MPV MEDICAL
respiratory care



Produktübersicht

2026

www.mpvmedical.com

Inhalt

ALLGEMEINE INFORMATIONEN **04**
ÜBERSICHT INHALATIONSGERÄTE **14**

UNTERE ATEMWEGE
- MicroDrop® *Family2* EDITION 2.0 16
- MicroDrop® *Family2 Kinder 1–3 Jahre* 20
- MicroDrop® *Calimero2* 22
- MicroDrop® *Pro2* 26
- MicroDrop® *mesh* 30
- LightNeb Profi-Meshvernebler 34

Seite **16**

OBERE ATEMWEGE
- RhinoClear Sprint 39
- RhinoClear Sprint Vernebler-Set 39
- MicroDrop® *RhinoClear* 40
- RhinoClear Universal-Set (Vernebler-Set) 40

Seite **38**

VERNEBLER-SETS/YEAR-SETS
- Übersicht Vernebler-Sets 44
- MicroDrop® Vernebler-Sets Standard 46
- MicroDrop® Vernebler-Sets Profi 47
- MicroDrop® Verleih-Sets 48

Seite **42**

INHALATIONSLÖSUNGEN
- ISOMAR® Isotonische Meersalzlösung 0,9 % 51
- ISOMAR® Hypertone Meersalzlösung 3 % 51

Seite **50**

ATEMTHERAPIESYSTEME
- Aerobika® – OPEP Atemtherapiesystem 53
- Aerobika® mit AeroEclipse II 53
- Aerobika® Hospital OPEP Atemtherapiesystem 53
- AirFeel OPEP System NEU 54
- Inspiratorischer Atemmuskeltrainer AirFeel IMT NEU 56

Seite **52**

ULTRASCHALLVERNEBLUNG / ATEMWEGSBEFEUCHTUNG
- SonoDrop mini Tisch-Ultraschallvernebler 58
- PRIZMA PROFI SONIC 60

Seite **58**

TRACHEOSTOMAVERSORGUNG
- MicroDrop® *Family2* Tracheostoma 64
- MicroDrop® Tracheo Set Erwachsene / Kind 65
- Ersatzteile und Zubehör 66

Seite **62**

HYGIENE
- MicroDrop® HygieneBox 69

Seite **68**

INHALIERHILFEN
- Able Spacer 72
- Peakflowmeter Mini-Wright 74
- Einmalmundstück mit Ventil 75
- Airzone Peakflowmeter NEU 75
- In-Check DIAL G16 76

Seite **70**

ÜBERWACHUNG UND DIAGNOSEGERÄTE
- Infrarot-Thermometer MPV 81
- Fingerpulsoximeter FS10C SONDERPREISE 82
- Kinder-Fingerpulsoximeter FS20P SONDERPREISE 83

Seite **80**

ATEMSCHUTZMASKEN
- Respi Pro FFP2/Nano-Maske 84
- RespiPro FFP2/Nano-Maske weiß 85
- VK RespiPro FFP2/Nano-Maske 86
- VK RespiRaptor FFP2 Nano-Maske 87

Seite **84**

WEBINARE & SCHULUNGEN **90**
KUNDENSERVICE **92**
VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN **93**

MPV MEDICAL
Healthcare - we care.



Über uns.

MPV MEDICAL konzentriert sich seit 1997 auf den Bereich Respiratory Care. Daraus entstehen laufend neue, anerkannt hochwertige Produkte, die helfen, respiratorischen Erkrankungen vorzubeugen, sie zu diagnostizieren und zu therapieren.

Als Unternehmen achten wir besonders auf die Einhaltung höchster Standards und Anwenderfreundlichkeit und bieten alle angrenzenden Services zu unseren Produkten. Das Konzept basiert auf der Partnerschaft mit dem Fachhandel, Kliniken und Praxen.

Atmen ist Leben – wir helfen dabei

MicroDrop®

kleine Teilchen, große Wirkung

info

Mit einem einmaligen Preis-Leistungs-Verhältnis sind die Geräte für Patienten, Fachhandel und Krankenkassen die ideale Lösung zur Therapie von Atemwegserkrankungen.

MicroDrop® Inhalationsgeräte sind erstattungsfähig und entsprechend der meisten Kassenverträge **ohne Aufzahlung** abrechenbar.

Die Geräte werden ausschließlich nach der neuesten **EN Norm geprüft** und sind mit einem Teilchenspektrum von 2,76 – 3,70 µm (MMAD) ideal für die Therapie der unteren Atemwege geeignet.

MicroDrop® Inhalationsgeräte, sowie das Zubehor, werden nach der aktuellen Europäischen Norm biologisch getestet.

Alle Einzelteile werden ausschließlich aus biologisch unbedenklichen phthalat- und DEHP-freien Materialien gefertigt.



PHTHALATES & BPA FREE

Aufzahlungs-frei!

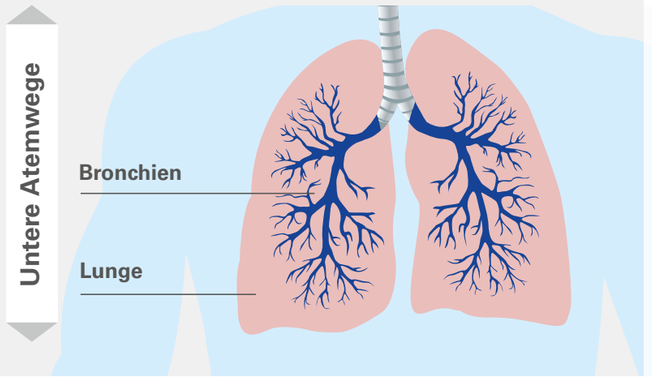
Kleine Teilchen, große Wirkung.



... damit auch die kleinen Bronchien und Atemwege erreicht werden!

Bei Kindern ist der **Durchmesser der Atemwege viel kleiner als bei Erwachsenen** und durch Entzündungen und Schleimbildung können sie sich überproportional stark verengen.

Die Größe der Teilchen entscheidet über den Wirkungsort.



Deposition	Teilchengröße
Trachea, große Bronchien	6 – 10 µm
mittlere und große Bronchien	3 – 6 µm
kleine Bronchien, Alveolen	1 – 3 µm

info

Grundsätzlich sollten für Kinder möglichst viele der inhalierten Teilchen einen Durchmesser von ≤ 3 µm haben.*
Ein größerer Durchmesser verhindert, dass die Wirkstoffteilchen in die Lunge gelangen. Sie lagern sich dann vermehrt im Mund und der Trachea ab.

> *Es gibt Studien, die darauf hinweisen, dass für eine optimale Deposition Partikel kleiner als 3 µm nötig sind.*
>
> Prof. Dr. J. Wildhaber / Prof. Dr. Kamin,
> Inhalationstherapie im Kindes- und Jugendalter, 2. Auflage, S. 37

** Prof. Dr. J. Wildhaber / Prof. Dr. W. Kamin, Inhalation im Kindes-und Jugenalter, 2.Auflage, S.37, 2010*



Studien[1,2,3] bestätigen TOP-Qualität!

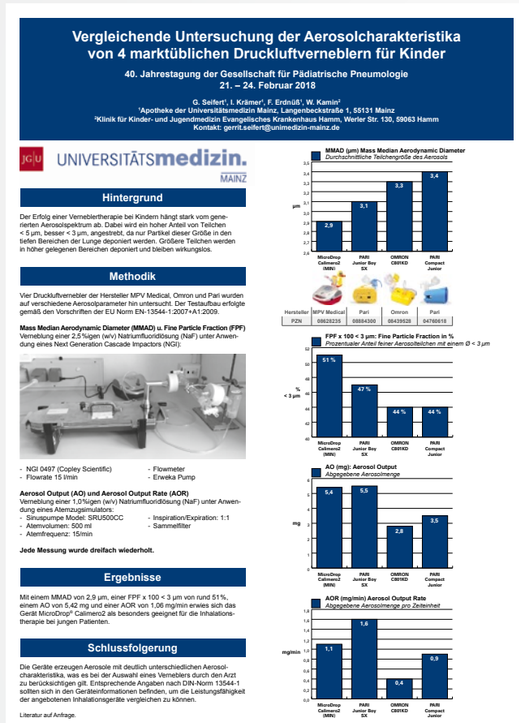
*„Mit einem MMAD von 2,9 µm, einer FPF x 100 < 3 µm von rund 51 %, einem AO von 5,42 mg und einer AOR von 1,06 mg/min erwies sich das Gerät **MicroDrop® Calimero2** als **besonders geeignet** für die Inhalationstherapie bei jungen Patienten.“*

Quellen:
1) G. Seifert, I. Krämer, Mainz, A. Rossi, Parma und W. Kamin, Hamm: Vergleichende Untersuchung von aktuell in Deutschland vermarkteten Druckluftverneblern und den damit erzeugten Aerosolen, Krankenhauspharmazie 5/2019;40:241-9
2) G. Seifert, I. Krämer, F. Erdnüß, W. Kamin: Vergleichende Untersuchung der Aerosolcharakteristika von 4 marktüblichen Druckluftverneblern für Kinder, Poster 40. Jahrestagung der Gesellschaft für Pädiatrische Pneumologie in Wien, 21.-24. Februar 2018
3) G. Seifert, I. Krämer, F. Erdnüß, W. Kamin: Vergleichende Untersuchung der Aerosolcharakteristika von 9 marktüblichen Druckluftverneblern für Erwachsene, Poster 43. Wissenschaftlicher ADKA Kongress, 03.-05. Mai 2018 in Stuttgart

Spitzenplätze

für MicroDrop® Inhalationsgeräte

In einer Vergleichsuntersuchung, der Universitätsmedizin Mainz und der Universität Parma[1,2,3] belegen die MicroDrop® Inhalationsgeräte die Spitzenplätze.



Vergleichende Untersuchung der Aerosolcharakteristika von 4 marktüblichen Druckluftverneblern für Kinder

40. Jahrestagung der Gesellschaft für Pädiatrische Pneumologie
21. – 24. Februar 2018

G. Seifert[1], I. Krämer[1], F. Erdnüß[1], W. Kamin[2]
[1]Apotheke der Universitätsmedizin Mainz, Langenbeckstraße 1, 55131 Mainz
[2]Klinik für Kinder- und Jugendmedizin Evangelisches Krankenhaus Hamm, Werler Str. 130, 59063 Hamm
Kontakt: gernit.seifert@unimedizin-mainz.de

UNIVERSITÄTSmedizin. MAINZ

Hintergrund

Der Erfolg einer Vernebeltherapie bei Kindern hängt stark vom generierten Aerosolspektrum ab. Dabei wird ein hoher Anteil von Teilchen < 5 µm, besser < 3 µm, angestrebt, da nur Partikel dieser Größe in den tiefen Bereichen der Lunge deponiert werden. Größere Teilchen werden in höher gelegenen Bereichen deponiert und bleiben wirkungslos.

Methodik

Vier Druckluftvernebler der Hersteller MPV Medical, Omron und Pari wurden auf verschiedene Aerosolparameter hin untersucht. Der Testaufbau erfolgte gemäß den Vorschriften der EU Norm EN-13544-1:2007+A1:2009.

Mass Median Aerodynamic Diameter (MMAD) u. Fine Particle Fraction (FPF)
Verneblung einer 2,5 %igen (w/v) Natriumfluoridlösung (NaF) unter Anwendung eines Next Generation Cascade Impactors (NGI):

- NGI 0497 (Copley Scientific)
- Flowrate 15 l/min
- Flowmeter
- Erweka Pump

Aerosol Output (AO) und Aerosol Output Rate (AOR)
Vernebelung einer 1,0 %igen (w/v) Natriumfluoridlösung (NaF) unter Anwendung eines Atemzugsimulators:
- Sinuspumpe Modell: SRU500CC
- Atemvolumen: 500 ml
- Atemfrequenz: 15/min
- Inspiration/Expiration: 1:1
- Sammelfilter

Jede Messung wurde dreifach wiederholt.

Ergebnisse

Mit einem MMAD von 2,9 µm, einer FPF x 100 < 3 µm von rund 51 %, einem AO von 5,42 mg und einer AOR von 1,06 mg/min erwies sich das Gerät MicroDrop® Calimero2 als besonders geeignet für die Inhalationstherapie bei jungen Patienten.

Schlussfolgerung

Die Geräte erzeugen Aerosole mit deutlich unterschiedlichen Aerosolcharakteristika, was es bei der Auswahl eines Verneblers durch den Arzt zu berücksichtigen gilt. Entsprechende Angaben nach DIN-Norm 13544-1 sollten sich in den Geräteinformationen befinden, um die Leistungsfähigkeit der angebotenen Inhalationsgeräte vergleichen zu können.

Literatur auf Anfrage.

MMAD (µm) Mass Median Aerodynamic Diameter
Durchschnittliche Teilchengröße des Aerosols

Hersteller	MPV Medical	Pari	Omron	Pari
PZN	08628235	08884300	08439528	04700618

FPF x 100 < 3 µm: Fine Particle Fraction in %
Prozentualer Anteil feiner Aerosolteilchen mit einem Ø < 3 µm

AO (mg): Aerosol Output
Abgegebene Aerosolmenge

AOR (mg/min) Aerosol Output Rate
Abgegebene Aerosolmenge pro Zeiteinheit

Vergleichende Untersuchung der Aerosolcharakteristika von 9 marktüblichen Druckluftverneblern für Erwachsene

43. Wissenschaftlicher ADKA Kongress, 03. – 05. Mai 2018

G. Seifert[1], I. Krämer[1], F. Erdnüß[1], W. Kamin[2]
[1]Apotheke der Universitätsmedizin Mainz, Langenbeckstraße 1, 55131 Mainz
[2]Klinik für Kinder- und Jugendmedizin Evangelisches Krankenhaus Hamm, Werler Str. 130, 59063 Hamm
Kontakt: gernit.seifert@unimedizin-mainz.de

UNIVERSITÄTSmedizin. MAINZ
evk HAMM Evangelisches Krankenhaus

Hintergrund

Die Inhalationstherapie mit Druckluftverneblern spielt bei Lungenerkrankungen wie Asthma Bronchiale oder Mukoviszidose eine große Rolle. Besonderes Augenmerk liegt auf dem erzeugten Aerosolspektrum, das Teilchen der Größe < 5 µm enthalten sollte [1].
Nur bei einem hohen Anteil kleiner Aerosolpartikel ist gewährleistet, dass eine ausreichende Wirkstoffdosis auch in die tiefen Bereiche der Lunge gelangt.
Da es eine große Anzahl an Druckluftverneblern gibt, stellt sich dem Arzt die Frage: Vernebeln alle Geräte gleich?

Methodik

Insgesamt neun Vernebler wurden gemäß der DIN-Norm 13544-1 (Atemtherapiegeräte Teil 1: Vernebelsysteme und deren Bauteile) in Bezug auf das jeweils generierte Aerosolspektrum untersucht. Es wurde Natriumfluorid (NaF) in einer 2,5 %igen (w/v) Lösung vernebelt und mit Hilfe eines Next Generation Cascade Impactors wurde der Mass Median Aerodynamic Diameter (MMAD in µm) bestimmt.
Zur Bestimmung des Aerosoloutputs (AO in mg) wurde eine 1,0 %ige (w/v) NaF-Lösung mit Hilfe eines Atemzugssimulators vernebelt.

Alle Messungen wurden jeweils dreifach ausgeführt.

Mass Median Aerodynamic Diameter (MMAD) u. Fine Particle Fraction (FPF)
Vernebelung einer 2,5%igen (w/v) Natriumfluoridlösung (NaF) unter Anwendung eines Next Generation Cascade Impactors (NGI):



- NGI 0497 (Copley Scientific)
- Flowmeter
- Flowrate 15 l/min
- Erweka Pumpe

Aerosol Output (AO)
Vernebelung einer 1,0%igen (w/v) Natriumfluoridlösung (NaF) unter Anwendung eines Atemzugsimulators:
- Sinuspumpe Modell: SRU500CC
- Inspiration/Expiration: 1:1
- Atemvolumen: 500 ml
- Sammelfilter
- Atemfrequenz: 15/min

Ergebnisse

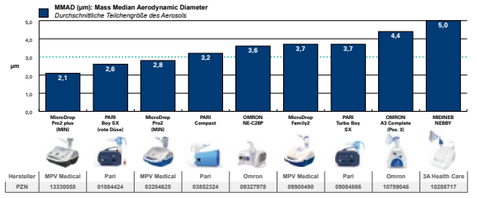
Die Ergebnisse zeigen deutliche Unterschiede bei den Verneblern. So ergaben sich für den MMAD Werte zwischen 2,14 µm und 4,97 µm. Der AO betrug minimal 2,85 mg bis maximal 6,58 mg. Der Vernebler MicroDrop® Pro2 plus von MPV Medical generiert die kleinsten Aerosolpartikel von 2,14 µm verbunden mit dem zweitbesten Output von 6,09 mg.

Schlussfolgerung

Die großen Unterschiede im Aerosolspektrum deuten darauf hin, dass nicht alle Geräte gleich gut vernebeln. Unsere Ergebnisse können den Arzt bei der Auswahl des geeigneten Therapiegerätes unterstützen.

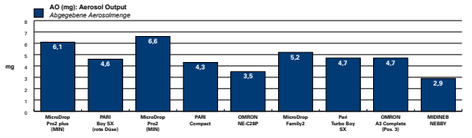
Literatur: 1. Heyder J et al. Deposition of particles in the human respiratory tract in the size range 0.005 – 15 µm. Journal of Aerosol Science 1986;17:811-25.

MMAD (µm): Mass Median Aerodynamic Diameter
Durchschnittliche Teilchengröße des Aerosols



Hersteller	MPV Medical	Pari	MPV Medical	Pari	Omron	MPV Medical	Pari	Omron	3A Health Care
PZN	13330058	01084424	03204625	03852324	09327978	09900490	09084866	10789046	10288717

AO (mg): Aerosol Output
Abgegebene Aerosolmenge



Sie haben Fragen oder möchten weitere Informationen zu den Studien erhalten? Dann kontaktieren Sie uns einfach unter:

Telefon
+49 (0)89-7299 700-0

Fax
+49 (0)89-7299 700-99

E-Mail
info@mpvmedical.com

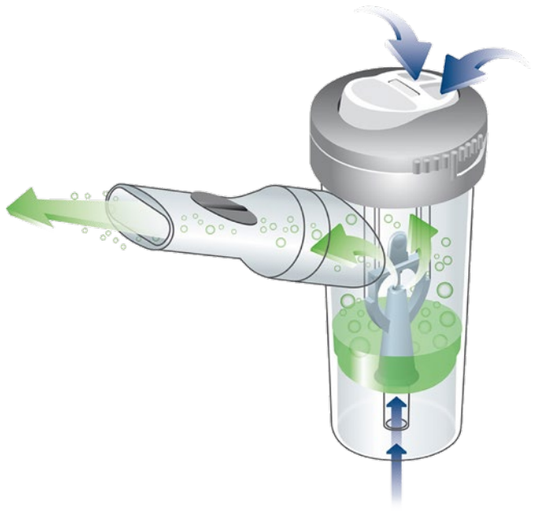


Die Uni Kiel hat den MicroDrop® Calimero2 mit Salbutamol getestet …

… er vernebelt feinste Teilchen!

SALBUTAMOL

> *Der MicroDrop® Calimero2 vernebelt den Wirkstoff Salbutamol mit einem durchschnittlichen Wert von 2,9 µm MMAD, der optimal für die Therapie der unteren Atemwege bei (Klein-) Kindern ist.*
>
> Prof. Dr. Regina Scherließ
> Christian-Albrechts-Universität Kiel
> Abteilung Pharmazeutische
> Technologie und Biopharmazie



Getestet nach Arzneibuch: PhEUR 2.9.44
"Aerodynamic assessment of nebulised aerosols according to the European Pharmacopoeia"

Studie bestätigt Wirksamkeit.


Pädiatrische Pneumologie

Abb. 1 Versuchsaufbau mit Vakuumpumpe (links im Hintergrund), Trigger-Box (rechts im Hintergrund), NGI (Next Generation Pharmaceutical Impactor) mit fünf- und sechsfach-Verdüsergrund), Verneblersystem (links im Bild)

Abb. 2 a MMAD („mass median aerodynamic diameter") und GSD („geometric standard deviation") von Salbutamolsulfat (SBS; SalbuHEXAL) (n = 3, Fehlerbalkenlänge = Standardabweichung (SD)

on mit Vernebler bietet mehrere Vorteile: Durch die aktive Erzeugung des Aerosols eignet sich diese Art der Inhalation auch für Säuglinge, kleine Kinder, Senioren oder schwerkranke bettmüde Patienten. Dies ist möglich, da die Einatmenstrom der Raumluft ausreicht, um das Aerosol in die unteren Atemwege zu bringen, eine Inhalation auch über eine Mund-Nasen-Maske oder ähnliche Systeme möglich ist und das Inhalationssystem während der Ausatmung nicht abgenetzt werden muss [16]. Zudem werden die Schleimhäute durch die vernebelte Flüssigkeit zusätzlich befeuchtet. Dehydratisierte Schleimhäute begünstigen Infektionen [8], dieses Risiko kann durch die Feuchtinhalation gesenkt werden.

Gerade Atemwegserkrankungen bei Kindern bedürfen einer effektiven Therapie, um den Gesundheitszustand des Kindes sich und nachhaltig zu verbessern und somit Entwicklungsprozesse nicht zu einzuschränken. Für eine erfolgreiche Inhalationstherapie müssen Wirkstoffe tief in die Lunge gelangen. Damit das Aerosol in die unteren Atemwege gelangen kann, muss zum einen auf die richtige Inhalationstechnik geachtet werden. Sobald es möglich ist, ist eine aufrechte Sitzhaltung zu wählen. Bei Kleinkindern unter 3 Jahren wird für die Inhalation meistens eine Mund-Nasen-Maske verwendet. Diese muss gut an die Gesichtsform angepasst sein und gut abdichten, um eine effektive Therapie zu gewährleisten. Sobald es möglich ist (ab etwa 3 Jahren), sollte direkt mit einem Mundstück inhaliert werden [2].

Zum anderen müssen die einzelnen Tröpfchen oder Partikel ausreichend klein sein, um überhaupt in die Lunge zu gelangen. Tröpfchen mit einem aerodynamischen Durchmesser kleiner 5 µm gelangen in die Lunge [13]. Dabei werden Partikel größer 3 µm durch Impaktion in den Atemwegen abgeschieden [4], kleinere Partikel (1–3 µm) können tiefer in die Lunge gelangen [6]. Für Kinder unter 5 Jahren sollte der angestrebte aerodynamische Durchmesser um ca. 30 % reduziert werden [4]. Insgesamt sollten für Kinder möglichst viele Teilchen einen aerodynamischen Durchmesser unter 3 µm haben [1], da ihre Bronchien deutlich enger als die von Erwachsenen sind.

Das Wissen ist bei der Inhalation von Kindern zu beachten, dies sie auch bei angepasster Partikelgröße mit zunehmendem Alter prozentual mehr Wirkstoff erfolgreich inhalieren können. Das bedeutet, dass ein Kleinkind, bezogen auf sein Körpergewicht, eine höhere Dosis verordnet bekommen muss als Jugendliche und Erwachsene [17].

Da der Erfolg einer inhalativen Therapie davon abhängt, wie gut Aerosolpartikel mit dem Luftstrom in die Lunge gelangen und wo sie dort abgeschieden werden, ist der aerodynamische Durchmesser der Aerosolpartikel eine wichtige Kenngröße. Der aerodynamische Durchmesser entspricht dem Durchmesser einer Kugel mit einer Dichte von 1 g/cm³, die die gleiche Sedimentationsgeschwindigkeit in Luft aufweist wie das entsprechende Partikel (Aquivalentdurchmesser) [4]. Im Gegensatz zum geometrischen Durchmesser wird der aerodynamische Durchmesser durch die Dichte und Form des Partikels beeinflusst. Beispielsweise kann ein Partikel mit poröser Struktur und daher geringer Dichte einen großen geometrischen Durchmesser besitzen, da er sich in Luft jedoch wie eine kleinere Kugel mit der Dichte 1 g/cm³ verhält, ist der aerodynamische Durchmesser kleiner als der geometrische Durchmesser. Für den Transport eines Aerosolpartikels in die Lunge ist der aerodynamische Durchmesser ausschlaggebend. Der aerodynamische Durchmesser lässt sich mithilfe von Impaktionsmessungen bestimmen (s. Methoden) [6].

Da Aerosole meist aus verschieden großen Teilchen bestehen, werden aus den Ergebnissen der Impaktionsmessungen die massenbezogene mittlere aerodynamische Durchmesser („mass median aerodynamic diameter" (MMAD) und die geo-

Feuchtinhalation bei Kindern

Relevanz des aerodynamischen Durchmessers
Moist inhalation in children
Importance of the aerodynamic diameter

Pädiatrische Pneumologie | Open access | Published: 15 September 2023

Download PDF

https://link.springer.com/article/10.1007/s10405-023-00524-x

2,9 MMAD [µm]	Getestet nach: PhEur 2.9.44	SalbuHEXAL® 5 mg/ml

MicroDrop® Calimero2

HILFSMITTEL-NR. 14.24.01.0129
PZN 08628235



Mit *Salbutamol getestet!*

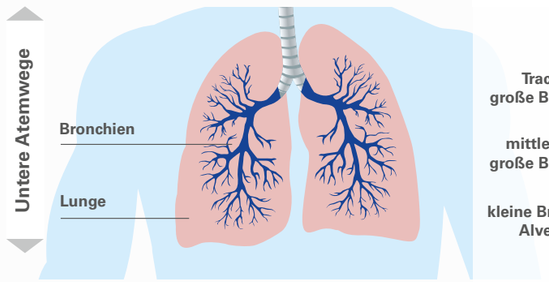
PRODUKTVIDEO

Unsere Kinderarztpraxis hat…



… uns ein Inhalationsgerät verordnet, das feine Teilchen haben sollte.

Je feiner das Gerät vernebelt, desto mehr Wirkstoff gelangt in die unteren Atemwege!



Deposition	Teilchengröße
Trachea, große Bronchien	6 – 10 µm
mittlere und große Bronchien	3 – 6 µm
kleine Bronchien, Alveolen	1 – 3 µm

Schauen Sie das Video auf
www.mpvmedical.com

Für die Unterstützung bei der Einweisung …



… nutzen Sie einfach das Anwendungsvideo der Deutschen Atemwegsliga.

Dieses Video zeigt den Zusammenbau, das Einfüllen des Medikaments und die wichtigsten Funktionen des MicroDrop® *Calimero2*.

Schauen Sie das Video auf
www.youtube.com

MicroDrop® *Inhalationsgeräte*











BEZEICHNUNG	MicroDrop® Family2 Für die ganze Familie	MicroDrop® Calimero2 Für Babys und Kinder	MicroDrop® Pro2 Für die Therapie von chronischen Atemwegserkrankungen		MicroDrop® mesh Mobiles Mesh-Inhalationsgerät	LightNeb VMT Vibrating Mesh Technology Vernebler
PZN	**09900490**	**08628235**	**03204625**		**13928212**	**18315922**
ARTIKEL-NR.	**M51604-00**	**M51504-00**	**M51804-00**		**M51902-00**	**M91903-00**
HILFSMITTEL-NR.	**14.24.01.0122**	**14.24.01.0129**	**14.24.01.0121**		**14.24.01.0173**	**14.24.01.0XXX folgt**
VERNEBLER	**RF 6 PLUS**	**RF 7 PLUS**	**RF 7 PLUS**		**MESH VERNEBLERKOPF**	**MESH VERNEBLERKOPF**
AEROSOLCHARAKTERISTIKA						
MMAD[1]	3,34 µm	2,76 µm	2,61 µm		3,35 µm	3,7 – 4,6 µm
Massenanteil < 5 µm	69,2 %	78,53 %	75,70 %		62,15 %	ca. 65 %
Verneblungsleistung	0,32 ml/min.	0,53 ml/min	ca. 0,65 ml/min.		ca. 0,22 ml/min	0,30 ml/min
TECHNISCHE DATEN						
Füllvolumen Vernebler	min. 2 ml bis max. 8 ml	min. 2 ml bis max. 8 ml	min. 2 ml bis max. 8 ml		8 ml	10 ml
Luftleistung Kompressor	ca. 9 l/m	ca. 10 l/m	ca. 14 l/m		---	---
Dauerbetrieb	ja / 400 Stunden	ja / 1000 Stunden	ja / 2000 Stunden		---	---
ZUBEHÖR						
Kindermaske	ja	ja (2 Größen)	ja		ja	ja
Babywinkel + Babymaske	ja	ja	optional erhaltlich		optional erhältlich	optional erhältlich
Erwachsenenmaske	ja	x	ja		ja	ja
GARANTIE	2 Jahre (auf den Kompressor)	2 Jahre (auf den Kompressor)	2 Jahre (auf den Kompressor)		2 Jahre	2 Jahre
BESONDERHEITEN	· Vernebler mit Anti-Auslaufsystem · Kinder- und Erwachsenenmaske enthalten · inkl. Babyset (Babywinkel & Babymaske)	· komplette Baby/Kind Ausstattung · weiche, 100% Silikonmasken · Kinderfreundlicher Vernebler · Beschleunigungstaste	· besonders kurze Inhalationszeit · kleine Aerosol-Teilchen 2,61 µm · Inhalationsbeschleunigungstaste · Manuelle Unterbrechertaste		· 100 % mobil · leise, leicht und diskret · einfache Reinigung · ideal zur Vernebelung von Koch- und Meersalzlösungen	· 100 % mobil · ideal geeignet für Antibiotika und Suspensionen · hochwertiges mesh · leise, leicht und diskret · einfache Reinigung

[1] *Geprüft nach der neuesten Norm EN 13544-1:2007+A1 (Ed. August 2009)*

Einer für Alle

MicroDrop® Family2

Edition 2.0

Aufzahlungsfrei!*









Babywinkel & Silikonmaske XS
Ab 0 Jahren. Für Babies und die Inhalation im Liegen.

Kinder-Soft-Maske
Für Kinder von 2 – 6 Jahren. Mit extra softem Rand.

Erwachsenen Soft-Maske
Passt sich ideal dem Gesicht an. Mit Halteband.

MADE IN ITALY

**Aufzahlungsfrei im Rahmen der meisten Krankenkassenverträge.*

MicroDrop® Family2

Inhalationsgerät für die ganze Familie





Vernebler mit Anti-Auslaufsystem



HILFSMITTEL-NR.

14.24.01.0122

AEROSOLCHARAKTERISTIKA

	MAX offen
Abgabemenge	0,32 ml/min ca. (1)
Aerosol-Abgabe (AO)	0,387 ml (2)
Prozentualer Anteil der abgegebenen Füllmenge pro Minute	3,93 % (2)
Aerosol-Abgaberate (AOR)	0,079 ml/min (2)
Partikelgröße (MMAD)	3,44 µm (2)
Geometrische Standardabweichung (GSD)	2,32 (2)
Alveolengängige Fraktion < 5 µm	67,1 % (2)
Aerosol-Anteil < 2 µm	26,2 % (2)
Aerosol-Anteil von 2 µm bis 5 µm	40,8 % (2)
Aerosol-Anteil > 5 µm	32,9 % (2)
Restliches Volumen	1.246 ml (2)

TÜVRheinland CERTIFIED — Type Approved Safety Regular Production Surveillance — www.tuv.com ID 0217007802

PHTHALATES & BPA FREE

CE 0051

Lieferumfang: Kompressor, RF6 plus Vernebler, Mundstück, Soft-Kinder- und Erwachsenenmaske, Babywinkel & Silikonmaske XS, Druckluftschlauch, Ersatzfilter Kompressor, Tragetasche, Gebrauchsanweisung

Der **MicroDrop® Family2** ist ein druckluftbetriebenes Düsenvernebler-System für die Behandlung von Atemwegserkrankungen der unteren Atemwege. Das System kann in Kombination mit dem Baby-Set bereits ab dem Säuglingsalter verwendet werden. Der **RF6 plus Vernebler** ist für alle zur Inhalation zugelassenen Suspensionen und Inhalationslösungen geeignet.

- Kurze Inhalationszeit von 0,32 ml/min.
- Ventilsystem für Masken- und Mundstückinhalation
- Vernebler mit **Anti-Auslaufsystem** = kein Medikament läuft aus
- 2 Jahre Garantie auf den Kompressor
- Soft-Masken für Kinder und Erwachsene inkl. Baby-Set — Edition 2.0

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
MicroDrop® Family2	09900490	M51604-00

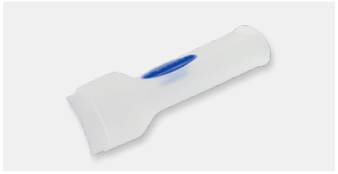
(1) Die Abgabemenge wurde mit einer 0,9%igen NaCl-Kochsalzlösung bei 23°C durch Gewichtsverlust nach dem Flaem-internen Verfahren gemessen. (2) In-vitro-Charakterisierung durch TÜV Rheinland Italia S.r.l. in Zusammenarbeit mit der Universität Parma gemäß EN ISO 27427 mit 4 ml, 0,1 % Salbutamol in 0,9 % NaCl-Lösung mit Atmungsmuster für Erwachsene. Die Ergebnisse dürften bei pädiatrischen oder Säuglingsgruppen anders ausfallen. Weitere Einzelheiten sind auf Anfrage erhältlich.

Ersatzteile und Zubehör
für MicroDrop® Family2



MicroDrop® RF6 plus Vernebler
mit Mundstück und Ausatemventil

PZN	ARTIKEL-NR.
09937406	M53600-06



MicroDrop® RF6 plus / RF7 plus Mundstück
mit Ausatemventil

PZN	ARTIKEL-NR.
00023001	M50020-43200



MicroDrop® RF7 Maske Erwachsene
passend für den RF6 plus und RF7 plus Vernebler. Mit Halteband.

PZN	ARTIKEL-NR.
00347956	M50020-44100



MicroDrop® RF7 Maske Kind
passend für den RF6 plus und RF7 plus Vernebler. Mit Halteband.

PZN	ARTIKEL-NR.
00348051	M50020-44000



MicroDrop® Druckluftschlauch 2m
mit 2 Fits-all-Konnektoren. Phthalat- und DEHP-frei

PZN	ARTIKEL-NR.
09937470	M50020-42400



MicroDrop® Family2 Düsenmantel
für RF6 plus Vernebler

PZN	ARTIKEL-NR.
09937441	M50020-42200



MicroDrop® Family2 Einatemventil
für RF6 plus

PZN	ARTIKEL-NR.
09937464	M50020-42300



MicroDrop® Family2 Kompressor
inkl. Netzkabel

PZN	ARTIKEL-NR.
09937518	M50010-42700



MicroDrop® 2 Filter Kompressor
1 Stück für Kompressor

PZN	ARTIKEL-NR.
09937530	M50010-42800



MicroDrop® 2 Tasche
blau

PZN	ARTIKEL-NR.
09937553	M50010-42900

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
Gebrauchsanweisung MicroDrop® Family2	---	M50010-43000

VERNEBLER-SETS und YEAR-SETS finden Sie ab Seite 46.

MicroDrop® Family2 Kinder 1-3 Jahre

Inhalationsgerät für Kleinkinder





Aufzahlungsfrei!
Im Rahmen der meisten Hilfsmittelverträge

HILFSMITTEL-NR.

14.24.01.0122

TECHNISCHE DATEN

Füllvolumen Vernebler	min. 2 ml bis max. 8 ml
Luftleistung Kompressor	ca. 9 l/m
Vernebler	RF 6 plus

AEROSOLCHARAKTERISTIKA

MMAD*	3,34 µm
Massenanteil < 5 µm	69,2 %
Verneblungsleistung	0,32 ml/min.

Type Approved Safety Regular Production Surveillance
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 0217007802

CE 0051 PHTHALATES & BPA FREE

Lieferumfang: Kompressor, RF6 plus Vernebler, Babywinkel mit Ausatemöffnungen, Silikonmaske Gr. S, Mundstück, Kinder- und Erwachsenenmaske, Druckluftschlauch, Ersatzfilter Kompressor, Tragetasche, Gebrauchsanweisung

Der **MicroDrop® Family2 Kinder 1 – 3 ist das günstige Komplett-Set für die Versorgung von Kindern und Babys** – bereits inklusive Babywinkel, Kleinkindermaske und Kinder Soft-Maske! Der **RF6 plus Vernebler** ist für alle zur Inhalation zugelassenen Suspensionen und Inhalationslösungen geeignet. **Vernebler inkl. Anti-Auslauf-System**: Besserer Schutz während der Inhalation mit Babies und Kleinkindern - kein Inhalat geht verloren.

- Kurze Inhalationszeit von 0,32 ml/min.
- Ideal für die Inhalation bei Säuglingen
- Vernebler mit **Anti-Auslaufsystem** = kein Medikament läuft aus
- Silikon-Maske Gr. S (für Kinder 1-3), Softmaske Kinder und Softmaske Erwachsene
- 2 Jahre Garantie auf den Kompressor
- Besonders weiche, 100% Silikonmaske

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
MicroDrop® *Family2* Kinder 1 – 3 Jahre	09937346	M51604-03

** Messmethode gemäß EN 13544-1. Geprüft nach der neuesten Norm EN 13544-1:2007 + A1(Ed. August 2009) durch TÜV Rheinland*

Optionales Zubehör



MicroDrop® Baby-Set

Für Säuglinge bis ca. 12 Monate

Weiche 100% Silikon Babymaske Gr. XS, Babywinkel mit Ausatemöffnungen

HILFSMITTEL-NR.
14.99.99.1038 / 14.00.24.0009* / 14.00.24.0199.

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
MicroDrop® Baby-Set	00022875	M53600-07



MicroDrop® AV-Set 1-3 Universal

Kinder 1 - 3 Jahre

RF6 plus Kindervernebler, Silikonmaske Gr. S (Kinder 1 – 3 Jahre), Babywinkel, Mundstück mit Ausatemventil, Druckluftschlauch, Universaladapter (zum Anschluss an andere Kompressoren**), Filter Kompressor und Gebrauchsanweisung

HILFSMITTEL-NR.
14.99.99.1037 / 14.00.24.0009* / 14.00.24.0199

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
MicroDrop® AV-Set 1–3 Universal	07098692	M53600-13

Vernebler mit Anti-Auslaufsystem



Einmal im Jahr erstattet die Krankenkasse ein Vernebler-Set / Year-Set!

*** Bitte beachten Sie, dass es Hersteller für Inhalationsgeräte gibt, deren Zweckbestimmung die Kombination mit Inhalationszubehör eines anderen Herstellers nicht erlaubt!*

Unser Kinderheld

MicroDrop® Calimero2



Schauen Sie das Anwendungsvideo auf:
www.mpvmedical.com



MADE IN ITALY

MicroDrop® Calimero2

Professionelles Inhalationsgerät für Babys und Kinder





Der **MicroDrop® Calimero2** ist ein professionelles Inhalationsgerät, das speziell für Kinder entwickelt wurde. Im Lieferumfang sind bereits ein Babywinkel, zwei Silikonmasken und eine Softmaske in verschiedenen Größen enthalten. Der Vernebler ist für alle zur Inhalation zugelassenen Suspensionen und Inhalationslösungen geeignet und ist speziell auf die kleinen Atemwege von Säuglingen und Kindern abgestimmt.

HILFSMITTEL-NR.

14.24.01.0129

TECHNISCHE DATEN

Füllvolumen Vernebler	min. 2 ml bis max. 8 ml
Luftleistung Kompressor	ca. 10 l/m
Vernebler	RF 7 plus

AEROSOLCHARAKTERISTIKA

MMAD*	2,76 µm
Massenanteil < 5 µm	78,53 %
Verneblungsleistung	0,53 ml/min.

TÜVRheinland CERTIFIED — Type Approved Safety Regular Production Surveillance — www.tuv.com ID 0217007802

CE 0051 — PHTHALATES & BPA FREE

Lieferumfang: Kompressor, RF7 plus Kindervernebler, Mundstück mit Ausatemventil, Druckluftschlauch, Babywinkel, Silikonmaske Gr. XS (Babys 0 – 12 Monate), Silikonmaske S (Kinder 1 – 3 Jahre), Softmaske Kind gelb, Duck-Clip, Ersatzfilter Kompressor, praktische Tragetasche und Gebrauchsanweisung

- Sehr kurze Inhalationszeit
  2,5 ml in unter 5 min.
- Kinderfreundlicher Vernebler:
  mit Ducky macht Inhalieren richtig Spaß
- Kinderoptimiertes Aerosolspektrum:
  2,76 µm MMAD
- Baby-Ausstattung inklusive
  für die Inhalationstherapie im Liegen
- Weiche, dicht abschließende
  Silikon-Masken
- 2 Jahre Garantie
  auf den Kompressor

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
MicroDrop® Calimero2	08628235	M51504-00

** Messmethode gemäß EN 13544-1. Geprüft nach der neuesten Norm EN 13544-1:2007 + A1(Ed. August 2009) durch TÜV Rheinland*

Ersatzteile und Zubehör

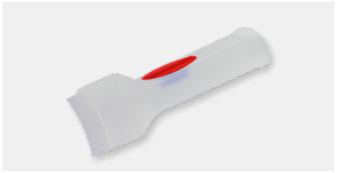
für MicroDrop® Calimero2



MicroDrop® RF7 plus Kindervernebler

mit Mundstück und Ausatemventil

PZN	ARTIKEL-NR.
08628241	M53500-03



MicroDrop® Mundstück RF7 plus Kindervernebler

mit Ausatemventil

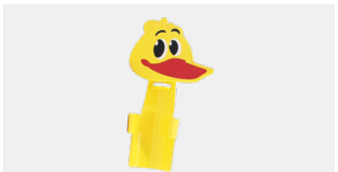
PZN	ARTIKEL-NR.
10002164	M50020-52500



MicroDrop® RF7 plus Softmaske Kind

gelb/transparent (ab ca. 2 - 4 Jahren)

PZN	ARTIKEL-NR.
00348476	M50020-44200



MicroDrop® Duck-Clip

Entengesicht Klick-On für den RF7 plus Kindervernebler

PZN	ARTIKEL-NR.
10124714	M53500-05



MicroDrop® Druckluftschlauch 2m

mit 2 Fits-all-Konnektoren phthalat- und DEHP-frei

PZN	ARTIKEL-NR.
09937470	M50020-42400



MicroDrop® Babywinkel blau

mit Ausatemöffnung zum Anschluss von MicroDrop® Silikon-Masken

PZN	ARTIKEL-NR.
16355863	M50020-40500



MicroDrop® Maske Silikon Gr. XS/S

aus 100% Silikon

PZN	ARTIKEL-NR.
Größe XS (Babys 0 – 12 Monate):	
16355886	M50020-43500
Größe S (Kinder 1 – 3 Jahre):	
16355892	M50020-45900



MicroDrop® Calimero2 Düsenmantel

für RF7 plus Kindervernebler

PZN	ARTIKEL-NR.
10002158	M50020-52400



MicroDrop® Calimero2 Kompressor

inkl. Netzkabel

PZN	ARTIKEL-NR.
10002170	M50010-56000

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
MicroDrop® 2 Tasche, blau	09937553	M50010-42900
MicroDrop® 2 Filter Kompressor, 1 Stück	09937530	M50010-42800
Gebrauchsanweisung MicroDrop® *Calimero2*	---	M50010-55800

VERNEBLER-SETS und YEAR-SETS finden Sie ab Seite 46.

Unser Profi

MicroDrop® Pro2

COPD

EU-MDR

Unser leistungsstärkster Kompressor!



MADE IN ITALY

MicroDrop® Pro2

Professionelles Inhalationsgerät für die Therapie von chronischen Atemwegserkrankungen

HILFSMITTEL-NR.

14.24.01.0122



AEROSOLCHARAKTERISTIKA

	In Postion MAX	In Postion MIN mit Ventil
Verneblungsleistung	ca. 0,65 ml/min. (1)	ca. 0,29 ml/min. (1)
(1) Die Abgaberate wurde mit einer 0,9%igen NaCl-Kochsalzlösung bei 23°C durch Gewichtsverlust gemäß dem internen Verfahren von Flaem gemessen.		
Aerosolausstoß (AO) (2)	0,417 ml (3)	0,429 ml (2)
Prozentualer Anteil des pro Minute abgegebenen Füllvolumens	6,01 % (3)	4,64 % (2)
Aerosol Output Rate (AOR)	0,120 mg/min (3)	0,093 mg/min (2)
Partikelgröße (MMAD)	2,81 µm (3)	2,61 µm (2)
Massenanteil < 5 µm	75,7 % (3)	78,2 % (2)
Aerosolanteil < 2	34,5 % (3)	37,6 % (2)
Aerosolanteil von 2 µm bis 5 µm	41,2 % (3)	40,6 % (2)
Aerosolanteil > 5	24,3 % (3)	21,8 % (2)
Restvolumen	0,94 ml (3)	0,899 ml (2)

Der **MicroDrop® Pro2 plus** ist ein hocheffizientes Inhalationsgerät zur wirkungsvollen Therapie von Erkrankungen der unteren Atemwege. Ideal geeignet für chronisch kranke Patienten, die viel inhalieren müssen. Der Vernebler ist für alle zur Inhalation zugelassenen Suspensionen und Inhalationslösungen geeignet.

CE 0051 PHTHALATES & BPA FREE

Lieferumfang: Kompressor, RF7 plus Vernebler, Soft Kinder- und Soft-Erwachsenenmaske, Mundstück, Druckluftschlauch, manuelles Trigger T-Stück, Ersatzfilter Kompressor, praktische Tragetasche, Gebrauchsanweisung

MMAD **Feinste Aerosole**
MMAD 2,61 µm (2)

300 **300 Aufbereitungszyklen**
des RF7 plus Verneblers

Erwachsenen und Kinder Soft-Maske
Passt sich ideal dem Gesicht an.
Mit Halteband.

Flow-Unterbrechertaste
Zur manuellem Unterbrechung des Aerosolflows

Sicher desinfizierbar, auskochbar
bei 134° C autoklavierbar

2 **Kompressor: 2 Jahre Garantie**
für Dauergebrauch/Betriebsdruck ca. 1,3 bar

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
MicroDrop® Pro2	03204625	M51804-00

(2)(3) In-vitro-Charakterisierung gemäß EN ISO 27427 mit 4 ml 0,1 % Salbutamol in 0,9 % NaCl-Lösung unter Beatmungsmuster eines Erwachsenen. Die Ergebnisse können bei Kindern und Säuglingen unterschiedlich ausfallen. (2) Die Charakterisierung wurde vom TÜV Rheinland Italia S.r.l. in Zusammenarbeit mit der Universität Parma durchgeführt. (3) Die Charakterisierung wurde von der Universität Parma durchgeführt.

Ersatzteile und Zubehör
für MicroDrop® Pro2



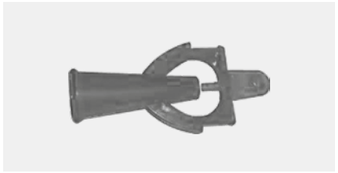
MicroDrop® RF7 plus Profi Vernebler
mit Mundstück und Ausatemventil

PZN	ARTIKEL-NR.
00348507	M50020-43900



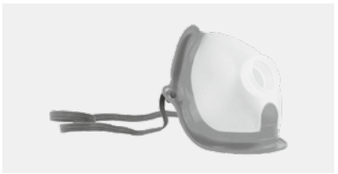
MicroDrop® RF6 plus / RF7 plus Mundstück
mit Ausatemventil

PZN	ARTIKEL-NR.
00023001	M50020-43200



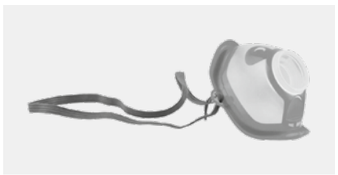
MicroDrop® Pro2 Düsenmantel
für RF7 plus Vernebler

PZN	ARTIKEL-NR.
03954496	M50020-44500



MicroDrop® RF7 plus Soft-Maske Erwachsene
blau/transparent

PZN	ARTIKEL-NR.
00347956	M50020-44100



MicroDrop® RF7 plus Soft-Maske Kind
blau/transparent

PZN	ARTIKEL-NR.
00348051	M50020-44000



MicroDrop® Druckluftschlauch 2m
mit 2 Fits-all-Konnektoren phthalat- und DEHP-frei

PZN	ARTIKEL-NR.
09937470	M50020-42400



MicroDrop® Pro2 Kompressor
inkl. Netzkabel

PZN	ARTIKEL-NR.
05030715	M50010-43600



MicroDrop® Pro2 Filter Kompressor
1 Stück

PZN	ARTIKEL-NR.
13815465	M50020-54200



MicroDrop® Pro2 Trigger T-Stück
Flow-Unterbrechertaste

PZN	ARTIKEL-NR.
03954639	M50010-43400



MicroDrop® 2 Tasche
blau

PZN	ARTIKEL-NR.
09937553	M50010-42900

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
Gebrauchsanweisung MicroDrop® Pro2	---	M50010-43300

VERNEBLER-SETS und YEAR-SETS finden Sie ab Seite 46.



Mobil Inhalieren

MicroDrop® mesh

+ Optionales Zubehör
MicroDrop® Baby-Set
für die Inhalationstherapie
im Liegen
PZN 00022875 | Artikel-Nr. M53600-07

MicroDrop® mesh

Mobiles Mesh-Inhalationsgerät – auch für Babys und Kinder geeignet





Batterie- oder USB-Betrieb



HILFSMITTEL-NR.

14.24.01.0173

TECHNISCHE DATEN

Füllvolumen Vernebler	8 ml
Geräuschpegel	0 dB(A)
Gewicht (inkl. Batterien)	150 g
Vernebler	mesh Verneblerkopf

AEROSOLCHARAKTERISTIKA

MMAD*	3,35 µm
Massenanteil < 5 µm	62,15 %
Verneblungsleistung	ca. 0,22 ml/min

Der **MicroDrop® mesh** ist ein mobiles Inhalationsgerät mit klinisch erprobter Vibrating-Mesh-Technologie. Die inhalierten Tröpfchen haben die ideale Größe um die Lunge perfekt zu therapieren. Der **MicroDrop® mesh** ist sehr **klein, leicht und fast lautlos**. Damit ist diskretes Inhalieren überall möglich – **zu Hause und unterwegs.** Ideal geeignet für die Therapie der unteren Atemwege, z.B. bei Asthma bronchiale oder chronisch obstruktiver Bronchitis und zur Atemwegspflege mit Meersalzlösung.
Ideal für: nächtliches Inhalieren bei Kindern, Reisen, Urlaub, das Büro oder Ausflüge. **ACHTUNG**: Nicht geeignet für Suspensionen, wie z.B. Pulmicort®.

BPA FREE

TÜVRheinland®
Precisely Right.

Lieferumfang: Basisgerät, Verneblerkopf mit Mundstück, Kinder- und Erwachsenensilikonmaske, Adapter, Tasche, USB-Kabel, 2x AA Batterien, Gebrauchsanweisung

- Extra kleine Aerosolteilchen 3,35 µm MMAD
- 100% mobil – Betrieb über Batterien oder USB-Kabel (auch im Auto)
- Einfache Reinigung z.B. per Dampfsterilisation
- Leise und diskret nahezu lautlose Vernebelung
- Biokompatible Materialien phthalat/DEHP-frei getestet
- Sehr leicht ohne Batterien ca. 96 g

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
MicroDrop® mesh Inhalationsgerät	13928212	M51902-00
Gebrauchsanweisung MicroDrop® mesh	---	M51902-01100

Ersatzteile und Zubehör
für MicroDrop® mesh



MicroDrop® mesh Basisgerät
ohne Verneblerkopf

PZN	ARTIKEL-NR.
13965070	M51902-00800



MicroDrop® mesh YearSet
mit Verneblerkopf, Mundstück und Gebrauchsanweisung

PZN	ARTIKEL-NR.
16388236	M51902-01



MicroDrop® mesh Verneblerkopf
Ersatz-Vernebklerkopf zum Austausch

PZN	ARTIKEL-NR.
13928229	M51902-00200



MicroDrop® mesh Mundstück
für das MicroDrop® mesh Inhalationsgerät

PZN	ARTIKEL-NR.
13928235	M51902-00300

MicroDrop® Mesh Erwachsenenmaske
aus 100% Silikon. Nur mit Adapter (M51902-01000) anschließbar

PZN	ARTIKEL-NR.
13965087	M51902-00600



Silikon-Kindermaske
aus 100% Silikon. Nur mit Adapter (M51902-01000) anschließbar

PZN	ARTIKEL-NR.
14052383	M51902-00900



Adapter AD22/AD22 für Masken
zum Anschluss der Silikonmasken

PZN	ARTIKEL-NR.
14052414	M51902-01000



MicroDrop® Mesh USB-Kabel
zum USB-Anschluss an Computer, Powerbank und Kfz-Stromversorgung

PZN	ARTIKEL-NR.
13965093	M51902-00700



MicroDrop® mesh Tasche
hochwertige Aufbewahrungsbox für Vernebler und Zubehör

PZN	ARTIKEL-NR.
13928241	M51902-00400

Optionales Zubehör
für MicroDrop® mesh



MicroDrop® Baby-Set
weiche 100% Silikon Babymaske Gr. XS, Babywinkel blau mit Ausatemöffnungen

HILFSMITTEL-NR. 14.99.99.1038

PZN	ARTIKEL-NR.
00022875	M53600-07

Die Vernebler-Technologie der Zukunft.

LightNeb





Getestet für die Vernebelung von Suspensionen, wie Beclomethasone oder Budesonide*

Schauen Sie das Video auf www.mpvmedical.com

**Test wurde in unabhängigen Instituten durchgeführt*

LightNeb

Mobiler, leiser und effizienter Profi-Meshvernebler





Vernebelt:

- Koch- und Meersalzlösungen
- alle flüssigen Suspensionen und Inhalationslösungen
- getestet u.a. mit Tobramycin



Innovativer Licht-Indikator

- = Gerät AN
- = Ende der Vernebelung
- = Schwache Batterie



Komfortable Masken

Softmasken, Silikonmasken/ -mundstück





Designed und hergestellt in Italien

LightNeb®

VMT Vibrating Mesh Technology Vernebler

Vernebelt mühelos Suspensionen (z.B. Budesonid, Tobramycin)



Der Flaem LightNeb ist ein mobiler und effizienter Inhalator auf Mesh-Basis, der mittels 2 AA Batterien betrieben wird.

LightNeb zeichnet sich vor allem durch seine fast lautlose Verneblung, 100%ige Mobilität und die hohe Qualität des Meshs aus. Der LightNeb wurde hinsichtlich seiner Funktion für mehr als 4.000 Zyklen zu je 5 Minuten getestet. Mit dem **Flaem LightNeb** können alle flüssigen Suspensionen, wie *Beclometason, Budesonid sowie Tobramycin* vernebelt werden, wie die Univeristät von Parma in unabhängigen Tests bestätigt.

Das Gerät ist besonders klein, kompakt und leise und schaltet sich nach 5 Minuten automatisch ab, sobald es nicht mehr verwendet wird.

TECHNISCHE DATEN

Verneblungsrate	0,30 ml/min [1]
MMAD	3,7 – 4,6 µm [2]
Respirable Partikel < 5 µm (FPF)	ca. 65 % [2]
Stromversorgung	2,4 - 3VDC – 1,5 W 2 x AA Batterien (Alkaline oder wiederaufladbar)
Maximales Füllvolumen	10 ml
Abmessungen	5,0 (Länge) x 6,2 (Breite) x 13,7 (Höhe) cm
Gewicht	115 g
Automatische Ausschaltung	Nach 5 Minuten

BPA FREE CE 0051

Der **Flaem LightNeb** kann mit 2 normalen AA Batterien oder mit aufladbaren Akkus betrieben werden.

Die LED Anzeige des Gerätes zeigt an, ob das Gerät eingeschaltet ist, oder die Batterien leer sind und gewechselt werden müssen.

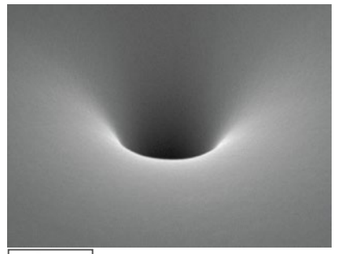
Dank des innovativen Designs ist die **Reinigung und Desinfektion einfach und effektiv möglich**. Bei regelmäßiger Verwendung sollte der Mesh-Verneblerkopf alle 6 – 12 Monate getauscht werden.

Ausgeliefert wird der **LightNeb** in einer **praktischen Tragetasche** inkl. einer Kinder- und Erwachsenenmaske und 2 AA Batterien.

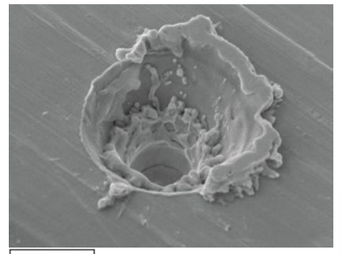
Lieferumfang: LightNeb Mesh Inhalationsgerät (Basisgerät, Verneblerkopf mit Mundstück), Kinder- und Erwachsenen-Soft-Maske, Tasche, 2x AA Batterien, Gebrauchsanweisung

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
LightNeb Profi-Meshvernebler	18315922	M91903-00

Nahaufnahme Lochbohrungen der Meshplatte



LightNeb



Low Quality-MeshVernebler



LightNeb® Zubehör



LightNeb Verneblerkopf

Ersatz-Vernebklerkopf zum Austausch (ohne Mundstück)

PZN	ARTIKEL-NR.
19285028	M91903-00100



LightNeb Mundstück

aus Silikon

PZN	ARTIKEL-NR.
19285005	M91903-00200



LightNeb Year Set

mit LightNeb Verneblerkopf und Mundstück

PZN	ARTIKEL-NR.
19285011	M91903-01



Adapter LN blau

für die Anwendung mit Silikonmasken oder OPEP Geräten

PZN	ARTIKEL-NR.
---	M91903-00300

LightNeb Baby-Set

für die Inhalation mit Kindern ab ca. 6 Monaten

PZN	ARTIKEL-NR.
---	M91903-02

1) Die angegebenen Daten entsprechen dem internen Verfahren I29-P075 von Flaem Nuova. Werte, die für die Aerosolabgabe aufgeführt sind, können je nach Atmungskapazität des Patienten variieren.
(2) In-vitro-Prüfungen durch den TÜV Rheinland Italia S.r.l. in Zusammenarbeit mit der Universität Parma und in Übereinstimmung mit der EN 13544-1: 2007 + A1 European Standard für Aerosoltherapiegeräte Standard. Weitere Details sind auf Anfrage erhältlich.

Obere Atemwege

z.B. bei Sinusitis oder im post-operativen Einsatz

Ein ideales Teilchenspektrum für die Therapie der oberen Atemwege liegt bei ca. 10 µm. Damit werden alle Bereiche befeuchtet und mit Wirkstoff versorgt.

Im Gegensatz zur klassischen Nasendusche wird mit unseren RhinoClear Produkten jedes Nasenloch einzeln freigespült, ohne Druck auf Stirn- oder Nasennebenhöhlen. Zudem benötigen Sie keine Schüssel oder Waschbecken.

Verordnungsfähig oder als Gerät auf der Station/Praxis einsetzbar.

Indikationen stellen vor allem chronische oder rezidivierende Entzündungen im Nasen-Rachen-Bereich dar, insbesondere bei Kindern, z. B:

- *Rhinitis und Sinusitis*
- *chronische Laryngitis und Pharyngitis*
- *Operation der Nase / Nebenhöhlen (Nachbehandlung)*
- *funktionelle Dysphonien (mit Schleimhautreizungen)*
- *Bestrahlungen im HNO-Bereich*
- *Mittelohrentzündung*



Das zwei Kammern-Prinzip befreit Nase & Nebenhöhlen auf Knopfdruck

Fängt die verschmutze Inhalationslösung direkt in einer separaten Kammer auf.

Post-Operativ

Sanfte Methode zum Entfernen von Borken und Blut – ohne unangenehmen Druckaufbau!

RhinoClear Sprint

Mobiler Nasenvernebler – befreit Nase und Nebenhöhlen



RhinoClear Sprint Vernebler-Set
Für Erwachsene und Kinder



Lieferumfang: Verneblerkammer, 3 Nasenansatzstücke, 4-farbige Sticker

TECHNISCHE DATEN

Füllvolumen Vernebler	15 ml
Gewicht (inkl. Batterien)	185 g

AEROSOLCHARAKTERISTIKA

MMAD*	>10 µm
Verneblungsleistung	ca. 2 min/10ml

Der erste **batteriebetriebene, tragbare Nasenvernebler** mit integriertem Kompressor. Feine, auf die oberen Atemwege abgestimmte Aerosole werden in jeweils ein Nasenloch vernebelt. Dadurch werden festsitzender Schleim, Borken oder Bakterien/Viren von den Nasenschleimhäuten gespült. Die verschmutzte Flüssigkeit fließt automatisch in eine separate Kammer.

PHTHALATES & BPA FREE

2 Jahre Garantie

Lieferumfang: RhinoClear Sprint mit integriertem Kompressor, 3 Nasenansatzstücke für Kinder und Erwachsene, 2 Batterien AA , Gebrauchsanweisung

- Befreit die Nase & Nebenhöhlen von Bakterien, Viren und Sekreten
- Mit 3 Nasenansatzstücken für Kinder und Erwachsene
- Einfache, hygienische Anwendung angenehme, sanfte Vernebelung
- Batteriebetrieben = mobil mit 2 AA Batterien
- Kein Waschbecken / keine Schüssel notwendig
- Verbessert die Abwehrkräfte der Nasenschleimhaut

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
RhinoClear Sprint	03386767	M54100-10
RhinoClear Sprint Vernebler-Set Für Erwachsene und Kinder	03386856	M54100-11

MicroDrop® RhinoClear

Professionelles Inhalationsgerät für die oberen Atemwege



HILFSMITTEL-NR.

14.24.02.0900

TECHNISCHE DATEN

Füllvolumen Vernebler	10 ml
Geräuschpegel	ca. 54 dB(A)
Gewicht	1,24 kg
Vernebler	Rhino Clear

AEROSOLCHARAKTERISTIKA

MMAD*	>10 µm**
Verneblungsleistung	ca. 2 min/10ml

TÜVRheinland CERTIFIED
Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance
www.tuv.com
ID 0217007802

PHTHALATES & BPA FREE

Im Gegensatz zu manuellen Nasenduschen vernebelt der **MicroDrop®** *RhinoClear* feine Aerosole in jeweils ein Nasenloch und spült dadurch den verkeimten Schleim heraus. Dies macht die Therapie besonders sanft. Die verschmutzte Flüssigkeit fließt automatisch in eine separate Kammer, getrennt von der sauberen Spüllösung.

Lieferumfang: Kompressor MicroDrop® Pro2, RhinoClear Vernebler, 3 Nasenansatzstücke für Kinder- und Erwachsene, Druckluftschlauch, Ersatzfilter Kompressor, Tragetasche, Gebrauchsanweisung

- MMAD abgestimmt auf die oberen Atemwege
- Nasenaufsätze für Kinder und Erwachsene
- Bereits für kleine Kinder geeignet
- 2 Jahre Garantie auf den Kompressor

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
MicroDrop® RhinoClear	10268028	M54100-12

** Messmethode gemäß EN 13544-1*

RhinoClear Universal-Set

Vernebler-Set für die oberen Atemwege zum Nachrüsten für Inhalations-Kompressoren



HILFSMITTEL-NR.

14.99.99.1023

TECHNISCHE DATEN

Füllvolumen Vernebler	10 ml
Gewicht (inkl. Batterien)	40 g
Vernebler	Rhino Clear

AEROSOLCHARAKTERISTIKA

MMAD*	>10 µm**
Verneblungsleistung	ca. 2 min/10ml

PHTHALATES & BPA FREE

Das **RhinoClear Universal Vernebler-Set** eignet sich **ideal zum Anschluss an die Wand oder ist in Kombination mit allen handelsüblichen Inhalations-Kompressoren*** zu verwenden. Es bietet so die Möglichkeit, ein Inhalationsgerät für die Pflege und Therapie der oberen Atemwege nachzurüsten.

Lieferumfang: RhinoClear Vernebler, 3 Nasenansatzstücke, Druckluftschlauch, Universaladapter (zum Anschluss an andere handelsübliche Kompressoren*), Gebrauchsanweisung

- MMAD abgestimmt auf die oberen Atemwege
- Zum Anschluss an Kompressoren
- Sanfte Reinigung der Nase
- Geeignet bei Sinusitis oder nach Operationen

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
RhinoClear Universal-Set	10110066	M51100-07

** Bitte beachten Sie, dass es Hersteller für Inhalationsgeräte gibt, deren Zweckbestimmung die Kombination mit Inhalationszubehör eines anderen Herstellers nicht erlaubt!*
*** je nach Kompressordruck*

Unsere Vernebler

RF6 | RF7



MicroDrop®

kleine Teilchen, große Wirkung

MicroDrop® Vernebler sind das Ergebnis von mehr als 50 Jahren Erfahrung und Forschung.

Mit MicroDrop® Verneblern erhalten Patienten jeden Alters eine sichere, effiziente und komfortable Aerosoltherapie und eine verbesserte Lebensqualität.

MicroDrop® Vernebler sind zertifiziert und werden in Italien nach strengsten Kontrollen und Sicherheitsstandards hergestellt.

Die breite Palette an Verneblern und Zubehör bietet für jede Station und **jeden Einsatzbereich die ideale Lösung.**



Made in Italy

Wir bleiben Europa treu. Denn **MicroDrop®** Vernebler werden vollständig in Italien hergestellt. Von der technischen Entwicklung der Vernebler, über das Abspritzen der Kunststoff-Einzelteile, bis zum Zusammenbau der Vernebler und der Endkontrolle liegt alles in einer Hand. Dies sichert die volle Kontrolle des gesamten Herstellungsprozesses und ist eine **Garantie für höchste Qualität.**

PHTHALATES & BPA FREE

Sichere Produkte

Jeder **MicroDrop®** Vernebler und das Zubehör entsprechen der europäischen **Norm EN 10993-1 "Biologische Bewertung von Medizinprodukten"** und Europäische Richtlinie 93/42 / EWG „Medizinprodukte".

Sie sind Phthalat- & BPA-frei.

TÜVRheinland® CERTIFIED
Type Approved
Safety
Regular Production Surveillance
www.tuv.com
ID 0217007802

TÜV zertifiziert

Die Zuverlässigkeit der **MicroDrop®** Vernebler wird durch strenge Produktionsprotokollen und konstantes Monitoring garantiert. Insbesondere wichtige Parameter, wie das Teilchenspektrum (MMAD) und die respirable fraction (RF), werden von einer unabhängigen, dritten Partei (TÜV Rheinland LGA Produkte GmbH - Deutschland) gemäß **aktueller Normen** geprüft und zertifiziert.

Year-Sets und Vernebler-Sets

Für jede Altersstufe das passende Set

1x im Jahr erstattet die Krankenkasse ein Vernebler-Set/Year-Set!



MicroDrop®



Inhalationsgeräte anderer Hersteller*

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
Universaladapter (Schlauchtülle)	03435974	M53400-00

** Bitte beachten Sie, dass es Hersteller für Inhalationsgeräte gibt, deren Zweckbestimmung die Kombination mit Inhalationszubehör eines anderen Herstellers nicht erlaubt!*

Welches Gerät hat der Patient?



MicroDrop® *Family2*



MicroDrop® *Calimero2*
MicroDrop® *Pro2*

Was ist der Unterschied zwischen STANDARD und PROFI Vernebler?

STANDARD RF6 plus

Der **Standard Vernebler „RF 6 plus“** hat ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis und ist z.B. im **MicroDrop®** Family2 Lieferumfang enthalten.

- *Feines Teilchenspektrum 3,34 µm (MMAD)[1]*
- *Kurze Inhalationszeit von 0,32 ml/min[1]*
- *Ventilsystem für Masken- und Mundstückinhalation*
- *Anti-Auslaufsystem – kein Medikament läuft aus*
- *Autoklavierbar bis 134 °C*



PROFI RF7 plus

Der **Profi Vernebler „RF 7 plus“** bietet alle Vorteile eines qualitativ hochwertigen Verneblers und ist z.B. im **MicroDrop®** Calimero2 Lieferumfang enthalten (gelbe Version).

- *Extra kleine Aerosol-Teilchen 2,76 µm (MMAD)[2]*
- *Sehr kurze Inhalationszeit: 0,53 ml/min*
- *Große Einfüllöffnung*
- *Inhalationsbeschleunigungstaste MAX*
- *Autoklavierbar bis 134 °C* – **300 Zyklen**



[1] mit dem Family2 Kompressor | [2] mit dem Pro2/Calimero2 Kompressor
Messmethode gemäß EN 13544-1. Geprüft nach der neuesten Norm EN 13544-1:2007 + A1(Ed. August 2009) durch TÜV Rheinland

RF 6 plus



STANDARD Versorgung Erwachsene + Kinder



MicroDrop® Vernebler-Set Universal

inkl. Soft-Kinder- und Erwachsenenmaske

PZN	ARTIKEL-NR.
09937375	M53600-05

STANDARD Versorgung Babys + Kinder 0 - 3 Jahre



MicroDrop® AV-Set 0 - 1 Universal

Babys 0 -12 Monate

PZN	ARTIKEL-NR.
07098686	M53600-12



MicroDrop® AV-Set 1 - 3 Universal

Kinder 1 - 3 Jahre

PZN	ARTIKEL-NR.
07098692	M53600-13



MicroDrop® AV Set 3 - 6 Universal

Kinder 3 - 6 Jahre

PZN	ARTIKEL-NR.
07098700	M53600-14

STANDARD Year-Set ohne Masken



MicroDrop® Family2 Year-Set

ohne Masken

PZN	ARTIKEL-NR.
09937352	M53600-04

BABY Versorgung



MicroDrop® Baby-Set

Für Säuglinge bis ca. 12 Monate

PZN	ARTIKEL-NR.
00022875	M53600-07

RF 7 plus



PROFI Versorgung Erwachsene + Kinder



MicroDrop® Profi Vernebler-Set Universal

inkl. Soft-Kinder- und Erwachsenenmaske

PZN	ARTIKEL-NR.
00347465	M53700-10

PROFI Versorgung Babys + Kinder 0 - 6 Jahre



MicroDrop® Profi AV-Set

PZN	ARTIKEL-NR.
MicroDrop® Profi AV-Set Babys Universal – Babys 0 –12 Monate	
08446770	M53700-14
MicroDrop® Profi AV-Set Kinder 1-3 Universal – Kinder 1 – 3 Jahre	
08447723	M53700-15



MicroDrop® Profi AV-Set Kind Universal

mit Softmaske

PZN	ARTIKEL-NR.
00347459	M53700-12

PROFI Year-Sets ohne Masken



MicroDrop® Pro2 Year-Set

ohne Masken

PZN	ARTIKEL-NR.
03071182	M50020-45300



MicroDrop® Calimero2 Year-Set

ohne Masken

PZN	ARTIKEL-NR.
08448869	M53700-17



MicroDrop® Calimero2 Year-Set Kind Duck-Clip

Jährliches Austausch-Set für den MicroDrop® Calimero2

PZN	ARTIKEL-NR.
11309077	M53700-20

Inhalationsgeräte im Verleih

Problemlose Abwicklung garantiert

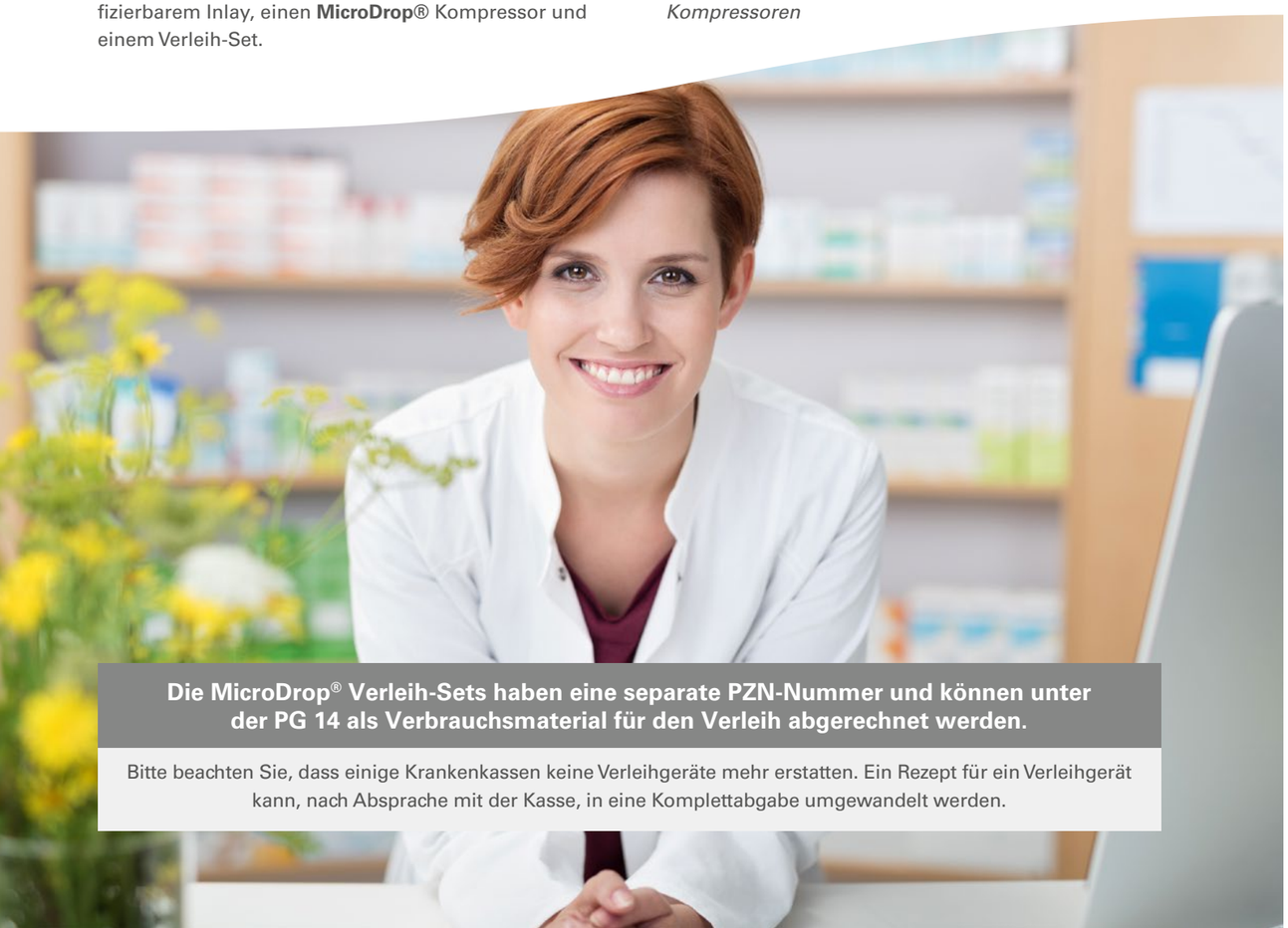
Wenn ein Inhalationsgerät als Leihgerät auf dem Rezept steht, hat dies den Vorteil, dass der Patient sich zunächst mit der Therapiemethode der Feuchtinhalation vertraut machen kann, bevor er bei längerer Erkrankung ein eigenes Gerät verordnet bekommt.

Für eine problemlose Abwicklung des Verleihs bieten wir Ihnen:

MicroDrop® Verleih-Starter-Sets:
Diese bestehen aus einem robusten Koffer mit desinfizierbarem Inlay, einen **MicroDrop®** Kompressor und einem Verleih-Set.

MicroDrop® Verleih-Sets:
Für jede Altersstufe das passende Verleih-Set. Bitte beachten Sie, dass es aus hygienischen Gründen unbedingt notwendig ist, jedem Patienten sein eigenes Vernebler-Set inkl. Kompressorfilter zur Verfügung zu stellen.

Zusätzlich erhalten Sie auf Anfrage:
- *Aktuelle Aufbereitungsrichtlinien*
- *Verleih-Vertrag Vordruck*
- *Aufbereitungsnachweis für Ihre Unterlagen*
- *Verständliche Vorgaben für die Druckprüfung der Kompressoren*



Die MicroDrop® Verleih-Sets haben eine separate PZN-Nummer und können unter der PG 14 als Verbrauchsmaterial für den Verleih abgerechnet werden.

Bitte beachten Sie, dass einige Krankenkassen keine Verleihgeräte mehr erstatten. Ein Rezept für ein Verleihgerät kann, nach Absprache mit der Kasse, in eine Komplettabgabe umgewandelt werden.



MicroDrop® Calimero2 Verleih-Starter-Set Kind

MicroDrop® Calimero2 Kompressor (Verneblungsrate 0,53 l/min)

Inhalationsgerät Calimero2 in praktischem Aufbewahrungskoffer mit desinfizierbarer Einlage inkl. MicroDrop® RF7 plus Kinder-Vernebler, Mundstück mit Ausatemventil, Soft-Kindermaske, Druckluftschlauch, Filter Kompressor und Gebrauchsanweisung

PZN	ARTIKEL-NR.
10080508	M53700-18



MicroDrop® Pro2 Verleih-Starter-Set

MicroDrop® Pro 2 Kompressor (Verneblungsrate 0,53 l/min)

Inhalationsgerät Pro2 in praktischem Aufbewahrungskoffer mit desinfizierbarer Einlage inkl. MicroDrop® RF7 plus Vernebler, Mundstück mit Ausatemventil, Soft-Kinder- und Soft-Erwachsenenmaske, Druckluftschlauch, Filter Kompressor und Gebrauchsanweisung

PZN	ARTIKEL-NR.
07098657	M51804-01

MicroDrop® Verleih-Sets



MicroDrop® Verleihzubehör-Set Baby

Babys 0 – 12 Monate

RF6 plus Vernebler, Mundstück mit Ausatemventil, Silikonmaske Gr. XS, Babywinkel, Druckluftschlauch, Universaladapter (zum Anschluss an handelsübliche Kompressoren*), Filter Kompressor und Gebrauchsanweisung

PZN	ARTIKEL-NR.
11865157	M53650-01



MicroDrop® Verleihzubehör-Set 1-3 Jahre

Kinder 1 – 3 Jahre

RF6 plus Vernebler, Mundstück mit Ausatemventil, **Silikonmaske Gr. S**, Adapterwinkel, Druckluftschlauch, Universaladapter (zum Anschluss an handelsübliche Kompressoren*), Filter Kompressor und Gebrauchsanweisung

PZN	ARTIKEL-NR.
11865134	M53650-02

Weitere Verleih-Sets finden Sie auf www.mpvmedical.com

** Bitte beachten Sie, dass es Hersteller für Inhalationsgeräte gibt, deren Zweckbestimmung die Kombination mit Inhalationszubehör eines anderen Herstellers nicht erlaubt!*

Inhalations-lösungen

Zur Befeuchtung und Pflege der Atemwege

Häufig wird die Frage gestellt, was man mit einem Inhalationsgerät inhalieren kann. Gerade bei Säuglingen und Kleinkindern ist es wichtig, ein gutes Präparat empfehlen zu können, das für die Inhalation mit Kompressorsystemen ausgelegt ist.

Isotonische Meersalzlösung 0,9 %
Isotonische Inhalationslösungen mit einem Salzgehalt von 0,9 % sind zur Befeuchtung der Atemwege, als unterstützende Maßnahme bei Erkältungskrankheiten und als Trägerlösung geeignet.

Hypertone Meersalzlösung 3 %
Hypertone Inhalationslösungen unterstützen die natürliche Schutzfunktion der Atemwege und tragen zur Regeneration überlasteter Schleimhäute bei. Bei der Inhalation einer hypertonen Lösung (3 %) kommt es dabei zu einer stärkeren Verdünnung des Schleimes, als dies mit isotonischen Lösungen (0,9 %) möglich ist.

Speziell bei Mukoviszidose-Patienten ist bekannt, dass hypertone Inhalationslösungen zu einer **besseren Sekretmobilisation** führen.

Studien haben gezeigt, dass bei **Kleinkindern** mit akuter viraler Bronchiolitis die **Hospitalisierungsdauer** durch die Inhalation hypertoner Kochsalzlösungen sogar **verkürzt** werden kann.*



**Arzneimittel-Report 2015, Ulrich Schwabe/Dieter Paffrath, S. 527*

Isomar® Meersalzlösung

aus dem Meeresschutzgebiet Cinque Terre

ISOMAR® ist eine Salzlösung auf **purer Meerwasserbasis** mit natürlich abschwellender Wirkung auf die oberen und unteren Atemwege. Sie löst den überschüssigen Schleim durch einen Osmose-Effekt. Sie besteht aus 100 % Meerwasser aus dem Meeresschutzgebiet Cinque Terre: dort wird das Wasser mit einer Vielfalt von Ionen angereichert (Mg, Cu, Fe, Zn etc.), die in anderen Meeren nicht vorkommen.

Mit der **ISOMAR®** Meersalzlösung zur Befeuchtung der Atemwege treffen Sie immer die richtige Wahl.



ISOMAR® Isotonische Meersalzlösung

0,9% – 5 ml sterile Ampullen

- Zur Befeuchtung der Atemwege
- Als Trägerlösung zur Medikamenteninhalation geeignet

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
ISOMAR® Isotonische Meersalzlösung 0,9% 20 x 5 ml sterile Ampullen	18043085	M31300-40



ISOMAR® Hypertone Meersalzlösung

3% – 5 ml sterile Ampullen

- Zur Aerosoltherapie mit Inhalationsgeräten
- Zur Behandlung der oberen Atemwege (allergischem Schnupfen und Allergien)
- Lindert die Symptome von Sinusitis und Rhinosinusitis in den Nasennebenhöhlen
- Für Kinder und Schwangere geeignet (milde Hypertonizität)

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
ISOMAR® Hypertone Meersalzlösung 3% 20 x 5 ml sterile Ampullen	18043091	M31300-30

ISOMAR® ist ein Medizinprodukt der Klasse IIb und deshalb nicht apothekenpflichtig. NaCl 0,9% Salzlösungen können als Praxisbedarf abgerechnet werden.

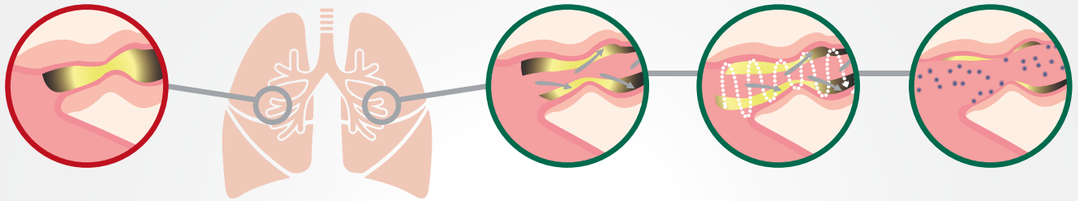
Atemtherapie-system

Befreit die Bronchien und löst den Schleim

Bei der **Aerobika® Therapie** atmet der Patient einfach in das Gerät aus. Dadurch wird ein leichter Widerstand erzeugt, der die Atemwege öffnet. Gleichzeitig werden durch die Ausatmung angenehme Schwingungen erzeugt, die den festsitzenden Schleim in den Bronchien besser lösen. **Das Aerobika ist einfach zu bedienen und medikamentenfrei.**

Die Anwendung des Aerobika® kann innerhalb kurzer Zeit zu wesentlichen Verbesserung führen:

- *Kann die Atmung erleichtern und kann Kurzatmigkeit reduzieren*
- *Kann eine Überblähung der Lunge reduzieren*
- *Kann die Viskositat des Schleims verbessern*
- *Kann Atemnot und Hustenreiz verringern*



VOR DEM GEBRAUCH:
Die Atemwege sind entzündet, kollabiert und mit Schleim verstopft.

NACH DEM GEBRAUCH:
Beim Ausatmen durch das Aerobika® werden die Atemwege geöffnet.

Wenn sich die Atemwege öffnen, helfen die erzeugten-Schwingungen, den Schleim zu verdünnen, der dann abgehustet werden kann.

Dies kann auch dazu führen, dass die eingeatmeten Medikamente besser wirken.





aerobika-atemtherapie.de

Aerobika® OPEP Atemtherapiesystem

Physikalische Klopfmassage zur Schleimlösung



Durch das Ausatmen in den Aerobika® entstehen zum einen Vibrationen, die den festsitzenden Schleim in den Bronchien lösen und so das Abhusten stark erleichtern. Zum anderen atmet man gegen einen leichten, einstellbaren Widerstand aus, der ein Kollabieren der kleinen Atemwege verhindert.

Lieferumfang: Oszillierendes PEP-Gerät mit Mundstück und Gebrauchsanweisung

HILFSMITTEL-NR. 14.24.08.0017

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
Aerobika® OPEP Atemtherapiesystem	10383433	M53120-00

Aerobika® mit AeroEclipse XL

Atemzuggesteuerter Vernebler



Set mit Aerobika® Atemtherapiegerät und AeroEclipse XL Vernebler. Für die kombinierte Anwendung aus Inhalation und OPEP-Therapie. Der AeroEclipse XL ist ein atemzugsgesteuerter Vernebler und für alle gängigen Inhalationslösungen und Suspensionen geeignet.

Lieferumfang: AeroEclipse BAN Vernebler

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
AeroEclipse XL	10525790	M53800-00

Aerobika® Hospital OPEP Atemtherapiesystem

Physikalische Klopfmassage zur Schleimlösung



Durch das Ausatmen in den Aerobika® entstehen zum einen Vibrationen, die den festsitzenden Schleim in den Bronchien lösen und so das Abhusten stark erleichtern. Zum anderen atmet man gegen einen leichten, einstellbaren Widerstand aus, der ein Kollabieren der kleinen Atemwege verhindert.

Lieferumfang: Oszillierendes PEP-Gerät mit Mundstück und Gebrauchsanweisung

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
Aerobika® Hospital OPEP Atemtherapiesystem	10520373	M53120-01

** Bitte beachten Sie, dass es Hersteller für Inhalationsgeräte gibt, deren Zweckbestimmung die Kombination mit Inhalationszubehör eines anderen Herstellers nicht erlaubt!*

NEU

AirFeel

Die tragbare Atemphysiotherapie



Position führt
PEP
durch



Position führt
OPEP
durch



AirFeel

Die tragbare Atemphysiotherapie





AirFeel ist so konzipiert, dass es sowohl als PEP als auch als O-PEP-Gerät benutzt werden kann.

Während man in das Gerät ausatmet, bildet sich ein leichter Überdruck. Dieser setzt sich bis in die tiefen Bronchien fort und hält diese offen. Gleichzeitig erzeugt die im AirFeel enthaltene Metallkugel eine angenehme Vibration. Wenn die Kappe in die **Position "geschlossen"** gedreht wird, verriegelt sie die Kugel und das AirFeel kann mit reiner **PEP-Funktion** (mit wählbaren Widerständen) genutzt werden. Wenn die Kappe in die **Position "offen"** gedreht wird, kann man eine **OPEP-Therapie** durchführen.

Die Wahlmöglichkeit macht den AirFeel in der Therapie von Atemwegserkrankungen sehr variabel.

PHTHALATES & BPA FREE

2 Jahre Garantie

Lieferumfang: AirFeel OPEP System mit Mundstück, Gebrauchsanweisung

- Doppelte Verwendung: PEP und O-PEP
- Einfach zu säubern
- Sofortige Therapiekontrolle
- Tragbar und ergonomisch

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
AirFeel OPEP System	19280924	M53120-10

NEU

Inspiratorischer Atemmuskeltrainer

AirFeel IMT



Schauen Sie das Video auf www.mpvmedical.com

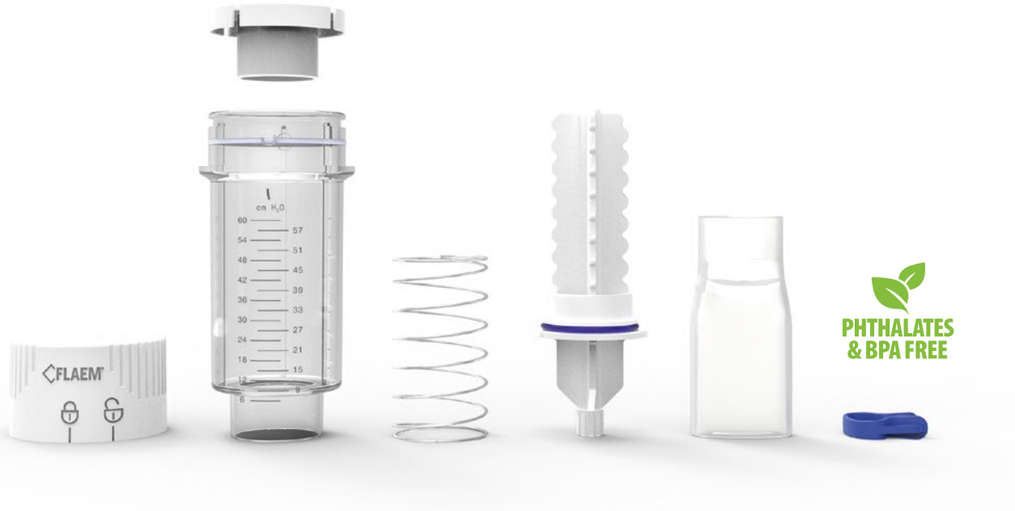
- Individuell einstellbarer Widerstand: 6 – 60 cm H_20
- Optional: mit Tracheo- und PEP-Set und Maske anwendbar
- Einfaches Ablesen der Werte
- Verbessert und stärkt effektiv die Ausdauer und Kraft der Einatemmuskulatur
- inkl. Nasenclip
- 300x autoklavierbar bis 134 °C ISO 17665-1 validiert

MD

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
AirFeel IMT Inspiratorischer Atemmuskeltrainer	14279804	M53120-30

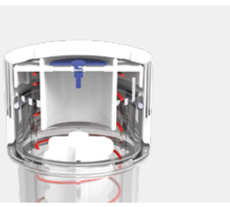
Features.

AirFeel IMT

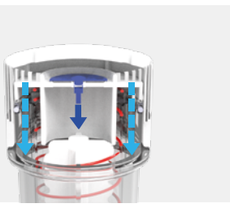


Das **AirFeel IMT** ist ein inspiratorisches Muskeltrainingsgerät. Es wurde entwickelt, um die Lungenkapazität zu erhöhen und das Zwerchfell zu stärken. Es hält den Druck konstant und unabhängig von der Einatmungsgeschwindigkeit.

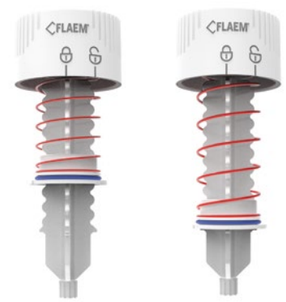
Das AirFeel IMT ist für klinische Anwendungen indiziert (z.B. Mukoviszidose, COPD, Asthma, Herzinsuffizienz) und kann auch in Verbindung mit einem OPEP Gerät genutzt werden.



In Ruhestellung drückt die Feder die Ventilkappe nach oben, um einen Luftdurchfluss zu verhindern.



Wenn der Patient atmet führt der Druck auf das Ventil (blauer Pfeil) dazu, dass die Ventilkappe (hellblauer Pfeil) durch die Luft nach unten geschoben wird und so entweichen kann. Der Druck kann durch Drehen der Kappe eingestellt werden. Dies komprimiert oder entspannt die Feder.



TÜVRheinland CERTIFIED
Management System EN ISO 13485:2016
www.tuv.com ID 9000011887

CE



Tisch-Ultraschall-vernebler

SonoDrop mini



info *Hygienisch optimiert durch auswechselbare Medikamentenbecher*



SonoDrop mini Tisch-Ultraschallvernebler

zur Befeuchtung der Atemwege



TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung / Spannung	220-240 VAC // 50/60 Hz.
Leistungsaufnahme	ca. 40 VA
Maximales Füllvolumen	12 ml
Abmessungen (LxBxH)	199x105x178 mm
Gewicht (ohne Zubehör)	1355 g
Lautstärke	unter 55 dB

AEROSOLCHARAKTERISTIKA

MMAD*	< 5 µm MMAD
Verneblungsleistung	2 ml/min

Der **SonoDrop mini Tisch-Ultraschallvernebler** ist für die **Kurzzeitverne-belung** für die Behandlung und Prophylaxe von Erkrankungen der Atemwege und der Lunge bestimmt. Durch seine kompakte Größe eignet er sich ideal als Tischgerät. Er kann für die medikamentöse Therapie eingesetzt werden, oder zur Kurzzeitbefeuchtung mit Kochsalzlösungen.
Der **SonoDrop mini** vernebelt feinste Aerosole, welcher tief in die Atemwe-ge eindringt. **Die durchschnittliche Teilchengröße liegt bei 5 µm - ideal für die unteren Atemwege.** Durch die transparente Abdeckung der Vernebler-kammer kann leicht festgestellt werden, ob ausreichend Medikament im Vernebler vorhanden ist. Die Verneblerleistung und die Luftzuführung kön-nen über Regler vorgewählt werden. Zum Schutz des Gerätes ist eine automa-tische **Sicherheitsabschaltung** bei zu niedrigem Flüssigkeitsvolumen integriert.

CE 0123

Lieferumfang: SonoDrop mini Tisch-Ultraschallver-nebler, 1x Erwachsenenmaske, 1x Kindermaske, 2x Mundstück, 5x Medikamentenbecher, 2x Luftschlauch (von 19 cm auf 55 cm ausziehbar), 1x Kammerdichtring, 1x Gebrauchsanweisung

Vernebelt:
- Koch- und Meersalzlösungen
- Sterilwasser
- Medikamente zur Schleimlösung

Aerosolintensität: 3-stufig regelbar

Zur Befeuchtung der Atemwege:
- Medikamenteninhalation
- Pneumonieprophylaxe

Schnelle Vernebelung
2 ml/min.

Aerosolspektrum
< 5 µm MMAD

Einsatzbereiche:
Häusliche Pflege/Altenpflege | Klinik
Tracheostoma-Versorgung

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
SonoDrop mini Tisch-Ultraschallvernebler	18702872	M55100-00



PROFI SONIC Touchscreen für Parametereinstellungen

Die folgenden Einstellungen können vorgenommen werden: Luftmenge, Verneblungsrate, Startzeit und Dauer der Inhalationstherapie.
Der PROFI SONIC Bildschirm ist hintergrundbeleuchtet und damit auch im Dunkeln gut ablesbar.

mit wiederbefüllbarer Flasche

Professioneller Ultraschall-vernebler

PRIZMA PROFI SONIC

PRIZMA PROFI SONIC

Professioneller Ultraschallvernebler



Bitte immer entweder Tischhalterung oder Fahrgestell dazu bestellen!

MMAD < 5 µm

CE 1304

Inhalationstherapie für maximalen Patientenkomfort

- Breites Medikamentenspektrum: Alle konventionellen Arzneimittel können zur Inhalation verwendet werden
- Fassungsvermögen des Medikationsbehälters: 5 – 150 ml
- Nachfüllflasche für die Dauervernebelung, optional
- Der Schlauch besteht aus 100 % Silikon

Dauerinhalation für ein breites Patientenspektrum in allen Postionen und für alle Patienten

- Intuitive Bedienung und einfache Wartung
- Der Vernebler wird ohne Zubehör (Masken und Mundstück) verwendet, was die Wartung vereinfacht
- Für Säuglinge, Kinder und Erwachsene

Weitere Zusatzoptionen

- Dauerverabreichung von Medikamenten
  Flasche für die Dauerverabreichung von Medikamenten
- Fahrgestell
  Fünffußstativ mit Edelstahlhalterung und Halteplatte

Partikelgröße: Aerosolpartikel sind optimal in der Größe: 0,5 – 5,0 µm MMAD

Ultraschallfrequenz: 1,7 MHz

Verneblungsrate: Aerosolgenerationsrate 0 – 3 ml/Min. (einstellbar)

Fassungsvermögen des Medikationsbechers: 5 – 150 ml

Luftmenge
Einstellung der Luftmenge für maximalen Patientenkomfort: 0 – 20 l/min.

Verbleibende Arzneimittelmenge: 1 ml

Inhalationsdauer: 1 – 99 Min. (einstellbar)

Kaltvernebelung

Akustisches Signal

- Kurzer Ton bei der Befehlauswahl auf dem Display
- Charakteristischer Ton zur Ankündigung des Endes der Inhalation

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
PRIZMA PROFI SONIC Professioneller Ultraschallvernebler	19340744	M55300-23
PRIZMA PROFI SONIC Tischhalterung	20539161	M55300-00200
PRIZMA PROFI SONIC Fahrgestell	20539149	M55300-24
PRIZMA PROFI SONIC Nachfüllflasche	20539155	M55300-00400
PRIZMA PROFI SONIC Medikamentenbecher 3er Pack	20541809	M55300-00300
PRIZMA PROFI SONIC Bakterienfilter	20541790	M55200-00900
PRIZMA PROFI SONIC Einmalfaltenschlauch, Rolle mit 50 m	20541749	M50050-05700

Tracheostoma-versorgung

Vernebler-Sets und Tracheo-Masken

Das Tracheostoma ist ein Lebensretter, hat aber leider einige Nachteile: Die Atmung findet nicht mehr über Nase und Pharynx statt. Somit wird die Atemluft nicht mehr adäquat gereinigt, befeuchtet und erwärmt. Dies erhöht das Risiko von Atemwegsinfektionen.

Regelmäßige Inhalationen beugen Infekten vor und erleichtern Tracheostoma-Patienten das Atmen. Das bei der Inhalation entstehende Aerosol erhöht die Luftfeuchtigkeit in den Atemwegen und lockert das Lungensekret. Dies ist auch eine ideale Vorbereitung für die anschließende Absaugung.

Das MicroDrop® Tracheostoma System verwendet Masken ohne direkte Verbindung zur Trachealkanüle. Die Maske wird an den Hals angelegt und die Aerosolaufnahme erfolgt indirekt über die Kanüle, bzw. die Öffnung. **Dies hat große Sicherheitsvorteile** für den Patienten, da Verschlüsse und Verletztungen des Tracheostomas vermieden werden können.



MicroDrop® *Family2 Tracheostoma*

Inhalation für tracheotomierte Patienten



Vernebler mit
Anti-Auslaufsystem
= kein Medikament läuft aus

MicroDrop® Family2 Tracheostoma

Inhalation für tracheotomierte Patienten



Der **MicroDrop®** ***Family2*** **Tracheostoma** ist ein druckluftbetriebenes Düsenvernebler-System für die Behandlung von Atemwegserkrankungen von **tracheotomierten Patienten.** Der RF6 plus Vernebler ist für alle zur Inhalation zugelassenen Suspensionen und Inhalationslösungen geeignet.

HILFSMITTEL-NR.
14.24.01.0900

TECHNISCHE DATEN	
Füllvolumen Vernebler	min. 2 ml bis max. 8 ml
Luftleistung Kompressor	ca. 9 l/m

AEROSOLCHARAKTERISTIKA	
MMAD[1]	3,34 µm
Massenanteil < 5 µm	69,2 %
Verneblungsleistung	0,32 ml/min.

Type Approved
Safety
Regular Production Surveillance
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com
ID 0217007802

CE 0051 PHTHALATES & BPA FREE

Lieferumfang: Kompressor, RF6 plus Vernebler, Tracheostomamaske Erwachsener, Adapterwinkel, Mundstück, Druckluftschlauch, Ersatzfilter Kompressor, Tragetasche, Gebrauchsanweisung

- Inklusive Tracheostoma-Maske
- Ventilsystem für Maskeninhalation
- Vernebler mit **Anti-Auslaufsystem** = kein Medikament läuft aus
- Kurze Inhalationszeit von 0,32 ml/min.
- 2 Jahre Garantie auf den Kompressor
- **Made in Italy**

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
MicroDrop® Family2 Tracheostoma	09937323	M51604-01

** Messmethode gemäß EN 13544-1. Geprüft nach der neuesten Norm EN 13544-1:2007 + A1(Ed. August 2009) durch TÜV Rheinland*



MicroDrop® Tracheo-Set Erwachsene

RF6 plus Vernebler, Tracheostoma Erwachsener, Mundstück, Adapterwinkel, Druckluftschlauch, Universaladapter (zum Anschluss an handelsübliche Kompressoren*), Filter Kompressor und Gebrauchsanweisung

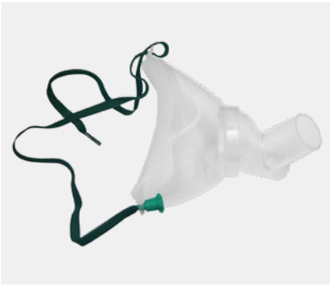
PZN	ARTIKEL-NR.
04370403	M53600-08



MicroDrop® Tracheo-Set Kind

RF6 plus Vernebler, Tracheostoma Maske Kind, Mundstück, Adapterwinkel, Druckluftschlauch, Universaladapter (zum Anschluss an handelsübliche Kompressoren*), Filter Kompressor und Gebrauchsanweisung

PZN	ARTIKEL-NR.
04370395	M53600-09



Tracheostoma Maske Erwachsene

Mit 360° schwenkbarem Anschluss

Maske mit Schnellverschluss am grünen Gummiband zum komfortablen An- und Ablegen inkl. Ausatemöffnungen, Adapterwinkel

PZN	ARTIKEL-NR.
06643058	M40010-01700



Tracheostoma Maske Kind

Mit 360° schwenkbarem Anschluss

Maske mit Schnellverschluss am grünen Gummiband zum komfortablen An- und Ablegen inkl. Ausatemöffnungen, Adapterwinkel

PZN	ARTIKEL-NR.
06643064	M40010-01600

** Bitte beachten Sie, dass es Hersteller für Inhalationsgeräte gibt, deren Zweckbestimmung die Kombination mit Inhalationszubehör eines anderen Herstellers nicht erlaubt!*

Ersatzteile und Zubehör

für MicroDrop® Family2 Tracheostoma



MicroDrop® RF6 plus Vernebler

mit Mundstück und Ausatemventil

PZN	ARTIKEL-NR.
09937406	M53600-06



MicroDrop® RF Adapterwinkel

mit Ausatemöffnung zum Anschluss von Silikon Masken

PZN	ARTIKEL-NR.
00347703	M50020-43800



MicroDrop® Druckluftschlauch 2m

mit 2 Fits-all-Konnektoren phthalat- und DEHP frei

PZN	ARTIKEL-NR.
09937470	M50020-42400



MicroDrop® Family2 Düsenmantel

für RF6 plus Vernebler

PZN	ARTIKEL-NR.
09937441	M50020-42200



MicroDrop® Family2 Einatemventil

für RF6 plus

PZN	ARTIKEL-NR.
09937464	M50020-42300



MicroDrop® 2 Filter Kompressor

1 Stück für Kompressor

PZN	ARTIKEL-NR.
09937530	M50010-42800



MicroDrop® 2 Tasche

blau

PZN	ARTIKEL-NR.
09937553	M50010-42900



MicroDrop® Family2 Kompressor

inkl. Netzkabel

PZN	ARTIKEL-NR.
09937518	M50010-42700

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
Gebrauchsanweisung MicroDrop® Family2	---	M50010-43000

MicroDrop® HygieneBox

Medizinprodukte und Babyartikel einfach, schnell und sicher desinfizieren und aufbewahren





Protected by BioCote® Antimicrobial Technology

HygieneBox

Auf einer **BioCote®**-geschützten Oberfläche können die Bakterien nicht überleben. Die rote Färbung zeigt die abgetöteten Bakterien.

Boxen ohne Beschichtung

Auf einer ungeschützten Oberfläche beginnen die Bakterien zu wachsen und sich zu vermehren. Die grüne Färbung zeigt lebende Bakterien.

Passend für alle Vernebler-zubehörteile und viele weitere Artikel (Schnuller, Beißringe, Nasenduschen, etc.)



MicroDrop®HygieneBox

Für die Desinfektion in der Mikrowelle oder als Box für die manuelle Desinfektion



Lieferumfang: MicroDrop®HygieneBox mit Gebrauchsanweisung

Häufig ist die korrekte Desinfektion sehr zeitaufwändig oder schwierig. Mit der **MicroDrop® Hygienebox** ab sofort nicht mehr!

Schritt 1
Gereinigte Produkte in die **MicroDrop® HygieneBox** legen und mit 100 ml Trinkwasser füllen.

Schritt 2
Befüllte Box in die Mikrowelle stellen und Watt/ Zeit entsprechend einstellen.

Schritt 3
Der heiße Dampf, der in der MicroDrop® HygieneBox entsteht, tötet effektiv Bakterien und Keime ab. Nach Ablauf der Zeit haben Sie sicher desinfizierte Medizinprodukte.

Verwendbar als **Mikrowellendesinfektor** (Dampfsterilisation) oder zur Verwendung mit Desinfektionsmittel. Die **MicroDrop® HygieneBox** kann durch die **BioCote® Beschichtung** anschließend als **Aufbewahrungsbox** verwendet werden.

- Desinfektion mit Desinfektionsmittel
- Desinfektion in der Mikrowelle
- Passend für alle Verneblerzubehörteile
- Für weiteres Zubehör geeignet (Schnuller, Beißringe, Nasenduschen, etc.)

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
MicroDrop® HygieneBox	16686318	M53600-00100

Wir sind Partner von Clement Clark



MDI-TRAININGTOOLS
mit aktiver
app-Unterstützung

SPACER
antibakteriell und
mit app-Unterstützung

GOLD STANDARD
Peakflowmeter

PIF-CONTROL
Innovatives Trainingstool
für DPI/MDI

Clement Clarke International ist seit 1917 weltweit eine der wichtigsten Firmen in der Herstellung innovativer medizinischer Geräte.

Mit Geräten wie dem **Peak-Flow-Meter MiniWright**, das in der Branche als **"Goldstandard"** für die Messung des Atemflusses anerkannt ist, hat CCI auch enge Beziehungen zu führenden Pharmaunternehmen aufgebaut, um Patientenlösungen zu liefern, die den korrekten Gebrauch und die richtige Technik von Inhalatoren unterstützen (InCheck Dial G16).

Seit über 100 Jahren steht Clement Clark für hochwertige und innovative Produkte rund um die Atemwege.

JETZT KATALOG ANFORDERN!

Fordern Sie unseren Produktkatalog "Peakflowmeter, Spacer & Therapiehilfen" an.

TELEFON-HOTLINE
(089) 72 99 700-0

E-MAIL
info@mpvmedical.com



Able Spacer

Innovative Technologie und Design



2 Way

2-Way Ventil

Öffnet bei weniger als 10 l/min inspiratorischem Flow. Empfohlen auch für (Klein-) Kinder und COPD Patienten.

Anti-Mikrobielle Kammer und Maske

Aus transparentem Material mit eingebetteten **Silberionen** (nicht beschichtet!), die das Wachstum von Bakterien in der Kammer verhindern. Für mehr Hygiene und Sicherheit.

Antistatische Kammer und Maske

Um die Deposition feiner Aerosolteilchen zu fördern sind der **Able Spacer** und die **Able Masken** antistatisch. Aufbewahrt werden sie in einem speziellen antistatischen Beutel.

PHTHALATES & BPA FREE

Able Spacer

Antistatischer Spacer mit Silberionen

HILFSMITTEL-NR. 14.24.03.1001

Der **Able Spacer und die Masken sind komplett antistatisch**. Dadurch wird ein Anhaften des Medikaments an der Kammerwand verhindert und unterstützt so eine zuverlässige Dosierung.
Zudem sind in das Material des **Able** Silberionen eingearbeitet. Diese verhindern das Wachstum von Bakterien und Pilzen und wirken dadurch dauerhaft **antimikrobiell**.

- *Für Kinder und Erwachsene geeignet*
- *Sichtbare Ventilbewegung bei Einatmung*
- *Frei von Phtalathen, BPA und Latex*
- *Passend für alle gängigen Dosieraerosole*
- *210 ml Volumen für effiziente Vernebelung*
- *Einfache Reinigung und Handhabung*



Able Spacer ohne Maske
inkl. Flo-Tone Trainer
PZN 15517447

Able Spacer mit Maske S
für Babys
PZN 15517476

Able Spacer mit Maske M
ab ca. 2 Jahren
PZN 15517507

Able Spacer mit Maske L
Erwachsene
PZN 15517536

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
Able Spacer mit Mundstück	15517447	M61130-00
Able Spacer mit Whistle-Maske S	15517476	M61130-01
Able Spacer mit Whistle-Maske M	15517507	M61130-02
Able Spacer mit Maske L	15517536	M61130-03

Kostenlose Rafi-Tone App

Motivations-Spiel speziell für Kinder

RAFI-Tone Video



- *Fördert die Akzeptanz der Spacer-Inhalationstherapie*
- *Belohnungsprinzip in der App bei korrekter Inhalation*
- *Optionales Tagebuch für die Analyse durch den Arzt*
- *Nur in Kombination mit dem original **Able Spacer** verwendbar*
- *Fördert die korrekte Inhalationstechnik und -länge*

Peakflowmeter Mini-Wright

Gold Standard für Erwachsene



Das **Original Mini-Wright Peakflowmeter** ist besonders präzise und seine Ergebnisse sehr gut reproduzierbar.

Es ist, auch bei pharmazeutischen Studien, das **weltweit am meisten verwendete Peakflowmeter.** Experten führen dies auf besondere Features wie individuelle Kalibrierung, Edelstahlspindel und das spezielle Ausatemventil zurück.

Das Standard-Modell ist mit einer Skala von 60 bis 800 l/min ausgestattet und wird von Erwachsenen bzw. Personen mit leichtem bis mittelgradigem Asthma verwendet.

- *GOLD-Standard in der portablen Peakflowmessung*
- *auch in einer speziellen Version für Kinder erhältlich*
- *mit Einmalmundstücken verwendbar (Klinikeinsatz)*

Lieferumfang: Mini-Wright Peakflowmeter, Mundstück, Gebrauchsanweisung

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
Peakflowmeter Mini-Wright	15517275	M61130-04

Peakflowmeter Mini-Wright Low Range

für Kinder und bei schwerem Asthma/COPD



Das Mini-Wright Low-Range Peakflowmeter hat eine Skala von 30 bis 400 l/min und wurde für Kinder bzw. Personen mit schwerem Asthma oder COPD entwickelt.

Lieferumfang: Mini-Wright Low Range Peakflowmeter, Mundstück, Gebrauchsanweisung

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
Peakflowmeter Mini-Wright Low Range	15517306	M61130-05

Airzone Peakflowmeter

mit Ampelschema



HILFSMITTEL-NR. 21.24.01.0...

Das Airzone Peakflowmeter im Taschenformat ist sowohl für Erwachsene als auch für Kinder geeignet und verfügt über ein **spezielles Ampelschema.** Dies ermöglicht ein sicheres und genaues Selbstmanagement bei der Durchführung eines Peak-Flow-Tests. Das Airzone ist individuell kalibriert, um Genauigkeit und Zuverlässigkeit zu gewährleisten, und das alles zu einem erschwinglichen Preis. Das tragbare Peakflowmeter verfügt über einen Griff für eine einfache Bedienung. Das Airzone misst den maximalen exspiratorischen Durchfluss zwischen 60 – 800 l/min EU.

Lieferumfang: Airzone, Mundstück, Gebrauchsanweisung

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
Airzone Peakflowmeter	18809423	M61130-21

Zubehör

Peakflowmeter Mini-Wright und Airzone Peakflowmeter



Einmal-Mundstück mit ex. Ventil (5x20 Stk)

Zum Anstecken an das Mini-Wright und Airzone Peakflowmeter. Durch das Ventil kann nur ausgeatmet werden. Somit wird das Infektionsrisiko vermindert.

PZN	ARTIKEL-NR.
15517424	M61130-08



Pädiatrischer Adapter für Einmal-Mundstück

Verbindet das Peakflowmeter Mini-Wright Low Range mit dem Einmal-Mundstück (M61130-08).

PZN	ARTIKEL-NR.
15517370	M61130-07

Alles im grünen Bereich?

Der In-Check DIAL hilft bei der Auswahl des passenden Inhalators!



in-check DIAL G16

Hohe Genauigkeit
Exakt kalibriert

Vielfältig
Für Klinik, Praxis und zu Hause

Einfach anzuwenden
Selbsterklärende Technik

Warum sollte man den inspiratorischen Flow prüfen?

Das Messen des inspiratorischen Flows gewinnt bei Ärzten immer mehr an Bedeutung und ist ein wichtiger, grundlegender Bestandteil des Inhalationstechnik-Trainings.

In-Check Dial G 16

Jedes pMDI/DPI verfügt über einen eigenen internen Widerstand und sollte auf die Atemzugskraft des Patienten abgestimmt sein. Denn wenn der Patient zu schwach oder zu stark atmet, kann dies zu einer Reduktion der Therapieeffizienz führen. Über das In-Check DIAL G16 können die 6 verschiedenen Widerstandsgruppen von gängigen DPIs eingestellt werden und so simuliert werden. Liegt der Patient nach der Inspiration im grünen Bereich kann aus dieser Gruppe ein DPI verordnet werden bzw. atmet er mit der korrekten Einatemkraft ein.



Pharmazeutische Dienstleistung

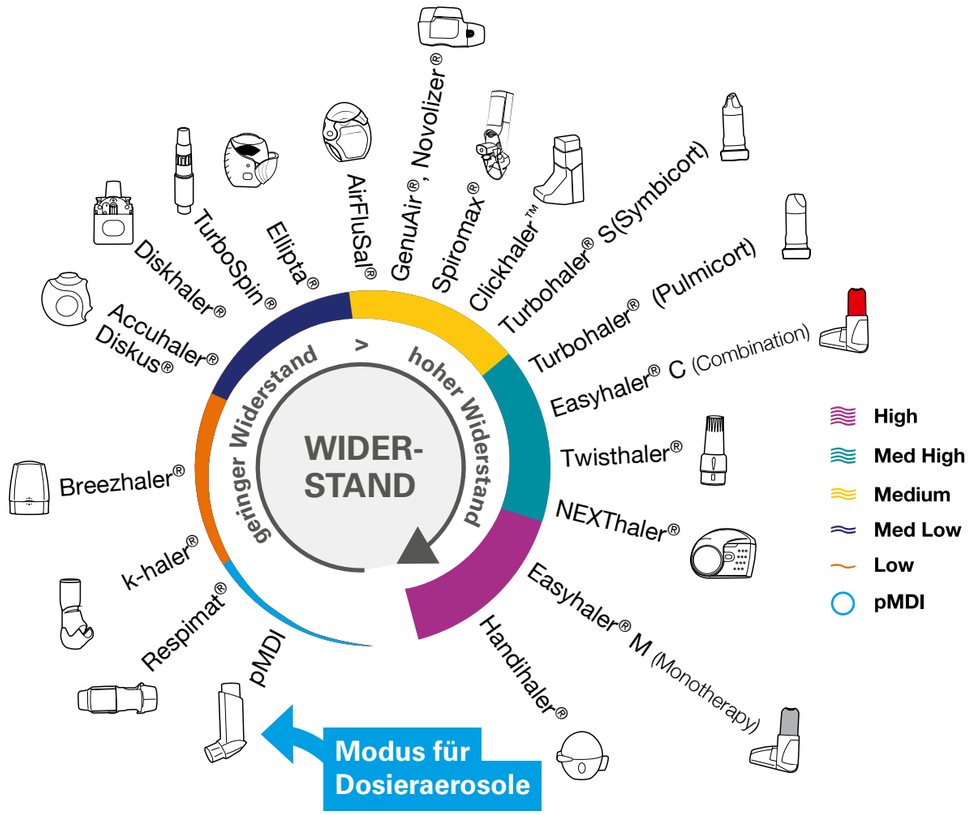
Der In-Check Dial G16 eignet sich ideal für den Einsatz im Rahmen der pharmazeutischen Dienstleistung Inhalation. Man kann nicht nur überprüfen, ob Device und Patient/in zusammenpassen - sondern auch die korrekte Einatemstärke mit den Patient/innen trainieren. Individuell auf das jeweilige, verordnete Device bezogen.

Mehr Informationen finden Sie auf:

Inhalationsberatung.de

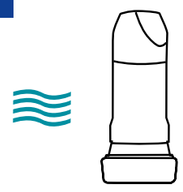


Farbcode – insp. Widerstandsgruppen



Wie funktioniert es?

1



Turbohaler® (Pulmicort)

Wählen Sie den Inhalator Ihrer Wahl aus der Liste mit den Widerstandsgruppen (z.B. Turbohaler®).

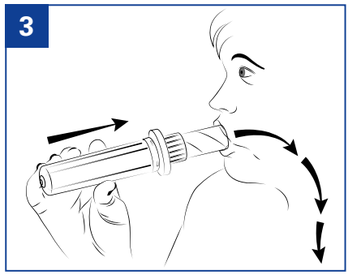
2



Med High

Stellen Sie am **In-Check DIAL G16** die entsprechende Gruppe / Farbcode (z.B. Med High) ein.

3



Nun atmet der Patient durch den **In-Check DIAL G16** ein. Schafft er es in den **grünen Bereich** ist der Inhalator geeignet. Liegt er im **roten Bereich** ist es empfehlenswert einen Inhalator aus einer Gruppe mit höherem Widerstand zu wählen.

In-Check DIAL G16

Hoch innovatives Trainingstool



Produktvideo

Erreicht ein Patient den erforderlichen insp. Flow für ein bestimmtes DPI/MDI?

Das **In-Check DIAL G16** teilt die Inhalatoren in 6 Gruppen ein, die nach deren inneren Luftstromwiderstand bewertet sind. Die Eingruppierung der Inhalatoren erfolgt streng nach den Angaben der pMDIs/DPI Hersteller und wird über ein Infosheet steht´s aktuell gehalten (siehe links S. 14). Das In-Check Dial G16 hat jeweils eine Skala für DPIs und pMDIs.

Nachdem der Patient durch das **In-Check DIAL G16** eingeatmet hat, kann der Arzt / Therapeut leicht das passende Inhalationssystem ermitteln. So werden unpassende Patient-Inhalationssystem Kombinationen vermieden und die Therapie / Medikamentendeposition effektiver und effizienter.

Ideal auch für das Training der korrekten Einatemstärke. Einfach Deviceart am In-Check Dial G16 wählen und die richtige Inspirationsstärke üben. Für eine ideale Lungendeposition.

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
In-Check DIAL G16	15568835	M61130-13

NEU



InCheck Dial Bakterien-Viren-Filter transparent

75er Pack

PZN	ARTIKEL-NR.
19381364	M61130-30



Einmal-Mundstück mit insp. Ventil (5x 20 Stk.)

Zum Anstecken an den In-Check Dial G16

PZN	ARTIKEL-NR.
15568769	M61130-15

Überwachungs- und Diagnose-geräte

Kleine, praktische medizinische Geräte erleichtern das Leben

Sie werden in Arztpraxen, Krankenhäusern, Rettungsfahrzeugen und auch zu Hause für eine schnelle Diagnose eingesetzt. Endlich haben Patienten ihre Werte, oder die Temperatur ihres Babys immer und überall im Blick.

Die kleinen Geräte sind einfach und unkompliziert in der Anwendung und präzise in der Messung.



Infrarot-Thermometer MPV

Präzises, berührungsloses IR-Thermometer



Kontaktlos messen

TECHNISCHE DATEN

Messbereich Objekt	0 °C – 100 °C 32.0 °F – 199.9 °F
Messbereich Körpertemperatur	32 °C – 43 °C 89.6 °F – 109.4 °F
Abmessungen	161 x 53 x 39 mm
LCD Abmessungen	33 x 25 mm
Stromquelle	2x 1,5 V AAA-Alkalibatterien



Zur kontaktlosen Messung der Temperatur an der Stirn. Eine Temperaturkontrolle kann damit zuhause, aber auch in Altenheimen, der ambulanten Pflege, beim Rettungsdienst, am Arbeitsplatz, in Restaurants, Hotels hygienisch sicher durchgeführt werden. **Für den klinischen Einsatz geeignet!**

CE 0197

Lieferumfang: Infrarot-Thermometer, 2x AAA-Batterien, deutsche Gebrauchsanweisung

- Präzise, sekundenschnelle kontaktlose Messung
- Hygienisch sichere Bedienung: Tastenfreies Einschalten und automatische Erfassung
- Einheit wählbar: Celsius oder Fahrenheit
- Intelligente Stromersparnis durch automatische Abschaltung nach 60 Sekunden
- Integrierte Speicherfunktion: speichert die letzten 20 vorherigen Ergebnisse
- Zwei Modi auswählbar: Körpermodus / Objektmodus

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
Infrarot-Thermometer MPV	16771774	M72200-10

Fingerpulsoximeter FS10C

Misst Puls und Sauerstoffsättigung



FS10

CE 0123





HILFSMITTEL-NR.

21.30.02.0900

TECHNISCHE DATEN

LED-Display mit Pulsfrequenz- und Sauerstoffsättigungsanzeige
Automatische Abschaltung nach ca. 10 Sekunden
Anzeige bei geringer Batterieleistung
Betrieb mit 2x AAA Batterien (inkl.)

Ein Fingerpulsoximeter misst den Puls und die Sauerstoffsättigung im Blut. Der Clip wird dabei über einen Finger gelegt und zeigt nach ein paar Sekunden den Puls und die gemessenen SpO2 Werte an. Die optimale Menge an Sauerstoffsättigung im Blut beträgt zwischen 94 % und 98 %.

Pulsoximeter werden im Klinikbetrieb und im Lungensport zur schnellen Überprüfung der Sauerstoffsättigung verwendet. Es sind Patienten, die an einer chronischen Lungenkrankheit wie COPD, Blutarmut, Asthma und Lungenkrebs leiden oder eine Sauerstofftherapie benötigen. **Vor allem für Patienten, die Sauerstoff zuführen, ist ein Fingerpulsoximeter zu empfehlen.**

Hinweis

Pulsoximeter *haben Hilfsmittelnummern und sind damit verordnungsfähig. Produktgruppe: 21 „Messgeräte für Körperzustände/-funktionen“*
21.30.02.0xxx *- Pulsoximeter ohne Speicher*
21.30.02.1xxx *- Pulsoximeter mit Speicher*

Lieferumfang: Fingerpulsoximeter, 2x AAA Batterien, Kordel, Gebrauchsanweisung

- Zeigt den Puls und die SpO2 Werte
- LED-Display mit Pulsfrequenz- und Sauerstoffsättigungsanzeige
- Mit Batteriestatus-Anzeige und Pulsbar-Grafik
- Für Kinder und Erwachsene
- Klein und handlich
- Batteriesparmodus – schaltet nach 10 Minuten automatisch in den Ruhestand

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
Fingerpulsoximeter (MD300C1-E) FS10C	09225829	M72200-01

Kinder-Fingerpulsoximeter FS20P

Von 2 - 11 Jahre



CE 0123 2–11

HILFSMITTEL-NR.

21.30.02.0900

TECHNISCHE DATEN

LED-Display mit Pulsfrequenz- und Sauerstoffsättigungsanzeige
Automatische Abschaltung nach ca. 10 Sekunden
Anzeige bei geringer Batterieleistung
Betrieb mit 2x AAA Batterien (inkl.)

Lieferumfang: 1 x FS20P Kinderpulsoximeter, 1 xTrageband, 2 x AAA-Batterien, 1 x Gebrauchsanweisung deutsch, 1 x Gebrauchsanweisung englisch, 1 x Zertifikatskarte

Das OLED Display mit extra großen Zahlen erleichtert das Ablesen und ist ideal geeignet für die Verwendung in der Pädiatrie.

Angezeigt werden der Puls, inklusive Pulsbargrafik und die SpO2 Werte. Das Pulsoximeter ist klein und handlich und passend für die Untersuchung von Kindern ab 2 Jahren – durch die spezielle Form für kleine Finger.

Der niedliche Pinguin erhöht bei den kleinen Patienten die Toleranz für regelmäßige Messungen.

Somit hilft das kindgerechte Design die Compliance zu erhöhen und belastbare Messergebnisse zu erzielen. Lieferung inkl. praktischem Trageband.

Produktdetails

- *4 Anzeigemodi verfügbar*
- *Abmessungen: 53 x 29 x 30 mm*
- *Messbereich SpO2: 70 - 99% (Anzeige 1%)*
- *Messbereich Puls: 25 - 250 Schläge/Minute (Anzeige 1bmp)*

- Zeigt den Puls, inkl. Pulsbargrafik
- Sauerstoffsättigungsanzeige
- Mit Batteriestatus-Anzeige und Batteriesparmodus nach 10 Sek.
- Für Kinder von ca. 2 – 11 Jahren geeignet
- Klein und handlich – misst ab 7,64 mm Fingerbreite

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
Kinder-Fingerpulsoximeter FS20P	17878646	M72200-03

Respi Pro FFP2/Nano-Maske

99,9% Atmungsaktiver Virenschutz







Die Respi Pro FFP2/Nano-Maske kombiniert alle Vorteile von FFP2 (N95) Atemschutzmasken und chirurgischen Masken und bietet einen zusätzlichen Vorteil – **Maximaler Antivirenschutz** mit geringem Atemwiderstand. Dies ist möglich dank der RESPILON RNF Nanofaser-Membran.

Zertifiziert als FFP2 Maske gemäß EN 149:2001+A1:2009. Made in EU.
CE 1024

- **99,9%** Schutz vor Viren, Bakterien, Allergenen und PM2,5 Partikeln dank Nanofasermembran
- Schutz vor Gerüchen dank Aktivkohle-Carbonschicht
- **Hohe Atmungsaktivität** dank RNF-Membran
- Flexibler Nasenbügel zur bestmöglichen Abdichtung
- Bis zu 8 Std. sehr angenehm durchgehend zu tragen
- Weiches Innenmaterial für noch besseren Tragekomfort

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
Respi Pro FFP2/Nano-Maske 3er Pack Größe M	17991466	M44060-03
Respi Pro FFP2/Nano-Maske 3er Pack Größe L	17991443	M44060-02

Respi Pro® WHITE

Zertifizierte FFP2 NR Atemschutzmaske mit Nanofaserfilter

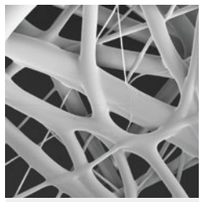
- Einzigartiger RESPILON® RNF 2.0 Filter
- Perfekte Gesichtspassform und hervorragende Atmungsaktivität
- Unglaublich leicht 3,6 g (Größe M), 3,9 g (Größe L)
- FFP 2 – Vollständig nach EN149 zertifizierte FFP2 NR Atemschutzmaske
- M-L sizes – Erhältlich in Größen L (1er, 3er Packund 25er Pack) und M (1er, 25er Pack)
- 3 pcs / 25 pcs – Verpackt in wiederverschließbaren Beuteln zu 3 Stk. und in Boxen mit 25 Stk.



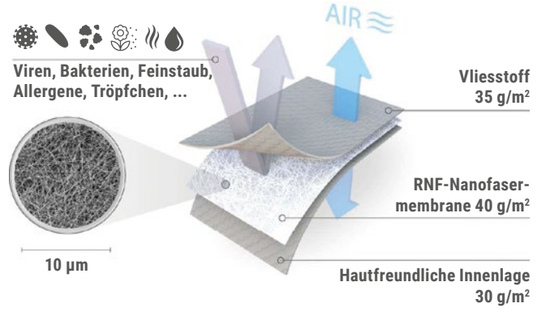
„Die erste FFP2-Maske mit der ich gut atmen kann!“

Warum kann man mit diesen FFP2-Masken BESSER ATMEN?

… weil sich diese FFP2 Nano-Maske nicht durch Feuchtigkeit der Atemluft zusetzt, sondern dank Nano-Faser atmungsaktiv bleibt. Über Stunden angenehm tragbar.



Herkömmliche Standard FFP2 Fasern = grobe Fasern



Die Nano-Technolgie bewirkt mehr Schutz, aber gleichzeitig besseres Atmen.

CE 1024 EU-Konformitätserklärung
Entspricht den Vorgaben der **EN 149:2001+A1:2009**

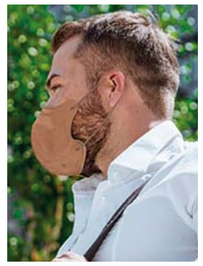
BEZEICHNUNG	ARTIKEL-NR.
RespiPro FFP2/Nano-Maske weiß, Gr. M, 1er Pack	M44060-26
Respi Pro FFP2/Nano-Maske weiß, Gr. M, 25er Pack	M44060-16
RespiPro FFP2/Nano-Maske weiß, Gr. L, 1er Pack	M44060-25
Respi Pro FFP2/Nano-Maske weiß, Gr. L, 3er Pack	M44060-14
Respi Pro FFP2/Nano-Maske weiß, Gr. L, 25er Pack	M44060-15



VK RespiPro®

FFP2/Nanofaser-Schutzmaske: Mehr Schutz & leichtes Atmen!

168 Stunden





Selbststerilisierend

168 h wiederverwendbar

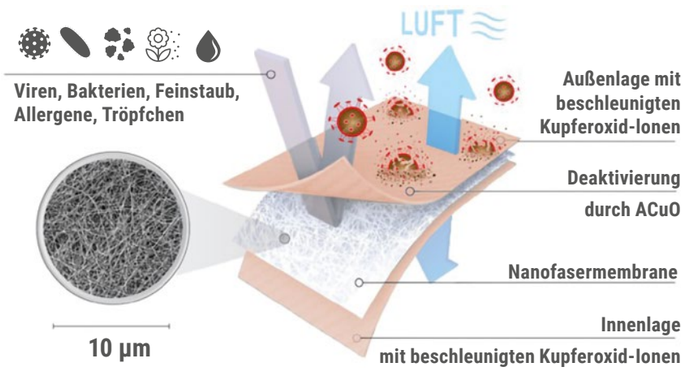
VK RespiPro® Nanofaser FFP2

Ihre Firewall gegen Viren!

Die **VK RespiPro® FFP2 Nanofaser Halbmaske sterilisiert** sich dank **zwei Schichten mit Kupferoxid-Ionen selbst.**

Diese Maske verfügt über spezielle zusätzliche Gewebeschichten mit **Kupferoxid-Ionen (ACuO) zur Deaktivierung der im Nanofaserfilter mit einer Effektivität von 99,9% abgefangenen Viren und Bakterien.**

Zertifiziert als FFP2 Maske gemäß EN 149:2001+A1:2009. Made in EU.
CE 1024



BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
VK RespiPro FFP2/Nano-Maske Gr. M, 2er Pack	17991549	M44060-12
VK RespiPro FFP2/Nano-Maske Gr. L, 2er Pack	17991555	M44060-13



168 Stunden

Selbststerilisierend

7 Tage wiederverwendbar!

RespiRaptor®

VK RespiRaptor® Nanofaser FFP2 Schutzmaske für Kinder (Gr. S) und Erwachsene (Gr. M) erhältlich!

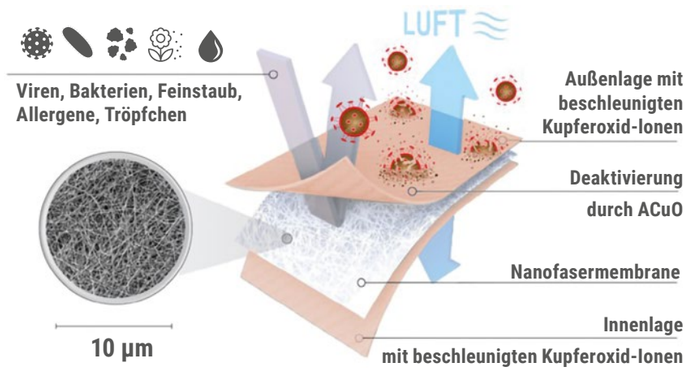
VK RespiRaptor® Nanofaser FFP2

Ihre Firewall gegen Viren!

Die **VK RespiRaptor® FFP2 Nanofaser Halbmaske** im Fish-Type Design die sich dank **zwei Schichten mit Kupferoxid-Ionen selbst sterilisiert.**

Diese Maske verfügt über spezielle zusätzliche Gewebeschichten mit **Kupferoxid-Ionen (ACuO) zur Deaktivierung der im Nanofaserfilter mit einer Effektivität von 99,9% abgefangenen Viren und Bakterien.**

Zertifiziert als FFP2 Maske gemäß EN 149:2001+A1:2009. Made in EU.
CE 1024



BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
VK RespiRaptor FFP2 Nano-Maske Gr.S Kinder, 2er Pack	17991526	M44060-09
VK RespiRaptor FFP2/Nano-Maske Gr. M/L Erwachsene, 2er Pack	17991532	M44060-07

Kennen Sie schon unsere Webinare & Schulungen?

www.inhalationsberatung.de

LIVE
WEBINAR



Jetzt kostenlos anmelden!

Unsere Webinare & Schulungen:

Webinar PG 14



Schulung mit Zertifikat zu unseren **MicroDrop® Inhalationsgeräten**

pDL
pharm. Dienstleistung



Wir zeigen Ihnen in 5 einfachen Schritten, wie die Umsetzung der **neuen pDL in Ihrer Apotheke** gelingt.

InCheckDial G16



Lernen Sie den **InCheck Dial G16** besser kennen und erfahren Sie alles wissenwerte über die Anwendung in der Praxis.

Wie kann ich teilnehmen?

Alle aktuellen Termine auf:
www.mpvmedical.com/Fachhandel

Kontaktieren Sie uns:
info@mpvmedical.com

Oder einfach Code scannen und online anmelden

www.mpvmedical.com
www.inhalationsberatung.de

Kundenservice

Haben Sie Fragen? Wir sind für Sie da!

KUNDEN-SERVICE

Mit dem Kauf eines **MPV MEDICAL** Gerätes entscheiden Sie sich für Langlebigkeit und beste Qualität. Sollten Sie dennoch einmal Hilfe benötigen, hilft Ihnen unser Kundendienst schnell und zuverlässig weiter.

Wählen Sie unsere ZENTRALE SERVICENUMMER:

DEUTSCHLAND **+49 (0)89 7299 700-0**
FAX **+49 (0)89 7299 700-99**
E-MAIL **info@mpvmedical.com**

REPARATUR-SERVICE

Sie haben einen möglichen Defekt an Ihrem Artikel festgestellt? Kein Problem, Reparaturen, Garantieabwicklungen und Lieferung von Ersatz- und Zubehörteilen erledigen wir schnell und zuverlässig!

ANSCHRIFT REPARATUR SERVICE:

MPV MEDICAL GmbH
Parsdorfer Weg 6
D-85551 Kirchheim b. München

TELEFON **+49 (0)89 7299 700-52**
FAX **+49 (0)89 7299 700-99**

ANSCHRIFT

MPV MEDICAL GmbH
Parsdorfer Weg 6
D-85551 Kirchheim b. München

ONLINE

Besuchen Sie unsere Webseiten:

www.mpvmedical.com
www.inhalation.de

Versandkosten:
bis € 500,00 Auftragswert Versandkostenpauschale € 7,50
ab € 500,00 Auftragswert Lieferung frei Haus

Zahlungsbedingungen:
7 Tage 2 % Skonto, 14 Tage netto
Rücksendungen:
Abzug einer Bearbeitungsgebühr von 15 %

Verkaufs- und Lieferbedingungen

Versandkosten:
bis € 500,00 Auftragswert Versandkostenpauschale € 7,50
ab € 500,00 Auftragswert Lieferung frei Haus
Zahlungsbedingungen:
7 Tage 2% Skonto, 14 Tage netto
Rücksendungen:
Abzug einer Bearbeitungsgebühr von 15%

Allgemeines
Unsere Bedingungen gelten als ein für alle Male vereinbart, auch wenn wir abweichenden Gegenbestätigungen nicht ausdrücklich widersprechen. Abweichungen gelten nur, wenn wir sie ausdrücklich schriftlich bestätigen, und nur für den betreffenden Vertrag. Sind einzelne Klauseln ungültig, so reduzieren sich Bedingungen auf den gültigen Teil.

Angebote, Abschlüsse
Angebote sind freibleibend, falls wir nichts anderes ausdrücklich schriftlich bestätigen.
Angaben über die Beschaffenheit (z. B. Farbe, Gewichte, Höchst- und Mindestgrenzen sowie -mengen, Abbildungen, Zeichnungen, Muster und dgl.) sind nur ungefähr und annähernd maßgebend, d. h. unverbindliche Rahmenangaben, es sei denn, wir garantieren schriftlich eine bestimmte Beschaffenheit. Bestellungen, Vereinbarungen mit unseren Mitarbeitern, deren Angebote, Auskünfte und Nebenabreden binden uns erst mit unserer schriftlichen Bestätigung: Telegrafische und telefonische Aufträge nehmen wir nur auf Gefahr des Käufers an. Irrtümer aller Art binden uns nicht.

Lieferung
Lieferfristen und Termine sind unverbindlich und verstehen sich stets ausschließlich der Transportdauer. Sie verlängern sich um den Zeitraum, während dessen der Käufer mit der Erfüllung seiner Pflichten oder Obliegenheiten im Rückstand ist. Liefern wir nicht pünktlich, so kann der Käufer nur nach erfolglosem Ablauf einer angemessenen Frist zur Leistung vom Vertrag zurücktreten; Schadensersatzansprüche wegen Pflichtverletzung sind ausgeschlossen. Jede Gefahr - auch bei Frankolieferung - geht auf den Käufer über, sobald die Ware bereitgestellt ist, spätestens sobald sie dem Spediteur/ Transporteur übergeben wird bzw. unser Werk oder Lager verlässt; dies gilt nicht gegenüber Verbrauchern.
Lieferungen: ab € 500,- netto fracht- und verpackungsfrei; bei Auslandslieferungen: ab Werk. Sonderversandarten (Express, Eilpost) gehen stets in voller Höhe zu Lasten des Käufers. Übernahme der Ware durch Spediteur oder Transporteur gilt als Beweis für einwandfreie Umhüllung und Verladung. Soweit wir die Frachtkosten übernehmen, wählen wir Weg und Art der Verfrachtung. Soweit der Käufer die Frachtkosten trägt, bestimmen wir als Käufers Beauftragte Transportart und -weg ohne jede Gewähr. Wir sind zu Teillieferungen berechtigt.
Bei Bestellungen von Sonderanfertigungen müssen wir uns Über-/ Unterlieferungen von 10 Prozent vorbehalten.

Lieferstörungen
Ereignisse höherer Gewalt, technischen Ursprungs oder sonstiger Art, welche unsere Produktion wesentlich einschränken bzw. eine reibungslose Abwicklung des Auftrages in Frage stellen können, sowie nicht zu vertretendes Unvermögen bei uns oder unseren Lieferanten, berechtigen uns, vom Vertrag ganz oder teilweise zurückzutreten oder die Lieferung hinauszuschieben; Schadensersatzansprüche des Käufers sind ausgeschlossen.

Gewährleistung und Garantie
Beanstandungen wegen unvollständiger oder unrichtiger Lieferung oder Rügen wegen erkennbarer Mängel sind unverzüglich nach Empfang der Ware, andere Mängel unverzüglich nach Entdeckung schriftlich mitzuteilen. Der Käufer hat die Rückgriffsrechte gegen Dritte zu wahren (z. B. bahnamtliche Tatbestandsaufnahme). Verarbeitung oder Weiterveräußerung bzw. Verbindung oder Vermischung gelten als vorbehaltlose Billigung. Bei rechtzeitiger Mängelrüge übernehmen wir die Haftung im Rahmen der nachfolgenden Bestimmungen. Unsere Haftung wegen Mängeln (Gewährleistung) erstreckt sich auf eine dem Stand der Technik entsprechende Mangelfreiheit der Ware. Änderungen in Konstruktion oder Ausführung, die wir vor Auslieferung eines Auftrages vornehmen, berechtigen nicht zu einer Beanstandung.
Sofern wir Gewährleistungsansprüche gegen unsere Lieferanten haben, erfolgt unsere Gewährleistung durch Abtretung dieser Ansprüche an den Käufer, der diese Abtretung für diesen Fall bereits hierdurch annimmt. Kommt Gewährleistung gegenüber dem Lieferanten nicht in Betracht oder weigert sich der Lieferant, gegenüber dem Käufer Gewährleistung vorzunehmen, beschränkt sich unsere Gewährleistung auf die Nacherfüllung, d. h. nach unserer Wahl auf Ersatzlieferung oder Nachbesserung. Die mangelhafte Ware bzw. die ausgetauschten Teile muss der Käufer an uns herausgeben. Ist die Nacherfüllung fehlgeschlagen oder sind wir hierzu nicht in der Lage, ist der Käufer berechtigt,vom Vertrag zurückzutreten oder den Kaufpreis zu mindern. Sämtliche vorstehenden Haftungsbeschränkungen gelten nicht für den Verbrauchsgüterkauf.
Ein Anspruch des Käufers auf Ersatz von Kosten, die im Rahmen der Durchsetzung von Gewährleistungsansprüchen gegen den Lieferanten entstehen, ist jedenfalls dann ausgeschlossen, wenn etwaige kostenauslösende Maßnahmen, insbesondere die Einleitung eines Gerichtsverfahrens, nicht vorher mit uns abgestimmt werden.

Grundsätzlich leisten wir Gewähr für zwei Jahre ab Übergabe der Ware an den Käufer. Ist der Käufer ein Unternehmer, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen, leisten wir Gewähr für ein Jahr.
Unabhängig von der vorstehenden Gewährleistung bieten wir (MPV MEDICAL GmbH, Parsdorfer Weg 6, 85551 Kirchheim b. München) dem Käufer gemäß nachstehender Vorschriften Garantie: Die Garantie erstreckt sich auf sämtliche Mängel, die auf Material- oder Fertigungsfehler zurückzuführen sind; sie gilt während des in der jeweiligen Gebrauchsanweisung angegebenen Zeitraums ab Lieferung der Ware und umfasst nach unserer Wahl Nachbesserung oder Ersatzlieferung.
Die Garantie gilt nicht
- für Verschleißteile und bei natürlicher Abnutzung,
- für Lackschäden,
- für Beschädigungen durch unsachgemäße Behandlung,
- wenn der Liefergegenstand vom Käufer oder Dritten durch Ein- oder Anbau von Teilen fremder Herkunft verändert wird,
- wenn Behandlungsvorschriften nicht befolgt werden,
- bei Veränderungen oder Defekten, die durch unsach- gemäße Einlagerung entstehen,
- für Schäden, die durch klimatische oder sonstige Einwirkungen entstanden sind.

Leisten wir Garantie, bedeutet dies hinsichtlich der reparierten oder ausgetauschten Teile keinen Neubeginn der Garantiefrist.

Haftung
Weitergehende Ansprüche des Käufers als die in Ziff. 5 genannten, gleich aus welchen Rechtsgründen, sind ausgeschlossen. Wir haften deshalb nicht für Schäden, die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind und nicht für sonstige Vermögensschäden des Käufers. Vorstehende Haftungsfreizeichnung gilt nicht für Personenschäden; für sonstige Schäden gilt sie nicht, soweit die Schadensursache auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruht; schließlich gilt sie nicht, soweit ein Schaden durch das Fehlen einer Beschaffenheit entsteht, die wir garantiert haben.
Der Ausschluss einer weitergehenden Haftung auf Schadensersatz gilt nicht für Ansprüche gemäß §§ 1, 4 Produkthaftungsgesetz.

Preise, Vertragserfüllung, Zahlung
Erfolgt die Lieferung später als 4 Monate nach Vertragsabschluss, so gilt unser am Liefertag gültiger Preis; gegenüber Personen im Sinne von § 310 BGB sind wir zu Preiserhöhungen auch dann berechtigt, wenn die Lieferung innerhalb von 4 Monaten nach Vertragsabschluss erfolgt, falls sich zwischen Vertragsabschluss und Lieferung die geltenden Preise unserer Lieferanten oder sonstige auf der Ware liegenden Kosten (einschließlich öffentlicher Lasten) erhöhen. Jede Teillieferung auf Abschlüsse gilt in bezug auf Berechnung und Bezahlung als besonderes Geschäft.

Unsere Rechnungen sind per Rechnungsdatum fällig und auch bei Teillieferung oder Mängelrügen ohne Abzug entsprechend den nachfolgenden Bestimmungen zahlbar: Konditionen für Inlandslieferungen: 7 Tage 2 Prozent Skonto, 14 Tage rein netto. Vorauskasse bei Neukunden im Ausland. Für Exportlieferungen: Kasse gegen Dokumente oder unwiderrufliches Akkreditiv oder Vorauskasse nach unserer Wahl.
Die Annahme von Wechseln behalten wir uns vor. Zurückbehaltungsrechte des Käufers, die auf einem anderen Vertragsverhältnis beruhen, sind ausgeschlossen.

Bei Zahlungsverzug können wir Verzugszinsen in banküblicher Höhe berechnen und weiteren Schaden geltend machen. Gerät der Käufer mit der Abnahme der Ware oder einer fälligen Zahlung ganz oder teilweise in Rückstand, sind wir berechtigt, nach erfolglosem Ablauf einer ihm gesetzten angemessenen Frist vom Vertrag zurückzutreten. Das Rücktrittsrecht besteht auch dann, wenn Umstände bekannt werden, die die Kreditwürdigkeit des Käufers zweifelhaft erscheinen lassen. Treten wir zurück, sind wir berechtigt, die gelieferte Ware auf Kosten des Käufers kennzeichnen, gesondert lagern und abholen zu lassen. Anstatt zurückzutreten, können wir dem Käufer Verkauf, Vermischung, Be- und Verarbeitung untersagen, weitere Lieferungen auf diesen sowie andere Verträge ganz oder teilweise zurückhalten oder ablehnen und die sofortige Bezahlung aller Lieferungen verlangen. Unsere Ansprüche auf Schadensersatz bleiben unberührt.

Bei Geschäften des Käufers mit uns dürfen wir Ansprüche gegen Verpflichtungen aufrechnen/verrechnen (auch Saldoansprüche).
Unsere Außendienstmitarbeiter sind ohne schriftliche Vollmacht nicht zur Annahme von Zahlungen oder zu sonstigen Verfügungen befugt.

Eigentumsvorbehalt, Sicherungen
Bis zur vollständigen Bezahlung aller (auch Saldo-) Forderungen, die uns aus jedem Rechtsgrund gegen den Käufer jetzt oder künftig zustehen, werden hiermit die folgenden Sicherheiten gewährt.
Die Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung aller vorgenannten Forderungen unser Eigentum. Be- und Verarbeitung erfolgen stets für uns als Hersteller Wird die Ware vermischt, verbunden oder verarbeitet, werden wir Miteigentümer gemäß Wertanteil (Einstandspreise). Ferner tritt der Käufer seine (Mit-) Eigentums- und Besitzrechte an der neuen Gesamtheit schon jetzt an uns ab. Der Käufer verwahrt unser (Mit-) Eigentum unentgeltlich. Wir geben die Sicherheiten nach unserer Wahl frei, soweit ihr Wert die Forderungen nachhaltig um mehr als 20 Prozent übersteigt.
Für den Fall, dass der Käufer unsere Ware (be- oder verarbeitet, vermischt oder verbunden, allein oder mit fremden Waren) veräußert (verbaut, verwendet), tritt er hiermit schon jetzt alle Forderungen gegen seine Kunden, auch soweit sie Entgelte für Arbeitsleistungen, Fremdwaren u.a. sind, mit allen Sicherheiten (auch Eigentums- und Besitzrechten) an uns ab, wobei wir neben etwaigen Mitberechtigten Gesamtgläubiger und äußerstenfalls Teilgläubiger (unsere Forderungen plus 25 Prozent) sind. Der Käufer ist nur befugt, unsere Ware gemäß Satz 1 im ordnungsmäßigen Geschäftsverkehr, solange er Händler (kein Verbraucher) und nicht in Verzug ist, zu veräußern. Er ist widerruflich befugt, die uns abgetretenen Forderungen, deren Nichtabtretbarkeit an Dritte wir hiermit mit ihm vereinbaren, selbst einzuziehen, falls er nicht im Verzug ist. Auf unser Verlangen wird der Käufer die Abtretung offenlegen und uns die nötigen Auskünfte und Unterlagen geben.
Der Käufer tritt hiermit alle künftigen Ansprüche (z.B. Versicherung, Ansprüche aus unerlaubter Handlung) wegen unserer Ware an uns ab. Treten wir vom Vertrag zurück und verlangen wir unser Eigentum heraus, ist der Käufer zur Rückgabe der gelieferten Ware und zum Ausgleich von Aufwendungen, Gebrauchsüberlassungen, Wertminderungen und entgangenem Gewinn verpflichtet. Er hat uns sofort, notfalls per Telefon/Telegramm, zu verständigen, wenn jemand unsere Rechte angreift. Wir sind berechtigt/bevollmächtigt, jederzeit für unsere Ansprüche nach unserer Wahl Sicherheiten und deren Verstärkung zu fordern sowie Werte des Bestellers, die unserer tatsächlichen Einwirkung unterliegen, als Sicherheit in Anspruch zu nehmen und zu verwenden. Die Abtretbarkeit aller Ansprüche des Käufers gegen uns wird ausgeschlossen.

Erfüllungsort, Gerichtsstand
Erfüllungsort für unsere Lieferungen und Leistungen, für Käufers Verbindlichkeiten und Gerichtsstand, soweit nach §§ 38-40 ZPO zulässig, ist München. Wir dürfen jedoch am Sitz des Bestellers und vor sonst möglichen Gerichten klagen. Nur deutsches Recht gilt. Vertragssprache ist Deutsch.

Stand 09/2016

MPV MEDICAL GmbH
Parsdorfer Weg 6 · D-85551 Kirchheim b. München
Telefon +49 (0)89 7299 700-0

MPVMEDICAL
respiratory care

MPVMEDICAL
Healthcare - we care.

Parsdorfer Weg 6
85551 Kirchheim b. München

Tel. +49 (0)89 7299 700-0
Fax +49 (0)89 7299 700-99

www.mpvmedical.com
info@mpvmedical.com

CE 0051

PHTHALATES & BPA FREE

BESTE WERTE OHNE AUFZÄHLUNG

M90010-36600 · www.mpvmedical.com · 08/2026