



A SWISS BRAND

COMPRESSOR NEBULIZER

MODEL TURBO CAR
USER'S MANUAL



dr-frei.com

(EN)	COMPRESSOR NEBULIZER Model TURBO CAR User's manual (3-7)
(RU)	ИНГАЛЯТОР КОМПРЕССОРНЫЙ Модель TURBO CAR Руководство по эксплуатации (7-11)
(UA)	ІНГАЛЯТОР КОМПРЕССОРНИЙ Модель TURBO CAR Інструкція із застосування (12-16)
(LT)	KOMPRESORINIS INHALIATORIUS Modelis TURBO CAR Vartotojo instrukcija (16-20)
(LV)	KOMPRESIJAS INHALATORS Modelis TURBO CAR Lietotāja instrukcija (21-25)
(EE)	KOMPRESSOR-INHALAATOR Mudel TURBO CAR Kasutusjuhend (25-29)
(RO) (MD)	NEBULIZATOR CU COMPRESOR Model TURBO CAR Manual de utilizare (29-34)
(KZ)	КОМПРЕССОРЛЫҚ ИНГАЛЯТОР TURBO CAR моделі Қолданушы ережелері мазмұн (34-39)
(BG)	КОМПРЕСОРЕН ИНХАЛАТОР Модел TURBO CAR Инструкция за употреба (39-43)
(PL)	NEBULIZATOR SPRĘŻARKOWY Model TURBO CAR Instrukcja obsługi (44-48)

EN DEAR DR. FREI COMPRESSOR NEBULIZER OWNER

Thank you for choosing **Dr. Frei®** Compressor Nebulizer model TURBO CAR. We are sure that having appraised worthily the high quality and reliability of this device you will become a regular user of the products of Swiss trademark **Dr. Frei®**. Your nebulizer is intended for use in treatment of asthma, COPD and other respiratory ailments in which an aerosolized medication is required during therapy. Aerosol easily and quickly comes to both upper and lower respiratory tracks.

APS (Adjustable Particle Size - Technology of particle size adjustment) that allows generating the aerosol with the different particle size for efficient treatment of upper and lower respiratory tract. Also there is a **nasal washer** in set. Nasal washing is highly effective for treatment of cold, allergy, sinusitis, chronic rhinitis. Saline solutions and medicines are used for the treatment of above mentioned diseases. Moreover, nasal rinsing allows eliminating mucus, dust, repugnant substances and cleaning nasal cavity. Before starting to use the compressor nebulizer please study the user's manual carefully. Following the rules stated in the user's manual will provide for the faultless operation of the compressor nebulizer for a long period of time. For all questions concerning the unit please contact service centre of distributor of trademark **Dr. Frei®** in your country.

TABLE OF CONTENTS

INTRODUCTION	3
What is a nebulizer and how does it work?	3
What is nebulizing therapy used for?	3
What are the advantages of nebulizing therapy?	3
Adjustable Particle Size Technology	3
BEFORE STARTING TO USE THE UNIT	4
Important Safety Information	4
Unit Accessories	4
CARRYING OUT NEBULIZING THERAPY	4
Operating the Unit	4
Operating the Nasal Washer	5
Changing the Air Filter	5
UNIT MAINTENANCE	5
Cleaning the Unit	5
Troubleshooting	5
TECHNICAL SPECIFICATIONS	6
SYMBOL DESCRIPTION	6
WARRANTY	6
MANUAL AND DECLARATION OF THE CONSTRUCTOR - ELECTROMAGNETIC EMISSIONS	6

INTRODUCTION

What is a nebulizer and how does it work?

The compressor nebulizer system is a device that turns a liquid drug into a fine aerosol under the influence of the compressed air. Aerosol contains large and small particles. When breathing the gravity makes the larger particles accumulate on the walls of the upper respiratory passages while the smaller particles have enough time to reach the lower bronchial branches. Therefore the drug comes to all parts of the patient's bronchial tree, including the smallest bronchi and alveoli, and gets into the blood vessels on the walls of the alveoli in big therapeutic doses with tiny or none side effects.

What is nebulizing therapy used for?

Nebulizer systems are used by the patients with:

- acute respiratory diseases,
- obstructive pulmonary disease,
- chronic inflammatory processes in respiratory passages such as chronic bronchitis, bronchial asthma (incl. chronic or unstable ones, exacerbation of asthma), chronic pharyngitis,
- respiratory passages infections,
- abnormalities in secretion quality and secreting in bronchi,
- different types of coughing.

What are the advantages of nebulizing therapy?

Nebulizing therapy gives a possibility to quickly effect the inflammatory zone by big drug doses which increases the influence of the treatment and reduces the risk of side effects to other organs. Nebulizing therapy is the easiest way of inhalation treatment and it is also an economical means of treatments from the point of view of purposeful use of drug. Aerosol treatment with the help of nebulizing systems can be used for children, elderly and infirm patients.

Adjustable Particle Size Technology

Adjustable particle size technology allows generating the aerosol with the different particle size for efficient treatment of upper and lower respiratory tract. Particle size adjustment can be made by the user easily, without exchanging parts.

Twist medicine cup to **MAX (II)** for treatment of upper airways (oropharynx, larynx, trachea). In **MAX (II)** position particle size of aerosol generated will be 6 microns (MMAD).

Turn medicine cup to **MIN (I)** for treatment of lower airways (bronchi, bronchias). In **MIN (I)** position particle size of aerosol generated will be 3 microns (MMAD).



BEFORE STARTING TO USE THE UNIT

Important Safety Information

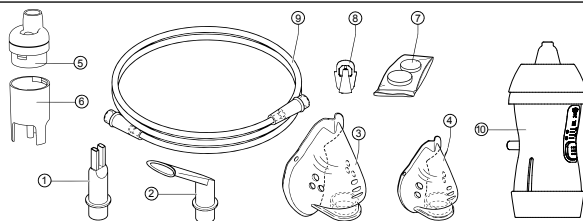
- Carefully read the instructions before use. Keep this instruction manual for future references.
- Use the device only as inhalator for therapeutic purposes. Medicine type, mode and time of application are only under medical limitation. Installation operations have to be done according to the instruction in this handbook and only for the uses declared from the constructor.
- This device is unsuitable for use with inflammable anaesthetic mixtures containing air, oxygen or nitrogen protoxide.
- The proper functioning of device can be affected by electromagnetic interference caused by malfunctioning of your television, radio, etc. If this happens, try to move the device until the interference disappears, or try to connect to a different outlet.
- Never use extension cords or adapters. It is recommended to always carry the power cord to prevent dangerous overheating. Keep the cord away from hot surfaces.
- Always disconnect the device from the main socket after use and before cleaning operations.
- Do not touch the device if it accidentally falls into the water. Unplug it immediately and do not use afterward. Contact one of authorized service centres.
- Do not use the device with wet hands.
- Do not obstruct cooling grills.
- During use, make sure that the unit is placed on a flat and stable surface to prevent any spillage.
- Do not use the device when patient is sleeping.
- Refer all servicing to the Service Centre. Do not open the equipment. If the device does not work properly turn it off and consult the instruction booklet (check additional sheet).
- Do not leave any packaging materials (plastic bags, cardboard boxes, and so on) within the reach of children to prevent dangers.
- Keep accessories out of reach of children. Children and people with reduced physical or mental capacities need to use the device only under close surveillance of an adult who has read this instruction manual. Keep the medicine cup out of the reach of children under 36 months because it contains small parts that could be ingested.
- Always disconnect the device from the main socket when it is not used.
- It is recommended to use one personal medication set of accessories.
- Do not leave pharmaceutical residual into the medicine cup and/or into the accessories at the end of the therapy.
- Cleaning and / or maintenance must be done only after turning off the device and unplugging the power cord from the outlet.
- Do not pull cable or appliance in order to remove the plug.
- This is a medical device for home use and should be used on medical prescription. Must be run as indicated on this user's instructions. It's important that patients read and understand the information for the use and maintenance unit. Contact your dealer or Service Centre for any questions.
- If the equipment's plug does not fit the socket, contact a qualified technician to substitute the plug. Do not use adaptors, multiple sockets and/or extensions.
- Do not obstruct the air intake.
- The installation must be done according to the instructions and use declared by the manufacturer. Improper installation and / or improper use may cause damage to persons, animals or things. The manufacturer can not be held responsible.
- Do not use the device while bathing and showering
- Do not expose the device to the action of dust (that could obstruct the cooling grids), heat (that could deform the housings), sunlight or other atmospheric agents that could compromise the safety of the device itself.
- Do not use the device nearby sources of potential interference (example: heat sources like fireplaces, electric or gas heaters; steam sources like boilers or kettles, electromagnetic radiation sources like microwave ovens, Wi-Fi devices).
- Keep away from pets that could contaminate the surface in contact with the patient, close the ventilation grid, or in general avoid the right performance of the therapy.
- The appliance generates compressed air. Secondary consequences could come from the intolerance to the medicine used.

 Electric devices must be disposed of in accordance with the locally applicable regulations, not with domestic waste.

KEEP THIS INSTRUCTION MANUAL DURING THE WHOLE SERVICE LIFE OF THE UNIT

Unit Accessories

- 1 Nosepiece
- 2 Mouthpiece
- 3 Adult mask
- 4 Pediatric mask
- 5 Medicine Cup - topside
- 6 Medicine Cup - underside
- 7 Air filters (5 pcs.) - Replacement
- 8 Pisper
- 9 Connecting Tube
- 10 Nasal Washer



CARRYING OUT NEBULIZING THERAPY

The appliance is a medical device of class IIa, which converts medicine from the fluid form to vapour in order to administer it directly into the breathing apparatus. The appliance nebulizes medicines both in suspension and in solution. The therapeutic effect could be reduced with oily and/or pasty medicines. The appliance is NOT a nebulizer for essential oil. Don't nebulize liquid and/or alcohol solutions. Medicine cup and all accessories have been NOT sterilized. Before use read «Unit maintenance» paragraph.

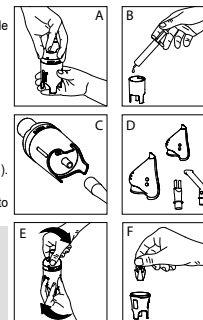
Operating the Unit

- Put the device on a flat, stable surface.
- Ensure that the rated voltage corresponds to the mains voltage supply.

- Connect the device into the main socket.
- Open the medicine cup unscrewing the two parts (A). Insert the pisper in the nozzle of medicine cup - underside as illustrated in Figure (F).
- Fill in the lower part of the medicine cup with the pharmaceutical (B).
- NOTE: The notches on the lower part of medicine cup are only indicative.
- Close the medicine cup screwing back on the two parts.
- Connect the air cable (9) to the medicine cup (C).
- Connect the air cable (9) to the air exit of the appliance.
- Insert on the medicine cup the needed accessory: mask, mouthpiece or nosepiece (D).
- Turn on the device moving the switch to ON position.
- For treatment of upper airways, twist medicine cup to MAX (II), for treatment of lower airways, turn to MIN (I). See picture (E).
- After the application, turn off the device and unplug. Before restarting the appliance make sure it has cooled to room temperature environment.

WARNING FOR A GOOD APPLICATION OF THE THERAPY:

- Sit down in a comfortable and upright position.
- If a mask (adult or children) is used, be sure that it adheres to the face. Mask has holes for the air flow during the expiration phase. Breathe easy and have a short pause at the end of each breathe.
- If the mouth piece is used, keep it lightly among the teeth with light-tipped. Respiration must be done through the mouth.
- If the nosepiece is used, put it softly on the nostrils. Don't insert it in the nose. Respiration must be done through the nose.
- Therapeutic application ends when the medicine came out in a discontinuous mode (spluttering).



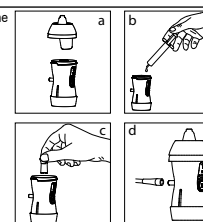
Operating the Nasal Washer

The nasal washer is intended for cleaning of a cavity of a nose and treatment of cold and chronic rhinitis. To use the nasal washer, follow the instructions below:

- Unscrew the top part (a).
- Fill in the medicine tank (b).
- Insert the pisper (c).
- Close the nasal washer screwing back the two parts.
- Connect the tube to the air inlet (d).
- Put the nasal washer near the nostrils. Don't insert it in the nose.
- After the therapy, clean carefully the nasal washer.

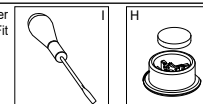
ATTENTION:

- Do not inhale horizontally. Do not tilt the medicine cup over 45°. Keep the accessories well ventilated, protected from heat and direct sunlight (D).



Changing the Air Filter

The filter has to be substituted after 30 hours of use or when it becomes grey. Filter replacement parts (H). For filter replacing, raise the lid using a flat screwdriver as shown in the picture I. Remove the filter and fit the new filter (7). Fit the filter carrier lid into its housing making sure it is adherent to the surface.



UNIT MAINTENANCE

Cleaning the Unit

After each therapy remove the device from the socket and clean the device and the accessories. Attention: use only the accessories supplied with the product, other accessories can lead to ineffective therapy.

CLEANING OF THE MOUTHPIECE AND NOSEPIECE

Use drinking water to carefully clean these accessories, when used. They can be sterilized by boiling for 5-10 minutes into the water or by immersion in a chemical disinfectant (oxidizing electrolytic chloride), following product instructions and rinsing off with drinking water. Leave to dry naturally.

CLEANING OF THE MEDICINE CUP:

After use, open the two parts, wash with soap and hot water and rinse it carefully. Remove excess of water with a soft, clean and dry cloth and leave to dry naturally in a clean place. To sterilize, cover the medication container with a cold sterilizing solution, following the instructions on the sterilizer pack. It is recommended to use one personal medication container for each patient, to be used for 6 months or 120 treatments. Do not use boiling water to clean it. Carefully wash mask and hoses with disinfectant solution only.

CONTAMINATION BY MICROBES:

In case of pathologies of microbial or viral origin, where infection is possible, the device and its accessories should not be shared with other patients.

Troubleshooting

PROBLEM	ACTION
The device is not turning on.	- Make sure the plug has been correctly inserted in the main supply. - Make sure switch is on the position turned on (I).

The device is turned on but it's not nebulizing.	• Make sure to have inserted the pisper into the medicine cup (8). • Make sure the air connection pipe is not bended or crushed (9). • Make sure air suction filter is not stopped or dirty. In that case replace it with a new one (7). • Make sure the medicine cup has been filled in with medicine.
--	---

NOTE: If the device shall not take again his correct functioning in spite of inspections effected, contact the TM Dr. Frei® service center in your country.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Piston rotary presser, without lubrication. Medical device of class IIA according to Directive 93/42/EEC
Medicine Cup E-neb.

Particles dimension: 3+6 µm with regulation MMAD (EN13544-1); **Product description:** Nebulizer with adjustable medicine cup and nasal washer; **Nebulization rate, ml/min:** From 0.2 to 0.4 ml/min; **Compressor air flow (max):** 15±2 l/min; **Medication capacity:** 2-12 ml; **Residual volume, ml:** 0,85±0,2 ml; **Sound noise level:** Low noise (around 55 Db); **Operating cycles:** 30 min-ON/30 min-OFF; **Cable storage:** No; **Accessories:** Air tube (1,0 m), adult mask, child mask, mouthpiece, nosepiece, air filters (5 pcs.); **Nasal washer:** Yes; **Power source:** 220V/50Hz; **Power lead length:** 1,4 m; **Weight:** 1,4 kg; **Dimensions:** 230*165*140 mm; **Power:** 120 VA;

Operating conditions:

Ambient temperature: min 5°C - max 40°C; **Air humidity:** min 15% RH - max 93% RH; **Atmospheric pressure:** min 700hPa - max 1060hPa (max operating altitude ≤ 2000 m);

Storage conditions:

Ambient temperature: min -25°C/max +70°C; **Air humidity:** min 0%RH - max 93%RH; **Atmospheric pressure:** min 500 hPa - max 1060 hPa;

* Subject to technical modification without prior notice.

This device has an expected service life of about 2,000 therapy cycles, basing on an average therapy duration of 8 min. Electromedical devices require special care. During installation and use with respect to EMC requirements, it therefore required that they are installed and/or used according to the manufacturer's specification. Potential risk of electromagnetic interference with other devices, in particular with other devices for analysis and treatment. Radio and mobile telecommunications devices or portable RF (mobile phones or wireless connections) may interfere with the operation of electromedical device.

SYMBOL DESCRIPTION

SYMBOL	REFERENT	SYMBOL	REFERENT
	Alternate current		Medical CE mark ref. Dir 93/42 EEC
	Double insulation		Do not use the appliance when taking a bath or shower
	BF applied part		Switch ON
	Obligation to read instruction manual		Switch OFF
	General warning symbol		Read instruction manual
	Protection against solid and liquid bodies penetration (protected against solid bodies over 12mm, protected against access with a finger; protected against vertically falling water drops).		Keep dry
	This product (including its related accessories) must be delivered at the end of its service life at a collection point for the recycling by electric and electronic devices, by the user or by His dealer.		

WARRANTY

This device is guaranteed for 2 years from the date of purchase. The warranty does not cover the accessories supplied with the device and those parts subject to normal wear and tear. The guarantee is valid only on presentation of the guarantee card completed by the dealer confirming date of purchase and the receipt.

- Should the unit be damaged due to user misuse or negligence, the manufacturer or authorized dealers shall not be responsible for any damage or loss to the unit.
- All assembly, extension, adjustment or repair of this unit must be performed only by the authorized service center of Dr. Frei® distributor in your country.
- For repairs or to purchase parts, please contact the authorized service center of Dr. Frei® distributor in your country.

MANUAL AND DECLARATION OF THE CONSTRUCTOR - ELECTROMAGNETICS EMISSIONS

The appliance for aerosol therapy can be use in the electromagnetic setting here indicated:

Emission test	Compliance	Manual to the electromagnetic setting
Irradiate/conducted emission	Group1	The disposal used the energy RF only for its internal function. So its RF emissions are very low and they do not cause any interferences to other electrical appliances.

Irradiate/conducted emissions CISPR11 Harmonic emissions IEC/EN 61000-3-2 voltage/flicker fluctuations IEC/EN 61000-3-3	Class (B) Class (A)	The appliance is adapt to be used in all the setting, include the domestic environment and all the settings connecting to the distribution public net which give alimentation to the environment used for domestic use.
Electrostatic discharges(ESD) IEC/EN 61000-4-2	±6 kV in contact ±8 kV in air	The floors should be done in wood, cement or ceramics. If the floors are covered with synthetic material, the relative humidity should be as a maximum of 30%.
Speed/burst transistors IEC/EN 61000-4-4	±2 kV power	The supply should be typical of a hospital or a commercial setting.
Surge IEC/EN 61000-4-5	±1 kV differential mode	The supply should be typical of a hospital or a commercial setting.
Voltage hole, short breaks and voltage change IEC/EN 61000-4-11	<5%UT for 0.5 cycle 40%UT for 05 cycles 70%UT for 25 cycles ≤5%UT for 5 sec.	The supply should be typical of a hospital or a commercial setting. If the user needs a continuing working of the device, it's recommended to use the appliance under a continuity group.
Magnetic field IEC/EN 61000-4-8	3A/m	The magnetic field should be typical of a hospital or a commercial setting.
Conducts immunity IEC/EN 61000-4-6	3Vrms 150kHz to 80 MHz 8 (for appliances life-supporting)	
Irradiate immunity IEC/EN 61000-4-3	3V/m 80 MHz to 2.5GHz (for appliances NOT life-equipment)	

NOTE: UT is the value of the supply voltage.

РУ УВАЖАЕМЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ КОМПРЕССОРНОГО ИНГАЛЯТОРА (НЕБУЛАЙЗЕРА) TURBO CAR

Благодарим Вас за выбор небулайзера TM Dr. Frei® модели TURBO CAR. Мы уверены, что, по достоинству оценив качество данного прибора, Вы станете постоянным пользователем продукции Швейцарской торговой марки Dr. Frei®. Ваш небулайзер предназначен для лечения астмы, хронических обструктивных заболеваний легких и других респираторных заболеваний путем превращения жидких лекарственных средств в аэрозоль, который быстро и надежно проникает как в верхние, так и в нижние дыхательные пути. По-настоящему «Доктором для всей семьи» Ваш прибор делает технология APS (Adjustable Particle Size - технология регулирования размера частиц), которая позволяет генерировать аэрозоль с различным размером частиц для эффективного лечения как верхних, так и нижних дыхательных путей. Также, в комплект входит насадка для промывания носа. Промывание носа чрезвычайно эффективно при лечении насморка, аллергии, синуситов, хронических ринитов. Для лечения этих заболеваний используются солевые растворы и медикаменты. Кроме того, промывание носа позволяет удалить слизистые секреты, пыль, вредные вещества и очистить полость носа. Перед тем как начать пользоваться небулайзером, пожалуйста, внимательно прочитайте инструкцию. Соблюдение требований, перечисленных в ней, обеспечит бесперебойную работу небулайзера в течение длительного времени. По всем вопросам, относительно данного продукта, пожалуйста, обращайтесь к официальному представителю или в сервисный центр TM Dr. Frei® в Вашей стране.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	7
Что такое небулайзер и как он работает?	7
Когда применяется небулайзерная терапия?	7
Преимущества небулайзерной терапии	8
APS Technology - Технология регулирования размера частиц	8
ПОДГОТОВКА ПРИБОРА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ	8
Важная информация по безопасности	8
Набор аксессуаров	9
ВЫПОЛНЕНИЕ ИНГАЛЯЦИОННОЙ ТЕРАПИИ	9
Эксплуатация прибора	9
Эксплуатация насадки для промывания носа	9
Замена воздушного фильтра	10
ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИБОРА	10
Очистка	10
Устранение неисправностей	10
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРА	10
ОПИСАНИЕ СИМВОЛОВ	11
ГАРАНТИЯ	11
УКАЗАНИЯ И ЗАЯВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ - ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ	11

ВВЕДЕНИЕ

Что такое небулайзер и как он работает?

Компрессорный небулайзер представляет собой прибор, который преобразует жидкое лекарственное вещество в мелкодисперсный аэрозоль под воздействием сжатого воздуха. Аэрозоль содержит крупные и мелкие частицы. При дыхании под воздействием силы тяжести крупные частицы оседают на стенках верхних дыхательных путей, а мелкие частицы успевают достичь нижних отделов бронхов. Таким образом, лекарственное вещество попадает во все отделы бронхиального дерева, включая самые мелкие бронхи и альвеолы, а также проникает в кровеносные сосуды в стенках альвеол в высоких терапевтических дозах при незначительных или нулевых побочных эффектах.

Когда применяется небулайзерная терапия?

Небулайзерную терапию применяют при:

- острых респираторных заболеваний;

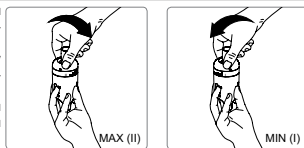
- обструктивных заболеваниях легких;
- хронических воспалительных процессах дыхательных путей, таких как хронический бронхит, бронхиальная астма (в т.ч. при хронической, нестабильной, при тяжелом обострении БА), хроническом фарингите;
- инфекциях дыхательных путей;
- нарушении качества секрета и его отделения в бронхах;
- различных видах кашля.

Преимущества небулайзерной терапии

Небулайзерная терапия дает возможность быстрого воздействия на зону воспаления высокими дозами лекарств, что повышает эффективность проводимого лечения и снижает риск побочных действий на другие органы. Небулайзерная терапия является наиболее экономичным способом лечения с точки зрения целевого расхождения лекарственного вещества, широко применяется для детей, пожилых людей, ослабленных пациентов.

APS Technology - Технология регулирования размера частиц

Технология регулирования размера частиц позволяет генерировать аэрозоль с различным размером частиц для эффективного лечения верхних и нижних дыхательных путей. Регулировка размера частиц производится пользователем легко, без замены составных частей. Для лечения верхних дыхательных путей (ротолотка, гортань, трахея) поверните крышку емкости для медикаментов до отметки MAX (II). В этом положении размер частиц генерируемого аэрозоля составит 6 микрон (MMAD). Для лечения нижних дыхательных путей (бронхи, бронхиолы) поверните крышку емкости для медикаментов до отметки MIN (I). В этом положении размер частиц генерируемого аэрозоля составит 3 микрона (MMAD).



ПОДГОТОВКА ПРИБОРА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Важная информация по безопасности

- Перед использованием внимательно прочтите инструкцию. Сохраните ее для дальнейшего использования в случае необходимости.
- Используйте устройство только как ингалятор в терапевтических целях. Тип лекарственного средства, режим и время использования - согласно медицинским предписаниям. Сборка прибора должна быть произведена строго в соответствии с указаниями в данном руководстве и только в целях, заявленных производителем.
- Данный прибор не подходит для использования в воспалительных анестезирующими смесями, содержащими воздух, кислород или оксид азота.
- На работу прибора могут воздействовать электромагнитные помехи, возникающие из-за перебоев в работе Вашего телевизора, радио, и т.д. Если такое происходит, попробуйте переместить прибор, пока помеха не исчезнет, либо поднесите его к другой розетке.
- Никогда не используйте удлинители или адаптеры. Рекомендуется использовать сетевой шнур для предотвращения опасного перегрева. Держите шнур подальше от горячих поверхностей.
- Всегда отключайте прибор от основной розетки после использования и перед проведением очистки.
- Не прикасайтесь к устройству, если оно случайно упадет в воду. Отключите его от источника электропитания и не используйте его. Свяжитесь с авторизованным сервисным центром.
- Не прикасайтесь к прибору влажными руками.
- Не блокируйте вентиляционные отверстия.
- Во время использования, убедитесь, что прибор стоит на ровной и устойчивой поверхности, для предотвращения распыливания.
- Не используйте прибор, когда пациент спит.
- Обращайтесь по всем вопросам обслуживания в сервисный центр. Не вскрывайте прибор. Если прибор не работает должным образом, выключите его и просмотрите инструкцию по эксплуатации.
- Не оставляйте какие-либо упаковочные материалы (пластиковые пакеты, картонные коробки и т.д.) в доступном для детей месте во избежание опасных ситуаций.
- Храните аксессуары в недоступном для детей месте. Использование прибора детьми и людьми с ограниченными физическими или умственными способностями следует осуществлять под пристальным присмотром взрослого, который прочел данную инструкцию пользователя. Храните емкость для медикаментов в местах, недоступных детям младше 36 месяцев, поскольку она содержит мелкие частицы, которые можно проглотить.
- Всегда отключайте прибор от розетки, когда он не используется.
- Рекомендуется индивидуальное использование одного медицинского набора аксессуаров.
- Не оставляйте остатки лекарственного средства в емкости для медикаментов и/или в аксессуарах после окончания терапии.
- Очистка и/или обслуживание прибора должны проводиться только после выключения прибора и отсоединения шнура питания от розетки.
- Не тяните шнур или же прибор для того, чтобы вынуть вилок из розетки.
- Это медицинский прибор для применения в домашних условиях, и должен использоваться согласно медицинскому предписанию. Прибор должен использоваться, как указано в инструкции пользователя. Важно, чтобы пациенты читали и разобрались с тем, как использовать и обращаться с прибором. По каким-либо вопросам обращайтесь к Вашему дилеру или же в сервисный центр.
- Если вилка прибора не подходит к розетке, свяжитесь с квалифицированным специалистом для осуществления ее замены. Не используйте адаптеры, тройники и/или удлинители.
- Не блокируйте воздухозаборное отверстие.
- Установка должна производиться в соответствии с инструкциями, а использование - как заявлено производителем. Неправильная установка и/или неправильное использование прибора может привести к нанесению вреда людям, животным или же вещам. Производитель не несет за это ответственность.
- Не используйте прибор во время принятия ванны или душа.
- Не подвергайте прибор воздействию пыли (которая может заблокировать вентиляционные отверстия), тепла (которое может деформировать поверхность), солнечного света или других атмосферных агентов, которые могут привести к поломке прибора.
- Не используйте прибор вблизи источников возможных помех (например, источники тепла, такие как камин, электрические или газовые обогреватели; паровые источники, такие как бойлеры или чайники; электромагнитные источники излучения, такие как микроволновые печи, устройства Wi-Fi).
- Храните в местах, недоступных для домашних питомцев, которые могут загрязнить поверхность непосредственного контакта с пациентом, заблокировать вентиляционные отверстия, или, в целом, негативно влиять на качество проведения терапии.

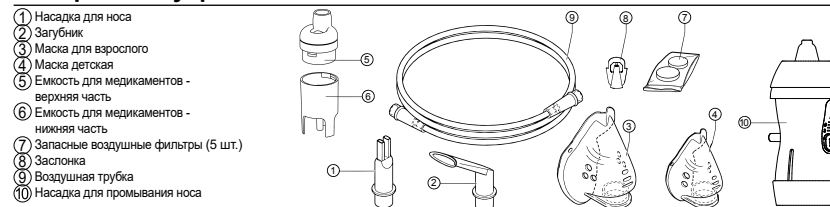
- Прибор генерирует сжатый воздух. Побочные явления могут возникать из-за чувствительности к лекарственным средствам, которые используются.



Электрические приборы следует утилизировать в соответствии с местными предписаниями, не выбрасывать вместе с бытовыми отходами.

СОХРАНИТЕ ДАННУЮ ИНСТРУКЦИЮ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО СРОКА СЛУЖБЫ ПРИБОРА

Набор аксессуаров

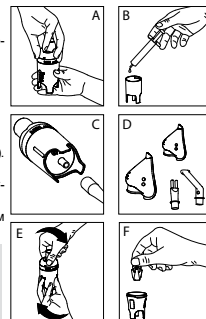


ВЫПОЛНЕНИЕ ИНГАЛЯЦИОННОЙ ТЕРАПИИ

Это медицинский прибор класса IIa, который преобразует жидкое лекарственное средство в аэрозоль для того, чтобы вводить его непосредственно в дыхательный аппарат. Прибор распыляет лекарственные препараты, как в форме суспензий, так и в форме растворов. Терапевтический эффект менее выражен при использовании маслянистых и/или пастообразных лекарственных средств. Не распыляйте эфирные масла! Не подогревайте жидкие растворы и/или спиртовые растворы. Емкость для медикаментов и все аксессуары не стерильные. Перед началом использования прочтите пункт «Обслуживание прибора».

Эксплуатация прибора

1. Установите прибор на ровную устойчивую поверхность.
2. Убедитесь, что номинальное напряжение соответствует напряжению сети.
3. Подключите прибор к розетке.
4. Откройте емкость для медикаментов, отсоединив две части (A) емкости раскручивающими движениями. Вставьте заслонку в днище емкости для медикаментов, как показано на рисунке (F).
5. Заполните нижнюю часть емкости для медикаментов лекарственным средством (B).
Примечание: На нижней части емкости для медикаментов нанесены указывающие метки.
6. Закройте емкость для медикаментов, соединив ее две части закручивающими движениями.
7. Подсоедините воздушную трубку (9) к емкости для медикаментов (C).
8. Подсоедините воздушную трубку (9) к отверстию для воздуха на приборе.
9. Вставьте в емкость для медикаментов необходимые аксессуары: маску, загубник или насадку для носа (D).
10. Включите устройство, переведя выключатель в положение ON (ВКЛ).
11. Для лечения верхних дыхательных путей поверните крышку емкости для медикаментов (E) до отметки MAX (II), для лечения нижних дыхательных путей - до отметки MIN (I).
12. После использования, выключите прибор и отсоедините от сети. Перед повторным включением прибора убедитесь, что он остыл до комнатной температуры.



РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРАВИЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ТЕРАПИИ

- Займите удобное вертикальное положение.
- Если используется маска (для взрослых или для детей), убедитесь, что она плотно прилегает к лицу. В маске есть отверстие для потока воздуха во время фазы выдоха. Дышите легко и делайте короткие паузы после каждого вдоха.
- Если используется насадка для рта, держите ее между зубами, сжатыми губами. Дышите через рот.
- Если используется насадка для носа, поднесите ее к носу.
- Ингаляция завершена, когда перестает образовываться аэрозоль.

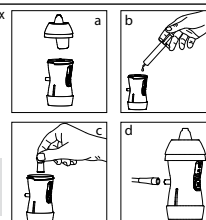
Эксплуатация насадки для промывания носа

Насадка для промывания носа предназначена для очистки полости носа и лечения насморка и хронических ринитов. Для того, чтобы воспользоваться ею, следуйте инструкциям:

1. Отсоедините верхнюю часть раскручивающими движениями (a).
2. Наполните емкость для медикаментов (b).
3. Вставьте заслонку (c).
4. Закройте насадку для промывания носа, соединив две части закручивающими движениями.
5. Подсоедините трубку к воздухоприемнику (d).
6. Поднесите насадку для промывания носа к носу. Не вставляйте ее в нос. Дышите через нос.
7. После окончания терапии, аккуратно очистите насадку для промывания носа.

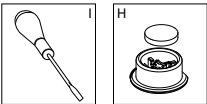
ВНИМАНИЕ:

Не вдыхайте в горизонтальном положении. Не наклоняйте емкость для медикаментов под углом более 45°. Храните аксессуары в хорошо проветриваемом, защищенном от тепла и прямых солнечных лучей, месте (D).



Замена воздушного фильтра

Следует менять фильтр после 30 часов использования, либо когда он становится серого цвета. Запасные воздушные фильтры (Н). Для того чтобы заменить фильтр, поднимите крышку с помощью плоской отвертки, как показано на рисунке I. Выньте старый фильтр и поместите новый (7). Установите фиксирующую крышку фильтра в корпус, убедившись, что она плотно прилегает к поверхности.



ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИБОРА

Очистка

После каждого сеанса ингаляции отсоедините прибор от розетки и очистите прибор и аксессуары. Внимание: используйте исключительно аксессуары, которые идут в комплекте с прибором, другие аксессуары могут повлиять на эффективность лечения.

ОЧИСТКА ЗАГУБИНИКА И НАСАДКИ ДЛЯ НОСА

Используйте питьевую воду для тщательной очистки этик аксессуаров, при использовании. Их можно стерилизовать, прокипятив 5-10 минут в воде или же поместив в химическое дезинфицирующее средство, следуя инструкциям, и промыв питьевой водой. Оставьте их просохнуть естественным путем.

ОЧИСТКА ЕМКОСТИ ДЛЯ МЕДИКАМЕНТОВ:

После использования, отсоедините две части емкости для медикаментов, помойте их с мылом и горячей водой, и тщательно прополощите. Вытрите остатки воды мягкой, чистой и сухой тканью, и оставьте их высыхать естественным путем в чистом месте. Для стерилизации покройте емкость для медикаментов холодным стерилизующим раствором, следуя инструкциям на упаковке стерилизатора. Рекомендуется индивидуальное использование емкости для медикаментов для каждого отдельного пациента, сроком до 6 месяцев или для 120 применений. Не кипятите емкость для медикаментов. Аккуратно мойте маску и трубки с применением исключительно дезинфицирующего раствора.

ЗАГРЯЗНЕНИЕ МИКРОБАМИ:

В случае патологии микробного или вирусного происхождения, где есть вероятность заражения, прибор и аксессуары не должны использоваться совместно с другими пациентами.

Устранение неисправностей

ПРОБЛЕМА	ДЕЙСТВИЯ
Прибор не включается.	- Убедитесь, что вилка была правильно вставлена в розетку. - Убедитесь в том, что выбран режим включения на переключателе (I).
Прибор включен, но он не распыляет.	- Убедитесь в том, чтобы заслонка была вставлена в емкость для медикаментов (8). - Убедитесь в том, что воздушная трубка не согнута, не повреждена (9). - Убедитесь в том, что воздушный фильтр не заблокирован, не загрязнен. При необходимости, замените старый фильтр на новый (7). - Убедитесь в том, что емкость для медикаментов наполнена лекарственным средством.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если не удается возобновить нормальную работу прибора, несмотря на проведение ряда проверок, свяжитесь с сервисным центром TM Dr. Frei®.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Поршень вращающийся прижимной, без смазки. Медицинский прибор класса IIA в соответствии с Директивой 93/42/ЕЕС (Директива по медицинским приборам). Емкость для медикаментов Е-пеп.

Размер частиц: 3-6 мкм с регулированием ММАД (EN13544-1); **Описание прибора:** небулайзер с регулируемой емкостью для медикаментов и насадкой для промывания носа; **Скорость распыления, мл/мин.:** от 0,2 до 0,4 мл/мин.; **Воздушный поток (максимальный):** 15 ± 2 л/мин.; **Емкость для лекарств:** 2 - 12 мл; **Остаточный объем, мл:** 0,85 ± 0,2 мл; **Уровень шума:** низкий (менее 55 Дб); **Периодичность использования:** 30 минут - ON (ВКЛ)/30 минут - OFF (ВЫКЛ); **Отсек для хранения шнура:** нет; **Аксессуары:** воздушная трубка (1,0 м), маска для взрослого, маска детская, загубник, насадка для носа, запасные воздушные фильтры (5 шт.); **Насадка для промывания носа:** есть; **Мощность:** 220 В/50 Гц; **Длина питающего провода:** 1,4 м; **Вес:** 1,4 кг; **Габариты:** 230×165×140 мм; **Мощность:** 120 ВА;

Условия эксплуатации:

Допустимая температура окружающей среды: минимум 5°С - максимум 40°С; **Влажность воздуха:** минимум 15% относительной влажности - максимум 93% относительной влажности; **Атмосферное давление:** минимум 700 гПа - максимум 1060 гПа (максимальная высота при эксплуатации ≤ 2000 м);

Условия хранения:

Допустимая температура окружающей среды: минимум -25°С/максимум +70°С; **Влажность воздуха:** минимум 0% относительной влажности - максимум 93% относительной влажности; **Атмосферное давление:** минимум 500 гПа - максимум 1060 гПа;

* Возможны технические изменения и изменения дизайна без предварительного уведомления.

Ожидаемый срок службы данного прибора - 2000 циклов терапии, средняя продолжительность которых составляет 8 минут.

Электроприборы требуют особого ухода. Во время установки и использования, с учетом требований электромагнитной совместимости, необходимо, чтобы они были установлены и/или использовались в соответствии с техническими условиями производителя. Существует вероятность возникновения электромагнитного взаимодействия с другими приборами, в частности с другими приборами для анализа и обработки. Радио и мобильные телекоммуникационные устройства, а также портативные высокочастотные (мобильные телефоны и беспроводные подключения) могут создавать помехи в работе электроприбора.

ОПИСАНИЕ СИМВОЛОВ

СИМВОЛ	ЗНАЧЕНИЕ	СИМВОЛ	ЗНАЧЕНИЕ
	Переменный ток		Маркировка CE в соответствии с Директивой 93/42/ЕЕС
	Двойная изоляция		Не используйте во время приема душа или ванны
	Применяемая часть типа BF		Режим ВКЛ.
	Обязательство прочесть руководство по эксплуатации		Режим ВЫКЛ.
	Общий символ предупреждения		Прочтите инструкцию пользователя
	Защита от проникновения твердых предметов и жидкости (защита от проникновения твердых предметов более 12 мм, защита от проникновения с помощью пальца; защита от попадания капель воды, направленных вертикально).		Храните в сухом месте
	Данный продукт (включая все сопутствующие аксессуары) в конце его сервисной службы должен быть доставлен пользователем, либо его дилером, в пункт утилизации с помощью электрическими или электронными машинами.		

ГАРАНТИЯ

На прибор распространяется гарантия 2 года с момента приобретения. Гарантия не распространяется на расходные комплектующие. Гарантия действительна только при наличии гарантийного талона, заполненного официальным представителем, подтверждающего дату продажи, и кассового чека.

- Компания-производитель и официальный дилер не несут ответственности за поломку либо повреждение прибора вследствие ненадлежащего либо халатного обращения.
- Все виды сборки, модификации, регулировки или ремонта прибора должны осуществляться только работниками специализированных сервисных центров официального представителя TM Dr. Frei® в Вашей стране.
- Для ремонта или приобретения составных частей обращайтесь в сервисный центр официального представителя TM Dr. Frei® в Вашей стране.

УКАЗАНИЯ И ЗАЯВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ - ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ

Прибор для аэрозольной терапии предназначен для использования в электромагнитной среде, описанной ниже:

ТЕСТ НА ИЗЛУЧЕНИЕ	СООТВЕТСТВИЕ	УКАЗАНИЯ НАСЧЕТ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СРЕДЫ
ВЧ излучения	Группа 1	В приборе энергия высоких частот используется только для его внутренних функций. Поэтому уровень ВЧ излучения очень низкий, и не создает помехи для других электрических приборов.
ВЧ излучения CISPR11 Излучения гармоничных составляющих МЭК/EN 61000-3-2 Колебания/пульсация напряжения МЭК/EN 61000-3-3	Класс (B) Класс (A)	Прибор подходит для использования внутри каких-либо помещений, в том числе в домашних условиях, подключенных к стандартной электрической сети, предназначенной для электроснабжения жилых помещений.
Электростатические разряды МЭК/EN 61000-4-2	±6 кВ контакт ±8 кВ воздух	Пол должен быть деревянным, бетонным, либо с покрытием из керамической плитки. Если пол покрыт синтетическим материалом, относительная влажность должна быть меньше, чем 30%.
Быстрые электрические переходные процессы/всплески МЭК/EN 61000-4-4	±2кВ мощность	Электроэнергия в сети должна соответствовать стандартам для систем электроснабжения общего пользования.
Скачки МЭК/EN 61000-4-5	±1кВ дифференциальный режим	Электроэнергия в сети должна соответствовать стандартам для систем электроснабжения общего пользования.
Снижение напряжения, кратковременные прерывания и перемены напряжения МЭК/EN 61000-4-11	<5%UT на протяжении 0,5 цикла 40%UT на протяжении 5 циклов 70%UT на протяжении 25 циклов <5%UT на протяжении 5 секунд	Электроэнергия в сети должна соответствовать стандартам для систем электроснабжения общего пользования. Если пользователь нуждается в бесперебойной работе прибора, рекомендуется использовать для прибора источник бесперебойного питания.
Магнитное поле МЭК/EN 61000-4-8	3А/м	Магнитное поле должно соответствовать стандартам для систем электроснабжения общего пользования.
Совместимость электромагнитная МЭК/EN 61000-4-6	3В (сер.кв.) 150 кГц - 80 МГц (для приборов жизнеобеспечения)	
Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю МЭК/EN 61000-4-3	3В/м 80 МГц - 2,5ГГц (не для приборов жизнеобеспечения)	

ПРИМЕЧАНИЕ: UT - напряжение переменного тока в сети питания.

ШАНОВНИЙ КОРИСТУВАЧ КОМПРЕСОРНОГО ІНГАЛЯТОРА (НЕБУЛАЙЗЕРА) TURBO CAR

Дякуємо Вам за вибір компресорного небулайзера TM Dr. Fre[®] моделі TURBO CAR. Ми впевнені, що, гідно оцінивши якість даного приладу, Ви станете постійним користувачем продукції Швейцарської торгової марки Dr. Fre[®]. Ваш небулайзер призначений для лікування астми, хронічних обструктивних захворювань легень та інших респіраторних захворювань шляхом перетворення рідких лікарських засобів в аерозоль, який швидко і надійно проникає як у верхні, так і в нижні дихальні шляхи. По-справжньому «Лікарем для всієї родини» Ваш прилад робить Технологія APS (Adjustable Particle Size - технологія регулювання розміру часток), яка дозволяє генерувати аерозоль з різним розміром часток для ефективного лікування як верхніх, так і нижніх дихальних шляхів. Також, в комплект входить **насадка для промивання носа**. Промивання носа надзвичайно ефективне під час лікування носа, але, алергії, синуситів, хронічних ринітів. Для лікування цих захворювань використовуйте сольові розчини та медикаменти. Крім того, промивання носа дає можливість видалити слизові секрети, пил, шкідливі речовини й очистити порожнину носа. Перед тим, як почати користуватися небулайзером, будь ласка, уважно прочитайте інструкцію. Дотримання вимог, перерахованих в ній, забезпечить безпечну роботу небулайзера протягом тривалого часу. З усіх питань, щодо даного продукту, будь ласка, звертайтеся до офіційного представника або сервісного центру TM Dr. Fre[®] у Вашій країні. Дата випуску інструкції із застосування - 12.02.2018

ВСТУП.....	12
Що таке небулайзер і як він працює?.....	12
Коли застосовується небулайзерна терапія?.....	12
Переваги небулайзерної терапії.....	12
APS Technology - Технологія регулювання розміру часток.....	12
ПІДГОТОВКА ПРИЛАДУ ДО ВИКОРИСТАННЯ.....	13
Важлива інформація з безпеки.....	13
Набір аксесуарів.....	13
ВИКОНАННЯ ІНГАЛЯЦІЙНОЇ ТЕРАПІЇ.....	14
Експлуатація приладу.....	14
Експлуатація насадки для промивання носа.....	14
Заміна повітряного фільтра.....	14
ОБСЛУГОВУВАННЯ ПРИЛАДУ.....	14
Очищення.....	14
Усушення несправностей.....	15
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЛАДУ.....	15
ОПИС СИМВОЛІВ.....	15
ГАРАНТІЯ.....	16
ВКАЗІВКИ ТА ЗАЯВИ ВИРОБНИКА - ЕЛЕКТРОМАГНІТНЕ ВИПРОМІНЮВАННЯ.....	16

ЗМІСТ

ВСТУП

Що таке небулайзер і як він працює?

Компресорний небулайзер - це прилад, який перетворює рідку лікарську речовину в дрібнодисперсний аерозоль під впливом стиснутого повітря. Аерозоль містить великі і дрібні частинки. Під час дихання під впливом сили тяжіння великі частки осідають на стінках верхніх дихальних шляхів, а дрібні частинки встигають досягти нижніх відділів бронхів. Таким чином, лікарська речовина потрапляє в усі відділи бронхіального дерева, включаючи найдрібніші бронхи і альвеоли, а також проникає в кровоносні судини в стінках альвеол у високих терапевтичних дозах при незначних або нульових побічних ефектах.

Коли застосовується небулайзерна терапія?

Небулайзерну терапію застосовують при:

- гострих респіраторних захворюваннях;
- обструктивних захворюваннях легень;
- хронічних запальних процесах дихальних шляхів, таких як хронічний бронхіт, бронхіальна астма (у т.ч. при хронічній, нестабільній, при важкому заостренні БА), хронічний фарингіт;
- інфекціях дихальних шляхів;
- порушенні якості секрету і його відділення в бронхах;
- різних видах кашлю.

Переваги небулайзерної терапії

Небулайзерна терапія дає можливість швидкого впливу на зону запалення високими дозами ліків, що підвищує ефективність проведеного лікування і знижує ризик побічних дій на інші органи. Небулайзерна терапія є найбільш економічним способом лікування з точки зору цільового витрачання лікарської речовини, широко застосовується для дітей, літніх людей, ослаблених пацієнтів.

APS Technology - Технологія регулювання розміру часток

Технологія регулювання розміру частинок дозволяє генерувати аерозоль з різним розміром часток для ефективного лікування як верхніх, так і нижніх дихальних шляхів. Користувач може легко регулювати розмір частинок, без заміни складових частин.

Для лікування верхніх дихальних шляхів (ротоглотка, гортань, трахея) поверніть кришку ємності для медикаментів до відмітки MAX (II). У цьому положенні розмір часток аерозолю, який генерується, складатиме 6 мікрон (MMAD).

Для лікування нижніх дихальних шляхів (бронхи, бронхіоли) поверніть кришку ємності для медикаментів до відмітки MIN (I). У цьому положенні розмір часток аерозолю, який генерується, складатиме 3 мікрона (MMAD).



ПІДГОТОВКА ДО ВИКОРИСТАННЯ

Важлива інформація з безпеки

- Перед використанням уважно прочитайте інструкцію. Збережіть її для подальшого використання у разі необхідності.
- Використовуйте прилад виключно як інгалятор у терапевтичних цілях. Тип лікарського засобу, режим і час використання - згідно з медичними призначеннями. Операції зі встановлення мають бути виконані згідно інструкції даного керівництва, і виключно для цілей, встановлених виробником.
- Цей прилад не підходить для використання із займистими анестезуючими сумішами, що містять повітря, кисень або оксид азоту.
- На роботу приладу можуть впливати електромагнітні перешкоди, що виникають із-за перебоїв в роботі Вашого телевізора, радіо, і т.ін. Якщо виникає подібна ситуація, спробуйте перемістити прилад, поки перешкода не зникне, або від'єднайте його до іншої розетки.
- Ніколи не використовуйте подовжувачі або адаптери. Рекомендуються використовувати мережевий шнур для запобігання небезпечного перегрівання. Тримайте шнур подалі від гарячих поверхонь.
- Завжди від'єднуйте прилад від основної розетки після використання та перед проведенням очищення.
- Не доторкайтеся до приладу, якщо він випадково потрапив у воду. Від'єднайте прилад від розетки і не використовуйте. Зв'яжіться з авторизованим сервісним центром.
- Не торкайтеся приладу вологими руками.
- Не блокуйте вентиляційні отвори.
- Під час використання, переконайтеся, що прилад стоїть на рівній та стійкій поверхні, для запобігання розпліскуванню.
- Не використовуйте прилад, коли пацієнт спить.
- З усіх питань обслуговування звертайтеся в сервісний центр. Не розкривайте прилад. Якщо прилад не працює відповідним чином, вимкніть його і перегляньте інструкцію з експлуатації.
- Не залишайте будь-які пакувальні матеріали (пластикові пакети, картонні коробки і т.д.) в доступному для дітей місці, щоб уникнути небезпечних ситуацій.
- Зберігайте аксесуари в недоступному для дітей місці. Використання приладу дітьми та людьми з обмеженими фізичними або розумовими можливостями слід здійснювати під пильним наглядом дорослого, який прочитав дану інструкцію користувача. Зберігайте ємність для медикаментів в місцях, недоступних дітям молодше 36 місяців, оскільки вона містить дрібні частини, які можна проковтнути.
- Завжди від'єднуйте прилад від розетки, коли він не використовується.
- Рекомендуються індивідуальне використання одного медичного набору аксесуарів.
- Не залишайте залишки лікарського засобу в ємності для медикаментів та/або в аксесуарах після завершення терапії.
- Очищення та/або обслуговування приладу повинні проводитися лише після вимкнення приладу і від'єднання шнура живлення від розетки.
- Не тягніть шнур або ж прилад для того, щоб вийняти вилку з розетки.
- Це медичний прилад для використання в домашніх умовах, і повинен використовуватися згідно з медичним призначенням. Прилад повинен використовуватися, як зазначено в інструкції користувача. Важливо, щоб пацієнти прочитали і розібралися з тим, як використовувати і поводитися з приладом. З будь-яких питань звертайтеся до Вашого дилера або ж в сервісний центр.
- Якщо вилка приладу не підходить для розетки, зв'яжіться з кваліфікованим фахівцем для її заміни. Не використовуйте адаптери, трійники та/або подовжувачі.
- Не блокуйте повітрозабірний отвір.
- Установка повинна проводитися згідно з інструкціями, а використання - як заявлено виробником. Неправильна установка та/або неправильне використання приладу може призвести до нанесення шкоди людям, тваринам або ж речам. Виробник не несе за це відповідальності.
- Не використовуйте прилад, приймаючи ванну або душ.
- Не піддавайте прилад впливу пилу (який може заблокувати вентиляційні отвори), тепла (яке може деформувати поверхні), сонячного світла або інших атмосферних агентів, які можуть призвести до поломки приладу.
- Не використовуйте прилад поблизу джерел можливих перешкод (наприклад, джерела тепла, такі як каміни, електричні або газові обігрівачі; парові джерела, такі як бойлери або чайники; електромагнітні джерела випромінювання, такі як мікрохвильові печі, пристрої Wi-Fi).
- Зберігайте прилад в недоступних для домашніх тварин, які можуть забруднити поверхню безпосереднього контакту з пацієнтом, заблокувати вентиляційні отвори, або, в цілому, негативно впливати на якість проведення терапії.
- Прилад генерує стиснуте повітря. Побічні ефекти можуть виникати із-за чутливості до лікарських засобів, які використовуються.

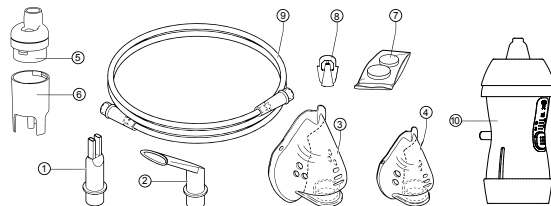


Електричні прилади слід утилізувати відповідно до місцевих приписів, не викидати разом із побутовими відходами.

ЗБЕРЕГАЙТЕ ДАНУ ІНСТРУКЦІЮ ПРОТЯГОМ ВСЬОГО ТЕРМІНУ СЛУЖБИ ПРИЛАДУ

Набір аксесуарів

- 1 Насадка для носа
- 2 Загубник
- 3 Маска для дорослого
- 4 Маска дитяча
- 5 Ємність для медикаментів - верхня частина
- 6 Ємність для медикаментів - нижня частина
- 7 Запасні повітряні фільтри (5 шт.)
- 8 Заслонка
- 9 Повітряна трубка
- 10 Насадка для промивання носа

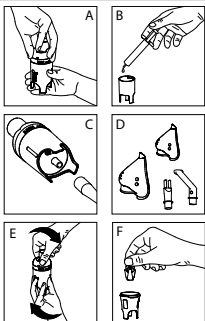


ВИКОНАННЯ ІНГАЛЯЦІЙНОЇ ТЕРАПІЇ

Це медичний прилад класу IIa, який перетворює рідкий лікарський засіб в аерозоль для того, щоб вводити його безпосередньо в дихальний апарат. Прилад розподіляє лікарські препарати, як у формі суспензій, так і у формі розчинів. Терапевтичний ефект менш виражений за умови використання маслянистих і напороподібних лікарських засобів. Не розпоролює ефірні олії! Не підігрівайте рідику та/або спиртові розчини. Ємність для медикаментів і всі аксесуари не стерильні. Перед початком використання прочитайте пункт «Обслуговування приладу».

Експлуатація приладу

- Встановіть прилад на рівню стійку поверхню.
- Переконайтеся, що номінальна напруга відповідає напрузі мережі.
- Під'єднайте прилад до розетки.
- Відкрийте ємність для медикаментів, від'єднавши дві частини (А) ємності розкручуючими рухами. Вставте заслінку в дішче ємності для медикаментів, як показано на малюнку (F).
- Наповніть нижню частину ємності для медикаментів лікарським засобом (В). Примітка: На нижній частині ємності для медикаментів нанесено вказівні позначки.
- Закрийте ємність для медикаментів, з'єднавши дві частини закручуючими рухами.
- Під'єднайте повітряну трубку (9) до ємності для медикаментів (С).
- Під'єднайте повітряну трубку (9) до отвору для повітря на приладі.
- Вставте в ємність для медикаментів необхідні аксесуари: маску, загубник або насадку для носа (D).
- Увімкніть пристрій, перевівши вимикач у положення ON (BVIMK).
- Для лікування верхніх дихальних шляхів поверніть кришку ємності для медикаментів (Е) до відмітки MAX (II), для лікування нижніх дихальних шляхів - до відмітки MIN (I).
- Після використання, вимкніть прилад і від'єднайте від мережі. Перед повторним ввімкненням приладу переконайтеся, що він охолонув до кімнатної температури.



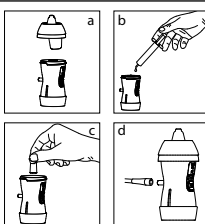
РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ПРАВИЛЬНОГО ЗАСТОСУВАННЯ ТЕРАПІЇ

- Сядьте зручно, у вертикальному положенні.
- Якщо використовується маска (для дорослого або дитяча), переконайтеся, що вона щільно прилягає до обличчя. У масці є отвори для потоку повітря під час фази видиху. Дихайте легко і робіть короткі паузи після кожного вдиху.
- Якщо використовується загубник, тримайте його між зубами, із стислими губами. Дихайте через рот.
- Якщо використовується насадка для носа, піднесіть її до носа. Дихайте через ніс.
- Інгаляція завершена, коли припиняє утворюватися аерозоль.

Експлуатація насадки для промивання носа

Насадка для промивання носа призначена для очищення порожнини носа, а також для лікування нежитю, та хронічних ринітів. Для того, щоб скористатися нею, дійте згідно інструкції:

- Зніміть верхню частину розкручуючими рухами (а).
- Наповніть ємність для медикаментів (b).
- Вставте заслінку (c).
- Закрийте насадку для промивання носа, з'єднавши дві частини закручуючими рухами.
- Під'єднайте трубку до повітряприймача (d).
- Піднесіть насадку для промивання носа до ніздрі. Не вставляйте її в ніс. Дихайте через ніс.
- Після завершення терапії, акуратно очистіть насадку для промивання носа.

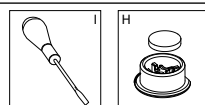


УВАГА!

Не вдихайте, перебуваючи у горизонтальному положенні. Не нахилийте ємність для медикаментів під кутом більше, ніж 45°. Зберігайте аксесуари у добре провітрюваному, захищеному від тепла та прямих сонячних променів місці (D).

Заміна повітряного фільтра

Слід змінювати фільтр після 30 годин використання, або коли він стає сірого кольору. Запасні повітряні фільтри (H). Для того, щоб замінити фільтр, підніміть кришку за допомогою плоскої викрутки, як показано на малюнку I. Вийміть старий фільтр і помістіть новий (7). Встановіть фіксуючу кришку фільтра в корпус, переконавшись, що вона щільно прилягає до поверхні.



ОБСЛУГОВУВАННЯ ПРИЛАДУ

Очищення

Після кожного сеансу інгаляції від'єднайте прилад від розетки, очистіть прилад та аксесуари. Увага: використовуйте виключно аксесуари, які йдуть у комплекті з приладом, інші аксесуари можуть впливати на ефективність лікування.

ОЧИЩЕННЯ ЗАГУБНИКА ТА НАСАДКИ ДЛЯ НОСА

Використовуйте питну воду для ретельного очищення цих аксесуарів, в період використання. Їх можна стерилізувати, прокип'ятивши 5-10 хвилин у воді або у помештивши в хімічний дезінфікуючий засіб, згідно з інструкціями, та промивши питною водою. Залиште їх висихати природним шляхом.

ОЧИЩЕННЯ ЄМНОСТІ ДЛЯ МЕДИКАМЕНТІВ

Після використання, від'єднайте дві частини ємності для медикаментів, помийте їх з милом та гарячою водою, й ретельно прополощіть. Витріть

залишки води м'якою, чистою та сухою тканиною, й залиште їх висихати природним шляхом у чистому місці. Для стерилізації покрийте ємність для медикаментів холодним стерилізуючим розчином, слідуючи інструкціям на упаковці стерилізатора. Рекомендуються індивідуальне використання ємності для медикаментів для кожного окремого пацієнта, строком до 6 місяців або для 120 використань. Не кийте її ємність для медикаментів. Акуратно мийте маску та трубку виключно із застосуванням дезінфікуючого розчину.

ЗАБРУДНЕННЯ МІКРОБАМИ

У разі патології мікробного або вірусного походження, де є вірогідність зараження, прилад і аксесуари не повинні використовуватися одночасно з іншими пацієнтами.

Усунення несправностей

ПРОБЛЕМА	ДІЇ
Прилад не вмикається.	- Переконайтеся, що вилка була правильно вставлена в розетку. - Переконайтеся в тому, що обрано режим ввімкнення на перемикачі (I).
Прилад ввімкнено, але він не розпливає.	- Переконайтеся в тому, що заслонка була вставлена в ємність для медикаментів (8). - Переконайтеся в тому, що повітряна трубка не зігнута, не пошкоджена (9). - Переконайтеся в тому, що повітряний фільтр не заблокований, не забруднений. Якщо необхідно, замініть фільтр (7). - Переконайтеся в тому, що ємність для медикаментів наповнена лікарським засобом.

ПРИМІТКА: Якщо неможливо відновити нормальну роботу приладу, не дивлячись на проведення ряду перевірок, зв'яжіться з сервісним центром **Dr. Fre!**

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Поршень притисковий, що обертається, без мастила. Медичний прилад класу IIa згідно з Директивою 93/42/ЄЕС (Директива з медичних приладів). Ємність для медикаментів E-neb.

Розмір часток: 3-6 μм з регулюванням MMAD (EN13544-1); **Опис прилада:** небулайзер з ємністю для медикаментів, що регулюється, та насадкою для промивання носа; **Швидкість розпилення, мл/хв.:** від 0,2 до 0,4 мл/хв.; **Повітряний потік (максимальний):** 15±2 л/хв.; **Ємність для медикаментів:** 2-12 мл; **Залишковий об'єм, мл:** 0,85±0,2 мл; **Рівень шуму:** низький (менше 55 Дб); **Періодичність використання:** 30 хвилин-ON (BVIMK)/30 хвилин - OFF (BIMK); **Відсік для зберігання шпору:** немає; **Аксесуари:** повітряна трубка (1,0 м), маска для дорослого, маска дитяча, загубник, насадка для носа, запасні повітряні фільтри (5 шт.); **Насадка для промивання носа:** так; **Потужність:** 220 В/50 Гц; **Довжина проводу живлення:** 1,4 м; **Вага:** 1,4 кг; **Габарити:** 230×165×140 мм; **Потужність:** 120 ВА;

Умови експлуатації:

Допустима температура навколишнього середовища: мінімум 5°C - максимум 40°C; **Вологість повітря:** мінімум 15% відносної вологості - максимум 93% відносної вологості; **Атмосферний тиск:** мінімум 700 гПа - максимум 1060 гПа (максимальна висота під час експлуатації ≤ 2000 м);

Умови зберігання:

Допустима температура навколишнього середовища: мінімум -25°C/максимум +70°C; **Вологість повітря:** мінімум 0% відносної вологості - максимум 93% відносної вологості; **Атмосферний тиск:** мінімум 500 гПа - максимум 1060 гПа;

* Можливі технічні зміни і зміни дизайну без попереднього повідомлення. Очікуваний термін служби даного приладу - 2000 циклів терапії, середня тривалість яких складає 8 хвилин. Електромедичні прилади потребують особливого догляду. Під час установки і використання, з урахуванням вимог електромагнітної сумісності, необхідно, щоб вони були встановлені і використовувалися відповідно до технічних умов виробника. Існує вірогідність виникнення електромагнітної взаємодії з іншими приладами, зокрема з іншими приладами для аналізу і обробки. Радіо і мобільні телекомунікаційні пристрої, а також портативні високочастотні (мобільні телефони і безпроводні підключення) можуть створювати переходи в роботі електромедичного приладу.

ОПИС СИМВОЛІВ

СИМВОЛ	ЗНАЧЕННЯ	СИМВОЛ	ЗНАЧЕННЯ
	Перемінна напруга		Маркування CE згідно з Директивою 93/42/ЄЕС
	Подвійна ізоляція		Не використовуйте прилад, приймаючи ванну чи душ
	Частина типу BF, що застосовується		Режим BVIMK
	Зобов'язання прочитати інструкцію користувача		Режим BIMK
	Загальний попереджувальний символ		Читайте інструкція користувача
	Захист від проникнення твердих предметів і рідини (захисний від проникнення твердих предметів більше 12 мм, захищений від проникнення за допомогою пальця; захищений від попадання крапель води, направлених вертикально)		Зберігайте у сухому місці
	Даний продукт (включаючи всі супутні аксесуари) в кінці його сервісної служби має бути доставлений користувачем, або його дилером, в пункт утилізації за допомогою електричних або електронних машин.		

ГАРАНТІЯ

На прилад поширюється гарантія 2 роки з моменту придбання. Гарантія не поширюється на додаткові комплектуючі. Гарантія дійсна тільки за наявності гарантійного талона, заповненого офіційним представником, що підтверджує дату продажу, і касового чека.

- Компанія-виробник і офіційний дилер не несуть відповідальності за поломку або пошкодження приладу внаслідок ненаалежного або недбалого поводження.
- Всі види збірки, модифікації, регулювання або ремонту приладу повинні здійснюватися тільки працівниками спеціалізованих сервісних центрів офіційного представника TM Dr. Fre® у Вашій країні.
- Для ремонту або придбання складових частин звертайтеся до сервісного центру офіційного представника TM Dr. Fre® у Вашій країні.

ВКАЗІВКИ ТА ЗАЯВИ ВИРОБНИКА - ЕЛЕКТРОМАГНІТНЕ ВИПРОМІНЮВАННЯ

Прилад для аерозольної терапії призначений для використання в електромагнітному середовищі, як зазначено нижче:

Тест на випромінювання	Відповідність	Вказівки щодо електромагнітного середовища
ВЧ випромінювання	Група 1	У приладі енергія високих частот використовується тільки для його внутрішніх функцій. Тому рівень ВЧ випромінювання дуже низький, і не створює перешкод для інших електричних приладів.
ВЧ випромінювання CISPR11 Випромінювання гармонічних складових MEK/EN 61000-3-2 Копивання/пульсація напруги MEK/EN 61000-3-3	Клас (В) Клас (А)	Прилад підходить для використання всередині будь-яких приміщень, у тому числі в домашніх умовах, підключених до стандартної електричної мережі, призначеної для електрозабезпечення житлових приміщень.
Електростатичні розряди MEK/EN 61000-4-2	± 6кВ контакт ± 8кВ повітря	Підлога повинна бути дерев'яною, бетонною або покритою керамічною плиткою. Якщо підлога має покриття з синтетичних матеріалів, відносна вологість має бути менше, ніж 30%.
Швидкі електричні перехідні процеси/сплески MEK/EN 61000-4-4	±2 кВ потужність	Електроенергія у мережі повинна відповідати стандартам для систем електропостачання загального користування.
Стриби MEK/EN 61000-4-5	±1 кВ диференціальний режим	Електроенергія у мережі повинна відповідати стандартам для систем електропостачання загального користування.
Зниження напруги, короточасні переривання і зміни напруги MEK/EN 61000-4-11	<5%UT протягом 0,5 циклу 40%UT протягом 5 циклів 70%UT протягом 25 циклів <5%UT протягом 5 секунд	Електроенергія у мережі повинна відповідати стандартам для систем електропостачання загального користування. Якщо користувачеві приладу необхідна його безперервна робота, рекомендується використовувати для приладу джерело безперервного живлення.
Магнітне поле MEK/EN 61000-4-8	3А/м	Магнітне поле повинно відповідати стандартам для систем електропостачання загального користування.
Сумісність електромагнітна MEK/EN 61000-4-6	3В (сер.хв.) 150 мГц - 80 МГц 8 (для приладів життєзабезпечення)	
Стійкість до радіочастотного електромагнітного поля MEK/EN 61000-4-3	3В/м 80 МГц - 2.5ГГц (не для приладів життєзабезпечення)	

ПРИМІТКА: UT – напруга змінного струму в мережі живлення до початку випробування.

LT GERBIAMAS KOMPRESORINIO INHALIATORIAUS (NEBULAIZERIO) TURBO CAR NAUDOTOJAU

Dėkojame, kad pasirinkote TM Dr. Fre® modelio Turbo Car nebulaizerį. Mes tikime, kad tinkamai įvertinus šio prietaiso kokybę, Jūs tapsite nuolatiniams šveicariškos prekės ženklui Dr. Fre® naudotojais. Jūsų nebulaizeris yra skirtas astmos, lėtinę obstrukcinę plaučių ligų ir kitų respiratoriinių ligų gydymui, paverčiant skystus medikamentus aerozoliu, kuris greitai ir patikimai prisiskverbia kaip į viršutinius, taip ir į apatinius kvėpavimo takus. Tiesiogiu «Gdytojų visai šeimai» Jūsų prietaisas paverčia APS technologija (Adjustable Particle Size - dalelių dydžio reguliavimo technologija), kuri leidžia generuoti aerozolį su skirtingo dydžio dalelėmis, efektingą kaip viršutinių, taip ir apatinių kvėpavimo takų gydymui. Taip pat į komplektą įeina antgalis skirtas **nosiai praplauti**. Nosies praplovimas yra labai veiksmingas gydant slogą, alergijas, sinusitą, lėtinis rinitus. Šių susirgimų gydymui yra naudojami druskos tirpalas ir medikamentai. Be to, nosies praplovimas leidžia mechanškai pašalinti gleivėtą išskyras, dulkes, kenksmingas medžiagas ir išvalyti nosies ertmę. Prieš pradėdant naudoti nebulaizerį, prašome atidžiai perskaityti šią instrukciją. Šioje instrukcijoje išvardintų reikalavimų paisymas užtikrins sklandų ir ilgą nebulaizerio tarnavimą. Dėl visų klausimų, susijusių su šio gaminiu, kreipkitės į oficialų atstovą arba į Jūsų šalyje esantį Dr. TM Dr. Fre® paslaugų centrą.

TURINYS

IVADAS	17
Kas yra nebulaizeris ir kaip jis veikia?	17
Kada yra taikoma nebulaizerinė terapija?	17
Nebulaizerinės terapijos privalumai	17
APS Technology - dalelių dydžio reguliavimo Technologija	17
PRIETAISO PARUOŠIMAS NAUDOJIMUI	17
Svarbi saugumo informacija	17
Priedų rinkinys	18
INHALIACINĖS TERAPIJOS ATLIKIMAS	18
Prietaiso naudojimas	18
Antgalio skirto nosiai praplauti naudojimas	18
Oro filtro keitimas	19

PRIETAISO PRIEŽIŪRA	19
Valymas	19
Gedimų šalinimas	19
TECHNINĖS PRIETAISO CHARAKTERISTIKOS	19
SIMBOLIŲ APRAŠYMAS	20
GARANTUJA	20
GAMINTOJO NURODYMAI IR PAREIŠKIMAI - ELEKTROMAGNETINĖ SPINDULIUOTĖ	20

IVADAS

Kas yra nebulaizeris ir kaip jis veikia?

Kompresorinis nebulaizeris – tai įrenginys, kuris paveiktas suslėgto oro konvertuoja skystą medikamentą į smulkiaidispersinį aerozolį. Aerozolio sudėtyje yra stambių ir smulkių dalelių. Kvėpuojant stambios dalelės veikiamos sunkio jėgos nusėda ant viršutinių kvėpavimo takų sienelių, o smulkios dalelės spėja pasiekti apatinius skiltinius bronchus. Tokiu būdu medikamentas patenka į visas bronchio medžio skiltis, įskaitant mažiausius bronchus ir alveoles, ir patenka į alveoli sienelėse esančias kraujagysles dideliais terapiniais kiekiais, neesant arba esant nedideliams šalutiniams poveikiams.

Kada yra taikoma nebulaizerinė terapija?

Nebulaizerinė terapija taikoma esant:

- ūminėms kvėpavimo sistemos ligoms;
- obstrukciniams plaučių ligoms;
- lėtinėms kvėpavimo takų uždegimams, tokiems kaip lėtinis bronchitas, bronchinė astma (įskaitant lėtinę, nestabilią, esant sunkiam BA paūmėjimui), lėtinis faringitas;
- kvėpavimo takų infekcijoms;
- gleivių kokybės ir jų išsiskyrimo bronchuose sutrikimui;
- skirtingų rūšių kosuliui.

Nebulaizerinės terapijos privalumai

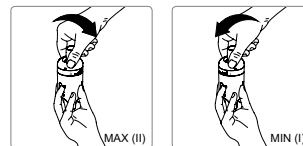
Nebulaizerinė terapija suteikia galimybę greitai paveikti uždegimo paveiktą zoną, naudojant didesnę vaistų dozę, kas pagerina taikomo gydymo efektyvumą ir sumažina šalutinio poveikio riziką kitiems organams. Atsižvelgiant į tikslingą medikamento naudojimą - nebulaizerinė terapija yra pats ekonomiškiausias gydymo būdas, plačiai naudojamas vaikams, pagyvenusiems ir nusilpiusiems žmonėms.

APS Technology - dalelių dydžio reguliavimo Technologija

Dalelių dydžio reguliavimo technologija leidžia generuoti aerozolį su skirtingo dydžio dalelėmis efektyviam viršutinių ir apatinių kvėpavimo takų gydymui. Koreguojant dalelių dydį, yra lengvai atliekama naudojimas, nepakeičiant komponentus.

Viršutinių kvėpavimo takų gydymui (burnoje ir ryklėje, gerklės, trachėja) pasukite medikamentams skirtos talpos dangtelį iki MAX (II) padėties. Šioje padėtyje, dalelių dydis, gaunamų aerozolio yra 6 mikronų (MMAD).

Apatinių kvėpavimo takų gydymui (bronchai, bronchiolai) pasukite medikamentams skirtos talpos dangtelį iki MIN (I) padėties. Šioje padėtyje, dalelių dydis, gaunamų aerozolio yra 3 mikronų (MMAD).



PRIETAISO PARUOŠIMAS NAUDOJIMUI

Svarbi saugumo informacija

- Prieš naudojimą, atidžiai perskaitykite instrukciją. Išsaugokite ją tolimesniam naudojimui, esant reikaliui.
- Prietaisą naudokite tik kaip inhaliatorių terapiniais tikslais. Medikamento tipas, režimas ir vartojimo laikas - pagal gydytojo paskyrimą. Prietaiso surinkimas turi būti atliktas griežtai pagal šio vadovo nurodymus ir tik gamintojo nurodytais tikslais.
- Šis prietaisas netinka būti naudojamas su degiais anestetiniais mišiniais, kurių sudėtyje yra oro, deguonies arba azoto oksido.
- Prietaiso darbą gali sutrikdyti elektromagnetiniai trikdžiai, kurie atsiranda dėl Jūsų televizoriaus, radio imtuvo ir t.t. darbo sutrikimų. Jeigu taip atsitinka pabandykite perkelti prietaisą į kita vietą, kol trikdžiai išnyks arba įjunkite jį į kitą maitinimo laidą.
- Niekada nenaudokite ligintuvų arba adapterių. Siekiant išvengti perkaltimų rekomenduojama naudoti kintamosios srovės laidą. Laikykite laidą atokiau nuo įkaltusio paviršiaus.
- Po prietaiso naudojimo ir prieš jo valymą, visą laiką atjunkite prietaisą nuo pagrindinio maitinimo lizdo.
- Nelleskite įrenginio, jeigu jis netyčia įkrito į vandenį. Atjunkite jį nuo maitinimo šaltinio ir nenaudokite jo. Susisiekiame su įgaliotu priežiūros centru.
- Nelleskite prietaiso šlaipiomis rankomis.
- Neuždenkite ventiliacijos angų.
- Naudojimo metu stiklinate, kad prietaisas stovi ant lygaus, stabilaus paviršiaus, tam, kad būtų išvengta taškymosi.
- Nenaudokite prietaiso paciento miego metu.
- Visais klausimais kreipkitės į techninės priežiūros centrą. Neardykite prietaiso. Jeigu prietaisas veikia ne taip kaip turėtų, išjunkite jį ir peržiūrėkite naudojimosi vadovą.
- Siekiant išvengti pavojingų situacijų nepalikite jokių pakavimo medžiagų (plastikinių maišelių, kartoninių dėžučių ir t.t.) vaikams pasiekiamose vietose.
- Visus prietaiso priedus laikykite vaikams nepasiekiamose vietose. Jeigu prietaisą naudoja vaikai arba žmonės su fizine arba protine negalia, procesas turi atlikti priežiūrėti suaugęs žmogus, kuris yra perskaitęs šį naudojimosi vadovą. Medikamentams skirtą talpą saugokite nepasiekiamose vietose iki 36 mėnesių vietose, kadangi ją sudaro smulkios dalys, kurias galima praryti.
- Nenaudojamą prietaisą visą laiką atjunkite nuo maitinimo šaltinio.
- Rekomenduojamas vieno medicininio rinkinio individualus naudojimas.
- Po terapijos pabaigos nepalikite vaistinio preparato likučių medikamentams skirtoje talpoje ir/arba prietaiso prieduose.

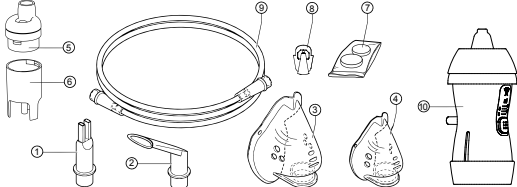
- Valymas ir/arba prietaiso priežiūra turi būti vykdoma tik išjungus prietaisą ir ištraukus laidą iš maitinimo lizdo.
- Norint ištraukti kištuką iš maitinimo lizdo netraukite laido ar prietaiso.
- Tai medicinos prietaisas, skirtas naudoti namų sąlygomis ir turi būti naudojamas pagal gydytojo paskyrimą. Prietaisas turi būti naudojamas taip, kaip nurodyta naudojimosi vadove. Svarbu, kad pacientai perskaitytų ir išsiaiškintų kaip yra naudojamas prietaisas. Iškilus klausimams kreipkitės į savo platinimoją arba į techninės priežiūros centrą.
- Jeigu prietaiso kištukas netelpa į maitinimo lizdą - susisiekit su kvalifikuotu specialistu, tam, kad kištukas būtų pakeistas. Nenaudokite adapterių, trišakių ir/arba ilginėtvų.
- Neuždeikite vėdinimosi angos.
- Montavimas turi būti atliekamas taip, kaip nurodyta instrukcijoje, o naudojimas – pagal gamintojo nurodymus. Neteisingas prietaiso montavimas ir/arba naudojimas gali sužaloti žmones, gyvūnus arba daiktus. Gamintojas už tai neatsako.
- Nenaudokite prietaiso prausiantis vonioje arba duše.
- Saugokite prietaisą nuo dulkių (kurios gali užblokuoti ventiliacijos angas), šilumos (kuri gali deformuoti paviršių), saulės šviesos arba kitų atmosferos veiksnių, kurie gali sugadinti prietaisą.
- Nenaudokite prietaiso šalia galimų trūkdyti šaltinių (pavyzdžiui, tokių šilumos šaltinių kaip židinių, elektros arba dujų šildytuvų; tokių garų šaltinių kaip, katlių ir virduklų; tokių elektromagnetinės spinduliuotės šaltinių kaip, mikrobangų krosnelių, Wi-Fi įrenginių).
- Laikykitė augintiniams nepasiekiamoje vietoje, nes jie gali užteršti tiesioginio kontakto su pacientu paviršių, užblokuoti ventiliacijos angas arba apskritai paveikti taikomos terapijos kokybę.
- Prietaisas generuoja suspaustą orą. Šalutiniai poveikiai gali atsirasti dėl paciento jautrumo naudojamiems medikamentams.

⚠ Elektros prietaisai turi būti utilizuojami pagal vietinių taisyklių reikalavus, neišmetami kartu su buitineis atliekomis.

NAUDOJIMOSI VADOVĄ SAUGOKITE VISĄ PRIETAISO NAUDOJIMOSI LAIKOTARPĮ

Priedų rinkinys

- 1 Antgalis nosiai
- 2 Kandiklis
- 3 Kaukė suaugusiems
- 4 Vaikiška kaukė
- 5 Talpa skirta medikamentams - viršutinė dalis
- 6 Talpa skirta medikamentams - apatinė dalis
- 7 Atsarginiai oro filtrai (5 vnt.)
- 8 Sklendė
- 9 Oro vamzdelis
- 10 Antgalis skirtas nosiai praplauti

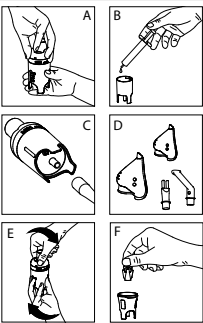


INHALIACINĖS TERAPIJOS ATLIKIMAS

Tai IIA klasės medicinos prietaisas, kuris konvertuoja skystą medikamentą į aerozoli tam, kad tiesiogiai į jį įpurškė į kvėpavimo aparatą. Prietaisas paskleidžia medikamentus kaip suspensijos, taip ir tirpalo pavidalu. Terapinis poveikis yra silpnesnis naudojant aliejinus ir/arba pastos pavidalo medikamentus. Nepurškite eterinių aliejų! Nekaltinkite skystų ir/arba spiritinių tirpalų. Talpa skirta medikamentams ir visi prietaiso priedai nėra sterilūs. Prieš naudojimą perskaitykite punktą «Prietaiso naudojimas».

Prietaiso naudojimas

1. Pastatykite prietaisą ant lygaus ir stabilaus paviršiaus.
2. Įsitinkinkite, kad nominali įtampa atitinka elektros tinklo įtampą.
3. Įjunkite prietaisą į elektros lizdą.
4. Atidarykite medikamentams skirtą talpą, sukamaisiais judesiais atjunkdami dvi talpas (A) dalis. Įstatykite sklendę į medikamentams skirtos talpos dugną, kaip parodyta (F) paveiksluke.
5. Užpildykite medikamentams skirtos talpos apatinę dalį gydymuoliu preparatu (B). Pastaba: Medikamentams skirtos talpos apatinėje dalyje yra nurodomosios žymės.
6. Uždarykite medikamentams skirtą talpą, sujungus dvi jos dalis sukamaisiais judesiais.
7. Prie medikamentams skirtos talpos (C) prijunkite oro vamzdelį (9).
8. Prijunkite oro vamzdelį (9) prie prietaiso oro angos.
9. Įstatykite į medikamentams skirtą talpą visus reikiamus priedus: kaukę, kandiklį arba nosies antgalį (D).
10. Įjunkite prietaisą pasukus jungiklį į ON padėtį (JUNGTA).
11. Viršutinių kvėpavimo takų gydymui pasukite medikamentams skirtos talpos (E) dangtelį iki MAX (II) padėties, apatinių kvėpavimo takų gydymui – iki MIN (I) padėties.
12. Po naudojimo išjunkite prietaisą ir atjunkite nuo tinklo. Prieš pakartotinį prietaiso įjungimą įsitinkinkite, kad jis atvėso iki kambario temperatūros.



REKOMENDACIJOS TINKAMAM TERAPIJOS NAUDOJIMUI

- Patogiai įsitaisykite vertikaliaje padėtyje.
- Jeigu naudojate kaukę (suaugusiems arba vaikiška) įsitinkinkite, kad ji gerai priguludusi prie veido. Kaukėje yra angos skirtos oro srautui iškvėpimo metu. Kvėpuokite lengvai ir darykite trumpas pauzes po kiekvieno įkvėpimo.
- Jeigu naudojate kandiklį, laikykite jį tarp dantų, suspaustomis lūpomis. Kvėpuokite per burną.
- Jeigu naudojamas nosies antgalis, pakelkite jį prie nosies. Kvėpuokite per burną.
- Inhaliacija yra baigta, kai nebėra generuojamas aerozolis.

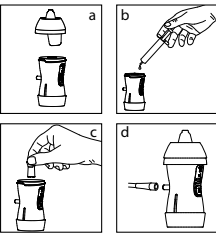
Antgalio skirto nosiai praplauti naudojimas

Antgalį skirta nosiai praplauti galima įsigyti kaip papildomą parinktį šiam kompresoriniam nebulizeriui. Antgalis skirtas nosiai praplauti yra skirtas burnos ertmės valymui, slogos ir lėtinio rinito gydymui. Tam, kad jo pasinaudoti, laikykites nurodymų:

1. Atjunkite viršutinę dalį sukamaisiais judesiais (a).
2. Pripildykite medikamentams skirtą talpą (b).
3. Įstatykite sklendę (c).
4. Uždarykite antgalį skirtą nosiai praplauti, sujungus dvi dalis sukamaisiais judesiais.
5. Prijunkite vamzdelį prie oro angos (d).
6. Pakelkite antgalį skirtą nosiai praplauti prie šnėvės. Neįstatykite jį į nosį. Kvėpuokite per nosį.
7. Po terapijos pabaigos atsargiai išvalykite antgalį skirta nosiai praplauti.

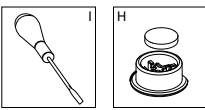
DĖMESIO:

Neįkvėpkite horizontalioje padėtyje. Nelaikykite medikamentams skirtos talpos didesniu nei 45° kampu. Laikykite priedus gerai vėdinamoje, apsaugotoje nuo šilumos ir tiesioginių saulės spindulių vietoje (D).



Oro filtro keitimas

Filteras turi būti keičiamas po 30 eksploatavimo valandų arba kai jis paplėkėja. Atsarginiai oro filtrai (H). Norint pakeisti oro filtrą pakelkite plėkščiū atskutuvu dangtelį taip, kaip parodyta I paveikslėlyje. Išimkite seną filtrą ir įdėkite naują (7). Uždėkite filtro fiksavimo dangtelį į korpusą, įsitinkinkite, kad jis gerai prigulęs prie paviršiaus.



PRIETAISO PRIEŽIŪRA

Valymas

Po kiekvienos inhaliacijos sesijos atjunkite prietaisą nuo maitinimo lizdo ir išvalykite prietaisą bei priedus, kurie yra prietaiso komplekte, iki prietaisai gali paveikti gydymo veiksmingumą.

KANDIKLIO IR NOSIES ANTGALIO VALYMAS

Panaudojus prietaisą, nuodugniai jį valymui naudokite geriamąjį vandenį. Jie gali būti sterilizuojami, virinant 5–10 minučių vandenyje arba patalpinant juos į cheminę dezinfekavimo priemonę, laikantys nurodymų ir praplovus geriamuoju vandeniu. Palikite juos išdžiūti natūraliu būdu.

MEDIKAMENTAMS SKIRTOS TALPOS VALYMAS

Po naudojimosi, atjunkite dvi medikamentams skirtos talpos dalis, išplaukite jas su muilu ir karštu vandeniu, kruopščiai išsklaukite. Pašalinkite vandens likučius minkšta, švaria ir sausa medžiaga ir palikite jas išdžiūti natūraliu būdu švarioje vietoje. Norint sterilizuoti medikamentams skirtą talpą, laikantis nurodymų parašytų ant sterilizatoriaus pakuočės, padenkite ją šaltu sterilizavimo tirpalu. Rekomenduojamas talpos skirtos medikamentams individualus naudojimas kiekvienam pacientui, iki 6 mėnesių arba 120 naudojimų. Nevirinkite medikamentams skirtos talpos. Atsargiai plaukite kaukę ir vamzdelį, naudojant tik dezinfekuojantį tirpalą.

UŽTERŠIMAS MIKROBAIS

Esant virusinės ar mikrobinės kilmės patologijai, kai egzistuoja tikimybė užsikrėsti, prietaisas ir jo priedai neturi būti naudojami kartu su kitais pacientais.

Gedimų šalinimas

PROBLEMA	VEIKSMAI
Prietaisas neįsijungia.	• Įsitinkinkite, kad kištukas teisingai įkištas į maitinimo lizdą. • Įsitinkinkite, kad prietaisas įjungtas (I).
Prietaisas įjungtas, bet jis nepurškia.	• Įsitinkinkite, kad sklendė buvo įstatyta į medikamentams skirtą talpą (8). • Įsitinkinkite, kad oro vamzdelis nėra sulenktas, nepažeistas (9). • Įsitinkinkite, kad oro filtras nėra užkimštas, užterštas. Esant reikalui pakeiskite filtrą (7). • Įsitinkinkite, kad medikamentams skirta talpa pripildyta gydymaisiais preparatais.

PASTABA: Jeigu nesigauna atstatyti normalaus prietaiso darbo, nepaisant atliktų patikrinimų, susisiekit su aptarnavimo centru **Dr. Frei®**.

TECHNINĖS PRIETAISO CHARAKTERISTIKOS

Besisukantis, nesuteptas stūmoklis. Medicininis IIA klasės prietaisas atitinkantis 93/42/EEC direktyvą (Medicinos prietaisų direktyva).

Talpa skirta medikamentams E-neb.

Dalėlių dydis: 3-6 µm su MMAD (EN13544-1) reguliavimu; **Prietaiso aprašymas:** nebulizeris su reguliuojama medikamentams skirta talpa ir antgaliais skirti nosiai praplauti; **Paskidimo greitis, ml/min.:** nuo 0,2 iki 0,4 ml/min; **Oro srautas (maksimalus):** 15±2 l/min; **Talpa medikamentui:** 2-12 ml; **Likutinis tūris, ml:** 0,85±0,2 ml; **Triukšmo lygis:** žemas (mažiau 55 Db); **Naudojimo periodiškumas:** 30 minučių - ON (JUNGTA)/30 minučių - OFF (išJUNGTA); **Laido saugojimo skyrius:** ne; **Priedai:** oro vamzdelis (1,0 m), suaugusiojo kaukė, vaikiška kaukė, kandiklis, antgalis nosiai, atsarginiai oro filtrai (5 vnt.); **Antgalis skirtas nosiai praplauti:** yra; **Galia:** 220 V/50 Hz; **Maitinimo laido ilgis:** 1,4 m; **Svoris:** 1,4 kg; **Matmenys:** 230×165×140 mm; **Galia:** 120 VA;

Naudojimo sąlygos:

Leidžiama aplinkos temperatūra: minimali 5°C - maksimali 40°C; **Oro drėgnumas:** minimalus suantykinis drėgnumas 15% - maksimalus suantykinis drėgnumas 93%; **Atmosferos slėgis:** minimalus 700 hPa - maksimalus 1060 hPa (maksimalus naudojimo aukštis ≤ 2000 m);

Saugojimo sąlygos:

Leidžiama aplinkos temperatūra: minimali -25°C maksimali +70°C; **Oro drėgnumas:** minimalus suantykinis drėgnumas 0% - maksimalus suantykinis drėgnumas 93%; **Atmosferos slėgis:** minimalus 500 hPa - maksimalus 1060 hPa (maksimalus naudojimo aukštis ≤ 2000 m).

*Galimi techniniai ir dizaino pakeitimai, neįsėjęs iš anksto. Tikėtinas šio prietaiso tarnavimo laikas - 2000 terapijos ciklų, kurių vidutinė trukmė yra 8 minutės. Elektromedicaliniai prietaisai reikalauja ypatingos priežiūros. Prietaiso įrengimo ir naudojimo metu, atsižvelgiant į elektromagnetinio suderinamumo reikalavimus, būtina, kad jie būtų įrengti ir/arba naudojami pagal gamintojo techninius nurodymus. Egzistuoja elektromagnetinės sąveikos su kitais prietaisais atsiradimo tikimybė, ypač su kitais prietaisais skirtais analizei ir apdorojimui. Radio ir mobiliųjų telekomunikacijų, taip nešiojamų aukšto dažnio prietaisai (mobilieji telefonai ir bėlaidžios jungtys) prietaisai gali sukelti trikdžius elektromagnetinio prietaiso veikime.

SIMBOLIŲ APRAŠYMAS

SIMBOLIS	REIKŠMĖ	SIMBOLIS	REIKŠMĖ
	Kintamoji srovė		Žymėjimas CE pagal 93/42/EEC direktyvą
	Dviguba izoliacija		Nenaudokite prausiantis duše arba vonioje
	Naudojama BF tipo dalis		Režimas I/JUNGTA
	Būtinai perskaityti naudojimosi vadovą		Režimas IŠJUNGTA
	Bendros įspėjimo simbolis		Perskaitykite naudojimosi vadovą
IP 21	Apsauga nuo kietų daiktų ir skysčių patekimo (apsaugotas nuo didešnių nei 12 mm kietų daiktų patekimo, apsaugotas piršto pagalba; apsaugotas nuo vandens lašų patekimo, nukreiptų vertikaliai)		Laikyti sausoje vietoje
	Šis produktas (įskaitant visus įeinančius priedus) jo naudojimo pabaigoje turi būti pristatytas naudotojo arba platintojo, į pordirbimo vietą, elektrinių arba elektroninių mašinų pagalba.		

GARANTIJA

Nuo pirkimo akimirks prietaisai yra suteikiama 2 metų garantija. Garantija negalioja sudedamosioms dalims. Garantija galioja tik esant užpildytam oficialaus atstovo garantiniam talonui, patvirtinčiam pardavimo datą ir kasos čekiui.
• Gamintojas ir įgaliojtas atstovas neatsako už gėdimus atsiradusius dėl netinkamo ir atsinaus elgesio.
• Visi prietaiso montavimo, derinimo ar remonto darbai turi būti atliekami tik specializuotų įgaliotų TM Dr. Frei® Jūsų šalyje centrų darbuotojų.
• Norint suremontuoti ar įsigyti sudedamųjų dalių kreipkitės į įgaliotą TM Dr. Frei® centro atstovą Jūsų šalyje.

GAMINTOJO PAREIŠKIMAI IR NURODYMAI - ELEKTROMAGNETINĖ SPINDULIUOTĖ

Aerozolinės terapijos prietaisais yra skirtas naudoti elektromagnetinėje aplinkoje, aprašytoje žemiau:

Spinduliuotės bandymas	Atitikmuo	Nurodymai dėl elektromagnetinės aplinkos
AD (aukšto dažnio) spinduliuotė CISPR11	Grupė 1	Aukšto dažnio energija prietaise yra naudojama tik jo vidinėms funkcijoms. Todėl AD spinduliuotės lygis labai žemas, ir nesudaro trikdžių kitiems elektros įtaisams.
Harmoninių sudedamųjų dalių spinduliuotė IEC/EN 61000-3-2 Įtampos svyravimų/pulsacija IEC/EN 61000-3-3	Klasė (B) Klasė (A)	Prietaisais yra tinkamas naudoti bet kokiose vidinėse patalpose, taip pat namuose, kuriuose standartinis elektros tinklas skirtas gyvenamųjų patalpų elektros tiekimui.
Elektrostatinės iškrovos IEC/EN 61000-4-2	±6 kV kontaktas ±8 kV oras	Grindys turi būti medinės, betoninės arba padengtos keraminėmis plytelėmis. Jeigu grindys padengtos sintetine medžiaga, santykinis drėgnumas turi būti mažiau, nei 30%.
Greiti elektros perėjimo procesai/impulsai IEC/EN 61000-4-4	±2 kV galia	Tinklo elektros energija turi atitikti bendro naudojimo elektros standartus.
Šuoliai IEC/EN 61000-4-5	±1kV diferencialinis režimas	Tinklo elektros energija turi atitikti bendro naudojimo elektros standartus.
Įtampos kritimas, trumpalaikiai nutūkimai ir įtampos pakitimai IEC/EN 61000-4-11	<5% UT 0,5 ciklo 40% UT 5 ciklams 70% UT 25 ciklams <5% UT 5 sekundėms	Tinklo elektros energija turi atitikti bendro naudojimo elektros standartus. Jeigu naudojotos pagėdaud, kad prietaisais dirbtų nepertraukiamai, rekomenduojama prietaisui naudoti nepertraukiamo maitinimo šaltinį.
Magnetinis laukas IEC/EN 61000-4-8	3A/m	Magnetinis laukas turi atitikti bendrojo naudojimo elektros tiekimo sistemos standartus.
Elektromagnetinis suderinamumas/EN 61000-4-6	3V 150 kHz - 80 MHz 8 (gyvybės palaikymo aparatams)	
Atsparumas radio dažnių elektromagnetiniam laukui/EN 61000-4-3	3V/m 80 MHz - 2.5GHz (ne gyvybės palaikymo aparatams)	

PASTABA: UT - kintamosios srovės įtampa maitinimo tinkle.

LV GODĀTAIS, KOMPRESORA INHALATORA (NEBULAIZERA) TURBO CAR, LIETOTĀJ

Pateicamies, ka esat izvēlējies Turbo Car modeļa nebulaizeri TM Dr. Frei®. Mēs esam pārliecināti, ka patiesi novērtējot šīs ierīces kvalitāti, Jūs kļūsiē par pastāvīgu Šveices tirdzniecības markas Dr. Frei® lietotāju. Jūsu nebulaizeris ir domāts hroniskai astmai, hroniskām obstruktīvām plaušu slimībām un citām respiratorām slimībām, veicot šķidrā ārstnieciskā līdzekļa pārvēršanu aerosolā, kas ātri un droši nokļūst gan augšējos, gan apakšējos elpceļos. Par patesu «Jūsu ģimenes dakteri» Jūsu ierīci padara APS tehnoloģija (Adjustable Particle Size - daļiņu izmēra regulēšanas tehnoloģija), kura ļauj ģenerēt aerosolu ar dažādu daļiņu izmēru, lai efektīvi ārstētu gan augšējos, gan arī apakšējos elpceļus. Tāpat arī kompleksācijā ir uzgalis deguna skalošanai. Deguna skalošana ir ārkārtīgi efektīva iesnu, alerģiju, sinusu un hronisko rinītu ārstēšanā. Šo slimību ārstēšanai tiek izmantoti sāls šķīdumi un medikamenti. Tostarp, deguna skalošana ļauj mehāniski likvidēt gļotāno sekretus, putekļus, kaitīgās vielas un atīrīt deguna dobumu. Pirms nebulaizera lietošanas uzskāšanas, lūdz, uzmanīgi izlasiet instrukciju. Tajā uzskatīto prasību ievērošana nodrošinās stabilu nebulaizera darbu ilgstošā laika periodā. Attiecībā par visiem jautājumiem, kas skar šo produktu, lūdz, vērsieties pie oficiālā pārstāvja vai Jūsu valsts TM Dr. Frei® servisa centra.

SATURS

IEVADS.....	21
Kas tas ir nebulaizeris un kā tas darbojas?.....	21
Kad tiek pielietota nebulaizera terapija?.....	21
Nebulaizera terapijas priekšrocības	21
APS Technology - daļiņu izmēra regulēšanas tehnoloģija.....	21
IERĪCES SAGATAVOŠANA LIETOŠANAI	22
Svarīga drošības informācija	22
Aksesuāru klāsts	22
INHALĀCIJAS TERAPIJAS VEIKŠANA	22
Ierīces ekspluatācija	23
Deguna skalošanas uzgāļa ekspluatācija	23
Gaisa filtra nomaiņa	23
IERĪCES APKOPE	23
Atīršana	23
Bojājumu novēršana	24
IERĪCES TEHNISKIE PARAMETRI.....	24
SIMBOLU APRAKSTS	24
GARANTĪJA.....	24
RAZOTĀJA NORĀDĪJUMI UN PAZIŅOJUMI - ELEKTROMAGNĒTISKAIS STAROJUMS.....	25

IEVADS

Kas tas ir nebulaizeris un kā tas darbojas?

Kompresora nebulaizeris ir ierīce, kas ar saspiesta gaisa palīdzību pārveido šķidrā ārstnieciskā līdzekļa sīkas dispersijas aerosolā. Aerosols satur lielas un mazas daļiņas. Elpojot, smaguma spēka iedarbībā, lielās daļiņas nosēžas uz augšējo elpceļu sienām, bet mazās daļiņas pagūst sasniegt apakšējās bronhu daļas. Tādējādi, ārstnieciskais līdzeklis nokļūst visos bronhu koka apgabalos, ieskaitot vismazākos bronhus un alveolas, un nokļūst alveolu sienās, kas nodrošina lielas terapeitiskās devas, turklāt ir vērojami nenozīmīgas blaknes, vai to nav vispār.

Kad tiek pielietota nebulaizera terapija?

Nebulaizera terapiju izmanto:

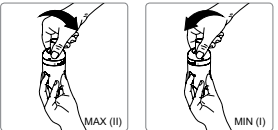
- asu respiratoru slimību gadījumos;
- obstruktīvu plaušu slimību gadījumos
- hronisku elpceļu iekaisuma procesu gadījumā, tādā kā hroniskais bronhīts, bronhiālā astma (tostarp, hroniskas, nestabilas, BA smaga saasinājuma gadījumā), hroniska faringīta gadījumā;
- elpceļu infekciju gadījumā;
- sekreta kvalitātes pasliktināšanās un tā izdalīšanās traucējumu gadījumā bronhos;
- dažādu kļepus veidu gadījumā.

Nebulaizera terapijas priekšrocības

Nebulaizera terapija sniedz iespēju ātri iedarboties uz iekaisuma zonu ar lielām zālū devām, tādējādi palielinot veicamās ārstēšanas efektivitāti un samazina blakusiedarbību risku citiem orgāniem. Nebulaizera terapija ir visekonomskāka ārstēšanas veids, raugoties no mērķtiecīgas ārstnieciskā zālū izmantošanas skatupunkta, plaši tiek lietota bērniem, veciem cilvēkiem, novājinātiem pacientiem.

APS Technology - daļiņu izmēra regulēšanas tehnoloģija

Daļiņu izmēra regulēšanas tehnoloģija ļauj ģenerēt aerosolu ar dažādu daļiņu izmēru augšējo un apakšējo elpceļu efektīvai ārstēšanai. Daļiņu izmērs regulēšana ir viegli izdarīt, lai lietotājs, neizmēģinot komponentus. Augšējo elpceļu ārstēšanai (žāvas rajonā, balsenes, traheja) pagrieziet medikamentu trauka vāku līdz atzīmei MAX (II). Šādā stāvoklī, daļiņu izmērs generēts aerosolā ir 6 mikroni (MMAD). Apakšējo elpceļu ārstēšanai (bronhas, atzarojums) pagrieziet medikamentu trauka vāku līdz atzīmei MIN (I). Šādā stāvoklī, daļiņu izmērs generēts aerosolā ir 3 mikroni (MMAD).



IERĪCES SAGATAVOŠANA LIETOŠANAI

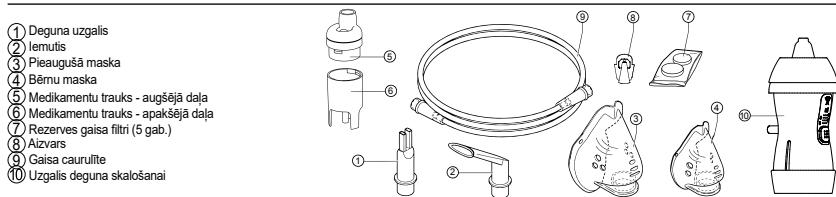
Svarīga drošības informācija

- Pirms lietošanas rūpīgi izlasiet instrukciju. Uzglabājiet to tālākai izmantošanai nepieciešamības gadījumā.
- Izmantojiet ierīci tikai kā inhalatoru terapeitiskos nolūkos. Ārstnieciskā līdzekļa tips, tā lietošanas režīms un laiks - atbilstoši medicīniskajiem priekšrakstiem.
- Ierīces salikšana ir jāveic precīzi tā, kā tas ir norādīts šajā instrukcijā, un tikai tiem nolūkiem, ko ir pavisam ražotājs.
- Šī ierīce nav piemērota, lai izmantotu viegli uzliesmojošus anestēzijas maisījumus, kas satur gaisu, skābekli vai slāpekli oksīdu.
- Ierīces darbību var ietekmēt elektromagnētiskie traucējumi, kas rodas Jūsu televizora, radio utt. darbības traucējumu rezultātā. Gadījumā, ja tas notiek, tad izmēģiniet pārvietot ierīci, iekams sie traucējumi nepazūd, jeb arī pievienojiet to citai rozelei.
- Nekādā gadījumā neizmantojiet nekad pagarinātājus vai adapterus. Rekomendējams izmantot tīklu vadu, lai pasargātu no bīstamas pārkaršanas. Turiet vadu pēc iespējas tālāk no karstām virsmām.
- Vienmēr atslēdziet ierīci no pamata rozeles, pēc lietošanas un pirms tīrīšanas veikšanas.
- Neskarīeties pie ierīces, gadījumā, ja tā ir jākrīt ūdenī. Atvienojiet to no elektropadeves avota un to nelietojiet. Sazinieties ar autorizēto servisa centru.
- Neskarīeties pie ierīces ar slāpām rokām.
- Ne nobloķējiet ventilācijas atveres.
- Lietošanas laikā pārliecinieties par to, ka ierīce atrodas uz līdzēnas un stabilas virsmas, lai novērstu izšķāstīšanos.
- Neizmantojiet ierīci laikā, kad pacients gul.
- Atiecībā par visiem apkopes jautājumiem, vērsieties servisa centrā. Neatveriet ierīci. Gadījumā, ja ierīce nestrādā kā pienāks, izslēdziet to un lasiet ekspluatācijas instrukciju.
- Neatstājiet jebkādas iepakojuma materiālus (plastmasas maisījumus, kartona kārbas utt.) bērniem pieejamā vietā, lai izvairītos no bīstamu situāciju rašanās.
- Uzglabājiet aksesuārus bērniem nepieejamā vietā. Ierīces izmantošana bērniem un cilvēkiem ar ierobežotām fiziskajām vai garīgajām spējām ir jāveic pieaugušā uzraudzībā, kurš ir izlasījis šo lietošanas instrukciju. Uzglabājiet medikamentu trauku tādās vietās, kuras nav pieejamas bērniem jaunākiem par 36 mēnešiem, jo tas satur sīkas daļiņas, kuras var norīt.
- Vienmēr atslēdziet ierīci no rozeles, laikā, kad tā netiek izmantota.
- Rekomendējama individuāla izmantošana vienam aksesuāru klāsta medicīniskajam piederumam.
- Neatstājiet ārstnieciskā līdzekļa atlikumus medikamentu traukos un/ vai aksesuāros pēc terapijas pabeigšanas.
- Ierīces tīrīšana un/ vai apkope ir jāveic tikai pēc ierīces izslēgšanas un barošanas vada atvienošanas no rozeles.
- Nevelciet ar vada vai ierīci, lai izņemtu kontaktkādšinu no rozeles.
- Šī ir medicīniska ierīce lietošanai mājās apstākļos, un tā ir jāizmanto atbilstoši medicīniskajiem priekšrakstiem. Ierīce ir jālieto tā, kā tas ir atainots lietošanas instrukcijā. Ir svarīgi, lai pacienti tiktu izslēgti no tikuši skaidrība ar to, ka ir jālieto ierīce. Saistībā ar jebkādiem jautājumiem vērsieties pie Jūsu dīlera vai arī servisa centrā.
- Gadījumā, ja ierīces kontaktkādšina nav piemērota rozelei, sazinieties ar kvalificētu speciālistu, lai veiktu tās nomainītu. Neizmantojiet adapterus, trejgabalus un/ vai pagarinātājus.
- Ne nobloķējiet gaisa ņemšanas atveri.
- Uzstādīšana ir jāveic saskaņā ar instrukcijām, bet lietošana – tā, kā to ir pavēstījis ražotājs. Ierīces nepareiza uzstādīšana un/ vai nepareiza lietošana var nodarīt kaitējumu cilvēkiem, dzīvniekiem vai arī lietām. Ražotājs nav atbildīgs par to.
- Neizmantojiet ierīci vannosnās vai dušošanās laikā.
- Nepakļaujiet ierīci putekļu iedarbībai (tādējādi var nobloķēt ventilācijas atveres), siltuma iedarbībai (tādējādi var deformēties virsmas), saules gaismas un citu atmosfēras agentu iedarbībai, kas var radīt ierīces sabojāšanos.
- Neizmantojiet ierīci iespējamo traucējumu avotu tuvumā (piemēram, siltuma avoti, tādi kā kamīni, elektriskie vai gāzes sildītāji; tvaika avoti, tādi kā boileri vai tējkannas; elektromagnētiskā starojuma avoti, tādi kā mikroviļņu krāsnis, Wi-Fi ierīces).
- Uzglabājiet tādās vietās, kas nav pieejamas mājās mīluliem, kuri var nosmērēt virsmu, kas ir paredzēta tiešam kontaktam ar pacientu, nobloķēt ventilācijas atveres, vai kopumā negatīvi ietekmēt veicamās terapijas kvalitāti.
- Ierīce ģenerē spiesti gaisu. Blakus parādības var rasties, ja ir jutīgums pret izmantojamajiem ārstnieciskajiem līdzekļiem.

✗ Elektriskās ierīces ir jāizslēdz atbilstoši vietējiem priekšrakstiem, tās nedrīkst iznest kopā ar sadzīves atkritumiem.

UZGLABĀJIET ŠO INSTRUKCIJU VISA IERĪCES KALPOŠANAS LAIKA GARUMĀ

Aksesuāru klāsts

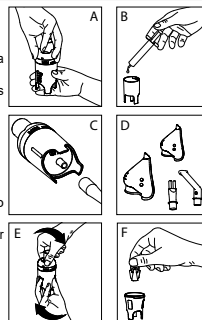


INHALĀCIJAS TERAPIJAS VEIKŠANA

Šī ir medicīniska IIa klases ierīce, kas pārveido šķidrā ārstnieciskā līdzekļa aerosolu, lai to ievadītu tieši elpošanas aparātā. Ierīce izsmidzina ārstnieciskos preparātus gan suspensiju veidā, gan šķīdumu veidā. Terapeitiskais efekts ir mazāk izteikts, ja izmanto eļļainus un/ pastveidīgus ārstnieciskos līdzekļus. Neizmēģiniet ēteriskās eļļas! Neuzkarsējiet šķidros šķīdumus, un/ vai spirtotus šķīdumus. Medikamentu trauks un visi aksesuāri nav sterili. Pirms lietošanas izlasiet sadaļu "Ierīces apkope".

Ierīces ekspluatācija

- Uzstādiet ierīci uz līdzēnas, stabilas virsmas.
- Pārliecinieties par to, ka nominālais spriegums atbilst tīkla spriegumam.
- Pieslēdziet ierīci pie rozeles.
- Atveriet medikamentu trauku, atvienojot divas trauka daļas (A) atskrūvējot. Iestatiet aizvaru medikamentu trauka apakšdaļā tā, kā tas ir atainots zīmējumā (F).
- Pieplīdīet trauku apakšējo daļu ar ārstniecisko līdzekli (B). Piezīme: medikamentu trauka apakšdaļā atrodas norādītais atzīmes.
- Aizveriet medikamentu trauku, saskrūvējot divas daļas.
- Pievienojiet gaisa cauruli (9) medikamentu traukam (C).
- Pievienojiet gaisa cauruli (9) ierīces gaisa atverei.
- Ievietojiet medikamentu traukā nepieciešamos aksesuārus: masku, iemuti vai deguna uzgali (D).
- Ieslēdziet ierīci, iestatot slēdzi ON pozīcijā (IESL.).
- Augšējo elpcelņu ārstēšanai pagriežiet medikamentu trauka (E) vāku līdz atzīmei MAX (II), apakšējo elpcelņu ārstēšanai - līdz atzīmei MIN (I).
- Pēc lietošanas, izslēdziet ierīci un atvienojiet to no tīkla. Pirms ierīces atkārtotas ieslēgšanas, pārliecinieties par to, ka tā ir atdzisusi līdz istabas temperatūrai.



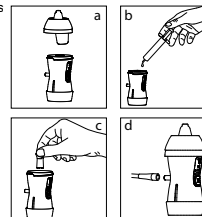
REKOMENDĀCIJAI PAREIZAI IZMANTOŠANAI TERAPIJĀ

- Ieremiet ērtu vertikālu pozīciju.
- Gadījumā, ja tiek izmantota maska (pieaugušajiem vai bērniem), pārliecinieties par to, ka tā bīvē pieguļ sejai. Maskā ir atveres gaisa plūsmai izelpas fāzes laikā. Elpojiet viegli un veiciet īsas pauzes pēc katras ieelpas.
- Gadījumā, ja tiek izmantots iemutis, turiet to starp zobiem, sakožot zobus. Elpojiet caur muti.
- Gadījumā, ja tiek izmantots deguna uzgalis, pielieciet to pie deguna. Elpojiet caur degunu.
- Inhalācija ir pabeigta tad, kad vairs neveidojas aerosols.

Deguna skalošanas uzgaļaekspluatācija

Deguna skalošanas uzgali ir iespējams iegādāties kā papildus opciju šim kompresora nebulaizerim. Deguna skalošanas uzgali ir domāts deguna dobuma attīrīšanai un iesnu, hronisku rinītu ārstēšanai. Lai to izmantotu, ievērojiet instrukcijas:

- Atvienojiet, atskrūvējot augšdaļu (a).
- Pieplīdīet medikamentu trauku (b).
- Iestatiet aizvaru (c).
- Aizveriet deguna skalošanas uzgali, savienojot skrūvējot divas daļas.
- Pievienojiet cauruli gaisa uztvērējam (d).
- Pielieciet deguna skalošanas uzgali pie deguna. Neievietojiet to degunā. Elpojiet caur degunu.
- Pēc terapijas pabeigšanas, akurāti iztīriet deguna skalošanas uzgali.

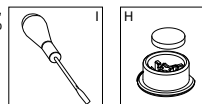


UZMANĪBU:

Neieelpojiet atrodies horizontālā stāvoklī. Nesagāziet medikamentu trauku vairāk kā 45°. Uzglabājiet aksesuārus labi vēdināmā, aizsargātā no siltuma un tiešiem saules stariem vietā (D).

Gaisa filtra nomaīņa

Filtrs ir jāmaina pēc 30 lietošanas stundām, vai tad, kad tas kļūst pelēks. Rezerves gaisa filtri (H). Filtra nomaīnā, pācietlī vāciņu ar plakana skrūvēgrieža palīdzību tā, kā tas ir atainots I attēlā. Izņemiet veco filtru un ievietojiet jauno (7). Uzstādiet fiksējošo filtra vāciņu korpusā, pārliecinoties par to, ka tas bīvē pieguļst virsmai.



IERĪCES APKOPE

Attīrīšana

Pēc katra inhalācijas seansa atvienojiet ierīci no rozeles, un iztīriet ierīci un aksesuārus. Uzmanību: izmantojiet tikai tos aksesuārus, kas ietilpst ierīces komplektācijā, citi aksesuāri var iepsaidot ārstēšanās efektivitāti.

IEMUŠA UN DEGUANA UZGAĻA ATTĪRĪŠANA

Izmantojiet dezerao ūdeni, lai rūpīgi attīrītu šos aksesuārus, lietošanas laikā. Tos var sterilizēt, vārot 5-10 minūtes ūdenī, vai arī ievietojot ķīmiskajā dezinfekcijas līdzeklī, ievērojot instrukcijas, un izskalojiet ar dezerao ūdeni. Atstājiet tos izžūt dabiskā veidā.

DEGIKAMENTU TRAUKA ATTĪRĪŠANA

Pēc lietošanas, atvienojiet medikamentu trauka divas daļas, izmazgājiet tās ar ziepēm un karstu ūdeni, un rūpīgi izskalojiet.

Noslaukiet ūdens paliekas ar mikstu, tīru un sausu drāniņu, un atstājiet tos izžūt dabiskā veidā tīrā vietā.

Sterilizēšanai pārklājiet medikamentu trauku ar aukstu sterilizācijas šķidrumu, ievērojot instrukcijas uz sterilizatora iepakojuma. Rekomendējama individuāla medikamentu trauka izmantošana katram pacientam atsevišķi, izmantošanas laiks ir līdz 6 mēnešiem vai 120 lietošanas reizēm. Nevāriet medikamentu trauku. Akurāti mazgājiet masku un caurules, izmantojot tikai dezinficējošo šķidrumu.

MIKROBU PIESĀRŅOJUMS

Mikrobu vai vīrusu izcelmes patoloģijas gadījumā, ja pastāv infekcijas draudi, ierīci un aksesuārus nedrīkst lietot kopā ar citiem pacientiem.

Bojājumu novēršana

PROBLĒMA	DARBĪBAS
Ierīce neieslēdzas.	• Pārīecinieties, ka kontaktdakšīna ir pareizi ievietota rozetē. • Pārīecinieties par to, ka pareizi ir izvēlēts slēdža (I) ieslēgšanas režīms.
Ierīce ir ieslēgta, taču nesmidzina.	• Pārīecinieties par to, ka ir ticis ievietots aizvars medikamentu traukā (8). • Pārīecinieties par to, ka gaisa caurulītē nav saliekusies un sabojāta (9). • Pārīecinieties par to, gaisa filtrs nav bloķēts un piesārņots. Nepieciešamības gadījumā nomainiet filtru (7). • Pārīecinieties par to, ka medikamentu trauks ir piepildīts ar ārstniecisko līdzekli.
PIEZĪME: gadījumā, ja neizdodas atjaunot ierīces normālu darbu, neraugoties uz to, ka ir veiktas neskatāmas pārbaudes, sazinieties ar Dr. Frei® servisa centru.	

IERĪCES TEHNISKIE PARAMETRI

Rotējošais piespiedējs virzulis, bez eļļošanas. IIA klases medicīniskā ierīce saskaņā ar direktīvu 93/42/EEC (Direktīva medicīniskajām ierīcēm). E-nēb medikamentu trauks.

Daiļu izmērs: 3+6 μm ar MMAD regulēšanu (EN13544-1); **Ierīces apraksts:** nebulaizeris ar regulējamu medikamentu trauku un deguna skalošanas uzgali; **Izsmidzināšanas ātrums, ml/min.:** no 0,2 līdz 0,4 ml/min; **Gaisa plūsma (maksimālā):** 15±2 l/min; **Trauks zālēm:** 2-12 ml; **Atlikušais apjoms, ml:** 0,85±0,2 ml; **Trokšņu līmenis:** zems (zem 55 Db); **Izmantošanas periodiskums:** 30 minūtes - ON (IESL)/ 30 minūtes - OFF (IZSL); **Elektrības vada uzglabāšanas vieta:** nevien; **Aksesuāri:** gaisa caurulīte (1,0 m), pieaugušo maska, bērnu maska, iemutis, deguna uzgalis, rezerves gaisa filtri (5 gab.); **Deguna skalošanas uzgalis:** ir; **Jauda:** 220 V/50Hz; **Barošanas vada garums:** 1,4 m; **Svars:** 1,4 kg; **Gabarīti:** 230×165×140 mm; **Jauda:** 120 W; **Ekspuatācijas nosacījumi:**

Pieļaujamā apkārtējās vides temperatūra: minimālā 5°C - maksimālā 40°C; **Gaisa mitrums:** minimālais - 15% relatīvā mitruma, maksimālais - 93% relatīvā mitruma; **Atmosfēras spiediens:** minimālais - 700 GPa, maksimālais - 1060 GPa (maksimālais ekspuatēšanas augstums ≤ 2000 m); **Uzglabāšanas nosacījumi:**

Pieļaujamā apkārtējās vides temperatūra: minimālā - 25°C - maksimālā +70°C; **Gaisa mitrums:** minimālais - 0% relatīvā mitruma, maksimālais - 93% relatīvā mitruma; **Atmosfēras spiediens:** minimālais - 500 GPa, maksimālais - 1060 GPa (maksimālais ekspuatēšanas augstums ≤ 2000 m).

* Ir iespējamas tehniskās izmaiņas un dizaina izmaiņas bez iepriekšēja brīdinājuma.

Šīs ierīces paredzamai kalpošanas ilgums - 2000 terapijas cikli, kuru vidējais ilgums ir 8 minūtes. Elektromedicīniskajām ierīcēm ir nepieciešama īpaša apkope. Uzstādīšanas un izmantošanas laikā, ņemot vērā elektromagnētiskās saderības prasības, nepieciešams, lai tās tiktu uzstādītas un/ vai izmantotas atbilstoši ražotāja tehniskajiem nosacījumiem. Pastāv elektromagnētiskās mīdējdarbības ar citām ierīcēm rašanās iespēja, jo īpaši ar analīzes un apstrādes ierīcēm. Radio un mobilās telekomunikāciju ierīces, kā arī augstfrekvences portatīvās ierīces (mobilie telefoni un bezvadu pieslēgumi) var izraisīt traucējumus elektromedicīniskās ierīces darbībā.

SIMBOLU APRAKSTS

SIMBOLS	LIELUMS	SIMBOLS	REIKSMĒ
	Mainstrāva		CE marķējums atbilstoši Direktīvai 93/42/EEC
	Dubultā izolācija		Neizmantojiet dušošanās vai vannosšanās laikā
	BF tipa lietojamā daļa		IESL režīms
	Pienākums izlasīt ekspuatācijas instrukciju		IZSL režīms
	Vispārīgais brīdinājuma simbols		Izlasiet lietošanas instrukciju
	Aizsardzība no cietķermeņu un šķidruma iekļūšanas (aizsargāts no cietķermeņu, lielāku par 12 mm, iekļūšanas, aizsargāts no ekļūšanas ar pirksta palīdzību; aizsargāts no vertikālā virziena ūdens pilieni iekļūšanas)		Uzglabāt sausā vietā
	Šo produktu (ieskaitot visus papildu aksesuārus) tā kalpošanas ilguma beigās, lietotājam vai viņa dīlerim, ir jānogādā utilizācijas punktā, ar elektrisko vai elektronisko iekārtu palīdzību.		

GARANTĪJA

Ierīcei ir attiecināma 2 gadu garantija kopš tās iegādes brīža. Garantija nav attiecināma uz patērējamajām sastāvdaļām. Garantija ir spēkā, ja ir garantijas talons, ko ir aizpildījis oficiālais pārstāvis, apstiprināš pādošanas datumu, kā arī kases čeks.

- Ražotājkompānija un oficiālais dīleris neatbild par ierīces salaušanu vai bojājumiem, kas ir radušies nepienācīgas vai nevērīgas apiešanās rezultātā.
- Visus ierīces salikšanas veidus, modifikācijas, regulēšanas vai remontus ir jāveic tikai Jūsu valsts TM Dr. Frei® oficiālā pārstāvja specializēto servisa centru darbiniekiem.
- Remonta vai komplektojošo daļu iegādes nolūkā vēršieties pie Jūsu valsts TM Dr. Frei® oficiālā pārstāvja.

RAŽOTĀJA NORĀDĪJUMU UN PAZIŅOJUMI - ELEKTROMAGNĒTISKAIS STAROJUMS

Ierīce aerosola terapijai ir domāta izmantošanai elektromagnētiskā vidē, tās apraksts ir sniegts zemāk tekstā:

Starojuma tests	Atbilstība	Norādījumi attiecībā uz elektromagnētisko vidi
AF starojums	1 grupa	Ierīcē augstas frekvences enerģija tiek izmantota tikai tā iekšējām funkcijām. Tādēļ AF starojums ir ļoti zems, un nerada traucējumus pārējām elektriskajām ierīcēm.
AF starojums CISPR11 Harmonisku sastāvdaļu starojums M3K/ EN 61000-3-2 Svārstības/sprieguma pulsācija M3K/EN 61000-3-3	(B) klase (A) klase	Ierīce ir piemērota izmantošanai jebkādu telpu iekšpusē, tostarp mājas apstākļos, kur ir standarta elektrības tīkls, kas ir paredzēts dzīvojamu ēku elektroapgādei.
Elektrostatiskie lādiņi M3K/EN 61000-4-2	±6 kV kontakts ±8 kV gaiss	Grīdai ir jābūt koka, betona, vai arī kļātai ar keramiskajām flīzēm. Gadījumā, ja grīdas segums ir no sintētiska materiāla, relatīvajam gaisa mitrumam ir jābūt mazākam par 30%.
Ātri elektriskie pārejas procesi/ uzplaiksnījumi M3K/EN 61000-4-4	±2 kW jauda	Elektroenerģijai tīklā ir jāatbilst kopējās lietošanas elektroapgādes sistēmu standartiem.
Lēcieni M3K/EN 61000-4-5	±1kV diferenciālais režīms	Elektroenerģijai tīklā ir jāatbilst kopējās lietošanas elektroapgādes sistēmu standartiem.
Sprieguma samazināšanās, īslaicīgi pārrāvumi un sprieguma maiņas M3K/ EN 61000-4-11	<5%UT 0,5 cikla garumā 40%UT 5 ciklu garumā 70%UT 25 ciklu garumā <5%UT 5 sekunžu ilgumā	Elektroenerģijai tīklā ir jāatbilst kopējās lietošanas elektroapgādes sistēmu standartiem. Gadījumā, ja lietotājs vēlas, lai ierīces darbotos bez pārraukumiem, rekomendējams ierīcei izmantot bezpārraukumu barošanas avotu.
Magnētiskais lauks M3K/EN 61000-4-8	3A/m	Magnētiskajam laukum ir jāatbilst kopējās lietošanas elektroapgādes sistēmu standartiem.
Elektromagnētiskā saderība/EN 61000-4-6	3B (pel.kv.) 150 kHz - 80 MHz 8 (dzīvības uzturēšanas ierīcēm)	
Noturība pret radio frekvences elektromagnētisko lauku/EN 61000-4-3	3B/m 80 MHz - 2.5GHz (nav domāts dzīvības uzturēšanas ierīcēm)	

PIEZĪME: UT - maiņstrāvas spriegums barošanas tīklā.

EE LUGUPEETUD KOMPRESSORIGA INHALAATORI (NEBULISAATORI) TURBO CAR KASUTAJA

Tānāme, et olete valinud TM Dr. Frei® nebulaatori modeli Turbo Car. Olemē veendunud, et hinnates antud seadme kvaliteeti, saab Teist Šveitsi kaubamargi Dr. Frei® toodangu pūiskasutaja.

Nebulisaator on mõeldud astma, kroonilise obstruktiivse kopsuhaiguse ja teiste hingamisteede haiguste raviks vedelate aerosoolravimite abil, mis tungivad nii ülemistesse kui ka alumistesse hingamisteedesse.

Teil olevas «Kogu pere arst» seadmes on kasutatud APS (Adjustable Particle Size - osakeste suuruse reguleerimise tehnoloogia) tehnoloogiat, mis võimaldab luua erineva suurusega osakestege aerosooli nii ülemiste kui ka alumiste hingamisteede edukaks raviks. Komplekti kuulub ka ninaloputusotsik. Ninaloputus on eriti tulemuslik nohu, allergiate, sinusiitide, krooniliste riniidite raviks. Nende haiguste raviks kasutatakse soolalahuseid ja medikamente. Lisaks sellele võimaldab ninaloputus eraldada mehaaniliselt sekretoorseed mtsuiniid, tolm, kahjulikud ained ning puhastada ninaõõne.

Enne nebulaatori kasutamist tuleb kasutusjuhend tahelepanelikult läbi lugeda. Selles kirjeldataud nõuete järgimine tagab nebulaatori tõrgeteta töö pika aja vältel. Kõikide siniset seadet puudutavate küsimuste osas palume pöörduda Teie riigis asuva TM Dr. Frei® ametliku esinduse või teeninduskeskuse poole.

SISUKORD

SISSEJUHATUS.....	26
Mis on nebulaator ja kuidas see töötab?	26
Kuidas toimub nebulaatorravi?	26
Nebulisaatorravi eelised	26
APS tehnoloogia - osakeste suurust reguleeriv tehnoloogia	26
SEADME ETTEVALMISTAMINE TÖÖKS	26
Tähtis ohutusalaene teave	26
Tarvikud	27
INHALATSIOONRAVI	27
Seadme kasutamine	27
Ninaloputusotsiku kasutamine	27
Õhufiltri vahetamine	28
SEADME HOOLDUS	28
Puhastamine	28
Törkeotsing	28
SEADME TEHNILISED NÄITAJAD	28
SÜMBOLITE SELGITUSED	28
GARANTII	29
TOOTJAJA JUHISED JA DEKLARATSIOON - ELEKTROMAGNETILINE KIIRGUS.....	29

SISSEJUHATUS

Mis on nebulisaator ja kuidas see töötab?

Kompressoriga nebulisaator on seade, mis muudab vedelad ravimid sissevõetava õhu abil peeneks pihustatavaks aerosooliks. Aerosool sisaldab suuri ja väikesed osakesi. Sissehingamisel settivad suured osakesed raskusjõu toimel ülemiste hingamisteede seintele, väikesed aga suudavad jõuda bronhide alumistesse jagunemiskohtadesse. Sel moel satuvad ravimid kogu bronhisüsteemi, sealhulgas kõige väiksematesse bronhidesse ja alveoolidesse, ning sisenevad suurtel ravikogustel alveoolide seintes asuvatesse veresoontesse pisimate kõrvaltoimetega või üldse ilma nendeta.

Kuidas toimub nebulisaatorravi?

Nebulisaatorravi kasutatakse:

- agedate hingamisteede haiguste puhul;
- obstruktiivse kopsuhaiguse puhul;
- hingamisteede krooniliste põletike puhul, nagu krooniline bronhiit, bronhiaalastma (sealhulgas krooniline, ebastabiilne astma ning selle raske ägenemine), kroonilise faringiidiga puhul;
- hingamisteede infektsioonide puhul;
- sekreedi kvaliteedi ja selle eraldumise tõrke puhul;
- erinevate kohalikke puhul.

Nebulisaatorravi eelised

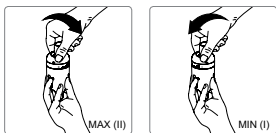
Nebulisaatorravi võimaldab juhtida põletikulisse kohta kiiresti suurel hulgal ravimit, mis tõstab ravi tulemuslikkust ja vähendab kõrvalmõjude ohtu teistele organitele. Nebulisaatorravi on ravimi sihtotstarbe seisukohast tunduvalt ökonoomsem ning seda kasutatakse laialdaselt laste, eakate ja puudega patsientide puhul.

APS tehnoloogia - osakeste suurust reguleeriv tehnoloogia

Osakeste suurust reguleeriv tehnoloogia võimaldab tekitada ülemiste ja alumiste hingamisteede raviks erineva suurusega osakeste aerosooli. Reguleerimine osakeste suurus on lihtne teha kasutaja, kuid ei asenda komponente.

Ülemiste hingamisteede (orofaaraunksi, kõri kirurgias, trahhea) raviks pöörake ravimianuma kaas tähise MAX (II) juurde. Selles asendis, osakeste suurus genereeritud aerosooli on 6 mikronit (MMAD).

Alumiste hingamisteede (bronhid, harudesse) raviks tähise MIN (I) juurde. Selles asendis, osakeste suurus genereeritud aerosooli on 3 mikronit (MMAD).



SEADME ETTEVALMISTAMINE TÖÖKS

Tähtis ohutusala neave

- Enne kasutamist lugege kasutusjuhend tähelepanelikult läbi. Hoidke see edaspidiseks kasutamiseks alles.
- Kasutage seadet ainult ravitotstarbelise inhalaatorina. Ravimi liik, režiim ja kasutusaeg - vastavalt ettekirjutusele. Seadme kokkupanek peab toimuma ranges vastavuses sinises juhendis kirjeldatud juhistega ning ainult nii, nagu tootja on ette näinud.
- Seade ei ole mõeldud kasutamiseks tuleohutuse anesteesiasseadega, mis sisaldavad õhku, hapnikku või diilamastikoksiidi.
- Seadme tööd võivad mõjutada elektromagnetilised häiringud, mis tulenevad televiisori, raadio jne tööst. Sel juhul proovige seade viia kohta, kus häiret enam ei esine, või ühendage see teise pistikupessa.
- Ärge kasutage kunagi pikendusjuhtmeid ega adaptereid. Ohtliku ülekuumenemise vältimiseks soovitakse kasutada toitejuhte. Hoidke toitejuhte kuumadest pindadest eemal.
- Pärast kasutamist ja enne puhastamist ühendage seade alati vooluvõrgust lahti.
- Ärge puudutage seadet, kui see juhuslikult vette kukub. Ühendage see vooluvõrgust lahti ning ärge kasutage seda. Pöörduge volitatud teeninduskeskuse poole.
- Ärge puudutage seadet märgade kätega.
- Ärge blokeerige ventilatsiooniväsi.
- Kasutamisel kontrollige pritsimise vältimiseks, et seade asuks tasasel ja kindlal pinnal.
- Ärge kasutage seadet, kui patsient magab.
- Kõikide hoolidust puudutavate küsimuste osas pöörduge teeninduskeskuse poole. Ärge tehke seadet lahti. Kui seade ei tööta nõuetekohaselt, lülitage see välja ja lugege kasutusjuhendit.
- Õnnetuste vältimiseks ärge jätke mingeid pakkematerjale (kilekotte, pappkarpe jne) lastele kättesaadavasse kohta.
- Hoidke tarvikuid lastele kättesaamatus kohas. Kui seadet kasutavad lapsed või piiratud füüsiliste või vaimsete võimetega isikud, peab see toimuma täiskasvanu järelevalve all, kes on sinise kasutusjuhendi läbi lugenud. Hoidke ravimianum alla 3-aastastele lastele kättesaamatus kohas, kuna see sisaldab väikeste osakeste, mida on võimalik alla neelata.
- Ühendage seade alati vooluvõrgust lahti, kui seda ei kasutata.
- Soovitatav on kasutada ühte tarvikukomplekti korraga.
- Pärast ravi lõpetamist ärge jätke ravimi jääke ravimianumasse ja / või tarvikutesse.
- Seadme puhastamine ja / või hoolidust peab toimuma pärast seda, kui seade on välja lülitatud ja toitejuhte vooluvõrgust lahti ühendatud.
- Ärge tõmmake toitejuhtneste ega seadme pistiku pistikupesast eraldamiseks.
- Sinine meditsiiniseadet on mõeldud koduseks kasutamiseks ning seda tuleb kasutada vastavalt ravi ettekirjutusele. Seadet tuleb kasutada nii, nagu kasutusjuhendis on selgitatud. Tähtis on, et patsiendil loeksid juhendi läbi ja saaksid aru, kuidas seadet kasutada ja käsitada. Küsimuste tekkimisel pöörduge edasimõõju või teeninduskeskuse poole.
- Kui seadme pistik ei sobi pistikupessa, pöörduge selle vahetamise asjus kvalifitseeritud spetsialisti poole. Ärge kasutage adaptereid, harupistikuid ja / või pikendusjuhtmeid.
- Ärge blokeerige õhu sissevõetavaid.

- Paigaldamine peab toimuma vastavalt juhendile, kasutamine vastavalt tootja juhiste. Seadme vale paigaldus ja / või ebaõige kasutamine võib tekitada kahju inimestele, loomadele ja ka esemetele. Selle eest ei vastuta tootja.
- Ärge kasutage seadet vannis või duši all oles.
- Ärge jätke seadet tolm (mis võib blokeerida ventilatsiooniväsi), soojust (mis võib deformeerida pindu), päikesevalgust või muude ilmastikutingimuste mõju alla, mis võivad põhjustada seadme katkimineku.
- Ärge kasutage seadet võimalikke häireid tekitavate allikate läheduses (näiteks soojusallikad, nagu kaminad, elektri- või gaasihajut; aurallikad, nagu boilerid või veekeetjad; elektromagnetilise kiirguse allikad, nagu mikrolaineahjud, Wi-Fi-seadmed).
- Hoidke seadet lemmikloomade kättesaamatus kohas, kuna need võivad saastata patsiendiga vahetult kokkupuutuvaid pindu, blokeerida ventilatsiooniväsi või mõjutada ravikvaliteeti muud moodi negatiivselt.
- Seade tekitab suruõhku. Kõrvaltoimed võivad tekkida seoses tundlikkusega kasutatavate ravimite suhtes.

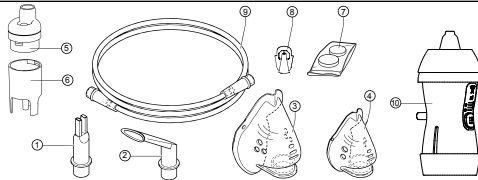


Elektriseadmed tuleb utiliseerida vastavalt kohalikele eeskirjadele, mitte visata ära koos olmejäätmetega.

HOIDKE SEE KASUTUSJUHE KOGU SEADME KASUTUSAJA VÄLTES ALLES

Tarvikud

- 1) Ninaotsik
- 2) Huulik
- 3) Täiskasvanu mask
- 4) Lapse mask
- 5) Ravimianum - ülemine osa
- 6) Ravimianum - alumine osa
- 7) Varuõhufiltrid (5 tk)
- 8) Klapp
- 9) Õhutoru
- 10) Ninaloputusotsik

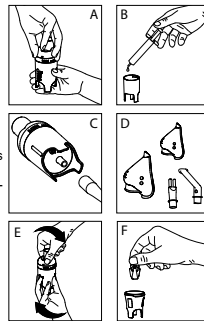


INHALATSIOONRAVI

See on IIa klassi meditsiiniseadet, mis muudab vedelad ravained aerosooliks, et need otse hingamisteedesse juhtida. Seade pihustab ravimeid nii suspensioonina kui ka lahustena. Ravitoime väljendub vähem õli- ja / või pastaoliste ravimite kasutamisel. Ärge pihustage eeterlikke õlisid! Ärge soojendage vedelaid lahuseid ja / või alkoholi sisaldavaid lahuseid. Ravimianum ja tarvikud ei ole sterilised. Lugege enne kasutamist läbi «Seadme hooliduse» peatükk.

Seadme kasutamine

1. Asetage seade tasasele kindlale pinnale.
2. Jälgige, et nimpingest vastab vooluvõrgu pingele.
3. Ühendage seade vooluvõrku.
4. Avage ravimianum, eraldades keerates kaks anuma osa (A). Pange klapp anuma põhja, nagu on näidatud joonisel (F).
5. Täitke anuma alumine osa ravimiga (B). Märkus: ravimianuma alumisel osal on tähistused.
6. Sulgege ravimianum, ühendades keerates kaks osa.
7. Ühendage ravimianuma (C) külge õhutoru (9).
8. Ühendage õhutoru (9) seadmel oleva õhuava külge.
9. Paigaldage ravimianumasse vajalikud tarvikud; mask, huulik või ninaotsik (D).
10. Lülitage seade sisse, lüües lüliti asendisse ON (sisseülitatud).
11. Ülemiste hingamisteede raviks pöörake ravimianuma kaas tähise MAX (II) juurde, alumiste hingamisteede raviks tähise MIN (I) juurde (E).
12. Pärast kasutamist lülitage seade välja ja ühendage vooluvõrgust lahti. Enne seadme uuesti sisseülitamist veenduge, et see oleks toatemperatuurini jahtunud.



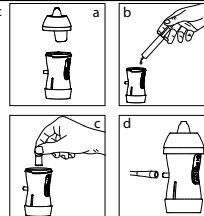
SOOVITUD ÕIGES RAVIKS

- Seadme end mugavasse vertikaalasendisse.
- Maski kasutades (täiskasvanute või laste oma) kontrollige, et see sobitub täielikult näole. Maskis on avad õhu-voolu jaoks väljahingamise faasis. Hingake takistusteta ja tehke iga sissehingamise järel paus.
- Huuliku kasutamisel hoidke seda hammaste taga, huuled kokkusurutud. Hingake suu kaudu.
- Ninaotsiku kasutamisel tõstke see nina juurde. Hingake läbi nina.
- Inhalatsioon on lõppenud, kui aerosooli enam ei teki.

Ninaloputusotsiku kasutamine

Ninaloputusstarvik on mõeldud ninaõõne puhastamiseks ning nahu ja krooniliste riniidide raviks. Selle kasutamiseks järgige juhist:

1. Keerake ülemine osa lahti (a).
2. Täitke anum ravimitega (b).
3. Paigaldage klapp (c).
4. Kinnitage ninaloputusstarvik, keerates kaks osa kokku.
5. Ühendage toru õhu sissevõetava külge (d).
6. Asetage ninaloputusstarvik ninaõõnde juurde. Ärge pange seda ninna. Hingake nina kaudu.
7. Pärast ravi lõppu puhastage ninaloputusotsiku hoolikalt.

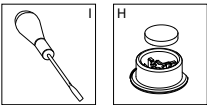


TÄHELEPANU:

Ärge hingake sisse horisontaalasendis. Ärge asetage ravimianumat üle 45° nurga alla. Hoidke tarvikuid hästi ventileeritavas, soojuses ja otse päikesekiirguse eest kaitsitud kohas (D).

Õhufiltri vahetamine

Filter tuleb vahetada 30 kasutusnüni järei või siis, kui see halliks muutub. Varuõhufiltrid (H). Filtri vahetamiseks tõstke kate kruvikeeraja abil üles, nagu pildil I on näidatud. Võtke vana filter välja ja paigaldage uus (7). Asetage filtri fikseerimiskaas korpuse külge, jälgides, et see oleks kindlalt pinna küljes.



SEADME HOOLDUS

Puhastamine

Pärast iga inhaleerimisega ühendage seade vooluvõrgust lahti ning puhastage seade ja tarvikud. Tähelepanu: kasutage ainult neid tarvikuid, mis on seadmega kaasas, teised tarvikud võivad mõjutada ravi tulemuslikkust.

HUULIKU JA NINAOTSIKU PUHASTAMINE

Need tarvikud puhastage pärast kasutamist puhta veega. Neid võib ka steriliseerida, keetes 5-10 minutit vees või kastes desinfitseerivasse kemikaalilahusesse, järgides juhiseid, ning loputades puhta veega. Laske neil loomulikult kuivada.

RAVIMIANUMA PUHASTAMINE

Pärast kasutamist võtke kaks ravimianuma osa lahti, peske need kuuma vee ja seebiga ning loputage hoolikalt. Kuivatage veejäägid pehme, puhta ja kuiva lapiga ning laske osadel puhtas kohas loomulikult kuivada. Steriliseerimiseks kaske ravimianum kulma steriliseerimislahusesse, järgides sterilisaatori pakendil olevaid juhiseid. Iga patsiendi puhul on soovitatav kasutada eraldi ravimianumat kuni 6 kuud või 120 kasutuskorda. Ärge keetke ravimianumat. Peske korralikult mask ja toru desinfitseerimisvahendiga.

MIKROOBIDEGA SAASTUMINE

Mikroobse või viirusliku päritolu patoloogia korral, kui esineb infektsioonioht, ei tohi seadet ja tarvikuid kasutada teiste patsientide jaoks.

Tõrkeotsing

PROBLEEM	LAHENDUS
Seade ei lülitu sisse.	- Kontrollige, kas pistik on korralikult pistikupesas. - Kontrollige, et lülitil on valitud õige režiim (I).
Seade on sisse lülitatud, kuid puhastamist ei toimu.	- Kontrollige, kas klapp on ravimianumasse paigaldatud (8). - Kontrollige, et õhuvoolik poleks paindunud ega katki (9). - Kontrollige, et õhufilter poleks ummistunud ega must. Vajaduse korral vahetage filter (7). - Kontrollige, et ravimianumas on ravim.

MÄRKUS: Kui seadme normaalsel tööl ei ole reast kontrollimistest hoolimata võimalik taastada, pöörduge **Dr. Frei®** teeninduskeskusesse.

SEADME TEHNILISED NÄITAJAD

Pihusti kolb on määrata. IIA klassi kuuluv meditsiiniseade, mis vastab direktiivi 93/42/EÜ (meditsiiniseadmete direktiiv) nõuetele. Ravimianum E-neb. **Osakeste suurus:** 3+6 µm MMAD reguleerimisega (EN13544-1); **Seadme kirjeldus:** reguleeritava mahuga nebulisaator ravimite jaoks ja ninaloputus-tarvikuga; **Pihustusküürus, ml/min.:** 0,2 kuni 0,4 ml/min; **Õhuvool (maksimaalne):** 15±2 l/min; **Maht ravimite jaoks:** 2-12 ml; **Järelejäänud maht, ml:** 0,85±0,2 ml; **Müratase:** alumine (alla 55 db); **Kasutamissagedus:** 30 minutit - ON (sisselülitatud)/30 minutit - OFF (väljalülitatud); **Juhtme kerimine:** ole; **Tarvikud:** õhutoru (1,0 m), täiskasvanu mask, laste mask, huulik, ninaotsik, varuõhufiltrid (5 tk); **Ninaloputusotsik:** olemas; **Võimsus:** 220 V/50 Hz; **Toitejuhtme pikkus:** 1,4 m; **Kaal:** 1,4 kg; **Möödud:** 230x165x140 mm; **Võimsus:** 120 W;

Kasutustingimused:

Lubatud ümbritsev temperatuur: miinimum 5°C - maksimum 40°C; **Suhteline õhuniiskus:** miinimum 15% - maksimum 93%;

Õhurõhk: miinimum 700 hPa-maksimum 1060 hPa (maksimaalne kõrgus kasutamisel ≤ 2000 m);

Hoidmistingimused:

Lubatud ümbritsev temperatuur: miinimum -25°C-maksimum +70°C; **Suhteline õhuniiskus:** miinimum 0% - maksimum 93%;

Õhurõhk: miinimum 500 hPa - maksimum 1060 hPa (maksimaalne kõrgus kasutamisel ≤ 2000 m).

* Tehniliste muudatuste ja kujunduse muutmise võimalus ilma etteatamiseta.

Seadme eeldatav kasutusiga - 2000 ravitsükklit, mille keskmine kestus on 8 minutit.

Elektrilised meditsiiniseadmed nõuavad erilist hoolt. Paigalduse ja kasutamise ajal tuleb elektromagnetilise ühilduvuse tagamiseks jälgida, et need paigaldatakse ja/või neid kasutatakse vastavalt tootja tehnilistele tingimustele. Esineb tõenäosus elektromagnetiliste häiringute tekkeks teiste seadmetega, eriti analüüsi- ja töötlemisseadmetega. Raadio ja mobiilsed kaugsidevahendid, samuti portatiivsed kõrgsageduslikud seadmed (mobiiltelefonid ja juhtmevabad ühendused) võivad elektrilise meditsiiniseadme töös häired tekitada.

SÜMBOLITE SELGITUSED

SIMBOLIS	REIKSMÉ	SIMBOLIS	REIKSMÉ
	Kintamoi srové		Žymėjimas CE pagal 93/42/EEC direktivą
	Dviguba izoliacija		Nenaudokite prausiantis duše arba vonioje

	Naudojama BF tipo dalis	I/ON	Režimas JUNGTA
	Būtinai perskaityti naudojimosi vadovą	O/OFF	Režimas IŠJUNGTA
	Bendros įspėjimo simbolis		Perskaitykite naudojimosi vadovą
IP 21	Apsauga nuo kietų daiktų ir skysčių patekimo (apsaugotas nuo didesnių nei 12 mm kietų daiktų patekimo, apsaugotas piršto pagalba; apsaugotas nuo vandens lašų patekimo, nukreiptų vertikaliai).		Laikyti sausoje vietoje
	Šis produktas (įskaitant visus įeinančius priedus) jo naudojimo pabaigoje turi būti pristatytas naudotojo arba platintojo, į pirdirbimo vietą, elektrinių arba elektroninių mašinų pagalba.		

GARANTII

Nuo pirkimo akimirks priedaisi yra suteikiama 2 metų garantija. Garantija negalioja sudedamosioms dalims. Garantija galioja tik esant užpildytam oficialus atstovo garantiniam talonui, patvirtinčiam pardavimo datą ir kasos čekius.

- Garantijos ir įgaliojats atstovas neatsako už gėdimus atsiradusius dėl netinkamo ir atsinaus elgesio.
- Visi prietaiso montavimo, derinimo ar remonto darbai turi būti atliekami tik specializuotų įgaliotų **TM Dr. Frei®** Jūsų šalyje centrų darbuotojų.
- Norint suremontuoti ar įsigyti sudedamųjų dalių kreipkitės į įgaliotą **TM Dr. Frei®** centro atstovą Jūsų šalyje.

GAMINTOJO PAREIŠKIMAI IR NURODYMAI - ELEKTROMAGNETINÉ SPINDULIUOTÉ

Aerozoninės terapijos prietaisais yra skirtas naudoti elektromagnetinėje aplinkoje, aprašytoje žemiau:

Spinduliuotės bandymas	Atitikmuo	Nurodymai dėl elektromagnetinės aplinkos
AD (aukšto dažnio) spinduliuotė	Grupė 1	Aukšto dažnio energija prietaise yra naudojama tik jo vidinėms funkcijoms. Todėl AD spinduliuotės lygis labai žemas, ir nesudaro trikdžių kitiems elektros įtaisams.
AD (aukšto dažnio) spinduliuotė CISPR11 Harmoninių sudedamųjų dalių spinduliuotė IEC/EN 61000-3-2	Klasė (B)	Prietaisais yra tinkamas naudoti bet kokioje vidinėse patalpose, taip pat namuose, kuriuose standartinis elektros tinklas skirtas gyvenamųjų patalpų elektros tiekimui.
Įtampos vyrvavimų/pulsacija IEC/EN 61000-3-3	Klasė (A)	
Elektrostatinės iškrovos IEC/EN 61000-4-2	±6 kV kontaktas ±8 kV oras	Grindys turi būti medinės, betoninės arba padengtos keraminėmis plytelėmis. Jeigu grindys padengtos sintetinė medžiaga, santykinis drėgnumas turi būti mažiau, nei 30%.
Greiti elektros perėjimo procesai/impulsai IEC/EN 61000-4-4	±2 kV galia	Tinklo elektros energija turi atitikti bendro naudojimo elektros standartus.
Šuoliai IEC/EN 61000-4-5	±1 kV diferencialinis režimas	Tinklo elektros energija turi atitikti bendro naudojimo elektros standartus.
Įtampos kritimas, trumpalaikiai nutūkimai ir įtampos pakitimai IEC/EN 61000-4-11	<5% UT 0,5 ciklo 40% UT 5 ciklams 70% UT 25 ciklams <5% UT 5 sekundėms	Tinklo elektros energija turi atitikti bendro naudojimo elektros standartus. Jeigu naudojatojas pageidauja, kad prietaisais dirbtų nepertraukiamai, rekomenduojama prietaisai naudoti nepertraukiamo maitinimo šaltinį.
Magnetinis laukas IEC/EN 61000-4-8	3A/m	Magnetinis laukas turi atitikti bendro naudojimo elektros tiekimo sistemos standartus.
Elektromagnetinis suderinamumas/EN 61000-4-6	3V 150 kHz - 80 MHz 8 (gyvybės palaikymo aparatams)	
Atsparumas radio dažnių elektromagnetiniam laukui/ EN 61000-4-3	3V/m 80 MHz - 2.5GHz (ne gyvybės palaikymo aparatams)	

PASTABA: UT - kintamosios srovės įtampa maitinimo tinklo.

RO/MD STIMATÉ UTILIZATOR AL APARATULUI DE AEROSOLI (NEBULIZATORULUI) CU COMPRESOR TURBO CAR Vă mulțumim că ați ales nebulizatorul TM Dr. Frei® model Turbo Car. Suntem siguri că aprecind la justa valoare calitatea acestui aparat, veți deveni utilizator permanent al produselor mărcii comerciale **Dr. Frei®**. Nebulizatorul Dvs. este destinat pentru tratamentul astmului, bolilor pulmonare obstructive cronice și altor afecțiuni respiratorii prin transformarea preparatelor medicamentoase din formă lichidă în aerosoli, care pătrund rapid și sigur atât în căile respiratorii superioare, cât și în cele inferioare. Nebulizatorul Turbo Car este un adevărat «Medic pentru întreaga familie», datorită tehnologiei **APS** (Adjustable Particle Size - tehnologie de ajustare a mărimii particulelor), care permite generarea aerosolilor cu particule de diferite mărimi, pentru tratamentul eficient atât al căilor respiratorii superioare, cât și a celor inferioare. De asemenea, setul include o duză pentru lavajul nazal, ce este extrem de eficientă în cazul guturaiului, alergiei, sinuzitelor și rinitelor cronice. Pentru tratamentul acestor boli se vor folosi soluții saline și preparate medicamentoase. În plus, lavajul nazal vă permite să eliminați în mod mecanic secrețiile

mucilaginoase, praful, substanțele dăunătoare și să curățați cavitatea nazală.

Înainte de a începe să folosiți nebulizatorul, vă rugăm să citiți cu atenție manualul de utilizare. Respectarea cerințelor prevăzute în acesta vă asigură buna funcționare a nebulizatorului pe parcursul unei perioade îndelungate de timp. Pentru toate întrebările referitoare la acest produs vă rugăm să contactați reprezentantul oficial sau să apelați la un centru de deservire **Dr. Fre!** din țara Dvs.

CUPRINS

INTRODUCERE

Ce este un nebulizator și cum funcționează acesta?

Când poate fi aplicată terapia prin nebulizare?

Avantajele terapiei prin nebulizare

APS Technology - Tehnologie de ajustare a mărimii particulelor.....

PREGĂTIREA APARATULUI PENTRU UTILIZARE.....

Reguli de securitate.....

Setul de accesorii.....

INHALAREA.....

Mod de utilizare a aparatului

Utilizarea duzei pentru lavaj nazal.....

Înlocuirea filtrului de aer

DESERVIREA APARATULUI.....

Curățarea.....

Inițierea defecțiunilor

SPECIFICAȚII TEHNICE ALE APARATULUI.....

DESCRIEREA SIMBOLURILOR

GARANȚIE.....

INDICAȚIILE PRODUCĂTORULUI - RADIAȚIE ELECTROMAGNETICĂ.....

INTRODUCERE

Ce este un nebulizator și cum funcționează acesta?

Nebulizatorul cu compresor reprezintă un aparat care transformă o substanță medicamentoasă din formă lichidă în aerosoli sub acțiunea aerului comprimat. Nebulizatorul direcționează în căile respiratorii aerosolul, care conține particule mari și mici. În urma acțiunii forței gravitaționale, particulele mari se depun pe pereții căilor respiratorii superioare, iar particulele mici reușesc să ajungă în bronhiole. Astfel, substanța medicamentoasă ajunge în cele mai mari doze în toate secțiunile arborelui bronșic, inclusiv cele mai mici bronhii, având reacții adverse nesemnificative sau nule.

Când poate fi aplicată terapia prin nebulizare?

Nebulizatoarele se folosesc în caz de:

- boli respiratorii acute,
- boli pulmonare obstructive,
- procese inflamatorii cronice ale căilor respiratorii, cum ar fi bronșita cronică, astmul bronșic (inclusiv cazuri cronice și instabile, precum și acutizarea astmului bronșic), faringită cronică,
- infecții ale căilor respiratorii, dereglarea calității secrețiilor și secretarea în bronhii,
- diverse tipuri de tuse.

Avantajele terapiei prin nebulizare

Terapia prin inhalare face ca dozele mari de preparat medicamentos să acționeze rapid asupra focarului bolii, ceea ce crește eficacitatea tratamentului urmat și reduce riscul dezvoltării efectelor adverse asupra altor organe. Terapia prin inhalare asigură, de asemenea, consumul economic de substanță medicamentoasă. Tratamentul cu aerosoli cu ajutorul nebulizatorului poate fi urmat de copii, persoanele în etate și pacienții slăbiți.

APS Technology - Tehnologie de ajustare a mărimii particulelor

Tehnologia de ajustare a mărimii particulelor permite generarea aerosolilor cu particule de diferite dimensiuni, pentru tratamentul eficient al căilor respiratorii superioare și inferioare. Reglarea dimensiunii particulelor este foarte ușor de făcut de către utilizator, fără înlocuirea componentelor. Pentru tratamentul căilor respiratorii superioare (orofaringe, laringe, trahee) răsuciiți capacul recipientului pentru substanțe medicamentoase până la poziția MAX (II). În această poziție, dimensiunea particulelor de aerosol generat este de 6 microni (MMAD). Pentru tratamentul căilor respiratorii inferioare (bronhii, bronhiole) răsuciiți capacul recipientului pentru substanțe medicamentoase până la poziția MIN (I). În această poziție, dimensiunea particulelor de aerosol generat este de 3 microni (MMAD).



PREGĂTIREA APARATULUI PENTRU UTILIZARE

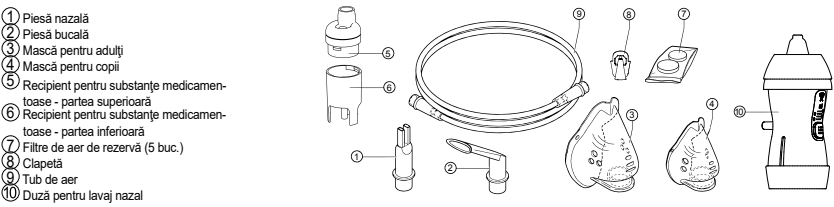
Reguli de securitate

- Înainte de exploatarea citiți cu atenție manualul de utilizare. Păstrați-l pentru a-l folosi și ulterior, în caz de necesitate.
- Folosiți dispozitivul doar în calitate de nebulizator în scopuri terapeutice. Tipul preparatului medicamentos, regimul și ora utilizării trebuie să fie stabilite de medic. Asamblarea dispozitivului trebuie să fie făcută în strictă conformitate cu indicațiile din prezentul manual și doar în scopurile indicate de producător.
- Dispozitivul dat nu poate fi utilizat cu amestecuri anestezice inflamabile, care conțin aer, oxigen sau oxid de azot.
- Funcționarea dispozitivului poate fi influențată de interferențele electromagnetice apărute din cauza defecțiunilor în funcționarea televizorului Dvs., a aparatului de radio etc. Dacă observați acest lucru, încercați să mutați dispozitivul în alt loc, până când interferențele vor dispărea sau să-l conectați la o altă priză.
- Nu folosiți niciodată prelungitoare sau adaptoare. Se recomandă să folosiți cablul de alimentare, pentru a evita supraîncălzirea. Țineți cablul cât mai departe de suprafețele fierbinți.
- Deconectați întotdeauna dispozitivul de la priza principală după utilizare și înainte de a începe curățarea acestuia.
- Nu atingeți dispozitivul dacă acesta a căzut întâmplător în apă. Deconectați-l de la rețeaua electrică și nu-l folosiți. Contactați un centru de deservire autorizat.
- Nu atingeți dispozitivul cu mâinile umede.
- Nu blocați căile de ventilație.
- În procesul de utilizare asigurați-vă că dispozitivul se află pe o suprafață netedă și rezistentă, pentru a preveni stropirea.
- Nu folosiți dispozitivul în timp ce pacientul doarme.
- Contactați pentru orice întrebări centrul de deservire. Nu dezasamblați dispozitivul. Dacă acesta nu funcționează în mod corespunzător, deconectați-l și citiți instrucțiunile de exploatare.
- Nu lăsați ambalajele (pungile din plastic, cutiile de carton etc.) în locuri accesibile pentru copii, pentru a evita situațiile periculoase.
- Păstrați accesorile în locuri inaccesibile pentru copii. Copiii și persoanele cu dizabilități fizice sau mentale trebuie să folosească dispozitivul sub supravegherea unui adult, care a citit prezentul manual de utilizare. Păstrați recipientul pentru preparatele medicamentoase în locuri inaccesibile pentru copii cu vârsta sub 36 de luni, întrucât acesta conține elemente de dimensiuni mici, care ar putea fi înghițite.
- Deconectați întotdeauna dispozitivul de la rețeaua electrică atunci când nu îl utilizați.
- Se recomandă folosirea individuală a unui set medical de accesorii.
- Nu lăsați resturile de substanțe medicamentoase în recipientul pentru medicamente și/sau în accesorii după ce ați terminat ședința de terapie.
- Curățarea și/sau deservirea dispozitivului trebuie făcută doar după oprirea dispozitivului și deconectarea cablului de alimentare de la rețeaua electrică.
- Nu trageți de cablu sau de dispozitiv, pentru a scoate ștețul din priză.
- Acesta este un dispozitiv medical pentru uz la domiciliu și trebuie folosit în conformitate cu prescripțiile medicale. Dispozitivul trebuie utilizat după cum este indicat în manualul de utilizare. Este important ca pacienții să citească și să înțeleagă cum trebuie să folosească dispozitivul. Dacă aveți întrebări, contactați dealerul Dvs. sau un centru de deservire.
- Dacă ștețul dispozitivului nu se potrivește la priză, apelați la un specialist calificat, pentru a-l înlocui. Nu folosiți adaptoare, prize trifurcate sau prelungitoare.
- Nu blocați orificiul pentru aer.
- Asamblarea trebuie făcută în conformitate cu instrucțiunile, iar utilizarea - conform cerințelor producătorului. Asamblarea încorectă și/sau utilizarea încorectă a dispozitivului poate cauza daune oamenilor, animalelor sau diferitor obiecte. Producătorul nu poartă nici o responsabilitate în acest sens.
- Nu folosiți dispozitivul în timp ce faceți baie.
- Nu sunați dispozitivul acțiunii prafului (care poate bloca orificiile de ventilație), căldurii (care poate deforma suprafețele), razelor solare sau altor agenți atmosferici, care pot cauza defecțiuni ale dispozitivului.
- Nu folosiți dispozitivul în apropiere de eventuale interferențe (de exemplu, sursele de căldură, precum șemineurile, încălzitoarele electrice sau cu gaz; sursele de abur, precum cazele sau ceainicele; sursele de radiație electromagnetică, precum cuptoarele cu microunde, dispozitivele Wi-Fi).
- Păstrați dispozitivul în locuri inaccesibile pentru animalele domestice, care pot murdări suprafața de contact nemijlocit cu pacientul, bloca orificiile de ventilație sau, în general, influența negativ calitatea terapiei.
- Dispozitivul generează aer comprimat. Efectele adverse pot apărea din cauza sensibilității la substanțele medicamentoase folosite.

 Aparatele electrice nu se vor arunca la gunoi împreună cu deșeurile menajere, ci conform regullor locale.

— PĂSTRAȚI ACEST MANUAL DE UTILIZARE ÎNTR-UN LOC SIGUR PE PARCURSUL ÎNTREGULUI TERMEN DE EXPLOATARE A APARATULUI.

Setul de accesorii



INHALAREA

Acesta este un dispozitiv medical de clasa IIa, care transformă substanțele medicamentoase lichide în aerosoli, pentru ca acestea să pătrundă nemijlocit în aparatul respirator. Dispozitivul pulverizează preparatele medicamentoase atât sub formă de suspensii, cât și sub formă de soluții. Efectul terapeutic este mai puțin pronunțat în cazul folosirii substanțelor medicamentoase pe bază de uleiuri sau sub formă de pastă. Nu pulverizați uleiuri eterice! Nu încălziți soluțiile lichide și/sau soluțiile cu conținut de alcool. Recipientul pentru medicamente și toate accesorile nu sunt sterile. Înainte de a începe utilizarea citiți punctul «Deservirea dispozitivului».

Mod de utilizare a aparatului

1. Pozitionați dispozitivul pe o suprafață netedă și rezistentă.
2. Asigurați-vă că tensiunea nominală corespunde cu tensiunea din rețea.
3. Conectați dispozitivul la o priză.
4. Deschideți recipientul pentru substanțe medicamentoase, deconectând cele două părți (A) ale recipientului prin mișcări de dezasurire. Plasați clapeta la fundul recipientului pentru substanțe medicamentoase, după cum este indicat în imagine (F).
5. Umpleți partea inferioară a recipientului pentru medicamente cu substanță medicamentoasă (B). Remarcă: Pe partea inferioară a recipientului pentru medicamente sunt aplicate niște marce pentru orientare.
6. Închideți recipientul pentru substanțe medicamentoase, conectând cele două părți ale acestuia prin mișcări de răsucire.
7. Conectați tubul de aer (9) la recipientul pentru substanțe medicamentoase (C).
8. Conectați tubul de aer (9) la orificiul de aer de pe dispozitiv.
9. Conectați la recipientul pentru substanțe medicamentoase accesoriile necesare: masca, piesa bucală sau duza piesa nazală (D).
10. Porniți dispozitivul, deplasând comutatorul în poziție ON.
11. Pentru tratamentul căilor respiratorii superioare răsușiți capacul recipientului pentru substanțe medicamentoase (E) până la poziția MAX (II), iar pentru tratamentul căilor respiratorii inferioare - până la poziția MIN (I).
12. După utilizare opriți dispozitivul și deconectați-l de la rețea. Înainte de conectarea repetată a dispozitivului asigurați-vă că acesta s-a răcit până la temperatura camerei.

RECOMANDĂRI PENTRU O TERAPIE EFICIENTĂ

- Luați o poziție verticală comodă.
- Dacă folosiți masca (pentru adulți sau pentru copii), asigurați-vă că aceasta este bine lipită de față. Masca are orificii pentru pătrunderea aerului în timpul expirației. Respirați ușor și faceți pauze scurte după fiecare inspirație.
- Dacă folosiți piesa bucală, țineți-o între dinți, cu buzele lipite. Respirați pe gură.
- Dacă folosiți piesa nazală, apropiați-o de nas și respirați pe nas.
- Inhalarea la sfârșit atunci când nu se mai formează aerosoli.

Utilizarea duzei pentru lavaj nazal

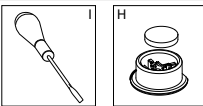
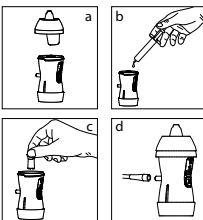
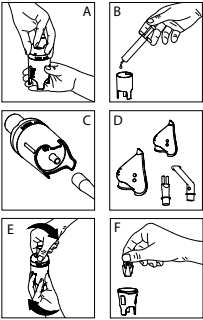
Duza pentru lavaj nazal poate fi achiziționată ca opțiune suplimentară la acest nebulizator cu compresor. Duza pentru lavaj nazal este destinată pentru curățarea cavității nazale și tratamentul guturii și a rinetelor cronice. Pentru a o folosi, urmați instrucțiunile de mai jos:

1. Desprindeți partea superioară prin mișcări de dezasurire (a).
2. Umpleți recipientul pentru substanțe medicamentoase (b).
3. Montați clapeta (c).
4. Închideți duza pentru lavaj nazal, conectând cele două părți prin mișcări de răsucire.
5. Conectați tubul la orificiul de aer (d).
6. Apropiați duza pentru lavaj nazal de nasul pacientului. Nu o puneți în nas. Respirați pe nas.
7. La sfârșitul terapiei curățați cu grijă duza pentru lavaj nazal.

ATENȚIE: Nu inspirați în poziție orizontală. Nu înclinați recipientul pentru medicamente sub un unghi de peste 45°. Păstrați accesoriile în locuri bine aerisite, protejate de căldură și razele solare directe (D).

Înlocuirea filtrului de aer

Înlocuiți filtrul după 30 de ore de utilizare sau atunci când acesta capătă o nuanță gri. Filtre de aer de rezervă (H). Pentru a înlocui filtrul, ridicați capacul cu ajutorul unei șurubelnițe cu cap plat, după cum este indicat în imaginea I. Scoateți filtrul vechi și înlocuiți-l cu cel nou (7). Montați capacul filtrului în carcasa, asigurându-vă că acesta este bine lipit de suprafață.



DESERVIREA APARATULUI

Curățarea

După fiecare ședință de inhalare deconectați dispozitivul de la rețeaua electrică, după care curățați dispozitivul și accesoriile. Atenție: folosiți doar accesoriile incluse în setul dispozitivului. Alte accesorii ar putea influența eficacitatea tratamentului.

CURĂȚAREA PIESEI BUCALE ȘI PIESEI NAZALE

Folosiți apă potabilă pentru a curăța accesoriile după utilizare. Acestea pot fi sterilizate prin fierberea timp de 5-10 minute în apă sau prin plasarea acestora într-un dezinfectant chimic, urmând instrucțiunile și apoi clătindu-le cu apă potabilă. Lăsați-le să se usuce în mod natural.

CURĂȚAREA RECIPIENTULUI PENTRU SUBSTANȚE MEDICAMENTOASE

După utilizare deconectați cele două părți ale recipientului pentru substanțe medicamentoase, spălați-le cu apă fierbinte și săpun și clătiți-le bine. Ștergeți resturile de apă cu o șervetel moale, curat și uscat și lăsați să se usuce în mod natural, într-un loc curat. Pentru sterilizare acoperiți recipientul pentru substanțe medicamentoase cu o soluție de sterilizare rece, urmând instrucțiunile de pe ambalajul soluției date. Se recomandă utilizarea individuală a recipientului pentru substanțe medicamentoase pentru fiecare pacient în parte, într-o perioadă de până la 6 luni sau pentru 120 de utilizări. Nu fierbeți recipientul pentru substanțe medicamentoase. Spălați bine masca și tuburile, folosind o soluție de dezinfectare.

INFECTAREA CU MICROBI

În cazul unei patologii de origine microbiană sau virală, în care există riscul infectării, dispozitivul și accesoriile nu vor fi folosite împreună cu alți pacienți.

Înlăturarea defectăunilor

PROBLEMA	ACȚIUNI
Dispozitivul nu se conectează.	• Asigurați-vă că ștecărul este introdus corect în priză. • Asigurați-vă că este ales regimul (I) de pornire al comutatorului.
Dispozitivul este conectat, dar nu pulverizează.	• Asigurați-vă că clapeta a fost introdusă în recipientul pentru medicamente (8). • Asigurați-vă că tubul de aer nu este îndoit sau deteriorat (9). • Asigurați-vă că tubul de aer nu este blocat și nu este murdar. În caz de necesitate înlocuiți filtrul (7). • Asigurați-vă că recipientul pentru medicamente este umplut cu substanță medicamentoasă.
REMARCA: Dacă nu poate fi reluată funcționarea normală a dispozitivului, deși ați efectuat toate verificările sus-menționate, contactați centrul de deservire Dr. Fre [®] .	

SPECIFICAȚII TEHNICE ALE APARATULUI

Piston rotitor de fixare, fără ungere. Dispozitiv medical de clasa IIA, conform directivei 93/42/EEC (Directiva cu privire la dispozitivele medicale). Recipient pentru medicamente E-neb.

Mărimile particulare: 3+6 μm cu ajustare MMAD (EN13544-1); **Descrierea dispozitivului:** nebulizator cu recipient ajustabil pentru substanțe medicamentoase și duză pentru lavaj nazal; **Viteza de pulverizare, ml/min:** de la 0,2 până la 0,4 ml/min; **Fluxul de aer (maxim):** 15±2 l/min; **Recipientul pentru substanțe medicamentoase:** 2 - 12 ml; **Volumul rezidual, ml:** 0,85±0,2 ml; **Nivelul de zgomot:** redus (sub 55 dB); **Periodicitatea utilizării:** 30 de minute - ON/30 de minute - OFF; **Compartiment pentru păstrarea cablului:** nr; **Accesorii:** tub de aer (1,0 m), mască pentru adulți, mască pentru copii, piesă bucală, piesă nazală, filtre de aer de rezervă (5 buc.); **Duza pentru lavaj nazal:** este; **Alimentare:** 220 V/50 Hz; **Lungimea cablului de alimentare:** 1,4 m; **Greutate:** 1,4 kg; **Dimensiuni:** 230×165×140 mm; **Pute:** 120 W;

Condiții de exploatare:

Temperatura admisibilă a mediului ambiant: minim 5°C - maxim 40°C; **Umiditatea aerului:** minim 15% umiditate relativă - maxim 93% umiditate relativă; **Presiunea atmosferică:** minim 700 hPa - maxim 1060 hPa (altitudinea maximă în procesul de exploatare ≤ 2000 m);

Condiții de păstrare:

Temperatura admisibilă a mediului ambiant: minim -25°C/ maxim +70°C; **Umiditatea aerului:** minim 0% umiditate relativă - maxim 93% umiditate relativă; **Presiunea atmosferică:** minim 500 hPa - maxim 1060 hPa;

* Sunt posibile modificări de ordin tehnic și modificări ale designului fără un aviz prealabil. Durata preconizată de viață a acestui dispozitiv este de 2000 de cicluri de terapie cu o durată medie de 8 minute. Dispozitivele medicale electrice necesită o îngrijire specială. În timpul instalării și exploatării, ținând cont de cerințele privind compatibilitatea electromagnetică, este necesar ca acestea să fie instalate și/sau exploatate în conformitate cu cerințele tehnice ale producătorului. Există probabilitatea apariției unei interacțiuni electromagnetice cu alte dispozitive, în special cu alte aparate pentru analiză și procesare. Radioul și dispozitivele de telecomunicații mobile, precum și cele portabile de frecvență înaltă (telefoanele mobile și dispozitivele cu conexiuni fără fir) pot crea interferențe în funcționarea dispozitivului medical electric.

DESCRIEREA SIMBOLURILOR

SIMBOL	SEMNIIFICAȚIE	SIMBOL	SEMNIIFICAȚIE
	Current alternativ.		Marcatul CE în conformitate cu Directiva 93/42/EEC.
	Izolație dublă.		Nu folosiți dispozitivul în timp ce faceți baie.
	Parte aplicabilă de tip BF.		Regim ON.
	Obligația de a citi manualul de utilizare.		Regim OFF.
	Simbol general de avertizare.		Citiți manualul de utilizare.
IP 21	Protecție împotriva pătrunderii corpurilor solide și lichide (protejat împotriva pătrunderii corpurilor solide de peste 12 mm, protejat împotriva pătrunderii cu ajutorul degetului; protejat împotriva pătrunderii picăturilor de apă orientate vertical).		A se păstra în locuri uscate.
	La sfârșitul duratei sale de viață acest produs (inclusiv toate accesoriile) trebuie să fie predat de către utilizator sau dealer la un punct de aruncare a deșeurilor electrice sau electronice.		

GARANȚIE

Pentru acest aparat este valabilă o garanție pe o perioadă de 2 ani din momentul achiziționării. Garanția nu este valabilă și pentru materialele consumabile. Garanția este valabilă doar la prezentarea bonului de plată și a certificatului de garanție completat de către reprezentantul oficial (a se vedea în ambalaj).

- care confirmă data vânzărilor.
- Compania producătoare și distribuitorul oficial nu poartă responsabilitate pentru defectarea sau deteriorarea aparatului în rezultatul exploataării neglijente a acestuia.
 - Toate tipurile de asamblare, modificare, setare sau reparație ale aparatului trebuie să fie efectuate doar de către reprezentantul oficial sau să apelați la un centru de servicii **Dr. Frei®** din țara dvs.
 - Pentru reparația sau achiziționarea accesoriilor luați legătura cu reprezentantul oficial sau apelați la un centru de servicii **Dr. Frei®** din țara dvs.

INDICAȚIILE PRODUCĂTORULUI - RADIATIE ELECTROMAGNETICĂ

Dispozitivul pentru terapie cu aerosoli este destinat pentru utilizarea în mediul electromagnetic descris în continuare:

Test de radiație	Corespundere	Indicații referitoare la mediul electromagnetic
Radiații de înaltă frecvență	Grupul 1	În cadrul dispozitivului energia de frecvență înaltă este folosită doar pentru funcțiile interne. De aceea năvelul radiațiilor de înaltă frecvență este foarte scăzut și nu creează interferențe pentru alte dispozitive electrice.
Radiații de înaltă frecvență CISPR11 Emiterea de componente armonice IEC/ EN 61000-3-2	Clasa (B)	Dispozitivul este potrivit pentru utilizarea în încăperi, inclusiv la domiciliu, conectate la o rețea electrică destinată pentru furnizarea curentului electric în spațiile locuibile.
Oscilații/variații de tensiune IEC/EN 61000-3-3	Clasa (A)	
Descărcări electrostatice IEC/ EN 61000-4-2	±6 kV contact ±8 kV aer	Podeaua trebuie să fie din lemn, beton sau plăci ceramice. Dacă podeaua este acoperită cu materiale sintetice, umiditatea relativă trebuie să fie sub 30%.
Procese electrice tranzitorii rapide/ Impulsuri IEC/EN 61000-4-4	±2 kV putere	Curentul din rețea trebuie să corespundă standardelor pentru sistemele de furnizare a curentului electric de uz comun.
Variații IEC/EN 61000-4-5	±1 kV regim diferențiat	Curentul din rețea trebuie să corespundă standardelor pentru sistemele de furnizare a curentului electric de uz comun.
Scăderea tensiunii, întreruperi de scurtă durată și variații de tensiune IEC/EN 61000-4-11	<5%UT pe parcursul a 0,5 cicluri 40%UT pe parcursul a 5 cicluri 70%UT pe parcursul a 25 de cicluri <5%UT pe parcursul a 5 secunde	Curentul din rețea trebuie să corespundă standardelor pentru sistemele de furnizare a curentului electric de uz comun. Dacă sistemul are nevoie de funcționarea continuă a dispozitivului, se recomandă utilizarea unei surse de curent continuu.
Câmp magnetic IEC/EN 61000-4-8	3A/m	Câmpul magnetic trebuie să corespundă standardelor pentru sistemele de furnizare a curentului electric de uz comun.
Compatibilitatea electromagnetică/EN 61000-4-6	3V, 150 kHz - 80 MHz 8 (pentru dispozi- vele de menținere a vieții)	
Rezistență la câmp electromagnetic de frecvență radio IEC/ EN 61000-4-3	3V/m 80 MHz - 2.5 GHz (nu pentru dispozitivele de menținere a vieții)	

REMARCĂ: UT- curentul alternativ în rețeaua electrică.

KZ КУРМЕТТИ TURBO CAR КОМПРЕССОРЛЫК ИНГАЛЯТОР (НЕБУЛАЙЗЕР) ҚОЛДАНУШЫСЫ

Ciare Dr. Frei® CM, Turbo Car моделін таңдағаныңыз үшін алғысымызды білдіреміз. Біз сенімдіміз, аталған құрылғыға шынай баға беріп, сіз Швеция өнімдерінің **Dr. Frei®** суда маркасының күнделікті тұтынушысы болатыныызға.

Сіздің небулайзерді демікпелі емдеу үшін, өкпелердің созылмалы абструктивті ауруларын және басқада респираторлық ауруларды емдеу сұйық дәрілік заттарды аэрозольға айналдыру жолымен, жедел және сенімді түрде жоғарғы және төменгі тыныс алу жолдарына ену үшін арналады. Шынайы «Отбасы үшін дәрігер» болып сіздің құрылғыңызды **APS** (Adjustable Particle Size технологиясы жасайды, бөлшектерді реттеу технологиясы) аэрозольды әр түрлі бөлшектерімен пайда болуына мүмкіндік береді жоғарғы және төменгі тыныс алу жолдарын емдеу үшін. Сондайақ жабдық ішіне мұрынды жуу үшін саптамға кіреді.

Мұрынды шаю тегенеңе тиімді түмуды емдегенде, аллергияда, синуситте, созылмалы ринитте. Аталған ауру түрлерін емдеуде дәрілер немесе сұйық тұздар қолданылады. Одан басқа, мұрынды шаю механикалық түрде шырышты қүлияларды, шаң, зиянды заттарды және мұрынды шаюға мүмкіншілік береді. Небулайзерды қолдануды бастамас бұрын, өтінеміз, қолдану жөніндегі нұсқаулығымен танысыңыз. Ол жердегі, келтірілген талаптарды орындағанда, небулайзердің ұзақ мерзімде жұмыс жасауын қамтамасыз етеді. Барлық сұрақтар бойынша, аталған тауар бойынша, өтінеміз, сіздің мемлекетіңіздегі ресми өкілдігіне немесе **Dr. Frei®** CM сервистік қызметіне хабарласыңыз.

МАЗМҰНЫ

КІРІСПЕ	35
Небулайзер деген не және ол қалай жұмыс жасайды?	35
Небулайзерлық терапия қашан қолданылады?	35
Небулайзерлық терапияның артықшылығы	35
APS Technology - Реттеу технологиясы бөлшектер өлшеуін реттеу	35
ҚҰРАЛДЫ ҚОЛДАНУҒА ДАЙЫНДЫҚ	35
Қауіпсіз жөнінде маңызды ақпарат	35
Керек жарақ жиһағы	36
ИНГАЛЯЦИЯЛЫҚ ТЕРАПИЯНЫ ОРЫНДАУ	36
Құралды қолдану	36

Мұрынды шаю үшін саптаманы қолдану	37
Әуе фильтрін ауыстыру	37
ҚҰРАЛДЫ КҮТУ	37
Тазалау	37
Жөндемсіздікті орындау	37
ҚҰРАЛДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ	37
БЕЛГІЛЕРДІ БАЯНДАУ	38
КЕПІЛДІК	38
КӨРСЕТІМІ ЖӘНЕ АРЫЗЫ ӨНДІРУШІНІҢ ЭЛЕКТРМАГНИТТІ СӨЙЛЕЛЕНУ	38

КІРІСПЕ

Небулайзер деген не және ол қалай жұмыс жасайды?

Компрессорлық небулайзер өздiгiнен құралды баяндайды, сұйық дәрілік заттарды кішiкдисперсті аэрозольға айналдыратын ауаны қысу арқылы. Аэрозоль үлкен және кіші бөлшектерді сақтайды. Күштеп тыныс алғанда үлкен бөлшектер жоғарғы тыныс алу жолдарына жайғасады, кіші бөлшектер болса бронхиялардың төменгі бөлімдеріне жетіне үлгереді. Осылайша дәрілік заттар бронхиялды талдың барлық бөлімдеріне, енеді. Кіші бронх және альвеоланың және альвеол қабырғаларындағы қан тамырларына енеді жоғары дозаларда әлеусіз немесе нольдік жағымсыз әсерлерде.

Небулайзерлық терапия қашан қолданылады?

Небулайзерлық терапияны қолдануды:

- өткір респираторлық ауруларда;
- өкпелердің обструктивті ауруларында;
- тыныс алу жолдарының қабынуында, бронхиялы демікпеде (с.с. созылмалы, тұрақсыз, БА ауыр өрбуінде), созылмалы фарингитте;
- тыныс алу жолдарының ішдетінде;
- бронхиты және оның бөліміндегі құпия сапасының бұзылуы;
- жөтелудің түрлілігінде.

Небулайзерлық терапияның артықшылығы

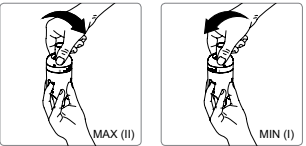
Небулайзерлық терапия қабыну аймағына дәрілердің жоғары дозасын жедел, сапалы жетіне мүкіншілік береді, емдеуде тиімділігін арттырады, және басқа ағзаларына жайсыз әсерлердің тұғызуын төмендетеді. Небулайзерлық терапия дәрілермен емдеуде дәрілік заттардың жұмсалыуында үнемділік өдісімен ерекшеленеді, кеңінен балалар үшін қолданылады, үлкен жастағы адамдармен, өлсіз болған пациенттермен.

APS Technology - Реттеу технологиясы бөлшектер өлшеуін реттеу

Бөлшектер өлшеуін реттеу технологиясы әр түрлі өлшеу бөлшектерімен аэрозольдың пайда болуына мүмкіншілік береді. Төменгі және жоғарғы тыныс алу жолдарын емдеу үшін. Бөлшектер өлшеміңіз ретте- пайдаланушымен жеңілтек өндіріледі, құрама бөлшектің ауыстырушылығымен.

Жоғарғы тыныс алу (ауызжұтқыншақ, жұтқыншақ, кеңірдек)жолдарын емдеу үшін сыйымдылық қақпағын медикаменттер үшін MAX белгісіне дейін бұраңыз. Мұндай күйде дамытын аэрозоль бөлшектерінің өлшемі 6 микронды құрайды.

Төменгі тыныс алу (бронхтар, бронхиолалар) жолдарын емдеу үшін сыйымдылық қақпағын медикаменттер MIN белгісіне дейін. Мұндай күйде дамытын аэрозоль бөлшектерінің өлшемі 3 микронды құрайды.



ҚҰРАЛДЫ ҚОЛДАНУҒА ДАЙЫНДЫҚ

Қауіпсіз жөнінде маңызды ақпарат

- Қолдануды бастамас бұрын нұсқаулығымен мұқият танысыңыз. Қажеттілігіне қарай кейінгі қолдану үшін оны сақтаңыз.
- Құрылғыны тек қана терапиялық мақсатта ингюлятор есебінде ғана қолданыңыз. Дәрілік заттардың түрі, режимі қолдану уақыты - медициналық кеңеске сәйкес. Құралды ауысты тек қана көрсетілген нұсқаулық тәртібіне сәйкес орындалу керек, және тек қана, өндіруші талаптарымен сәйкес. Аталған құрал тек жаныатын анестезияланатын қоспаны қолдануға келмейді, ауа сақтайтын, ауа тегі, немесе азот тотығымен.
- Құралдың жұмыс жасауына электромагнитті кедергілер, әсер етуі мүмкін, сіздің теледидарыңыздың үздіксіз жұмыс жасауының арқасында туындайтын, радио, және т.б. Егер сондай жағдай туындайтын болса, құралды басқа жаққа ауыстырып көріңіз, кедергілер кеткенше, неміне қосыңыз.
- Еш уақытта узартқыш тоқ сымын немесе адаптерлерді қолданбаңыз. Қауіпті қызып кетуді болдырмау үшін желілік сымды қолдануға ұсынылады. Сымды жылытатын жерлерден алыс ұстаңыз.
- Әр дайым құралды негізгі тоқ көзінен ақыратыңыз және тазалауды жүргізуден алдын.
- Егер құрал абайсызда суға түсіп кететін болса оған қолыңызды тигізбеңіз. Төк көзінен оны дереу ажыратып оны қолданбаңыз. Авторланған сервис орталығымен байланысыңыз.
- Дымқыл қолдармен құралға тиіспеніз.
- Вентиляциялық тесіңіз бітемеңіз.
- Қолдануды бастамас бұрын құралдың тегіс, тұрақты жерде орналасқандығына көз жеткізіңіз шашыраудың алдын алу үшін.
- Емделуші ұйықтап жатқан кезінде құралды қолданбаңыз.
- Барлық сұрақтар бойынша қызмет атқаратын сервис орталығына хабарласыңыз. Құралды бұзбаңыз. Егер құрал қандай да бір себептермен жұмыс жасамаса, оны сөндіріп қолдану жөніндегі нұсқаулығын қарап шығыңыз.
- Қандайда бір ораушы материалдарын (пластик пакеттерін, картон қорабтарын және с.с.) балаларға қол жетімді жерлерде қалдырмаңыз, қауіпті жағдайлардың алдын алу үшін.

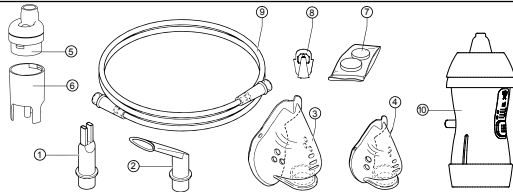
- Аксессуарларды балалардың қол жетімсіз жерлерде сақтаңыз. Құралды балалармен және физикалық мүмкіншілігі шектеулі немесе ақыл есінің шектеулі балалармен қолдану тек қана қолдану жөніндегі нұсқаулықты оқып шыққан үлкендермен қолданылған жөн.
- Дәрілерге арналған сыйымдылықты балалардан 36 айдан төменгі, қол жетімсіз жерлерде сақтаған жөн. Өйткені оның ішінде майда бөлшектер бар жатылатын.
- Әр дайым құралды тоқ көзінен ажыратыңыз, қолданылмайтын болса.
- Аксессуардың бір жабығын жеке қолдануға ұсынылады.
- Дәрілік заттардың қалдықтарын сыйымдылықта қалдырмаңыз және/немесе аксессуарларда терапияны жүргізіп болған соң.
- Тазалау және/немесе құралды күту құралды сөндіргеннен кейін жүргізілуі керек және сымның төк көзінен ажырағаннан кейін.
- Сымны тартпаның немесе құралды, шанышқының тоқ көзінен ажырату үшін.
- Емді медициналық құрал үй жағдайларында қолдану үшін арналған, және медициналық кеңеске сәйкес қолдануға міндетті. Құрал тек қана нұсқаулықта көрсетілгендей етіп қолданылу керек. Маңызды, қолданушылардың оқып шығып құралды қалай қолдану керек екендігін білуі. Қандайда бір сұрақтар бойынша сіздің дилерге немесе сервис орталығына жүгініңіз.
- Егер құрал шанышқысы тоқ көзіне келмейтін болса, оны ауыстыру үшін білікті маманға жүгініңіз.
- Ауатартқыш тесігін бітеменіз.
- Құрастыру нұсқаулыққа сәйкес құралды құрамақ керек, ал қолдану болса өндіруші талаптарымен сәйкес жүргізілуі керек. Дұрыс емес құрастыру және/немесе дұрыс емес қолдану құралдың адамдарға зардаптың алып әкелуін болдыруы мүмкін, жануарларға немесе заттарға. Ол үшін өндіруші өз мойнына жауапкершілік алмайды.
- Құралды жуушы немесе шайымы кезінде қолданбаңыз.
- Құралға шанышқы ақпалдығын түсірмеңіз (вентиляциялау тесігін бітеуі мүмкін), жылудың (құрал пішінін бүлдіретін), күннің түсуін немесе басқада атмосфералық агенттерін, құралдың істен шығуына алып келетін.
- Құралды кедергі келтіру мүмкін қайнарларға жақын жерде қолданбаңыз (мәселен жылу қайнары, камин секілді, электр немесе газ жылытқыштары секілді, бұлау қайнарлары бойлер немесе шайнекітер, электромагнитті сәулелену қайнарлары микротолқындар пеш секілді, Wi-Fi құрылғысы).
- Үй жәндіктерінен алыс жерлерде сақтаңыз, пішінін ластайтын тікелей әмделушімен байланысқа түсетін, вентиляциялық тесігін бітейтін, немесе терапияның толығымен сапалы орындалуына кері әсерін тигізуі мүмкін.
- Құрал қысылған ауаны шығарады. Жағымсыз әсерлер туындауы мүмкін дәрілік заттарға сезімталдығынан, қолданылатын.

Электр құралдарын жергілікті жазбалармен сәйкес жою керек, тұрмыстық қалдықтармен бірге тастауға болмайды.

АТАЛҒАН НҰСҚАУЛЫҚТЫ ҚҰРАЛДЫҒЫЗМЕТ АТҚАРУ МЕРЗІМІНІҢ АЯГЫНА ДЕЙІН САҚТАҢЫЗ.

Керек жарақ жинағы

- 1 Мұрын үшін саптам
- 2 Ауыздық
- 3 Үлкендер үшін маска
- 4 Балалар үшін маска
- 5 Сыйымдылық медикаменттер үшін жоғары бөлігі
- 6 Сыйымдылық медикаменттер үшін төменгі бөлігі
- 7 Қосымша әуе түтігі (5 дана)
- 8 Жапқыш
- 9 Әуе түтігі
- 10 Мұрынды шаю үшін саптам

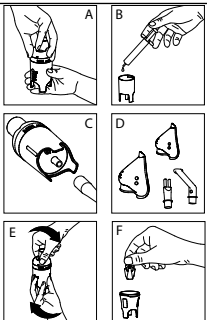


ИНГАЛЯЦИЯЛЫҚ ТЕРАПИЯНЫ ОРЫНДАУ

Бұл ІІІ сыныптағы медициналық құрал, суық дәрілік заттарын аэрозольға айналдыратын, тыныс алу аппаратына тікелей енгізу үшін арналған. Құрал дәрілік препараттарды шашыратыды, суспензия түрінде, сондайақ ерітінді пішінінде де. Терапевтік әсері кемінде бірінші майлы және/немесе пасталық дәрілік заттарын қолданған кезінде. Эфирді майларын шашыратпаның! Сұйық ерітінділерді және/немесе спиртті ерітінділерді ырып етпеніз. Дәрілер үшін сыйымдылық және барлық аксессуарлар стерильді емес. Қолдануды бастамас бұрын «Құралды күту» бабын оқып шығыңыз.

Құралды қолдану

1. Құралды тегіс тұрақты жерге орнатыңыз.
2. Көз жеткізіңіз, номиналды қысымның желі қысымына сәйкес екендігіне.
3. Құралды тоқ көзіне қосыңыз.
4. Медикаменттерге арналған сыйымдылықты ашыңыз, (A) екі бөлігін ажыратыңыз сыйымдылықты бұрау қимылдармен. Сыйымдылықтың түбінде медикаменттер үшін жапқышты салыңыз, (F) суретте көрсетілгендей етіп.
5. Сыйымдылықтың төменгі бөлігін медицинаменттер үшін (B) дәрілік заттармен толтырыңыз. Қосымша: сыйымдылықтың төменгі бөлігінде медицинаменттер үшін түсінікті болатындай белгілер көрсетілген.
6. Сыйымдылықты медикаменттерге арналған, жабыңыз екі бөліктерін бұрау қимылдармен қосу арқылы.
7. Әуе түтігін (9) қосынды медикаменттер үшін (C) сыйымдылығына.
8. Әуе түтігін (9) құралдағы ауа үшін тесігіне қосыңыз.
9. Қажетті аксессуарларды медикаменттер үшін сыйымдылыққа қойыңыз: масканы, ауыздықты немесе (D) мұрын үші саптаманы.
10. Құрылғыны қосыңыз, қосқышты ON (Қосу) басу арқылы.
11. Жоғарғы тыныс алу жолдарын емдеу үшін сыйымдылық қақпағын медикаменттер үшін (E) MAX (II) белгісіне дейін бұранды, төменгі тыныс алу жолдарын емдеу үшін MIN (I) белгісіне дейін.
12. Құралды қолданғаннан кейін, құралды сөндіріңіз және желіден ажыратыңыз. Құралды қайтадан қосудан бұрын көз жеткізіңіз, белме температурасына дейін суығандығына.



ТЕРАПИЯНЫ ДҰРЫС ҚОЛДАНУ ҮШІН ҰСЫНЫМ

- Ыңғайлы етіп тік отырыңыз.
- Егер маска қолданылатын болса (үлкендер үшін немесе балалар үшін), көз жеткізіңіз, бетіңізге дұрыс жанақандығына. Маскада тынысты шығару фазасы үшін тесігі бар. Тыныс алыңыз жеңіл, және әр бір демде қысқа үзіліс жасап отырыңыз.
- Егер ауыздық қолданылатын болса, оны қысылған ерінмен тіс арасында ұстаңыз. Ауыз арқылы тыныс алыңыз.
- Егер мұрын үшін саптам қолданылса, оны мұрыныңызға жақындатыңыз. Мұрын арқылы тыныс алыңыз.
- Ингалиция төмендеді, аэрозоль келуі тоқтатылды.

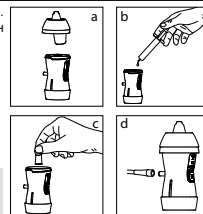
Мұрынды шаю үшін саптаманы қолдану

Мұрынды шаю үшін саптаманы аталған компрессорлық небулайзерге қосымша опция ретінде алуға болады. Мұрынды шаю үшін саптам

1. (a) жоғарғы бөлігін бұрау қимылдармен ажыратыңыз.
2. (b) Сыйымдылықты медикаменттер үшін толтырыңыз.
3. (b) Жабықты салыңыз.
4. Мұрынды шаю үшін саптаманы жабыңыз, екі бөліктерін бұрау қимылдары арқылы.
5. (d) Түтіккі ауақабылдағышқа қосыңыз.
6. Саптаманы тануға әкеліп қойыңыз. Оны мұрыныңызға салмаңыз. Мұрын арқылы тыныс алыңыз.
7. Терапия аяқталғанын, мұрынды шаюға арналған саптаманы жақсылап шайыңыз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:

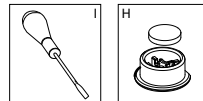
Жатып орындамаңыз. Сыйымдылықты дәрілер үшін 45° астам бұрышта еңкейтеме болмайды. (D) Аксессуарларды жақсы сапқан, тікелей күн сәулелерінен, жылудан қорғалатын жерде сақтаңыз.



Әуе фильтрін ауыстыру

Фильтрі 30 сағат жұмыстан соң ауыстырған жөн, немесе ол сұр түске айналған кезінде. (H) Қосымша әуе фильтрін ауыстыру үшін, жалпақ бұрағыш көмегімен қақпағын көтеріңіз, I суретінде көрсетілгендей етіп. (7) Ескі фильтргі шығарып жаңасын салыңыз.

Бекітетін қақпағын фильтр пішініне орнатыңыз, оның құралдың жоғары жеріне тығыз келгендігіне көз жеткізіңіз.



ҚҰРАЛДЫ КҮТУ

Тазалау

Ингалицияның әр сеансынан кейін құралды тоқ көзінен ажыратыңыз және құралды және оның аксессуарларын тазалаңыз. Назар аударыңыз: тек қана құрал жабығында келетін аксессуарларды ғана қолданыңыз, басқа аксессуарлар құралдың тиімділігіне кері әсер беруі мүмкін.

АУЫЗДЫҚТЫ ЖӘНЕ МҰРЫН ҮШІН САПТАМАНЫ ТАЗАТАУ

Бұл аксессуарларды мұқият тазарту үшін таза суды қолданыңыз. Оларды стерильдеуге болады 5-10 минут су ішінде қайнатып немесе химиялық дезинфекциялық заттарға салып, нұсқаулыққа сәйкес, және таза сумен жақсылап шайыңыз. Оларды өздігінен кезбеуі қалдырыңыз.

СЫЙЫМДЫЛЫҚТЫ МЕДИКАМЕНТАР ҮШІН ТАЗАТАУ

Қолданып болғаннан кейін, емкөсітті дәрілер үшін екі бөлігін ажыратыңыз. Оларды сабынмен және ыстық сумен жуыңыз және жақсылап шайыңыз. Су қалдықтарын, жұмсақ таза және құрғақ матамен сүртінгі, және оларды өздігінен таза жерде құрғау үшін қалдырыңыз. Стерильдеу үшін сыйымдылықты медикаменттер үшін суық стерильді ерітіндімен бетін жабыңыз, стерилизатор қаптамасындағы нұсқауға сәйкес. Ұсынылады әр емделуші үшін жеке дара сыйымдылықты медикаменттер үшін қолдануға, мерзімі 6 айға дейін немесе 120 қолданылу үшін. Сыйымдылықты медикаменттер үшін қайнатпаңыз. Абайлап масканы және түтігін дезинфекциялық құралдарды қолдана отырып жуыңыз.

МИКРОБТАРМЕН ЛАСТАНУ

Микробтардың немесе вирустардың патологиялық туындауы, жұтуы мүмкін, құрал және аксессуарлар басқа емделушілермен қолданылмауы керек.

Жөндемсіздікті орындау

МӘСЕЛЕ	ІС ӨРЕКЕТ
Құрал қосылмайды.	• Құрал шанышқысы тоқ көзіне дұрыс қосылғандығына көз жеткізіңіз. • (I) Қосымша қосу режимі таңдалғандығына көз жеткізіңіз.
Құрал қосылған, бірақ ол шашыратпайды.	• (8) Сыйымдылықты медикаменттер үшін жабықш ішіне дұрыс салынғандығына көз жеткізіңіз. • (9) Көз жеткізіңіз, әуе түтігін зақымданбағандығына және майыспағандығына. • (7) Көз жеткізіңіз, әуе фильтрін жабылмағандығына. Қажеттілігіне сай фильтргі ауыстырыңыз. • Көз жеткізіңіз, сыйымдылықты медикаменттер үшін дәрілік заттармен толғандығына.

ҚОСЫМША: Құралдың қалыпты жұмыс істеуі, бірнеше рет тексеріп қайтасыңаңыз орындалмайтын болса, онда Dr. Fei® сервис орталығымен хабарласыңыз.

ҚҰРАЛДЫҒЫЗ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ

Прижимді айналатын поршен, майламасы. ІІІІ сыныптағы медициналық құрал 93/42/ЕЕС директиваға сәйкес (Медициналық құралдар бойынша директива). Е-пес сыйымдылығы медикаменттер үшін

Бөлшектер өлшемі: 3+6 μм MМAD (EN13544-1) реттеуімен; **Құрал сипаттамасы:** небулайзер реттелетін сыйымдылық медикаменттер үшін және мұрынды шаю үшін саптамас; **Шашырату жылдамдығы, мл/мин.:** 0.2 ден 0.4 мл/мин дейін; **Әуе ағыны (максималды):** 15±2 л/мин; **Сыйымдылық дәрілер үшін:** 2-12 мл; **Қалдық көлемі, мл:** 0.85±0.2 мл; **Шу деңгейі:** төмен (55 ДБ ±3); **Көзекі қолдану:** 30 минут-ON (ҚОСУ)/30 минут - OFF (СӨН, ДІРУ); **Сымды сақтау үшін белгі:** жоқ; **Ассесуарлар:** әуе түтігі (1,0 м), үлкендер үшін маска, балар үшін маска, ауыздық, мұрын үшін саптамас, қосымша әуе түтіктері (5 дана); **Мұрынды шаю үшін саптамас:** Бар; **Қуаттылығы:** 220 В/50 Гц; **Тұтыну сымының ұзындығы:** 1,4 м; **Салмағы:** 1,4 кг; **Ауқымы:** 230×165×140 мм; **Қуаттылығы:** 120 ВА;

Қолдану шарттары:
Қоршаған ортаның жеткілікті температурасы: кемінде 5°С тен - максимум 40°С дейін; **Ауа ылғалдығы:** кемінде 15% салыстырмалы ылғалдығы - максимум 93% салыстырмалы ылғалдығы; **Атмосфералық қысым:** кемінде 700 гПа - максимум 1060 гПа (максималды қолдану мөлшері ≤ 2000 м); **Сақтау шарттары:**

Қоршаған ортаның жеткілікті температурасы: кемінде -25°С тен - максимум +75°С дейін; **Ауа ылғалдығы:** кемінде 0% салыстырмалы ылғалдығы - максимум 93% салыстырмалы ылғалдығы; **Атмосфералық қысым:** кемінде 500 гПа - максимум 1060 гПа (максималды қолдану мөлшері ≤ 2000 м).

* Техникалық өзгерістер және дизайн өзгертілуі алдын ала хабарлауынсыз жүргізілуі мүмкін. Аталған құралдың күптілігін қызмет көрсету мерімі - 2000 цикл тералығының, орташа ұзақтығы 8 минутты қырайды. Электрмедициналық құралдары арнайы күтімді талап етеді. Құрастыру және қолдану кезінде, электр-магнитті сыйымдылығына сәйкес, қауіпті, олардың құрастырылуы және/немесе қолданылуы өндірушінің техникалық шарттарымен сәйкес. Құралдың ішінде басқа құралдармен электромагнитті байланысқа түсуі мүмкін, негізінде анализ үшін басқа құралдармен және өңдеу үшін. Радио және мобильді телекоммуникациялық құралдарда, және портативті жоғары жиілікті (ұялы телефондар және сымсыз қосылыштар) электр медициналық құралға кедергі келтіруі мүмкін.

БЕЛГІЛЕРДІ БАЯНДАУ

СИМВОЛ	МАҢЫЗДЫЛЫҒЫ	СИМВОЛ	МАҢЫЗДЫЛЫҒЫ
	Ауыспалы тоқ		93/42/ЕЕС Директиваға сәйкес CE Таңбалау
	Екіжақты айыру		Жуынғанда немесе шайынғанда қолданбаңыз
	Қолданар тип белігі BF		Қосу режимі
	Қолдану жөніндегі нұсқаулықты оқу міндеттілігі		Сөндіруайы режимі
	Жалпы ескертетін символы		Қолдану жөніндегі нұсқаулықты оқып шығыңыз
IP 21	Қатты заттардың өтуінен қорғау және сұйықтан (12 мм астам, қатты заттардың өтуінен қорғалған бармақ көмегімен өтуінен сақталған; су тамшыларының өтуінен қорғалған, тұрған күйінде бағытталған)		Құрғақ жерде сақтаңыз
	Аталған өнім (барлық қосымша аксессуарларды қосқанда) қызмет атқару мерзімі біткесін қолданушымен, немесе оның дилерімен, электронды немесе электронды кәсіпкер көмегімен жойылатын бөлімдерге жеткізілуі керек.		

КЕПІЛДІК

Құралға сатып алған кезден бастап 2 жылға кепілдік береді. Кепілдік, жұмсалатын жабдықтарға таралмайды. Кепілдік жарамды болып есептеледі, кепілдік талонның бар болуында, ресми өкілдікпен толтырылған, сатып алынған күнді дәлелдейтін, және кассалық түбір тектің бар болуында ғана.

- Компания өндіруші және ресми дилер өз мойнына жауапкершілік жүктемейді егерде, құралдың зақымдалғанына немқұрайсыз салбырт қолдану салдарынан туындаған болса.
- Құрастырудың барлық түрлері, модификациялар, реттеулер немесе құралға жөндеу жұмыстары сіздің мемлекетіңіздегі Dr. Frei® CM ресми өкілдігінің арнайы сервис орталығының жұмысшыларымен жүргізілуі керек.
- Жөндеу немесе құрамдас бөлшектерін сатып алу үшін сіздің мемлекетіңіздегі Dr. Frei® CM нің ресми өкілдігіне жүгініңіз.

ӨНДІРУШІНІҢ КӨРСЕТІЛІМІ ЖӘНЕ АРЫЗЫ ЭЛЕКТРМАГНИТТІ СӘУЛЕЛЕНУ ЖӨНІНДЕГІ

Құрал азрозольді терапия үшін арналған электромагнитті ортада қолданылатын, төменде көрсетілгендей:

Сәулелену тесті	Сәйкес	Электромагнитті орта жөніндегі көрсетілім
ЖОЖ сәулелену	1 тобы	Құралда жоғарғы жиілік тек қана оның ішкі функциялары үшін қолданылады. Сондықтан ВЧ сәулелену деңгейі өте төмен, және басқа электр құралдарына кедергі келтірмейді.
ЖОЖ сәулелену CISPR11	(B) тобы	Құрал қандай да бір жайларда қолдануға келе береді, сондайақ ұя жағдайларында да, стандартты электр желілеріне қосылған, жайлардағы электрмен жабдықтау үшін арналған.
Сәулелену гармониялық құрамдастар-дың МЭК/EN 61000-3-2	(A) тобы	
Бапқу/пульсация кернеу МЭК/EN 61000-3-3		

Электрстатикалық разрядтары МЭК/ EN 61000-4-2	±6 кВ контакт ±8 кВ ауа	Еден ағаш болуы тиіс, бетонды, немесе керамикалық плит-камен қапталған. Егер еден синтетикалық маталмен қапталған болса салыстырмалы ылғалдығы 30% кем болмауы тиіс.
Жедел электр өтпелі процесстері/ өспл-ски МЭК/EN 61000-4-4	±2 кВ қуаттылығы	Желідегі электр қуаты жалпы қолданыстағы электр қамсыздандыру стандарттарына сәйкес болуы керек.
Секіріс МЭК/EN 61000-4-5	±1 кВ дифференциалық режим	Желідегі электр қуаты жалпы қолданыстағы электр қамсыздандыру стандарттарына сәйкес болуы керек.
Кернеу төмендеуі, қысқамерзімді үзіліс және кернеу ауысуы МЭК/ EN 61000-4-11	<5%UT 0,5 цикл ұзақтығында 40%UT 5 циклдер ұзақтығында 70%UT 25 циклдер ұзақтығында <5%UT 5 секунд ұзақтығында	Желідегі электр қуаты жалпы қолданыстағы электр қамсыздандыру стандарттарына сәйкес болуы керек. Егерде қолданушыға үздіксіз құралдың жұмыс істеуі қажет болса, құрал үшін үздіксіз қайындар қолдануға ұсынылады.
Магнит өрісі МЭК/EN 61000-4-8	3А/м	Магнит өрісі жалпы қолданыстағы электр қамсыздандыру стандарттарына сәйкес болуы керек.
Электрмагнитті сыйымдылығы/EN 61000-4-6	3В (сер.кв.) 150 кГц - 80 МГц 8 (құралдар үшін қамтамасыз ету)	
Радиожілік электромагнит өріснің тұрақтылығы/EN 61000-4-3	3В/м 80 МГц - 2.5ГГц (құралдар үшін емес қамтамасыз ету)	

ҚОСЫМША: UT - кернеу ауыспалы тоқтың қоректену желісіндегі.

BG УВАЖАЕМИ ПОТРЕБИТЕЛИ НА КОМПРЕСОРЕН ИНХАЛАТОР TURBO CAR
Благодарим Ви, че избрахте инхалатор TM Dr. Frei® модел TURBO CAR. Ние сме сигурни, че, оценявайки по достойнство качеството на този уред, Вие ще станете постоянен потребител на продуктите на швейцарската търговска марка **Dr. Frei®**.
Вашият инхалатор е предназначен за лечение на астма, хронични обструктивни заболявания на белите дробове и на други респираторни заболявания посредством превръщането на течните лекарствени средства в аерозол, който бързо и безпроблемно прониква както в горните, така и в долните дихателни пътища. Вещността като «Семенен лекар» Вашият уред извършва технологията **APS** (Adjustable Particle Size - технология за регулиране размера на частиците), която позволява образуването на аерозол с различен размер на частиците за ефективно лечение както на горните, така и на долните дихателни пътища. В комплекта влиза също и **накрайник за промиване на нос**. Промиването на носа е изключително ефективно при лечение на хрема, алергии, синусити, хронични ринити. За лечението на тези заболявания се използват солени разтвори и медикаменти. Освен това, промиването на носа позволява механичното отделяне на слузестите секрети, прах, вредни вещества и почистяване на лигавицата на носа. Преди да използвате инхалатора, моля, внимателно прочетете инструкцията. Спазването на изискванията, изброени в нея, осигурява непрекъсната работа на инхалатора за дълъг период от време. По всички въпроси относно този уред, моля, обръщайте се към официалния представител или към сервисния център на **TM Dr. Frei®** във Вашата страна.

СЪДЪРЖАНИЕ

УВОД	39
Какво представлява инхалаторът и как работи?	39
Кога се прилага инхалаторна терапия?	39
Предимства на инхалаторната терапия	40
APS Technology - Технология за регулиране размера на частиците	40
ПОДГОТОВКА НА УРЕДА ЗА УПОТРЕБА	40
Важна информация за безопасност	40
Комплект аксесоари	41
ИЗПЪЛНЯВАНЕ НА ИНХАЛАЦИОННАТА ТЕРАПИЯ	41
Използване на уреда	41
Използване на крайника за нос	41
Смяна на въздушен филтър	42
ПОДДРЪЖКА НА УРЕДА	42
Почистяване	42
Отстраняване на неизправности по време на работа	42
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА УРЕДА	42
ОПИСАНИЕ НА СИМВОЛИТЕ.....	43
ГАРАНЦИЯ.....	43
НАСОКИ И ЗАЯВКИ НА ПОРИЗВОДИТЕЛЯ - ЕЛЕКТРОМАГНИТНО ИЗПЪЛЧВАНЕ	43

УВОД

Какво представлява инхалаторът и как работи?

Компресиорен инхалатор представлява уред, който преобразува течното лекарство в фин аерозол под въздействието на съвместно въздух. Аерозолът съдържа големи и малки частици. При вдихане под въздействието на силата на тежестта големите частици се отлагат по стените на горните дихателни пътища, а малките частици успяват да достигнат долните отделения на бронхите. По този начин лекарственото вещество попада във всички отделения на бронхиалното дърво, включително и в най-малките бронхи и алвеоли, и прониква в кръвоносните съдове по стените на алвеолите във високи терапевтични дози при незначителен или нулев страничен ефект.

Кога се прилага инхалаторна терапия?

Инхалаторната терапия се прилага при:

- остри респираторни заболявания; обструктивни заболявания на белите дробове;

- хронични възпалителни процеси на дихателните пътища, като хроничен бронхит, бронхиална астма (в т.ч. при хронична, нестабилна, при тежко обострена БА), хроничен фарингит;
- инфекции на дихателните пътища;
- влошаване качеството на секрета и неговото отделяне в бронхите;
- различни видове кашлица.

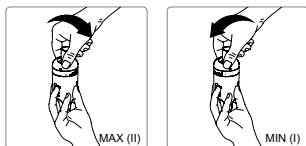
Предимства на инхалаторната терапия

Инхалаторната терапия дава възможност за бързо въздействие върху зоната на възпаление посредством високи дози лекарство, което от своя страна повишава ефективността на провежданото лечение и понижава риска от странични въздействия върху другите органи. Инхалаторната терапия е най-икономичният начин за лечение от гледна точка на целевото изразходване на лекарственото вещество, прилага се широко за деца, възрастни, немощни пациенти.

APS Technology - Технология за регулиране размера на частиците

Технологията за регулиране на размера на частиците позволява да се произвежда аерозол с различен размер на частиците за ефективно лечение на горните и долните дихателни пътища. Регулиране на размера на частиците е лесно да се направи от страна на потребителя, без подмяна на компоненти.

За лечение на горните дихателни пътища (орофаринкс, ларинкс, трахея) завъртете капачето на контейнерчето за медикаменти до надписа MAX (II). В това положение, размерът на аерозолни частици, генерирани е 6 микрона (MMAD). За лечение на долните дихателни пътища (бронхите, бронхиолите) завъртете капачето на контейнерчето за медикаменти до надписа MIN (I). В това положение, размерът на аерозолни частици, генерирани е 3 микрона (MMAD).



ПОДГОТОВКА НА УРЕДА ЗА УПОТРЕБА

Важна информация за безопасност

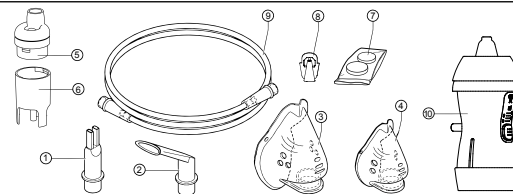
- Преди използване внимателно прочетете инструкцията. Запазете я за по-нататъшно използване в случай на необходимост.
- Използвайте уреда само като инхалатор за терапевтични цели. Видът лекарство, режимът и продължителността на използване - съгласно медицинските предписания. Монтирането на уреда трябва да се извършва стриктно в съответствие с указанията в тази инструкция и само по предназначение, посочено от производителя.
- Този уред не е подходящ за използване със запалителни анестезиращи смеси, съдържащи въздух, кислород или азотен оксид.
- Върху работата на уреда могат да се отразят електромагнитни смущения, предизвикани от смущения в работата на Вашия телевизор, радио и т.н. Ако това се случи, опитайте се да преместите уреда, докато смущението изчезне, или да включите в друг контакт.
- Никога не използвайте удължителни или адаптери. Препоръчва се използването на мрежов кабел, за да се предотврати опасно прегряване. Дръжте кабела на разстояние от горещи повърхности.
- Винаги изключвайте уреда след използване и преди почистване.
- Не докосвайте уреда, ако случайно падне във вода. Изключете го от електрическата мрежа и не го използвайте. Свържете се с оторизиран сервизен център.
- Не докосвайте уреда с влажни ръце.
- Не блокирайте вентилационните отвори.
- По време на използване се уверете, че уредът е поставен върху равна и стабилна повърхност с цел избягване на разливане.
- Не използвайте уреда, когато пациентът спи.
- По всички въпроси относно поддръжката на уреда се обръщайте към сервизния център. Не отваряйте уреда. Ако уредът не работи както трябва, го изключете и прочетете инструкцията за употреба.
- Не оставяйте никакви опаковки (найлонени пликове, картонени кутии и т.н.) на достъпно за деца място с цел избягване на опасни ситуации.
- Съхранявайте аксесоарите на достъпно за деца място. Използването на уреда от деца и хора с ограничени физически или умствени способности трябва да се извършва само под внимателното наблюдение на възрастен, който е запознат с тази инструкция за употреба. Съхранявайте контейнерчето за медикаменти на места, недостъпни за деца под 36 месечна възраст, тъй като в него се съдържат малки частици, които детето може да погълне.
- Винаги изключвайте уреда от контакта, когато не го използвате.
- Препоръчва се индивидуалното използване на един медицински комплект аксесоари.
- Не оставяйте остатъци от лекарственото вещество в контейнерчето за медикаменти и/или в аксесоарите след края на терапията.
- Почистването и/или поддръжката на уреда се извършва само след като уредът е изключен и захранващият кабел е изваден от контакта.
- Не опъвайте кабела, нито самия уред, за да извадите щепсела от контакта.
- Това е медицинско изделие за използване в домашни условия и е необходимо да се използва съгласно медицинските предписания. Уредът трябва да се използва както е посочено в инструкцията за употреба. Важно е пациентите да са прочели и да са запознати как да използват и да бравят с уреда. По всички въпроси се обръщайте към Вашия дилър или в сервизния център.
- Ако щепселът на уреда не съвпада с контакта, се свържете с квалифициран специалист, за да го замени с подходящ. Не използвайте адаптери, контакти-тройка и/или удължителни.
- Не блокирайте впускателния отвор за въздух.
- Монтажът трябва да се извърши в съответствие с инструкциите, а използването на уреда – както е посочил производителят. Неправилният монтаж и/или неправилното използване на уреда може да доведат до нанасяне на щети върху хора, животни или вещи. Производителят не носи отговорност за това.
- Не използвайте уреда, когато си взимате вана или душ.
- Не излагайте уреда под въздействието на прах (което може да блокира вентилационните отвори), топлина (която може да деформира повърхността), слънчева светлина или други атмосферни влияния, които могат да доведат до счупване на уреда.
- Не използвайте уреда близо до източници на възможни смущения (например, източници на топлина, като камини, електрически или газови нагредатели, източници на пара, като бойлери или чайници, електромагнитни източници на излъчване, като микровълнови печки, Wi-Fi устройства).
- Съхранявайте уреда на места, недостъпни за домашни любимци, които могат да замърсят пряко повърхността на непосредствен допир с пациента, да блокират вентилационните отвори или като цяло да влияят негативно върху качеството на провежданата терапия.
- Уредът генерира състен въздух. Появяват се странични явления поради чувствителност към лекарствените средства, които се използват.

⚠ Електрическите уреди трябва да се оползотворяват съгласно местните предписания, да не се изхвърлят заедно с битовите отпадъци.

— ЗАПАЗТЕ ТАЗИ ИНСТРУКЦИЯ В ПРОДЪЛЖЕНИЕ НА ЦЕЛИЯ СРОК НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА УРЕДА

Комплект аксесоари

- 1 Накрайник за нос
- 2 Мундшук
- 3 Маска за възрастни
- 4 Маска за деца
- 5 Контейнерче за медикаменти - горна част
- 6 Контейнерче за медикаменти - долна част
- 7 Резервни въздушни филтри (5 бр.)
- 8 Клапа
- 9 Въздушна тръбичка
- 10 Накрайник за промиване на нос



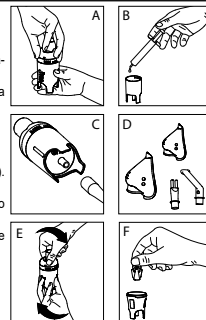
ИЗПЪЛНЯВАНЕ НА ИНХАЛАЦИОННАТА ТЕРАПИЯ

Това е медицински уред клас IIa, който преобразува течния лекарствен препарат в аерозол, за да го въпрсне непосредствено в дихателния апарат. Уредът разпръсква лекарствения препарат както под формата на суспензия, така и под формата на разтвор. Терапевтичния ефект е по-слабо изразен когато се използват маслени и/или пастообразни лекарства. Не разпръсквайте етерни масла!

Не запалвайте течни разтвори и/или спиртни разтвори. Контейнерчето за медикаменти и всички аксесоари не са стерилни. Преди да започнете да използване уреда прочетете раздел «Поддръжка на уреда».

Използване на уреда

1. Поставете уреда върху равна стабилна повърхност.
2. Уверете се, че номиналното напрежение отговаря на напрежението в мрежата.
3. Включете уреда в контакта.
4. Отворете контейнерчето за лекарства, отделете двете му части рис. (А) със отвъртащо движение. Поставете каплата на дъното на контейнерчето за медикаменти, както е показано на рис. (F).
5. Запълнете долната част на контейнерчето за медикаменти с лекарството, рис. (B). Забележка: На долната част на контейнерчето за медикаменти са написани насочващи обяснения.
6. Затворете контейнерчето за медикаменти като съедините двете му части със завъртащо движение.
7. Присъединете въздушната тръбичка (9) към контейнерчето за медикаменти (C).
8. Присъединете въздушната тръбичка (9) към отвора за въздух.
9. Поставете в контейнерчето за медикаменти нужните аксесоари: маска, мундшук или накрайник за нос (D).
10. Включете уреда, като натиснете бутон ON (ВКЛ).
11. За инхалиране на горните дихателни пътища завъртете капачето на контейнерчето за медикаменти (E) до надписа MAX (II), за инхалиране на долните дихателни пътища – до надписа MIN (I).
12. След използване, изключете уреда като го изключите и от мрежата. Преди да го включите отново се уверете, че е изстинал до стайна температура.



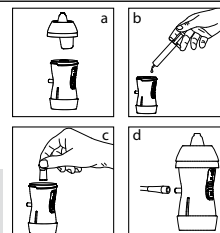
ПРЕПОРЪКИ ЗА ПРАВИЛНО ПРИЛАГАНЕ НА ТЕРАПИЯТА

- Заемете удобна вертикална поза.
- Ако използвате маска (за възрастни или за деца), се уверете, че тя плътно приляга към лицето. В маската има отвори за въздушния поток по време на фазите на вдишване. Дишайте леко и правете кратки паузи след всяко вдишване.
- Ако използвате мундшук - дръжте го между зъбите, със стиснати устни. Дишайте през устата.
- Ако използвате накрайник за нос - приближете го към носа. Дишайте през носа.
- Инхалацията е приключила, когато спира да се образува аерозол.

Използване на накрайника за нос

Накрайник за промиване на нос може да се закупи като допълнителен аксесоар към този компресорен инхалатор. Накрайникът за промиване на нос е предназначен за почистване лигавицата на носа и лечение на хрема и хронични ринити. За да го използвате, следвайте долните инструкции:

1. Махнете горната част с завъртащо движение (a).
2. Напълнете контейнерчето за медикаменти (b).
3. Вкарвайте каплата (c).
4. Затворете накрайника за промиване на нос като съедините двете части със завъртащо движение.
5. Присъединете тръбичката към въздухопровода (d).
6. Приближете накрайника за промиване на нос към ноздрата. Не го пхвайте вътре в носа. Дишайте през носа.
7. След края на терапията внимателно почистете накрайника за промиване на нос.

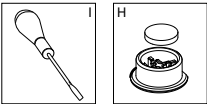


ВНИМАНИЕ:

Не вдишвайте в хоризонтално положение. Не наклоняйте контейнерчето за медикаменти под ъгъл по-голям от 45°. Съхранявайте аксесоарите в добре проветрено, защитено от топлина и пряка слънчева светлина място (D).

Смяна на въздушен филтър

Филтърът трябва да се сменя след 30-часово използване или когато придобие сив цвят. Резервни въздушни филтри (Н). За да смените филтъра - отворете капачката с помощта на плоска отвертка, както е показано на рисунка I. Извадете стария филтър и сложете новия (7). Закрепете фиксиращата капачка на филтъра в корпуса като се уверите, че тя плътно ляга на повърхността.



ПОДДРЪЖКА НА УРЕДА

Почистване

След всеки инхалационен сеанс изключвайте уреда от контакта като почистите уреда и неговите аксесоари. Внимание: използвайте само аксесоари, които вървят в комплект с уреда, други аксесоари могат да влошат качеството на лечение.

ПОЧИСТВАНЕ НА МУНДШУКА И НАКРАЙНИКА ЗА НОС

Използвайте питейна вода за щателно почистване на тези аксесоари. Може да ги стерилизирате като ги изварите за 5-10 минути във вода или да използвате химичен дезинфектант, като следвате инструкциите, и след това ги изплакнете с питейна вода. Оставете ги да изсъхнат по естествен начин.

ПОЧИСТВАНЕ НА КОНТЕЙНЕРЧЕТО ЗА МЕДИКАМЕНТИ

След употреба, отделете двете части на контейнерчето за медикаменти, измийте ги със сапун и гореща вода и обилно ги изплакнете. Подсушете останалата вода с мека, чиста и суха кърпа и ги оставете да изсъхнат по естествен начин на чисто място.

За стерилност покрийте контейнерчето за медикаменти със студен стерилизиращ разтвор като следвате инструкциите върху опаковката на стерилизатор. Препоръчва се индивидуално използване на контейнерчето за медикаменти за всеки отделен пациент за срок до 6 месеца или за 120 използвания. Не извърявайте контейнерчето за медикаменти. Щателно измийте маската и тръбичката като използвате само дезинфектант.

ЗАМЪРСЯВАНЕ С МИКРОБИ

В случай на патология с микробен или вирусен произход, където има вероятност от заразяване, уредът и аксесоарите не трябва да се използват заедно с други пациенти.

Отстраняване на неизправности по време на работа

ПРОБЛЕМ	ДЕЙСТВИЕ
Уредът не се включва.	- Уверете се, че щепселът е поставен правилно в контакта. - Уверете се, че е избран правилният режим за включване върху превключателя (I).
Уредът е включен, но не може да разпръсква.	- Уверете се, че каплата е поставена в контейнерчето за медикаменти (8). - Уверете се, че въздушната тръбичка не е прегъната, не е повредена (9). - Уверете се, че въздушният филтър не е блокиран, не е замърсен. При необходимост, сменете филтъра (7). - Уверете се, че контейнерчето за медикаменти е пълно с лекарство.

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако не успеете да възобновите нормалната работа на уреда, въпреки многократните проверки, се свържете със сервисния център на TM Dr. Freil®.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА УРЕДА

Ротационно бутало за притискане, без смазване. Медицинско изделие клас IIA в съответствие с директива 93/42/ЕЕС (Директива за медицинските изделия). Контейнерче за медикаменти Е-пеп.

Размер на частиците: 3÷6 µm с регулиране на ММАД (EN13544-1); **Описание на уреда:** инхалатор с регулирано контейнерче за медикаменти и накрайник за промиване на нос; **Скорост на разпръскване, мл/мин.:** от 0.2 до 0.4 мл/мин; **Въздушен поток (максимален):** 15±2 л/мин; **Контейнерче за лекарство:** 2-12 мл; **Остатъкнен обем, мл:** 0.85±0.2 мл; **Ниво на шума:** ниско (по-малко от 55 Дб); **Периодичност на използване:** 30 минути ON (ВКЛ)30 минути - OFF (ИЗКЛ); **Отделение за прибиране на кабел:** няма; **Аксесоари:** въздушна тръбичка (1,0 м), маска за възрастни, маска за деца, мундшук, накрайник за нос, резервни въздушни филтри (5 бр.); **Накрайник за промиване на нос:** има; **Мощност:** 220 В/50 Хц; **Дължина на захранващия кабел:** 1,4 м; **Тегло:** 1,4 кг; **Габарити:** 230х165х140 мм; **Мощност:** 120 ВА;

Условия за употреба:

Допустима температура на околната среда: минимум 5°С - максимум 40°С; **Влажност на въздуха:** минимум 15% относителна влажност - максимум 93% относителна влажност; **Атмосферно налягане:** минимум 700 хПа - максимум 1060 хПа (максимална височина при употреба ≤ 2000 м); **Условия на съхраняване:**

Допустима температура на околната среда: минимум -25°С - максимум +70°С; **Влажност на въздуха:** минимум 0% относителна влажност - максимум 93% относителна влажност; **Атмосферно налягане:** минимум 500 хПа - максимум 1060 хПа (максимална височина при употреба ≤ 2000 м); * Възможни са технически изменения и изменения на дизайна без предварително уведомяване. Очакван срок на експлоатация на този уред - 2000 цикъла на терапия, средната продължителност на които е 8 минути. Електромедицинските уреди изискват особена грижа. По време на монтирането и използването им с оглед изискванията за електромагнитна съвместимост, е необходимо те да бъдат монтирани и/или използвани съгласно техническите условия на производителя. Съществува вероятност от възникване на електромагнитно взаимодействие с други уреди, в частност с други уреди за анализ и обработка. Радио и мобилни телекомуникационни устройства, също и портативни високочестотни (мобилни телефони и безжични устройства) могат да причинят смущения в работата на електромедицинските уреди.

ОПИСАНИЕ НА СИМВОЛИТЕ

СИМВОЛ	ЗНАЧЕНИЕ	СИМВОЛ	ЗНАЧЕНИЕ
	Променилив ток		Маркировка на ЕС съгласно Директива 93/42/ЕЕС
	Двойна изолация		Да не се използва при взимане на душ или вана
	Приложима част тип BF		Режим ВКЛ
	Задължително да се прочете инструкцията за употреба		Режим ИЗКЛ
	Общ предупреждаващ символ		Прочетете инструкцията за употреба
	Защита от проникване на твърди предмети и течности (защитен от проникване на твърди предмети по-големи от 12 мм, защитен от проникване с пръст; защитен от попадане на капки вода, насочени вертикално)		Съхранявайте на сухо място
	Този продукт (включително всички съпровождащи го аксесоари) в края на своята експлоатация трябва да бъде занесен от потребителя или от дилъра в пункт по оползотворяване на електрически или електронни уреди.		

ГАРАНЦИЯ

Уредът е с гаранция 2 години от датата на закупуване. Гаранцията не се отнася за компонентите от комплекта. Гаранцията е валидна само при наличие на гаранционна карта, попълнена от официален представител, която потвърждава датата на продажба и касовата бележка.

- Компанията-производител и официалният представител не носят отговорност за ожулване или повреждане на уреда поради неправилно или нехайно отношение.
- Всички видове слобби, модификации, регулировки или ремонт на уреда трябва да се извършват само от служители в специализираните сервисни центрове на официалния представител на TM Dr. Freil® във Вашата страна.
- За ремонт или закупуване на компоненти от комплекта се обръщайте към сервисния център на официалния представител на TM Dr. Freil® във Вашата страна.

НАСОКИ И ЗАЯВКИ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ - ЕЛЕКТРОМАГНИТНО ИЗЛЪЧВАНЕ

Уредът за аерозолна терапия е предназначен за употреба в електромагнитна среда, описана по-долу:

Тест за излъчване	Съответствие	Указания за електромагнитна среда
ВЧ излъчване CISPR11	Група 1	В уреда енергията на високите честоти се използва само за неговите вътрешни функции. Затова нивото на ВЧ излъчване е много ниско и не създава смущения за другите електрически уреди.
ВЧ излъчване CISPR11	Клас (B)	Уредът е подходящ за употреба вътре в помещението, излъчване на хармоничните съставни части MEK/EN 61000-3-2
Колебания/пускация на напрежението MEK/EN 61000-3-3	Клас (A)	Електрическа мрежа, предназначена за електрооснабвяване на жилищни помещения.
Електростатични изхвърляния MEK/EN 61000-4-2	±6 кВ контакт ±8 кВ въздух	Подът трябва да е дървен, бетонен или покрит с керамични плочки. Ако подът е покрит със синтетичен материал, относителната влажност трябва да бъде по-малка от 30%.
Бързи електрически преходни процеси/ разпръсквания MEK/EN 61000-4-4 ±2кВ мощност	±2 кВ мощност	Електрическата енергия в мрежата трябва да отговаря на стандартите за електрооснабдителни системи за общо ползване
Съръжи MEK/EN 61000-4-5	±1 кВ диференциален режим	Електрическата енергия в мрежата трябва да отговаря на стандартите за електрооснабдителни системи за общо ползване
Понижаване на напрежението, краткотрайни прекъсвания и промяна в напрежението MEK/EN 61000-4-11	<5%UT в продължение на 0,5 цикъла 40%UT в продължение на 5 цикъла 70%UT в продължение на 25 цикъла <5%UT в продължение на 5 секунди	Електрическата енергия в мрежата трябва да отговаря на стандартите за електрооснабдителни системи за общо ползване. Ако потребителят се нуждае от непрекъсната работа на уреда, се препоръчва използването на непрекъсваемо захранване.
Магнитно поле MEK/EN 61000-4-8	3А/м	Магнитното поле трябва да отговаря на стандартите за електрооснабдителна система за общо ползване.
Съвместимост електромагнитна MEK/EN 61000-4-6	3В (сер.в.) 150 кХц - 80 МХц 8 (за животоосигуряващи уреди)	
Устойчивост към радиочестотно електромагнитно поле MEK/EN 61000-4-3	3В/м 80 МХц - 2.5ГХц (не за животоосигуряващи уреди)	

ЗАБЕЛЕЖКА: UT – напрежение на променлив ток в захранващата мрежа.

PL DRODZY WŁAŚCICIELE NEBULIZATORA DR. FREI

Dziękujemy za wybór Nebulizatora Sprężarkowego Model TURBO CAR Dr. Frei®. Jesteśmy pewni, że po zapoznaniu się z wysoką jakością i niezawodnością tego urządzenia staniecie się Państwo regularnymi użytkownikami produktów szwajcarskiej firmy Dr. Frei®.

Ten nebulizator przeznaczony jest do stosowania w leczeniu łagodnych oskrzeli, COPD (Przewlekłej obturacyjnej choroby płuc) i innych chorób dróg oddechowych, w których wymagane jest stosowanie leków w aerozolu podczas leczenia. Lek w aerozolu szybko dociera do górnych i dolnych dróg oddechowych. APS (Regulowana Wielkość Cząstek - Technologia regulacji wielkości cząstek), która pozwala na generowanie aerozolu z różnej wielkości cząstek dla skutecznego leczenia górnych i dolnych dróg oddechowych. W zestawie znajduje się **irygator do nosa**. Jest on bardzo skuteczny w leczeniu przeziębienia, alergii, zapalenia zatok, przewlekłego nieżytu nosa. Za pomocą irygatora aplikuje się roztwory soli i leków stosowanych w leczeniu wymienionych chorób. Może on służyć do płukania nosa, co pozwala na wyeliminowanie masy, kurzu i innych substancji zalegających w jamie nosowej. Przed rozpoczęciem użytkowania nebulizatora prosimy uważnie zapoznać się z instrukcją obsługi.

Przeznaczony jest do podawania w instrukcji obsługi zapewni bezawaryjną pracę rozpylacza sprężarki przez długi okres czasu. W celu uzyskania odpowiedzi na wszystkie pytania dotyczące działania urządzenia należy skontaktować się z dystrybutorem produktów Dr. Frei® w Państwa kraju.

SPIS TREŚCI

WPROWADZENIE	44
Jak działa nebulizator?	44
Jak stosuje się terapię nebulizującą?	44
Jakie są korzyści z leczenia nebulizacją?	44
Technologia Regulowanych Rozmiarów Cząstek	44
PRZED ROZPOCZĘCIEM UŻYTKOWANIA URZĄDZENIA	45
Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa	45
Aksesoria w zestawie	45
PRZEPROWADZENIE TERAPII NEBULIZUJĄCEJ	45
Używanie urządzenia	46
Używanie irygatora do nosa	46
Wymiana Filtra Powietrza	46
OBŚLUGA URZĄDZENIA	46
Czyszczenie urządzenia	46
Rozwiązywanie problemów	47
SPECYFIKACJA TECHNICZNA	47
OPIS SYMBOLI	47
GWARANCJA	47
INSTRUKCJA OBSŁUGI I DEKLARACJA KONSTRUKTORA - EMISJA ELEKTROMAGNETYCZNA	48

WPROWADZENIE

Jak działa nebulizator?

Nebulizator sprężarkowy jest urządzeniem, które przekształca ciekły lek w formę aerozolu aplikowaną w drogach oddechowych pod wpływem sprężonego powietrza. Aerosol zawiera duże i małe cząstki. Podczas oddychania grawitacja sprawia, że większe cząstki gromadzą się na ścianach górnych dróg oddechowych, podczas gdy mniejsze cząstki mają wystarczająco dużo czasu, aby osiąść na niższych gałęziach oskrzeli. Dlatego lek jest dostarczany do wszystkich części drzewa oskrzelowego pacjenta, w tym najmniejszych oskrzeli i pęcherzyków płucnych skąd dostaje się do naczyń krwionośnych na ścianach pęcherzyków płucnych w dużych dawkach terapeutycznych z minimalnymi lub brakami skutków ubocznych.

Jak stosuje się terapię nebulizującą?

Systemy mgławicowe są wykorzystywane przez pacjentów z:

- ostrymi chorobami układu oddechowego,
- obturacyjną chorobą płuc,
- przewlekłymi procesami zapalnymi w drogach oddechowych, takich jak przewlekłe zapalenie oskrzeli, astma oskrzelowa (wt. przewlekła lub niestabilna, zastrzona astma, przewlekłe zapalenie gardła),
- infekcje dróg oddechowych,
- nieprawidłową jakość wydzieliny w oskrzelach,
- różnego rodzaju kaszlem.

Jakie są korzyści z leczenia nebulizacją?

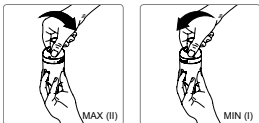
Leczenie nebulizacją daje możliwość uzyskania szybkiego efektu poprzez dostarczenie dużych dawek leków w strefy zapalne co przyspiesza leczenie i zmniejsza ryzyko wystąpienia działań niepożądanych innych narzędzi. Nebulizacja jest najprostszym sposobem leczenia inhalacyjnego, a także jest ekonomicznym środkiem leczenia z punktu widzenia celowego stosowania leku. Nebulizacja przy pomocy systemów rozpylających może być stosowana u dzieci, osób starszych i obłożnie chorych.

Technologia Regulowanych Rozmiarów Cząstek

Regulowana technologia rozmiarów cząstek umożliwia generowanie aerozolu o różnej wielkości cząstek do skutecznego leczenia górnych i dolnych dróg oddechowych. Regulacja wielkości cząstek może być dokonywana przez użytkownika łatwo, bez wymiany części.

Przekreślenie rozpylacza w pozycję MAX (II) stosujemy do leczenia górnych dróg oddechowych (części ustnej gardła, krtań, tchawicy). W pozycji MAX (II), wielkość cząstek aerozolu generowanego będzie wynosiła 6 mikronów (MMAD).

Przełączając rozpylacza na MIN (I) stosujemy do leczenia dolnych dróg oddechowych (oskrzela, oskrzeli). W pozycji MIN (I) wielkość cząstek aerozolu generowanego będzie wynosiła 3 mikrony (MMAD).



PRZED ROZPOCZĘCIEM UŻYTKOWANIA URZĄDZENIA

Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

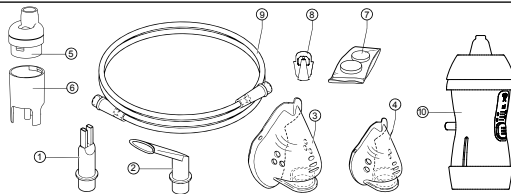
- Uważnie przeczytać instrukcję przed użyciem. Należy zachować tę instrukcję dla przyszłych odniesień.
- Używać urządzenia tylko jako inhalatora dla celów terapeutycznych. Typ leku, sposób i czas podania tylko w warunkach ograniczenia medycznego. Czynności instalacyjne muszą być wykonane zgodnie z instrukcją w tym podręczniku i tylko do zastosowań podanych przez producenta.
- To urządzenie nie nadaje się do używania łatwopalnych mieszanek, środków znieczulających, substancji zawierających powietrze, tlen i azot różnego rodzaju.
- Na prawidłowe funkcjonowanie urządzenia mogą mieć wpływ zakłócenia elektromagnetyczne spowodowane przez nieprawidłowe działanie telewizora, radia, itp. Jeśli tak się stanie, spróbuj przenieść urządzenie, aż zniknie zakłócenie, lub spróbuj podłączyć się z innego gniazda.
- Nigdy nie należy używać przedłużaczy ani rozdzielaczy. Zalecane jest, aby zasować mieć przewód zasilający, by zapobiec niebezpiecznemu przegrzaniu. Trzymaj przewód z dala od gorących powierzchni.
- Zawsze należy odłączyć urządzenie od gniazda sieciowego po użyciu i przed czyszczeniem urządzenia.
- Nie wolno dotykać urządzenia, jeśli przypadkowo wpadło do wody. Natychmiast go wyłączyć i więcej nie używać. Skontaktuj się z autoryzowanym punktem serwisowym.
- Nie należy korzystać z urządzenia mokrymi rękami.
- Nie należy zasilać krótkich chłodzenia.
- Podczas użytkowania, upewnij się, że urządzenie jest umieszczone na płaskiej, stabilnej powierzchni, aby zapobiec wylaniu leku, czy innego płynnego środka.
- Nie należy korzystać z urządzenia, gdy pacjent śpi.
- Wszelkie naprawy muszą być dokonywane w centrum serwisowym. Nie otwierać urządzenia. Jeśli urządzenie nie działa prawidłowo, wyłącz go i zapoznaj się z instrukcją obsługi (sprawdź dodatkową stronę zawierającą kartę gwarancyjną).
- Nie pozostawiać opakowania (worki plastikowe, kartony, itp.) w miejscu dostępnym dla dzieci, aby zapobiec zagrożeniu.
- Przechowywać akcesoria poza zasięgiem dzieci. Dla dzieci i osób o ograniczonej zdolności fizycznej lub psychicznej należy korzystać z urządzenia wyłącznie pod ścisłym nadzorem osoby dorosłej, która czytała instrukcję obsługi. Trzymaj rozpylacza w miejscu niedostępnym dla dzieci poniżej 36 miesięcy, ponieważ zawiera małe elementy, które mogą być połknięte.
- Zawsze należy odłączyć urządzenie od gniazda głównego, gdy nie jest używane.
- Zalecane jest korzystanie z jednego zestawu akcesoriów przez jednego użytkownika.
- Nie pozostawiać niewykorzystanego leku w rozpylaczu i akcesoriach do następnej aplikacji. Czyszczenie i / lub konserwacja muszą być wykonane dopiero po wyłączeniu urządzenia i odłączeniu przewodu zasilającego z gniazda.
- Nie należy ciągnąć kabla lub urządzenia w celu usunięcia wtyczki z gniazda prądu elektrycznego.
- Jest to urządzenie medyczne do użytku domowego i powinno być stosowane na zlecenie lekarza. Użytkowanie musi być prowadzone zgodnie ze wskazaniami w instrukcji. Ważne jest, żeby pacjenci przeczytali i zrozumieli informacje dotyczące obsługi i konserwacji urządzenia. Skontaktuj się ze sprzedawcą lub punktem serwisowym który odpowie na wszelkie pytania.
- Jeśli wtyczka tego urządzenia nie pasuje do gniazda, należy skontaktować się z wykwalifikowanym elektrykiem w celu wymiany wtyczki. Nie należy używać przejściówek, rozgałęźników i / lub rozszerzenia.
- Nie zasilać wlotu powietrza.
- Instalacja musi być wykonana zgodnie z instrukcją i użytkowana w sposób określony przez producenta. Niewłaściwy montaż i / lub niewłaściwe użycie może spowodować uszkodzenie osób, zwierząt lub rzeczy. Producent nie może być pociągnięty do odpowiedzialności.
- Nie należy korzystać z urządzenia podczas kąpieli i pod prysznicem.
- Nie wystawiać urządzenia na działanie kurzu - może zatkać siatkę chłodzenia, ciepła - może zdeformować obudowę, działania promieni słonecznych lub innych czynników atmosferycznych, które mogłyby zagrozić bezpieczeństwu samego urządzenia.
- Nie używać urządzenia w pobliżu źródeł potencjalnych zakłóceń (przykład: źródeł ciepła, takich jak kominki, grzejniki elektryczne lub gazowe, źródeł, takich jak kotły parowe lub czajniki, źródeł promieniowania elektromagnetycznego, takich jak kucharki mikrofalowe, urządzenia Wi-Fi).
- Trzymać z dala od zwierząt domowych, które mogłyby zanieczyszczyć urządzenie, spowodować zatkanie kratki wentylacyjnej lub ogólnie uniemożliwić właściwą wydajność terapii.
- Urządzenie wytwarza sprężone powietrze. Skutki uboczne mogą być związane z nietolerancją używanego leku.

⚠ Urządzenia elektryczne muszą być używane zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami, nie z odpadami komunalnymi.

ZACHOWAJ INSTRUKCJĘ OBSŁUGI POCZAS CAŁEGO OKRESU EKSPLOATACJI URZĄDZENIA

Aksesoria w zestawie

- 1 Nakładka do nosa
- 2 Ustnik
- 3 Maski dla dorosłych
- 4 Maski dla dzieci
- 5 Rozpylacz - górna część
- 6 Rozpylacz - dolna część
- 7 Filtry powietrza (5 szt.) - zamienne
- 8 Nakładka
- 9 Łącznik tuby
- 10 Irygator do nosa



PRZEPROWADZENIE TERAPII NEBULIZUJĄCEJ

Urządzenie jest wyrobem medycznym klasy IIa, który przekształca płynny lek w postać pary w celu podania go bezpośrednio do układu oddechowego. Urządzenie wykorzystuje leki zarówno w zawiesinie jak i w roztworze. Efekt terapeutyczny może zostać zmniejszony z lekami olejowymi i / lub o konsystencji pasty. Urządzenie nie jest przeznaczone do olejków eterycznych. Nie stosować podgrzanych płynów i / lub alkoholu. Rozpylacz i wszystkie akcesoria NIE zostały wysterylizowane. Przed użyciem przeczytać punkt: <czyszczenie urządzenia>.

Używanie urządzenia

1. Umieść urządzenie na płaskiej, stabilnej powierzchni.
2. Upewnij się, że napięcie znamionowe odpowiada zasilaniu sieciowemu.
3. Podłącz urządzenie do gniazda głównego prądu.
4. Otwórz rozpylacz odkręcając dwie części (A). Włóż końcówkę w dyszę rozpylacza - spód, jak pokazano na rysunku (F).
5. Napełnij dolną część rozpylacza lekiem (B).
- UWAGA: wycięcia na dolnej części rozpylacza są jedynie orientacyjne.
6. Złóż rozpylacz z powrotem skręcając obie części.
7. Podłącz przewód powietrza (9) do rozpylacza (C).
8. Przewód powietrza (9) do wyjścia powietrza w urządzeniu.
9. Włóż na rozpylacz potrzebne akcesoria: maskę, ustnik lub nasadkę nosową (D).
10. Włącz urządzenie przesuwając przełącznik w pozycję ON.
11. W leczeniu górnych dróg oddechowych, skreśl rozpylacz do pozycji Max (II), w leczeniu dolnych dróg oddechowych, zwracamy się do pozycji MIN (I). Zobacz obrazek (E).
12. Po zastosowaniu należy wyłączyć urządzenie i odłączyć. Przed ponownym uruchomieniem urządzenia upewnij się, że schłodził się do temperatury pokojowej otoczenia.

UWAGI W CELU PRZEPROWADZENIA DOBREJ NEBULIZACJI:

- Usiądź w wygodnej i wyprostowanej pozycji.
- Jeśli używana jest maska (dorośli i dzieci), upewnij się, że przylega do twarzy. Maska posiada otwory dla przepływu powietrza w fazie wydechu. Oddychaj swobodnie i rób krótkie przerwy na koniec każdego oddychu.
- Jeśli używany jest ustnik, utrzymuj go lekko między zębami zaciśniętymi wargami. Oddychanie musi być wykonane przez usta.
- Jeżeli używana jest nakładka nosowa, umieść ją delikatnie w nozdrzach. Nie należy kłaść jej do nosa. Oddychanie musi być wykonywane przez nos.
- Aplikacja terapeutyczna kończy się, gdy lek (dym) wychodzi nierównomiernie.

Używanie irygatora do nosa

Irygator do nosa jest przeznaczony do czyszczenia wnętrza nosa i leczenia przeziębienia oraz przewlekłego nieżytu nosa. Aby korzystać z irygatora, wykonaj następujące czynności:

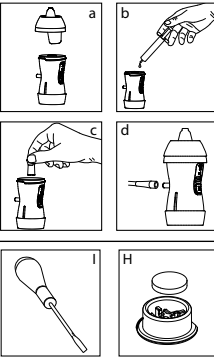
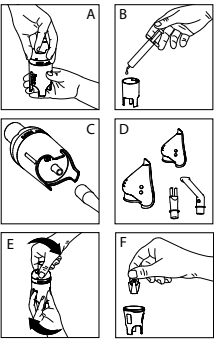
1. Odkręć górną część (a).
2. Wypełnij zbiornik medyczny (b).
3. Włóż nasadkę (c).
4. Zamknij irygator skręcając z powrotem dwie części.
5. Podłącz rurkę wlotu powietrza (d).
6. Przyłóż wylot irygatora w pobliże nozdrzy. Nie należy kłaść go w dziurki nosa.
7. Po zakończeniu terapii, wyczyść starannie irygator.

UWAGA:

Nie rób inhalacji w pozycji poziomej. Nie przechylaj rozpylacza ponad 45°. Przechowuj akcesoria w miejscach dobrze wentylowanych, zabezpieczonych przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym (D).

Wymiana filtra powietrza

Filter musi być wymieniony po 30 godzinach pracy lub gdy staje się szary. Zamienne filtry (H). Aby wymienić filtr, podnieś pokrywę, używając wkrętaka płaskiego, jak pokazano na rysunku (I). Wyjmij filtr i załóż nowy filtr (7). Załóż pokrywę kosza filtra do obudowy zapewniając się, że przylega do powierzchni.



OBSŁUGA URZĄDZENIA

Czyszczenie urządzenia

Po każdej terapii odłącz urządzenie z prądu oraz wyczyść akcesoria. Uwaga: używaj wyłącznie akcesoriów dostarczonych z produktem, inne akcesoria mogą prowadzić do nieefektywnej terapii.

CZYSZCZENIE USTNIKA I NAKŁADKI NOSOWEJ

Po skończonej aplikacji umyj wszystkie akcesoria w wodzie pitnej. Mogą one być sterylizowane w temperaturze wrzenia przez 5 - 10 minut przez zanurzenie do wody lub w chemicznym środku dezynfekcyjnym (utleniający chlorek elektrolityczny), zgodnie z instrukcją produktu i przepłukany wodą pitną. Pozostaw do wyschnięcia.

CZYSZCZENIE ROZPYLACZA MEDYCZNEGO:

Po użyciu należy oczyścić dwie części, umyć mydłem w ciepłej wodzie i dokładnie je wypłukać. Usuń krople wody miękką, czystą i suchą szmatką i pozostaw do wyschnięcia w czystym miejscu. Do sterylizacji, pokrywę pojemnika na leki zanurz w zimnym roztworze sterylizacyjnym, postępując zgodnie z instrukcjami na opakowaniu sterylizatora. Zalecane jest korzystanie z jednego rozpylacza dla każdego pacjenta i korzystanie z niego przez 6 miesięcy lub 120 zabiegów. Nie należy używać wrzącej wody, aby go oczyścić. Starannie umyj maskę i węże tylko roztworem dezynfekującym.

SKAŻENIE DROBNOUSTROJAMI:

W przypadku chorób pochodzenia mikrobiologicznego lub jeżeli jest możliwe zakażenie wirusowe, urządzenie i jego akcesoria nie powinny być używane przez innych pacjentów.

Rozwiązywanie problemów

PROBLEM Z DZIAŁANIEM	CO ROBIĆ
Urządzenie nie włącza się.	• Upewnij się, że wtyczka została prawidłowo włożona do gniazdka. • Sprawdź, czy przełącznik jest na pozycji włączony (I).
Urządzenie jest włączone, ale nie nebulizuje.	• Upewnij się, że została włożona nasadka do rozpylacza (8). • Upewnij się, że podłączona rura powietrza nie jest zagięta ani pęknięta (9). • Upewnij się, że filtr zasysający powietrze nie jest zatkany lub brudny. W takim przypadku należy wymienić go na nowy (7). • Upewnij się, że lek został wlały do rozpylacza.

UWAGA: Jeżeli pomimo dokonanych powyższych sprawdzeń urządzenie nadal nie pracuje, skontaktuj się z dystrybutorem lub serwisem dr Frei w swoim kraju.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Tłok stopki obrotowej, bez substancji smarujących. Urządzenie medyczne klasy IIa zgodnie z Dyrektywą 93/42 / EEC Rozpylacz E-neb.

Wymiar cząstek: 3 - 6 µm z regulacją MMAD (EN13544-1); **Opis produktu:** Nebulizator z regulowanym rozpylaczem i irygatorem do nosa; **Szybkość rozpylania, ml/min:** 0,2 do 0,4 ml/min; **Przepływ sprężarka powietrza (max):** 15 ± 2 l/min; **Pojemność leku:** 2 - 12 ml; **Objętość zalegająca, ml:** 0,85 ± 0,2 ml; **Poziom hałas:** Niski poziom hałasu (około 55 dB); **Cykle pracy:** 30 min - ON / 30 min - OFF; **Przechowywanie przewodu:** Nie; **Akcesoria:** rurka powietrza (1,0 m), maska dla dorosłych, maska dla dzieci, ustnik, rozpylacz, filtry powietrza (5 szt.); **Irygator do nosa:** Tak; **Zasilanie:** 220V/50Hz; **Długość przewodu zasilania:** 1,4 m; **Waga:** 1,4 kg; **Wymiary:** 230*165*140 mm; **Moc:** 120 VA;

Warunki pracy:

Temperatura otoczenia: min 5 °C - max 40 °C; **Wilgotność powietrza:** min 15% RH - max 93% RH;

Cisnienie atmosferyczne: min 700 hPa - max 1060 hPa (maksymalna wysokość pracy ≤ 2000 m);

Warunki przechowywania:

Temperatura otoczenia: min -25 °C / max +70 °C; **Wilgotność powietrza:** min 0% RH - max 93% RH;

Cisnienie atmosferyczne: min 500 hPa - max 1060 hPa;

* Może ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Urządzenie to ma oczekiwaną żywotność około 2.000 cykli terapii, w oparciu o średni czas trwania terapii 8 min. Urządzenia elektryczne wymagają szczególnej opieki. Podczas instalacji i używania w odniesieniu do wymagań dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej, to dlatego, że jest wymagane zainstalowanie i / lub używanie zgodnie ze specyfikacją producenta. Istnieje potencjalne ryzyko zakłócenia elektromagnetycznego, w szczególności z innymi urządzeniami do analizy i obróbki. Mobilne urządzenia radiowe i telekomunikacyjne lub przenośne RF (telefony komórkowe lub połączenia bezprzewodowe) mogą zakłócać działanie urządzeń elektromagnetycznych.

OPIS SYMBOLI

SYMBOL	REFERENCYJNY	SYMBOL	REFERENCYJNY
	Alternatywny prąd		Medyczny Znak CE ref. Dir 93/42 EWG
	Podwójna izolacja		Podczas kąpieli lub prysznica nie używać urządzenia
	BF stosowana część		Włączenie
	Obowiązek przeczytania instrukcji obsługi		Wyłączenie
	Ogólny symbol ostrzegawczy		Przeczytaj instrukcję obsługi
	Ochrona przed wnikaniem ciał stałych i płynnych (Ochrona przed ciałami stałymi przekraczającymi 12 mm zabezpieczony przed dostępem palca. Zabezpieczony przed spadającymi pionowo kroplami wody).		Chronić przed wilgocią
	Ten produkt (w tym akcesoria) muszą być pod koniec okresu eksploatacji dostarczone do punktu zbiórki urządzeń elektrycznych i elektronicznych przez użytkownika lub dystrybutora.		

GWARANCJA

Urządzenie posiada 2 letnią gwarancję od daty zakupu. Gwarancja nie obejmuje akcesoriów dołączonych do urządzenia oraz części podlegających normalnemu zużyciu. Gwarancja jest ważna tylko po okazaniu karty gwarancyjnej wypełnionej przez sprzedawcę podmiot wraz z wpisaną datą zakupu oraz paragonem lub fakturą potwierdzającą nabycie.

- Jeżeli urządzenie jest uszkodzone z powodu niewłaściwego użytkowania lub zaniedbania użytkownika, producent, lub dystrybutor nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody lub poniesione straty.
- Wszystkie regulacje lub naprawy tego urządzenia mogą być wykonywane tylko przez autoryzowany serwis firmy Dr. Frei® dystrybutora w danym kraju.

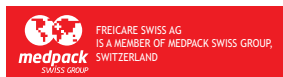
- W celu naprawy lub zakupu części, należy skontaktować się z autoryzowanym centrum serwisowym **Dr. Frei®** dystrybutora w swoim kraju lub lokalnym dystrybutorem.

INSTRUKCJA OBSŁUGI I DEKLARACJA KONSTRUKTORA - EMISJA ELEKTROMAGNETYCZNA

Urządzenie do terapii aerozolowej może być używane w otoczeniu elektromagnetycznym tutaj wskazanym:

Badanie emisji	Spełnienie	Ustawienia elektromagnetyczne - informacje
Napromieniowanie / prowadzona emisja	Grupa1	Zużycie energii RF wykorzystywane wyłącznie do celów wewnętrznych. Więc jego emisja RF jest bardzo niska i nie powoduje żadnych zakłóceń dla innych urządzeń elektrycznych.
Napromieniowanie / prowadzona emisja CISPR11 Emisja harmoniczna IEC / EN 61000-3-2 napięcie / wahanie migotania IEC / EN 61000-3-3	Klasa (B) Klasa (A)	Urządzenie we wszystkich ustawieniach jest dostosowane do użytko- wania w środowisku domowym i z wszystkimi ustawieniami z połącze- niem do sieci publicznej dystrybucji, które są stosowane w domach.
Wylądowania elektrostatyczne (ESD) IEC / EN 61000-4-2	± 6 kV w kontakcie ± 8 kV w powietrzu	Podłogi powinny być wykonane z drewna, cementu lub ceramiki. Jeśli podłogi pokryte są materiałem syntetycznym, wilgotność względna po- winna wynosić maksymalnie 30%.
Tranzystory prędkości / serii IEC / EN 61000-4-4	Moc ± 2 kV	Zasilanie powinno być typowe dla szpitala lub komercyjne.
Udar IEC / EN 61000-4-5	1 kV tryb różnicowy ±	Zasilanie powinno być typowe dla szpitala lub komercyjne.
Otwór napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia IEC / EN 61000-4-11	< 5% UT 0,5 cyklu 40% do 05 cykli UT 70% UT dla 25 cykli < 5% UT przez 5 sekund.	Zasilanie powinno być typowe dla szpitala lub komercyjne. Jeśli użytkownik potrzebuje ciągłej pracy urządzenia, zaleca się korzystać z urządzeń z grupy ciągłości pracy.
Pole magnetyczne IEC / EN 61000-4-8	3 A/m	Pole magnetyczne powinno być typowe w szpitalu lub komercyjne.
Kompatybilność elektromagnetyczna IEC / EN 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz do 80 MHz, 8 (dla urządzeń podtrzymujących życie)	
Odporność na częstotliwość radiową - pole magnetyczne IEC / EN 61000-4-3	3 V/m 80 MHz do 2,5 GHz (dla urządzeń nie podtrzymujących życie)	

UWAGA: UT jest wartością napięcia zasilania.



Manufactured by the order of: FreiCare Swiss AG,
Seepark 6, CH - 9422 Staad SG, Switzerland,
phone: + 41 71 855 07 55.

■ EP SPA, Via Del Commercio 1 - 25039 Travagliato (BS), Italy.

medpack-group.com



88_CMS_TURBO_CAR_v11_180418