	19	5113013	20		
1167000	45	1574000	54	1790004	35	1961000	21	2330000	17	5113018	9		
1168000	45	1574006	54	1790007	33	1962000	22	2507002	56	5118000	12		

Besuchen Sie unsere neue Webseite

Mehr Auswahl, mehr Information: Um unseren Kunden einen optimalen Online-Service zu bieten, haben wir die Webseite grundlegend umgestaltet. Gewünschte Produkte lassen sich jetzt noch einfacher finden, Anfragen können direkt unter den entsprechenden Artikeln gestellt werden. Download-Material und Videos erleichtern die Anwendung unserer Produkte.

www.intersurgical.de



Kontaktieren Sie uns:



Intersurgical Deutschland

Siegburger Str. 39
53757 St. Augustin

Tel: 02241 - 311063
Fax: 02241 - 313143
anfrage@intersurgical.de

Interaktiv



Intersurgical weltweit



United Kingdom

+44 (0)118 9656 300
info@intersurgical.co.uk



Ireland

+353 (0)1 4688230
info@intersurgicalinc.ie



France

00 33 (0)1487 67230
info@intersurgical.fr



Australia

+61 (0) 2 8048 3300
info@intersurgical.com.au



España

00 34 916 657 315
info@intersurgical-es.com



Portugal

00 351 219 108 550
info@intersurgical.pt



Italia

+39 0535 20836
info@intersurgical.it



Nederland

00 31 413 243 860
info@intersurgical.nl



Sverige

00 46 8 514 30 600
info@intersurgical.se



Lietuva

00 370 3876 6611
info@intersurgical.lt



Россия

+7 (495) 7716809
info@intersurgical.ru



Česká Republika

+420 272 911 814
info@intersurgical.cz



South Africa

00 27 (0) 11 444 7968
info@intersurgical.co.za



China

+86-519-83066198
lingjun@intersurgical-cn.com



Japan

+81 (0) 03 6809 2046
info@intersurgical.co.jp



Taiwan

+886-4-2380-5430
info@intersurgical.com.tw



Philippines

00 63 2820 4124
info@intersurgical.ph



USA

001 315 4512 900
support@intersurgicalinc.com



Colombia

+57 (1) 742 5161
info@intersurgical.co

Intersurgical GmbH

Siegburger Str. 39
53757 Sankt Augustin
Deutschland

Tel: 02241-311063

Fax: 02241-313143

anfrage@intersurgical.de

www.intersurgical.de



Händler:

www.intersurgical.com/distributors