

multisonic[®]

Inhalieren mit Ultraschall



multisonic LS,
die neue Generation
individuell
anpassbarer
Ultraschall-Vernebler



Leichter und schneller inhalieren: multisonic LS

Immer mehr Menschen sind auf das Inhalieren von Medikamenten angewiesen. multisonic LS hilft dabei auf überzeugende Weise.

- **sehr schnell**
dank hoher Verneblerleistung, nur 5 - 10 Minuten pro Sitzung
- **wirkungsvoll**
Partikel zu 60% < 5µm und daher gut alveolargängig
- **kontrolliert**
mit dem patentierten Control'Dose®-System für gleichmäßige Vernebelung und optimale Wirkstoffnutzung
- **individuell leistungsstark**
anpassbar von 0,2 bis 3 ml/min. Verneblerleistung
- **geräuschlos**
daher hohe Compliance
- **im HNO-, Bronchial- und Alveolarbereich**
z. B. bei Sinusitis, Rhinitis, Bronchitis, Asthma, Mucoviscidose
- **für Medikamente wie z. B.**
Tobramycin, Pentamidin, Gentamicin, Ambroxol, Ipratropium, Kortikoide, Terbutalin, Fenoterol, rhDNase, DNCG, Salbutamol, Lidocain
- **medikamentensparend**
Verbrauch nur auf Anforderung, Restmenge < 0,8 ml

LS 290

LS 290:

inhalieren ohne Mühe

Der LS 290 ermöglicht Säuglingen, Kleinkindern und auch wenig kooperativen Patienten das Inhalieren. Das Gerät erzeugt einen gleichmäßigen Luftstrom, der das Einatmen unterstützt. Dies hilft besonders Patienten mit niedrigem Atemzugvolumen.

Mit regelbarem Aerosolaustrag, unterstützt die Atmung von Patienten mit schwacher Atemkonstitution. Ideal in Verbindung mit Set 2901, (auch Set 2301 möglich).



Abb. LS 290 mit
Zubehör-Set 2901



Besonders geeignet für:
Säuglinge ...



... Kleinkinder ...

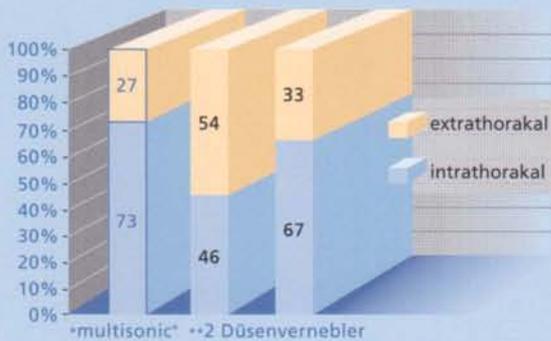


... und ältere Menschen

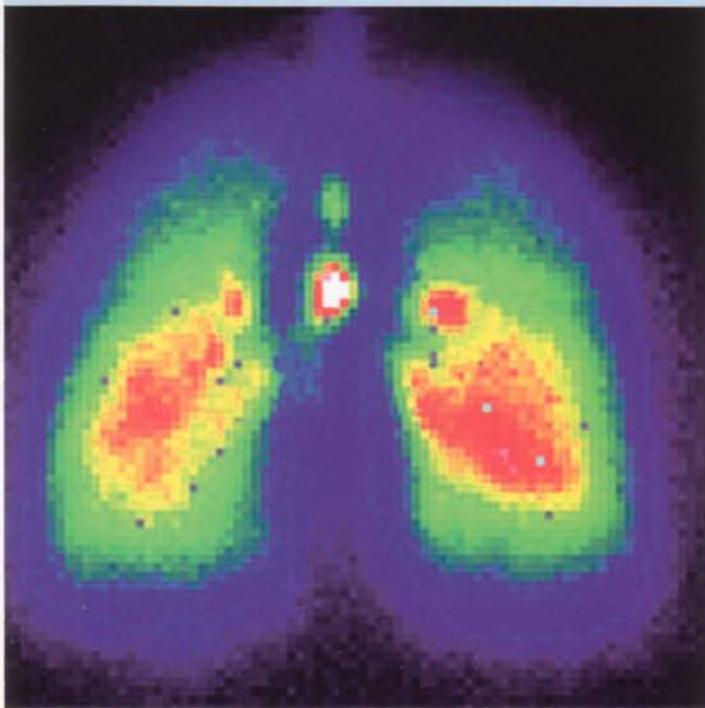
Entscheidend: die optimale Deposition

Der Therapieerfolg des Inhalierens ist abhängig von der Deposition des Medikaments am Zielort. Das mit multisonic-Verneblern erzeugte Aerosol enthält kleinste, sehr gut alveolargängige Tröpfchen. Im Rahmen klinischer Studien wurde nach der Inhalation mit multisonic-Zerstäubern eine Ablagerung von ca. 75 % des eingeatmeten Wirkstoffs im Respirationstrakt nachgewiesen. Der Wirkstoffverlust ist entsprechend gering.

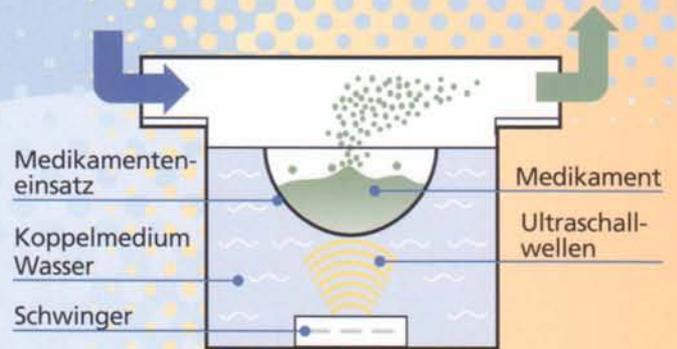
Depositionsvergleich
Ultraschallvernebler – Düsenvernebler



*Messung Dr. J. Zahlava, Universitäts-Krankenhaus Pilsen, 23.10.1995
** Ausschnitt aus Respiratory Medicine (1993) 87,461-465

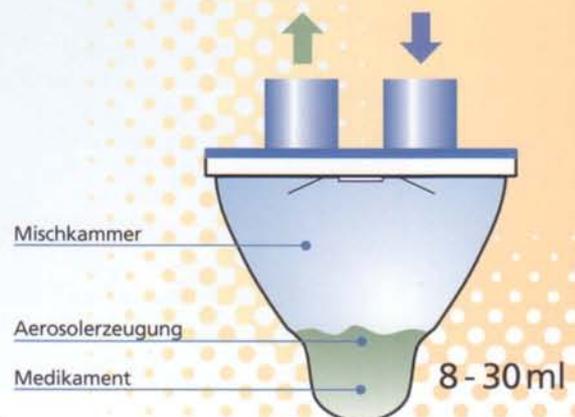
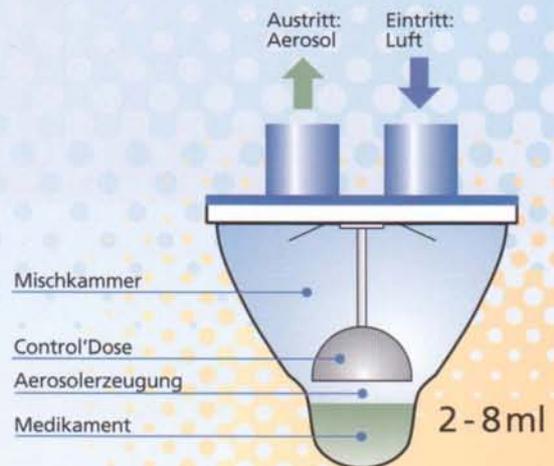


Modernste Technik: optimale Wirkung



Auf Ultraschallbasis wirkende Schwingungen erzeugen ständig kleinste Tröpfchen aus der Inhalationslösung, die als Aerosolnebel in die feinsten Verästelungen der Lunge vordringen.

Das Control'Dose®-System sorgt für gleichmäßige Vernebelung und optimale Wirkstoffnutzung bei einem Medikamenteneinsatz von 2 - 8 ml.



Überzeugende Technik perfekt verpackt: multisonic LS

Leistungsdaten:

Frequenz: 2,4 MHz

MMAD: 3,5 μm

Tröpfchengröße:

60% zwischen 1 und 5 μm

Verneblerleistung:

0,2-1 ml/min mit Control'Dose®
bis 3 ml/min ohne Control'Dose®

Füllvolumen:

2 - 8 ml mit Control'Dose®

8 - 30 ml ohne Control'Dose®

Geräuschpegel:

40 dB bei LS 290

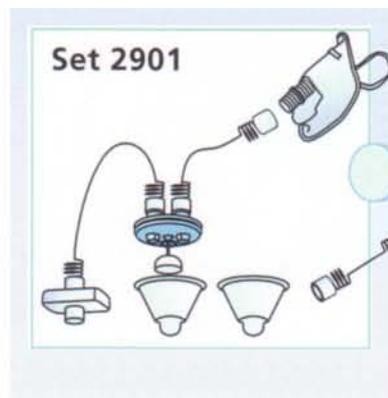
Die individuell anpassbaren
Zubehör-Sets sind gemäß neben-
stehender Tabelle variabel
einsetzbar und sorgen dank
Control'Dose®-System für
gleichmäßige Zerstäubung und
optimale Wirkstoffnutzung.



Zum Transport von Gerät und
Zubehör steht eine handliche
Umhängetasche als Option zur
Verfügung.

Hersteller:

SYSTEM
ZAE Route de Casseneuil
47300 Villeneuve sur Lot
FRANCE



Vertrieb:

Flores medical GmbH
Hi-Tech Inhalationsgeräte

Auwiesen 12
07330 Probstzella

Telefon: 036735 463-0
Telefax: 036735 463-44

info@flores-medical.de
www.multisonic.de