

# FEEL FREE



MIT  
NEUEM  
WASSERSYSTEM  
„CLICK & READY“



**Vergrößerte Originalaufnahme  
des Aerosolnebels mit  
Tröpfchengrößen ab 5  $\mu\text{m}$**

Aufnahme mit Unterstützung von  
Prof. Dr. Patrick Scheunemann  
Steinbeis Transferzentrum Meschede



## Ultraschallvernebler zur Anfeuchtung der Atemluft Modell U-3003-S

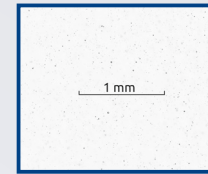


SCHULTE-ELEKTRONIK GmbH  
medical technology

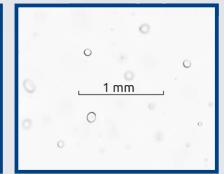
DURCH INHALATION HEILEN – LINDERN – VORBEUGEN

# Ultraschallvernebler Modell U-3003-S

Steriles Aerosol erreicht auch  
die tiefen unteren Atemwege  
(Alveolen)



U-3003-S  
Ultraschallnebel



Zum Vergleich:  
Tröpfchen aus Nasenspray

## Aerosoltherapie

Ultraschallvernebler sind zur Anfeuchtung der Atemluft durch Vernebeln von Sterilwasser entwickelt worden und werden nach ärztlicher Verordnung zur Aerosoltherapie eingesetzt.

## Hygiene als oberstes Gebot

Herkömmliche Ultraschallvernebler sind häufig verkeimt und bergen ein hohes Infektionsrisiko. Geschlossene Sterilwassersysteme beugen dieser Gefahr vor. Das Inhalat kommt automatisch aus maßgeschneiderten Einwegbehältern oder Nachlaufsystemen. Ebenfalls absolut hygienisch: Die einzigartige Manschettenheizung, die von außen wirkt; das umständliche Sterilisieren entfällt.

## Perfekt für den Einsatz in Kliniken und Arztpraxen

Der U-3003-S ist für den Gebrauch in stationären Einrichtungen besonders geeignet. Es entsteht ein sehr feiner Nebel mit kleinsten Aerosolpartikeln, die die tiefsten Bereiche der Atemwege erreichen.

## ...die S-Klasse unter den Ultraschallverneblern

Individuelle Einstellung per Tastendruck – der U-3003-S macht es dem Anwender leicht, die richtige Nebel- und Luftmenge sowie Aerosoltemperatur zu wählen. Alle Parameter können jeweils in Stufen variiert werden. Weiterhin kann der Anwender die Betriebsdauer zwischen 15 und 60 Minuten sowie Dauerbetrieb vorwählen.



## Technik

Verneblungsleistung	0,5 – 3 ml Wasser pro Min.
Aerosolspektrum	1 – 7 µm (65 %), 1 – 5 µm (45 %)*
MMAD	5,3 µm*
Frequenz	1,68 MHz
Luftmenge	1,5 – 8 Liter pro Min. (mit Bakterienfilter)
Zeitvorwahl	15 – 60 Minuten, Dauerbetrieb
Netzspannung	230 V AC, 50 Hz
Betriebsart	Dauerbetrieb
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 21
Gewährleistung	24 Monate

\* Die Angaben gelten für Nebel und Lüfterstufe 3.

Technische Änderungen vorbehalten

Das Gerät speichert die Werte für Zeit, Temperatur, Nebel- und Luftmenge ab und startet beim nächsten Einschalten mit diesen Einstellungen.

Durch den Einsatz hochwertiger Materialien wie Edelstahl und Glas sieht der U-3003-S auch nach jahrelangem intensiven Gebrauch noch aus wie neu. Das Gehäuse gefällt durch sein modernes zeitloses Design, ist spritzwassergeschützt und optimal zu reinigen.

Der Microcontroller-gesteuerte Ultraschallvernebler verfügt über die intelligente „Quarz-Protect“ Funktion, die das Gerät automatisch abschaltet, um Beschädigungen am Quarz zu verhindern.

Der Anwender wird zudem mittels akustischem Signal auf einen zu niedrigen Wasserstand des Inhalats hingewiesen.

Der moderne Ultraschallvernebler ist eine Investition mit hohem Zukunftswert, universell einsetzbar als Tischgerät oder fahrbar mit Stativ.

## Highlights

- „Quarz-Protect“ Funktion
- Wasserstandsmeldung
- Zeitvorwahl
- Spritzwassergeschütztes Gehäuse
- Hohes Maß an Sicherheit und Hygiene
- Innovative Manschettenheizung (optional)
- Modernes zeitloses Design
- Indirekte Verneblung
- Patientengerechte Verbrauchseinheiten



Abbildung enthält Sonderzubehör  
(Manschettenheizung, Steril-  
Wassersystem, Fahrgestell)

