



A SWISS BRAND

COMPRESSOR NEBULIZER

MODEL TURBO TRAIN
USER'S MANUAL



www.dr-frei.com

- EN COMPRESSOR NEBULIZER**
Model TURBO TRAIN
User's manual (4-17)
- RU ИНГАЛЯТОР КОМПРЕССОРНЫЙ**
Модель TURBO TRAIN
Инструкция пользователя (18-33)
- UA ІНГАЛЯТОР КОМПРЕСОРНИЙ**
Модель TURBO TRAIN
Інструкція користувача (34-48)
- LT KOMPRESORINIS INHALIATORIUS**
Modelis TURBO TRAIN
Naudotojo vadovas (49-63)
- LV KOMPRESORA INHALATORS**
Modelis TURBO TRAIN
Lietotāja instrukcija (64-78)
- EE KOMPRESORA INHALATORS**
Modelis TURBO TRAIN
Kasutusjuhend (79-92)
- RO NEBULIZATOR CU COMPRESOR**
MD Model TURBO TRAIN
Manual de utilizare (93-107)
- KZ ИНГАЛЯТОРЛЫ КОМПРЕССОР**
TURBO TRAIN моделі
Қолданушы ережелері мазмұны (108-122)
- BG КОМПРЕСОРЕН ИНХАЛАТОР**
Модел TURBO TRAIN
Инструкция за употреба (123-138)

DEAR DR. FREI COMPRESSOR NEBULIZER OWNER

Thank you for choosing **Dr. Frei®** Compressor Nebulizer model TURBO TRAIN. 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.

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	6
What is a nebulizer and how does it work?	6
What is nebulizing therapy used for?	6
What are the advantages of nebulizing therapy?	6
BEFORE STARTING TO USE THE UNIT	7
Important Safety Information	7
Unit Accessories	9
CARRYING OUT NEBULIZING THERAPY	9
Operating the Unit	10
Operating the Nasal Washer. Optional	11
Changing the Air Filter	11
UNIT MAINTENANCE	12
Cleaning the Unit.....	12
Troubleshooting	13
TECHNICAL SPECIFICATIONS	13
SYMBOL DESCRIPTION	14
WARRANTY	15
MANUAL AND DECLARATION OF THE CONSTRUCTOR - ELECTROMAGNETICS EMISSIONS	16

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.

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 centers.
- 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.
- 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.

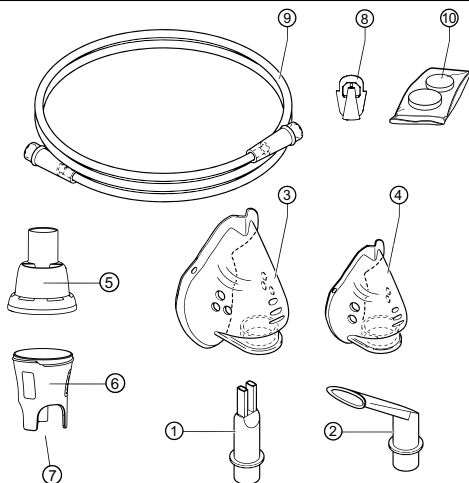
- It is recommended to use one personal medication set of accessories.
- Do not leave pharmaceutical residual into the medicine cup and/or into the accessories at the end of the therapy.
- Cleaning and / or maintenance must be done only after turning off the device and unplug the power cord from the 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 for 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 | ⑥ Medicine Cup - underside |
| ② Mouthpiece | ⑦ Medicine Cup - air entrance |
| ③ Adult mask | ⑧ Pisperm |
| ④ Pediatric mask | ⑨ Connecting Tube |
| ⑤ Medicine Cup - topside | ⑩ Air filters (5 pcs) - Replacement |

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.

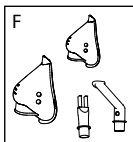
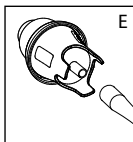
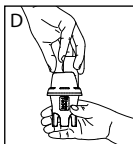
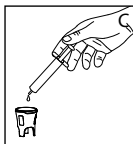
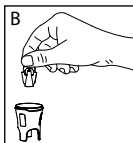
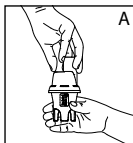
The therapeutic effect could be reduced with oily and/or pasty medicines. The appliance is NOT a nebulizer for essential oil.

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

1. Put the device on a flat, stable surface.
2. Ensure that the rated voltage corresponds to the mains voltage supply.
3. Connect the device into the main socket.
4. Open the medicine cup unscrewing the two parts (A).
5. Insert the pisper in the nozzle of medicine cup – underside as illustrated in Figure (B).
6. Fill in the lower part of the medicine cup with the pharmaceutical (C). Note: The notches on the lower part of medicine cup are only indicative.
7. Close the medicine cup screwing back on the two parts (D).
8. Connect the air cable (9) to the medicine cup (E).
9. Connect the air cable (9) to the air exit of the appliance.
10. Insert on the medicine cup the needed accessory: mask, mouthpiece or nosepiece (F).
11. Turn on the device moving the switch to ON position.
12. 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:

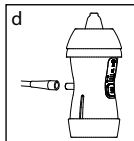
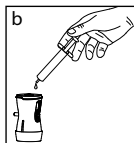
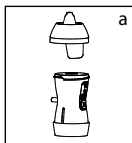
- Sit down in a comfortable and upright position.
- If a mask (adult or children) is used, be sure that it adheres to the face. Mask has holes for the air flow during the expiration phase. Breathe easy and have a short pause at the end of each breathe.
- If the mouthpiece is used, keep it lightly among the teeth with tight-lipped. 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. Optional

It can be bought as a spare part to this compressor nebulizer.

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:

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

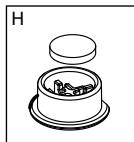
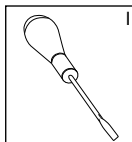


ATTENTION:

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

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 a new filter (10). 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 use 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.	<ul style="list-style-type: none">• 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.	<ul style="list-style-type: none">• 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 (10).• 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 Linear.

Particles dimension: 3 μ m MMAD (EN13544-1)

Product description: Compressor nebulizer

Nebulization rate, ml/min: 0.3 ± 0.05 ml/min

Compressor air flow (max): 15 ± 2 l/min

Medication capacity: 2 - 10 ml

Residual volume, ml: $0,85 \pm 0,2$ ml

Sound noise level: Low noise (around 55 Db)

Operating cycles: 30 min - ON/30 min - OFF

Cable storage: Yes

Accessories: Air tube (1,0 m), adult mask, child mask, mouthpiece,

nosepiece, air filters (5 pcs.)

Nasal washer: Optional

Power source: 220V/50Hz

Power lead length: 1,4 m

Weight: 1,5 kg

Dimensions: 235*110*165 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	 0051	Medical CE mark ref. Dir 93/42 EEC
	Double insulation		Do not use the appliance when taking a bath or shower
	BF applied part	I/ON	Switch ON

	Obligation to read instruction manual	O/OFF	Switch OFF
	General warning symbol		Read instruction manual
IP 21	Protection against solid and liquid bodies penetration (protected against solid bodies over 12 mm; 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 used 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	$\pm 6\text{kV}$ in contact $\pm 8\text{kV}$ 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	$\pm 2\text{kV}$ power	The supply should be typical of a hospital or a commercial setting.
Surge IEC/EN 61000-4-5	$\pm 1\text{kV}$ 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-equip-ment)	

NOTE: UT is the value of the supply voltage.

УВАЖАЕМЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ КОМПРЕССОРНОГО ИНГАЛЯТОРА (НЕБУЛАЙЗЕРА) TURBO TRAIN

Благодарим Вас за выбор небулайзера ТМ **Dr. Frei®** модели TURBO TRAIN. 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.

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 ТМ **Dr. Frei®** в Вашей стране.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	20
Что такое небулайзер и как он работает?	20
Когда применяется небулайзерная терапия?	20
Преимущества небулайзерной терапии	20
ПОДГОТОВКА ПРИБОРА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ	21
Важная информация по безопасности	21
Набор аксессуаров	24
ВЫПОЛНЕНИЕ ИНГАЛЯЦИОННОЙ ТЕРАПИИ.....	24
Эксплуатация прибора	25
Эксплуатация насадки для промывания носа. Опция	26
Замена воздушного фильтра	27
ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИБОРА	27
Очистка	27
Устранение неисправностей	28
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРА	29
ОПИСАНИЕ СИМВОЛОВ.....	30
ГАРАНТИЯ	31
УКАЗАНИЯ И ЗАЯВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ -	
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ.....	32

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 заболеваний 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 лекарства, что повышает эффективность проводимого лечения и снижает риск побочных действий на другие органы. Небулайзерная терапия является наиболее экономичным способом лечения с точки зрения целевого расходования лекарственного вещества, широко применяется для детей, пожилых людей, ослабленных пациентов.

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 с воспламеняющимися 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 подсоедините 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 вилку 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 прочитали 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 закрывайте 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 поверхности), солнечного света или других атмосферных агентов, которые могут привести к поломке прибора.
- Не используйте прибор вблизи источников возможных помех (например, источники тепла, такие как камины, электрические

или газовые обогреватели; паровые источники, такие как бойлеры или чайники; электромагнитные источники излучения, такие как микроволновые печи, устройства Wi-Fi).

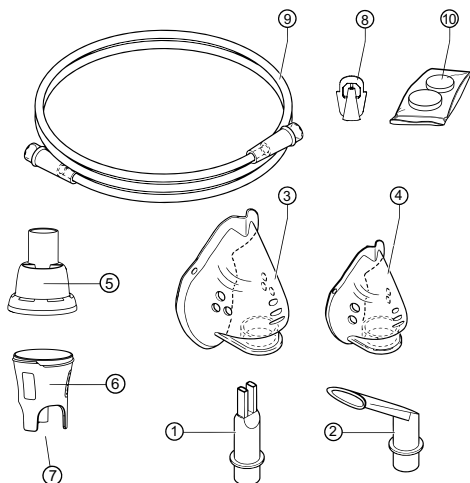
- Храните в местах, недоступных для домашних питомцев, которые могут загрязнить поверхность непосредственного контакта с пациентом, заблокировать вентиляционные отверстия, или, в целом, негативно влиять на качество проведения терапии.
- Прибор генерирует сжатый воздух. Побочные явления могут возникать 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



- | | |
|--|---|
| ① Насадка для носа | ⑥ Емкость для медикаментов-нижняя часть |
| ② Загубник | ⑦ Емкость для медикаментов-отверстие для подачи воздуха |
| ③ Маска для взрослого | ⑧ Заслонка |
| ④ Маска детская | ⑨ Воздушная трубка |
| ⑤ Емкость для медикаментов-верхняя часть | ⑩ Запасные воздушные фильтры (5 шт.) |

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.

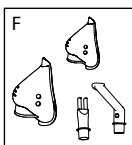
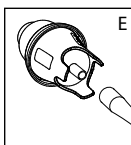
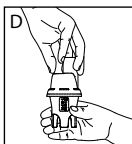
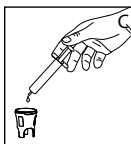
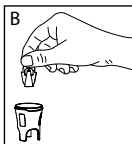
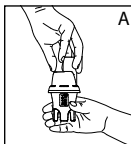
Терапевтический эффект менее выражен при использовании маслянистых и/или пастообразных лекарственных средств.

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 (А) емкости раскручивающими движениями.
5. Вставьте заслонку в днище емкости для медикаментов, как показано на рисунке (В).
6. Заполните нижнюю часть емкости для медикаментов лекарственным средством (С). Примечание: На нижней части емкости для медикаментов нанесены указывающие метки.
7. Закройте емкость для медикаментов, соединив ее две части закручивающими движениями (D).
8. Подсоедините воздушную трубку (9) к емкости для медикаментов (Е).
9. Подсоедините воздушную трубку (9) к отверстию для воздуха на приборе.
10. Вставьте в емкость для медикаментов необходимые аксессуары: маску, загубник или насадку для носа (F).
11. Включите устройство, переведя выключатель в положение ON (ВКЛ).
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

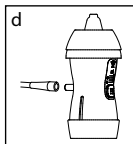
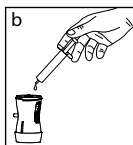
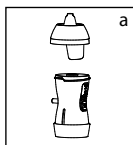
- Займите удобное вертикальное положение.
- Если используется маска (для взрослых или для детей), убедитесь, что она плотно прилегает к лицу. В маске есть отверстия для потока воздуха во время фазы выдоха. Дышите легко и делайте короткие паузы после каждого вдоха.
- Если используется загубник, держите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

Эксплуатация насадки для промывания носа. Опция

Насадку для промывания носа можно приобрести как дополнительную опцию к данному компрессорному небулайзеру.

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 ноздре. Не вставляйте ее в нос. Дышите через нос.
7. После окончания терапии, аккуратно очистите насадку для промывания носа.

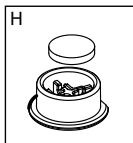
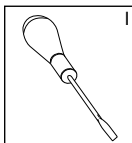


ВНИМАНИЕ:

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 (F).

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 (10). 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 ЗАГУБНИКА И НАСАДКИ ДЛЯ НОСА

Используйте питьевую воду для тщательной очистки этих 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.	<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь, что вилка правильно вставлена в розетку. • Убедитесь в том, что выбран режим включения на переключателе (I).
Прибор включен, но он не распыляет.	<ul style="list-style-type: none"> • 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 фильтр (10). • Убедитесь в том, что емкость для медикаментов наполнена лекарственным средством.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если не удастся возобновить нормальную работу прибора, несмотря на проведение ряда проверок, свяжитесь с сервисным центром **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 Linear.

Размер частиц: 3 μm MMAD (EN13544-1)

Описание прибора: ингалятор компрессорный

Скорость распыления, мл/мин.: $0,3 \pm 0,05$ мл/мин.

Воздушный поток (максимальный): 15 ± 2 л/мин.

Емкость для лекарства: 2-10 мл

Остаточный объем, мл: $0,85 \pm 0,2$ мл

Уровень шума: низкий (менее 55 Дб)

Периодичность использования: 30 минут - ON (ВКЛ)/30 минут - OFF (ВЫКЛ)

Отсек для хранения шнура: есть.

Аксессуары: воздушная трубка (1,0 м), маска для взрослого, маска детская, загубник, насадка для носа, запасные воздушные фильтры (5 шт.).

Насадка для промывания носа: опция

Мощность: 220 В/50 Гц

Длина питающего провода: 1,4 м

Вес: 1,5 кг

Габариты: 235×110×165 мм

Мощность: 120 ВА

Условия эксплуатации:

Допустимая температура окружающей среды: минимум 5°C - максимум 40°C

Влажность воздуха: минимум 15% относительной влажности - максимум 93% относительной влажности

Атмосферное давление: минимум 700гПа - максимум 1060гПа (максимальная высота при эксплуатации $\leq 2000\text{м}$)

Условия хранения:

Допустимая температура окружающей среды: минимум -25°C/ максимум +70°C

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.

Электромедицинские приборы 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 электромедицинского прибора.

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	I/ON	Режим ВКЛ
	Обязательство прочесть руководство по эксплуатации	O/OFF	Режим ВЫКЛ
	Общий предупреждающий символ		Прочтите инструкцию пользователя

IP 21	Защита от проникновения твердых предметов и жидкости (защищен от проникновения твердых предметов более 12 мм, защищен от проникновения с помощью пальца; защищен 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	±6кВ контакт ±8кВ 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	$\pm 1\text{кВ}$ 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 8 (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 TRAIN

Дякуємо Вам за вибір компресорного небулайзера ТМ **Dr. Frei®** моделі TURBO TRAIN. Ми впевнені, що, гідно оцінивши якість даного приладу, Ви станете постійним користувачем продукції Швейцарської торгової марки **Dr. Frei®**.

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.

Перед тим, як почати користуватися небулайзером, будь ласка, уважно прочитайте інструкцію. Дотримання вимог, перерахованих в ній, забезпечить безперебійну роботу небулайзера протягом тривалого часу. З усіх питань, щодо даного продукту, будь ласка, звертайтеся до офіційного представника або сервісного центру ТМ **Dr. Frei®** у Вашій країні.

ВСТУП	36
Що таке небулайзер і як він працює?	36
Коли застосовується небулайзерна терапія?	36
Переваги небулайзерної терапії	36
ПІДГОТОВКА ПРИЛАДУ ДО ВИКОРИСТАННЯ	37
Важлива інформація з безпеки	37
Набір аксесуарів	39
ВИКОНАННЯ ІНГАЛЯЦІЙНОЇ ТЕРАПІЇ	40
Експлуатація приладу.....	40
Експлуатація насадки для промивання носа. Опція	41
Заміна повітряного фільтра.....	42
ОБСЛУГОВУВАННЯ ПРИЛАДУ	42
Очищення	42
Усунення несправностей.....	43
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЛАДУ	44
ОПИС СИМВОЛІВ	45
ГАРАНТІЯ	46
ВКАЗІВКИ ТА ЗАЯВИ ВИРОБНИКА - ЕЛЕКТРОМАГНІТНЕ ВИПРОМІНЮВАННЯ	47

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

Переваги небулайзерной 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 цілового витрачання лікарської речовини, широко застосовується для дітей, літніх людей, ослаблених пацієнтів.

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 під'єднайте його до іншої розетки.
- Ніколи не використовуйте подовжувачі або адаптери. Рекомендується 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.

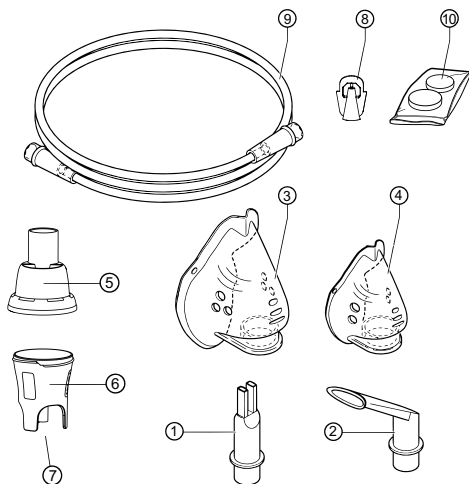
- Завжди від'єднуйте прилад від розетки, коли він не використовується.
- Рекомендується індивідуальне використання одного медичного набору аксесуарів.
- Не лишайте залишки лікарського засобу в ємності для медикаментів та/або в аксесуарах після завершення терапії.
- Очищення та/або обслуговування приладу 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 подовжувачі.
- Не блокуйте повітрязабірні отвори.
- 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 відповідальність.
- 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 в місцях, 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.

ЗБЕРІГАЙТЕ ДАНУ ІНСТРУКЦІЮ ПРОТЯГОМ ВСЬОГО ТЕРМІНУ СЛУЖБИ ПРИЛАДУ

Набір аксесуарів



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

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 розпилює лікарські препарати, як у формі суспензій, так і у формі розчинів.

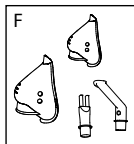
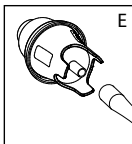
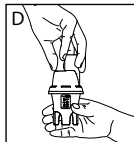
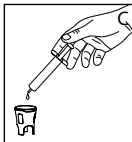
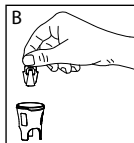
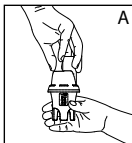
Терапевтичний ефект менш виражений за умови використання маслянистих і пастоподібних лікарських засобів.

Не розпилюйте ефірні олії!

Не підігрівайте рідкі та/або спиртові розчини. Ємність для медикаментів і всі аксесуари не стерильні. Перед початком використання прочитайте пункт «Обслуговування прилада».

Експлуатація приладу

1. Встановіть прилад на рівну стійку поверхню.
2. Переконайтеся, що номінальна напруга відповідає напрузі мережі.
3. Під'єднайте прилад до розетки.
4. Відкрийте ємність для медикаментів, від'єднавши дві частини (А) ємності розкручуючими рухами.
5. Вставте заслінку в днище ємності для медикаментів, як показано на малюнку (В).
6. Наповніть нижню частину ємності для медикаментів лікарським засобом (С). Примітка: На нижній частині ємності для медикаментів нанесено вказівні позначки.
7. Закрийте ємність для медикаментів, з'єднавши дві частини (D) закручуючими рухами.
8. Під'єднайте повітряну трубку (9) до ємності для медикаментів (Е).
9. Під'єднайте повітряну трубку (9) до отвору для повітря на приладі.



10. Вставте в ємність для медикаментів необхідні аксесуари: маску, загубник або насадку для носа (F).
11. Увімкніть пристрій, перевівши вимикач у положення ON (ВВІМК).
12. Після використання, вимкніть прилад і від'єднайте від мережі. Після повторним ввімкненням приладу переконайтеся, що він охолонув до кімнатної температури.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ПРАВИЛЬНОГО ЗАСТОСУВАННЯ ТЕРАПІЇ

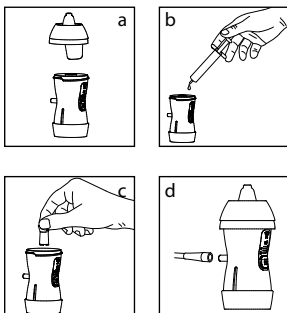
- Сядьте зручно, у вертикальному положенні.
- Якщо використовується маска (для дорослого або дитяча), переконайтеся, що вона щільно прилягає до обличчя. У масці є отвори для потоку повітря під час фази видиху. Дихайте легко і робіть короткі паузи після кожного вдиху.
- Якщо використовується загубник, 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. Опція

Насадку для промивання носа можна придбати як допоміжну опцію до цього компресорного небулайзера.

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

1. Зніміть верхню частину розкручуючими рухами (а).
2. Наповніть ємність для медикаментів (b).
3. Вставте заслінку (с).
4. Закрийте насадку для промивання носа, з'єднавши дві частини закручуючими рухами.
5. Під'єднайте трубку до повітреприймача (d).
6. Піднесіть насадку для промивання носа до ніздрі. Не вставляйте її



в ніс. Дихайте через ніс.

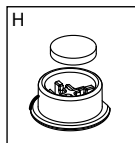
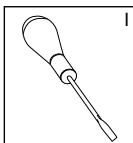
- Після завершення терапії, акуратно очистіть насадку для промивання носа.

УВАГА:

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

Заміна повітряного фільтра

Слід змінювати фільтр після 30 годин використання, або коли він стає сірого кольору. Запасні повітряні фільтри (Н). Для того, щоб замінити фільтр, підніміть кришку за допомогою плоскої викрутки, як показано на малюнку І. Вийміть старий фільтр і помістіть новий (10). Встановіть фіксуючу кришку 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 стерілізувати, прокип'ятивши 5-10 хвилин у воді або ж помістивши в хімічний дезінфікуючий засіб, згідно з інструкціями, та промивши питною водою. Залиште їх висихати природнім 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 природнім шляхом у чистому місці. Для стерилізації покрийте ємність для медикаментів холодним стерилізуючим розчином, слідуючи інструкціям на упаковці стерилізатора. Рекомендується індивідуальне використання ємності для медикаментів для кожного окремого пацієнта, строком до 6 місяців або для 120 використань. Не кип'ятіть ємність для медикаментів. Акуратно мийте маску та трубки 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.	<ul style="list-style-type: none">• Переконайтеся, що вилка була правильно вставлена в розетку.• Переконайтеся в тому, що обрано режим ввімкнення на перемикачі (I).
Прилад ввімкнено, але він не розпилює.	<ul style="list-style-type: none">• Переконайтеся в тому, щоб 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 (10).• 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. Frei®**.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Поршень притискний, що обертається, без мастила.

Медичний прилад класу IIa згідно з Директивою 93/42/EEC (Директива з медичних приладів).

Ємність для медикаментів Linear.

Розмір часток: 3мкм MMAD (EN13544-1)

Опис прилада: інгалятор компресорний.

Швидкість розпилення, мл/хв.: $0,3 \pm 0,05$ мл/хв.

Повітряний потік (максимальний): 15 ± 2 л/хв.

Ємність для медикаментів: 2-10 мл.

Залишковий об'єм, мл: $0,85 \pm 0,2$ мл.

Рівень шуму: низький (менше 55 Дб).

Периодичність використання: 30 хвилин - ON (ВВІМК)/30 хвилин - OFF (ВІМК).

Відсік для зберігання шнура: є.

Аксесуари: повітряна трубка (1,0 м), маска для дорослого, маска дитяча, загубник, насадка для носа, запасні повітряні фільтри (5 шт.)

Насадка для промивання носа: опція.

Потужність: 220 В/50 Гц.

Довжина проводу живлення: 1,4 м.

Вага: 1,5 кг.

Габарити: 235×110×165 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 700гПа - максимум 1060гПа (максимальна висота під час експлуатації ≤ 2000м) .

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.

Електроmedizinські 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 перешкоди в роботі електроmedizinського приладу.

ОПИС СИМВОЛІВ

СИМВОЛ	ЗНАЧЕННЯ	СИМВОЛ	ЗНАЧЕННЯ
~	Перемінна напруга	 0051	Маркування CE згідно з Директивою 93/42/EEC
	Подвійна ізоляція		Не використовуйте прилад, приймаючи ванну чи душ
	Частина типу BF, що застосовується	I/ON	Режим ВВІМК
	Зобов'язання прочитати інструкцію користувача	O/OFF	Режим ВІМК
	Загальний попереджувальний символ		Читайте інструкцію користувача

<p>IP 21</p>	<p>Захист від проникнення твердих предметів і рідини (захищений від проникнення твердих предметів більше 12 мм, захищений від проникнення за допомогою пальця; захищений від попадання крапель води, направлених вертикально)</p>		<p>Зберігайте у сухому місці</p>
	<p>Даний продукт (включаючи всі супутні аксесуари) в кінці його сервісної служби має бути доставлений користувачем, або його дilerом, в пункт утилізації за допомогою електричних або електронних машин.</p>		

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 неналежного або недбалого поводження.
- Всі види збірки, модифікації, регулювання або ремонту приладу повинні здійснюватися тільки працівниками спеціалізованих сервісних центрів офіційного представника **TM Dr. Frei®** у Вашій країні.
- Для ремонту або придбання складових частин звертайтеся до сервісного центру офіційного представника **TM Dr. Frei®** 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 гармонійних складових МЕК/EN 61000-3-2 Коливання/пульсація напруги МЕК/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 МЕК/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 МЕК/EN 61000-4-4	±2кВ потужність	Електроенергія у мережі повинна відповідати стандартам для систем електропостачання загального користування.

Стрибки МЕК/EN 61000-4-5	$\pm 1\text{кВ}$ диферен- ціальний режим	Електроенергія у мережі по- винна відповідати стандартам для систем електропостачан- ня загального користування.
Зниження напруги, короточасні пе- реривання і зміни напруги МЕК/EN 61000- 4-11	$<5\%U_T$ протягом 0,5 циклу $40\%U_T$ протягом 5 циклів $70\%U_T$ протягом 25 циклів $<5\%U_T$ протягом 5 секунд	Електроенергія у мережі по- винна відповідати стандартам для систем електропостачан- ня загального користування. Якщо користувачеві приладу необхідна його безперерв- на робота, рекомендується використовувати для приладу джерело безперебійного живлення.
Магнітне поле МЕК/EN 61000-4-8	3А/м	Магнітне поле повинно відповідати стандартам для систем електропостачання загального користування.
Сумісність елек- тромагнітна МЕК/EN 61000-4-6	3В (сер.кв.) 150 кГц - 80 МГц 8 (для приладів життєзабез- печення)	
Стійкість до радіочастотного електромагнітного поля МЕК/ EN 61000-4-3	3В/м 80 МГц - 2.5ГГц (не для приладів життєзабез- печення)	

ПРИМІТКА: U_T - напруга змінного струму в мережі живлення до початку випробовування.

GERBIAMAS KOMPRESORINIO INHALIATORIAUS (NEBULAIZERIO) TURBO TRAIN NAUDOTOJAU

Dėkojame, kad pasirinkote TM **Dr. Frei®** modelio TURBO TRAIN nebulaizerį. Mes tikime, kad tinkamai įvertinus šio prietaiso kokybę, Jūs tapsite nuolatinais šveicariško prekės ženklo **Dr. Frei®** naudotojais.

Jūsų nebulaizeris yra skirtas astmos, lėtinių obstrukcinių plaučių ligų ir kitų respiratorinių ligų gydymui, paverčiant skystus medikamentus aerozoliu, kuris greitai ir patikimai prasiskverbia kaip į viršutinius, taip ir į apatinius kvėpavimo takus.

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 TM **Dr. Frei®** paslaugų centrą.

ĮVADAS	51
Kas yra nebulaizeris ir kaip jis veikia?	51
Kada yra taikoma nebulaizerinė terapija?	51
Nebulaizerinės terapijos privalumai.....	51
PRIETAISO PARUOŠIMAS NAUDOJIMUI	52
Svarbi saugumo informacija	52
Priedų rinkinys	54
INHALIACINĖS TERAPIJOS ATLIKIMAS	55
Prietaiso naudojimas	55
Antgalio skirtos nosiai praplauti naudojimas. Parinktis.....	56
Oro filtro keitimas.....	57
PRIETAISO PRIEŽIŪRA	57
Valymas	57
Gedimų šalinimas	58
TECHNINĖS PRIETAISO CHARAKTERISTIKOS	59
SIMBOLIŲ APRAŠYMAS	60
GARANTIJA	61
GAMINTOJO NURODYMAI IR PAREIŠKIMAI - ELEKTROMAGNETINĖ SPINDULIUOTĖ	62

Kas yra nebulaizeris ir kaip jis veikia?

Kompresorinis nebulaizeris – tai įrenginys, kuris paveiktas suslėgto oro konvertuoja skystą medikamentą į smulkiadispersinį aerosolį. Aerosolio 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 bronchinio medžio skiltis, įskaitant mažiausius bronchus ir alveoles, ir patenka į alveolių 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;
- obstrukcinėms 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 dideles vaistų dozes, 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 nusilpusiems žmonėms.

PRIETAISO PARUOŠIMAS NAUDOJIMUI

Svarbi saugumo informacija

- Prieš naudojimą, atidžiai perskaitykite instrukciją. Išsaugokite ją toliamesniam naudojimui, esant reikalui.
- 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, radijo imtuvo ir t.t. darbo sutrikimų. Jeigu taip atsitinka pabandykite perkelti prietaisą į kita vietą, kol trikdžiai išnyks arba įjunkite jį į kitą maitinimo lizdą.
- Niekada nenaudokite ilgintuvų arba adapterių. Siekiant išvengti perkaitimų rekomenduojama naudoti kintamosios srovės laidą. Laikykite laidą atokiau nuo įkaitusių paviršių.
- Po prietaiso naudojimo ir prieš jo valymą, visą laiką atjunkite prietaisą nuo pagrindinio maitinimo lizdo.
- Nelieskite įrenginio, jeigu jis netyčia įkrito į vandenį. Atjunkite jį nuo maitinimo šaltinio ir nenaudokite jo. Susisiekite su įgaliotu priežiūros centru.
- Nelieskite prietaiso šlapiomis rankomis.
- Neuždenkite ventiliacijos angų.
- Naudojimo metu įsitikinkite, 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 pasiekiamoje vietoje.
- Visus prietaiso priedus laikykite vaikams nepasiekamoje vietoje. Jeigu prietaisą naudoja vaikai arba žmonės su fizinę arba protinę negalią, procesą turi akylai prižiūrėti suaugęs žmogus, kuris yra perskaitęs šį naudojimosi vadovą. Medikamentams skirtą talpą saugokite nepasieki-

amoje vaikams iki 36 mėnesių vietoje, kadangi ją sudaro smulkios dalys, kurias galima praryti.

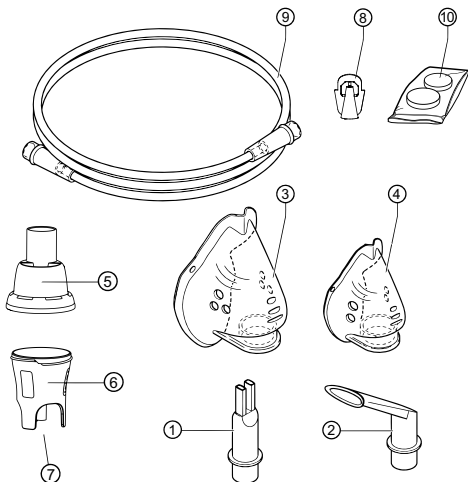
- Nenaudojamą prietaisą visą laiką atjunkite nuo maitinimo šaltinio.
- Rekomenduojamas vieno medicininio rinkinio individualus naudojimas.
- Po terapijos pabaigos nepalikite vaistinio preparato likučių medikamentams skirtoje talpoje ir/arba prietaiso prieduose.
- Valymas ir/arba prietaiso priežiūra turi 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 platintoją arba į techninės priežiūros centrą.
- Jeigu prietaiso kištukas netelpa į maitinimo lizdą - susisiekite su kvalifikuotu specialistu, tam, kad kištukas būtų pakeistas. Nenaudokite adapterių, trišakių ir/arba ilgintuvų.
- Neuždenkite 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 trukdžių šaltinių (pavyzdžiui, tokių šilumos šaltinių kaip židinių, elektros arba dujų šildytuvų; tokių garų šaltinių kaip, katilų ir virdulių; tokių elektromagnetinės spinduliuotės šaltinių kaip, mikrobangų krosnelių, Wi-Fi įrenginių).
- Laikykitės 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 buitėmis atliekomis.

NAUDOJIMOSI VADOVĄ SAUGOKITE VISĄ PRIETAISO NAUDOJIMOSI LAIKOTARPĮ

Priedų rinkinys



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

INHALIACINĖS TERAPIJOS ATLIKIMAS

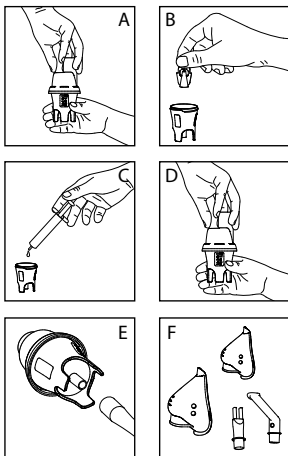
Tai Ila klasės medicinos prietaisas, kuris konvertuoja skystą medikamentą į aerozoli tam, kad tiesiogiai jį įpurkšti į kvėpavimo aparatą. Prietaisas paskleidžia medikamentus kaip suspensijos, taip ir tirpalo pavidalu. Terapinis poveikis yra silpnesnis naudojant aliejinius ir/arba pastos pavidalo medikamentus.

Nepurkškite eterinių aliejų!

Nekaitinkite skystų ir/arba spiritinių tirpalų. Talpa skirta medikamentas ir visi prietaiso priedai nėra sterilūs. Prieš naudojimą perskaitykite punktą «Prietaiso naudojimas».

Prietaiso naudojimas

1. Pastatykite prietaisą ant lygaus ir stabilaus paviršiaus.
2. Įsitikinkite, kad nominali įtampa atitinka elektros tinklo įtampą.
3. Įjunkite prietaisą į elektros lizdą.
4. Atidarykite medikamentams skirtą talpą, sukamaisiais judesiais atjunkdami dvi talpos (A) dalis.
5. Įstatykite sklendę į medikamentams skirtos talpos dugną, kaip parodyta (B) paveiksliuke.
6. Užpildykite medikamentams skirtos talpos apatinę dalį gydomuoju preparatu (C). Pastaba: Medikamentams skirtos talpos apatinėje dalyje yra nurodomosios žymės.
7. Uždarykite medikamentams skirtą talpą, sujungus dvi jos dalis sukamaisiais judesiais (D).
8. Prie medikamentams skirtos talpos (E) prijunkite oro vamzdelį (9).
9. Prijunkite oro vamzdelį (9) prie prietaiso oro angos.
10. Įstatykite į medikamentams skirtą talpą visus reikiamus priedus: kaukę, kandiklį arba nosies antgalį (F).



11. Įjunkite prietaisą pasukus jungiklį į ON padėtį (ĮJUNGTĄ).
12. Po naudojimo išjunkite prietaisą ir atjunkite nuo tinklo. Prieš pakartotiną prietaiso įjungimą įsitikinkite, kad jis atvėso iki kambario temperatūros.

REKOMENDACIJOS TINKAMAM TERAPIJOS NAUDOJIMUI

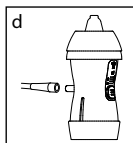
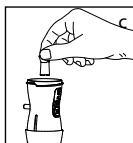
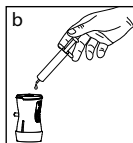
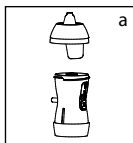
- Patogiai įsitaisykite vertikalioje padėtyje.
- Jeigu naudojate kaukę (suaugusiems arba vaikiška) įsitikinkite, kad ji gerai priglundusi prie veido. Kaukėje yra angos skirtos oro srautui iškvėpimo metu. Kvėpuokite lengvai ir darykite trumpas pauzes po kiekvieno įkvėpimo.
- Jeigu naudojate kandiklį, 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 skirtos nosiai praplauti naudojimas. Parinktis

Antgalį skirta nosiai praplauti galima įsigyti kaip papildomą parinktį šiam kompresoriniam nebulizeriui.

Antgalis skirtas nosiai praplauti yra skirtas burnos ertmės valymui, slogos ir lėtinių rinitų gydymui. Tam, kad jo pasinaudoti, laikykitės 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 šnervės. Neįstatykite jo į nosį. Kvėpuokite per nosį.



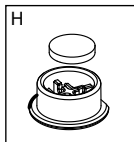
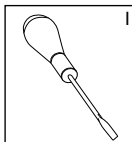
7. Po terapijos pabaigos atsargiai išvalykite antgalį skirta nosiai praplauti.

DĖMESIO:

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

Oro filtro keitimas

Filtrą turi būti keičiamas po 30 eksploatavimo valandų arba kai jis papildėja. Atsarginiai oro filtrai (H). Norint pakeisti oro filtrą pakelkite plokščiu atsuktuvu dangtelį taip, kaip parodyta I paveikslėlyje. Išimkite seną filtrą ir įdėkite naują (10). Uždėkite filtro fiksavimo dangtelį į korpusą, įsitikinkite, kad jis gerai priglundęs prie paviršiaus.



PRIETAISO PRIEŽIŪRA

Valymas

Po kiekvienos inhaliacijos sesijos atjunkite prietaisą nuo maitinimo lizdo ir išvalykite prietaisą bei priedus. Dėmesio: naudokite tik tuos priedus, kurie yra prietaiso komplekte, kiti prietaisai gali paveikti gydymo veiksmingumą.

KANDIKLIO IR NOSIES ANTGALIO VALYMAS

Panaudojus prietaisus, nuodugniai jų 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 skirtas talpas dalis, išplaukite jas su muilu ir karštu vandeniu, kruopščiai išskalaukite. 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 pakuotės, padenkite ją šaltu sterilizavimo tirpalu. Rekomenduojamas talpos skirtos medikamentams individualus naudojimas kiekvienam pacientui, iki 6 mėnesių arba 120 naudojamų. 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.	<ul style="list-style-type: none"> • Įsitikinkite, kad kištukas teisingai įkištas į maitinimo lizdą. • Įsitikinkite, kad prietaisas įjungtas (1).
Prietaisas įjungtas, bet jis nepurškia.	<ul style="list-style-type: none"> • Įsitikinkite, kad sklendė buvo įstatyta į medikamentams skirtą talpą (8). • Įsitikinkite, kad oro vamzdelis nėra sulenktas, nepažeistas (9). • Įsitikinkite, kad oro filtras nėra užkimštas, užterštas. Esant reikalui pakeiskite filtrą (10). • Įsitikinkite, kad medikamentams skirta talpa pripildyta gydomaisiais preparatais.

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

TECHNINĖS PRIETAISO CHARAKTERISTIKOS

Besisukantis, nesuteptas stūmoklis.

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

Talpa skirta medikamentams Linear.

Dalelių dydis: 3 µm MMAD (EN13544-1)

Prietaiso aprašymas: kompresorinis inhaliatorius

Pasklidimo greitis, ml/min.: 0,3 ± 0,05 ml/min.

Oro srautas (maksimalus): 15 ± 2 l/min.

Talpa medikamentui: 2 – 10 ml

Likutinis tūris, ml: 0,85 ± 0,2 ml

Triukšmo lygis: žemas (mažiau 55 Db)

Naudojimo periodiškumas: 30 minučių – ON (ĮJUNGTA)/30 minučių – OFF (IŠJUNGTA)

Laido saugojimo skyrius: yra

Priedai: oro vamzdelis (1,0 m), suaugusiojo kaukė, vaikiška kaukė, kandiklis, antgalis nosiai, atsarginiai oro filtrai (5 vnt.)

Antgalis skirtas nosiai praplauti: parinktis

Galia: 220 V/50 Hz

Maitinimo laido ilgis: 1,4 m

Svoris: 1,5 kg

Matmenys: 235×110×165 mm

Galia: 120 VA

Naudojimo sąlygos:

Leidžiama aplinkos temperatūra: minimali 5°C - maksimali 40°C

Oro drėgnumas: minimalus santykinis drėgnumas 15% - maksimalus santykinis drėgnumas 93%

Atmosferos slėgis: minimalus 700hPa – maksimalus 1060hPa (maksimalus naudojimo aukštis ≤ 2000m)

Saugojimo sąlygos:

Leidžiama aplinkos temperatūra: minimali -25°C/ maksimali +70°C

Oro drėgnumas: minimalus santykinis drėgnumas 0% - maksimalus santykinis drėgnumas 93%









Atmosferos slėgis: minimalus 500hPa – maksimalus 1060hPa

*Galimi techniniai ir dizaino pakeitimai, neįspėjus iš anksto.

Tikėtinas šio prietaiso tarnavimo laikas - 2000 terapijos ciklų, kurių vidutinė trukmė yra 8 minutės.

Elektromedicininiai 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. Radijo ir mobiliųjų telekomunikacijų, taip nešiojami aukšto dažnio prietaisai (mobilieji telefonai ir belaidžios jungtys) prietaisai gali sukelti trikdžius elektromagnetinio prietaiso veikime.

SIMBOLIŲ APRAŠYMAS

SIMBOLIS	REIKŠMĖ	SIMBOLIS	REIKŠMĖ
~	Kintamoji srovė	CE 0051	Žymėjimas CE pagal 93/42/EEC direktyvą
	Dviguba izoliacija		Nenaudokite prausiantis duše arba vonioje
	Naudojama BF tipo dalis	I/ON	Režimas ĮJUNGTAS
	Būtinai perskaityti naudojimosi vadovą	O/OFF	Režimas IŠJUNGTAS
	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 perdirbimo vietą, elektrinių arba elektroninių mašinų pagalba.		

GARANTIJA

Nuo pirkimo akimirkos prietaisui yra suteikiama 2 metų garantija. Garantija negalioja sudedamosioms dalims. Garantija galioja tik esant užpildytam oficialaus atstovo garantiniam talonui, patvirtinančiam pardavimo datą ir kasos čekii.

- Gamintojas ir įgaliotas atstovas neatsako už gėdimus atsiradusius dėl netinkamo ir atsainaus 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

Aerозolinės terapijos prietaisas 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 Įtampos svyravimui/pulsacija IEC/EN 61000-3-3	Klasė (B) Klasė (A)	Prietaisas 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	±6kV kontaktas ±8kV 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	±2kV galia	Tinklo elektros energija turi atitikti bendro naudojimo elektros standartus.

Šuoliai IEC/EN 61000-4-5	$\pm 1\text{kV}$ diferencialinis režimas	Tinklo elektros energija turi atitikti bendro naudojimo elektros standartus.
Įtampos kritimas, trumpalaikiai nutrūkimai 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 naudotojas pageidauja, kad prietaisas 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 IEC/EN 61000-4-6	3V 150 kHz - 80 MHz 8 (gyvybės palaikymo aparatams)	
Atsparumas radijo dažnių elektromagnetiniam laukui IEC/EN 61000-4-3	3V/m 80 MHz - 2.5GHz (ne gyvybės palaikymo aparatams)	

PASTABA: UT - kintamosios srovės įtampa maitinimo tinkle.

GODĀTAIS, KOMPRESORA INHALATORA (NEBULAIZERA) TURBO TRAIN, LIETOTĀJ

Pateicamies, ka esat izvēlējies Turbo Train modeļa nebulaizeri TM **Dr. Frei**®. Mēs esam pārliecināti, ka patiesi novērtējot šīs ierīces kvalitāti, Jūs kļūsiat par pastāvīgu Šveices tirgus markas TM **Dr. Frei**® lietotāju.

Jūsu nebulaizeris ir domāts hroniskai astmai, hroniskām obstruktīvām plaušu slimībām un citām respiratorām slimībām, veicot šķidro ārstniecisko līdzekļu pārvēršanu aerosolā, kas ātri un droši nokļūst gan augšējos, gan apakšējos elpceļos.

Pirms nebulaizera lietošanas uzsākšanas, lūdzu, uzmanīgi izlasiet instrukciju. Tajā uzskaitīto prasību ievērošana nodrošinās stabilu nebulaizera darbu ilgstošā laika periodā. Attiecībā par visiem jautājumiem, kas skar šo produktu, lūdzu, vērsieties pie oficiālā pārstāvja vai Jūsu valsts TM **Dr. Frei**® servisa centrā.

IEVADS	66
Kas tas ir nebulaizeris un kā tas darbojas?	66
Kad tiek pielietota nebulaizera terapija?	66
Nebulaizera terapijas priekšrocības	66
IERĪCES SAGATAVOŠANA LIETOŠANAI.....	67
Svarīga drošības informācija	67
Aksesuāru klāsts	69
INHALĀCIJAS TERAPIJAS VEIKŠANA.....	69
Ierīces ekspluatācija	70
Deguna skalošanas uzgaļa ekspluatācija. Opcija	71
Gaisa filtra nomaiņa.....	72
IERĪCES APKOPE	72
Attīrīšana	72
Bojājumu novēršana.....	73
IERĪCES TEHNISKIE PARAMETRI.....	74
SIMBOLU APRAKSTS	75
GARANTIJA.....	76
RAŽOTĀJA NORĀDĪJUMI UN PAZIŅOJUMI -	
ELEKTROMAGNĒTISKAIS STAROJUMS	77

Kas tas ir nebulaizeris un kā tas darbojas?

Kompresora nebulaizeris ir ierīce, kas ar saspiesta gaisa palīdzību pārveido šķidro ārstniecisko līdzekli 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 sieniņu asinsvados lielās terapeitiskās devās, turklāt ir vērojami nenoziīmīgas 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, tādu kā hroniskais bronhīts, bronhiālā astma (tostarp, hroniskas, nestabilas, BA smaga saasinājuma gadījumā), hroniska faringīta gadījumā;
- elpceļu infekciju gadījumā;
- sekrēta kvalitātes pasliktināšanās un tā izdalīšanās traucējumu gadījumā bronhos;
- dažādu klepus veidu gadījumā..

Nebulaizera terapijas priekšrocības

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

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 paudis ražotājs.
- Šī ierīce nav piemērota, lai izmantotu viegli uzliesmojošus anestēzijas maisījumus, kas satur gaisu, skābekli vai slāpekļa 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 šie traucējumi nepazūd, jeb arī pievienojiet to citai rozetei.
- Nekādā gadījumā neizmantojiet nekad pagarinātājus vai adapterus. Rekomendējams izmantot tīkla vadu, lai pasargātu no bīstamas pārkaršanas. Turiet vadu pēc iespējas tālāk no karstām virsmām.
- Vienmēr atslēdziet ierīci no pamata rozetes, pēc lietošanas un pirms tīrīšanas veikšanas.
- Neskarieties pie ierīces, gadījumā, ja tā iekrīt ūdenī. Atvienojiet to no elektropadeves avota un to nelietojiet. Sazinieties ar autorizēto servisa centru.
- Neskarieties pie ierīces ar slapjām rokām.
- Nenobloķējiet ventilācijas atveres.
- Lietošanas laikā pārliecinieties par to, ka ierīce atrodas uz līdzenas un stabilas virsmas, lai novērstu izšļakstīšanos.
- Neizmantojiet ierīci laikā, kad pacients gul.
- Attiecībā par visiem apkopes jautājumiem, vērsieties servisa centrā. Neatveriet ierīci. Gadījumā, ja ierīce nestrādā kā pienākas, izslēdziet to un lasiet ekspluatācijas instrukciju.
- Neatstājiet jebkādas iepakojuma materiālus (plastmasas maisiņus, 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 rozetes, laikā, kad tā netiek izmantota.

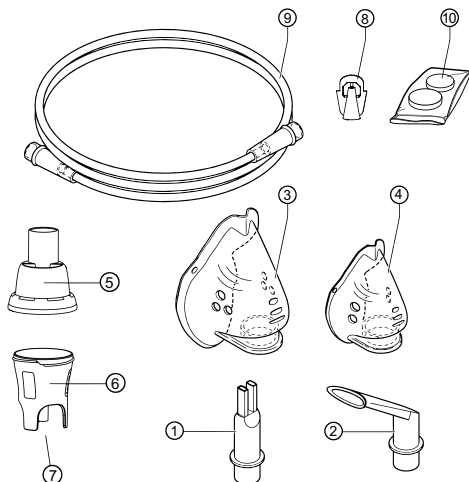
- Rekomendējama individuāla izmantošana vienam aksesuāru klāsta medicīniskajam piederumam.
- Neatstājiet ārstnieciskā līdzekļa atlikumus medikamentu traukos un/ vai aksesuāros pēc terapijas pabeigšanas.
- Ierīces tīrīšana un/ vai apkope ir jāveic tikai pēc ierīces izslēgšanas un barošanas vada atvienošanas no rozetes.
- Nevelciet ar vada vai ierīci, lai izņemtu kontaktdakšīņu no rozetes.
- Šī ir medicīniska ierīce lietošanai mājas apstākļos, un tā ir jāizmanto atbilstoši medicīniskajiem priekšrakstiem. Ierīce ir jālieto tā, kā tas ir atainots lietošanas instrukcijā. Ir svarīgi, lai pacienti tiktu izlasījuši un tikuši skaidrībā ar to, kā ir jālieto ierīce. Saistībā ar jebkādiem jautājumiem vēršieties pie Jūsu dīlera vai arī servisa centrā.
- Gadījumā, ja ierīces kontaktdakšīņa nav piemērota rozetei, sazinieties ar kvalificētu speciālistu, lai veiktu tās nomaiņu. Neizmantojiet adapterus, trejgabalus un/ vai pagarinātājus.
- Nenobloķējiet gaisa ņemšanas atveri.
- Uztādīšana ir jāveic saskaņā ar instrukcijām, bet lietošana – tā, kā to ir pavēstījis ražotājs. Ierīces nepareiza uztādīšana un/ vai nepareiza lietošana var nodarīt kaitējumu cilvēkiem, dzīvniekiem vai arī lietām. Ražotājs nav atbildīgs par to.
- Neizmantojiet ierīci vannošānās vai dušošanās laikā.
- Nepakļaujiet ierīci putekļu iedarbībai (tādējādi var nobloķēt ventilācijas atveres), siltuma iedarbībai (tādējādi var deformēties virsmas), saules gaismas un citu atmosfēras aģentu 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 mājas mīļuliem, kuri var nosmērēt virsmu, kas ir paredzētam tiešam kontaktam ar pacientu, nobloķēt ventilācijas atveres, vai kopumā negatīvi ietekmēt veicamās terapijas kvalitāti.
- Ierīce ģenerē saspiestu gaisu. Blakus parādības var rasties, ja ir jutīgums pret izmantojamajiem ārstnieciskajiem līdzekļiem.



Elektriskās ierīces ir jāutilizē atbilstoši vietējiem priekšrakstiem, tās nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem.

UZGLABĀJIET ŠO INSTRUKCIJU VISA IERĪCES KALPOŠANAS LAIKA GARUMĀ

Aksesuāru klāsts



- | | |
|-------------------------------------|---|
| ① Deguna uzgalis | ⑥ Medikamentu trauks - apakšējā daļa |
| ② Iemutis | ⑦ Medikamentu trauks - atvere gaisa padevei |
| ③ Pieaugušā maska | ⑧ Aizvars |
| ④ Bērnu maska | ⑨ Gaisa caurulīte |
| ⑤ Medikamentu trauks - augšējā daļa | ⑩ Rezerves gaisa filtri (5 gab.) |

INHALĀCIJAS TERAPIJAS VEIKŠANA

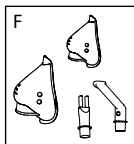
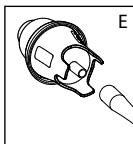
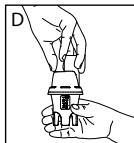
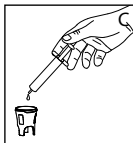
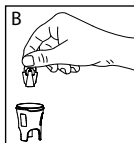
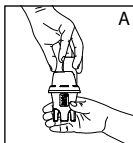
Šī ir medicīniska IIa klases ierīce, kas pārveido šķidro ārstniecisko līdzekli aerosolā, lai to ievadītu tieši elpošanas aparātā. Ierīce izsmidzina ārstnieciskos preparātus gan suspensiju veidā, gan šķīdumu veidā. Terapeitiskais efekts ir mazāk izteikts, ja izmanto elļainus un/ pastveidīgus ārstnieciskos līdzekļus.

Neizsmidziniet ēteriskās eļļas!

Neuzkarsējiet šķīdros šķīdumus un/ vai spirtotos šķīdumus. Medikamentu trauks un visi aksesuāri nav sterili. Pirms lietošanas izlasiet sadaļu «Ierīces apkope».

Ierīces ekspluatācija

1. Uzstādiet ierīci uz līdzenas, stabilas virsmas.
2. Pārlicinieties par to, ka nominālais spriegums atbilst tīkla spriegumam.
3. Pieslēdziet ierīci pie rozetes.
4. Atveriet medikamentu trauku, atvienojot divas trauka daļas (A) atskrūvējot.
5. Iestatiet aizvaru medikamentu trauka apakšdaļā tā, kā tas ir atainots zīmējumā (B).
6. Piepildiet trauka apakšējo daļu ar ārstniecisko līdzekli (C). Piezīme: medikamentu trauka apakšdaļā atrodas norādošās atzīmes.
7. Aizveriet medikamentu trauku, saskrūvējot divas daļas (D).
8. Pievienojiet gaisa caurulīti (9) medikamentu traukam (E).
9. Pievienojiet gaisa caurulīti (9) ierīces gaisa atverei.
10. Ievietojiet medikamentu traukā nepieciešamos aksesuārus: masku, iemuti vai deguna uzgali (F).
11. Ieslēdziet ierīci, iestatot slēdzi ON pozīcijā (IESL).
12. Pēc lietošanas, izslēdziet ierīci un atvienojiet to no tīkla. Pirms ierīces atkārtotas ieslēgšanas, pārlicinieties par to, ka tā ir atdzisusi līdz istabas temperatūrai.



REKOMENDĀCIJAI PAREIZAI IZMANTOŠANAI TERAPIJĀ

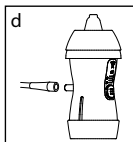
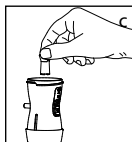
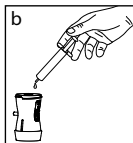
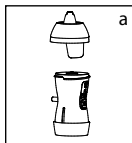
- Ieņemiet ērtu vertikālu pozīciju.
- Gadījumā, ja tiek izmantota maska (pieaugušajiem vai bērniem), pārliecinieties par to, ka tā blīvi pieguļ sejai. Maskā ir atveres gaisa plūsmai izelpas fāzes laikā. Elpojiet viegli un veiciet īsas pauzes pēc katras ieelpas.
- Gadījumā, ja tiek izmantots iemutis, 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 uzgāja ekspluatācija. Opcija

Deguna skalošanas uzgāli ir iespējams iegādāties kā papildus opciju šim kompresora nebulaizerim.

Deguna skalošanas uzgalis ir domāts deguna dobuma attīrīšanai un iesnu, hronisku rinītu ārstēšanai. Lai to izmantotu, ievērojiet instrukcijas:

1. Atvienojiet, atskrūvējot augšdaļu (a).
2. Piepildiet medikamentu trauku (b).
3. Iestādiet aizvaru (c).
4. Aizveriet deguna skalošanas uzgāli, savienojot skrūvējot divas daļas.
5. Pievienojiet caurulīti gaisa uztvērējam (d).
6. Pielieciet deguna skalošanas uzgāli pie deguna. Neievietojiet to degunā. Elpojiet caur degunu.
7. Pēc terapijas pabeigšanas, akurāti iztīriet deguna skalošanas uzgāli.

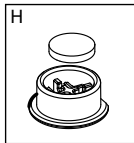
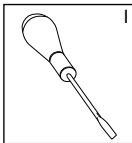


UZMANĪBU:

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

Gaisa filtra nomaiņa

Filtrs ir jāmaina pēc 30 lietošanas stundām, vai tad, kad tas kļūst pelēks. Rezerves gaisa filtri (H). Filtra nomaiņai, paceliet vāciņu ar plakana skrūvgrieža palīdzību tā, kā tas ir atainots I attēlā. Izņemiet veco filtru un ievietojiet jauno (10). Uztādiet fiksējošo filtra vāciņu korpusā, pārliecinoties par to, ka tas blīvi piegulst virsmai.



IERĪCES APKOPE

Attīrīšana

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

IEMUŠA UN DEGUNA UZGAĻA ATTĪRĪŠANA

Izmantojiet dzeramo 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 izskalojot ar dzeramo ūdeni. Atstājiet tos izžūt dabiskā veidā.

MEDIKAMENTU TRAUKA ATTĪRĪŠANA

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

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

Sterilizēšanai pārklājiet medikamentu trauku ar aukstu sterilizēšanas šķīdumu, 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 šķīdumu.

MIKROBU PIESĀRŅOJUMS

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

Bojājumu novēršana

PROBLĒMA	DARBĪBAS
Ierīce neieslēdzas.	<ul style="list-style-type: none"> Pārliedzinieties, ka kontaktdakšīņa ir pareizi ievietota rozetē. Pārliedzinieties par to, ka pareizi ir izvēlēts slēdža (I) ieslēgšanas režīms.
Ierīce ir ieslēgta, taču nesmidzina	<ul style="list-style-type: none"> Pārliedzinieties par to, ka ir ticis ievietots aizvars medikamentu traukā (8). Pārliedzinieties par to, ka gaisa caurulīte nav saliekusies un sabojāta (9). Pārliedzinieties par to, ka gaisa filtrs nav bloķēts un piesārņots. Nepieciešamības gadījumā nomainiet filtru (10). Pārliedzinieties par to, ka medikamentu trauks ir piepildīts ar ārstniecisko līdzekli.

PIEZĪME: gadījumā, ja neizdodas atjaunot ierīces normālu darbu, neraugoties uz to, ka ir veiktas neskaitāmas 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).

Linear medikamentu trauks.

Daļiņu izmērs: 3 µm MMAD (EN13544-1)

Ierīces apraksts: kompresora inhalators

Izsmidzināšanas ātrums, ml/min.: 0,3±0,05 ml/min.

Gaisa plūsma (maksimālā): 15±2 l/min.

Trauks zālēm: 2-10 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: ir.

Aksesuāri: gaisa caurulīte (1,0 m), pieaugušo maska, bērnu maska, iemutis, deguna uzgalis, rezerves gaisa filtri (5 gab.)

Deguna skalošanas uzgalis: opcija

Jauda: 220 V/50Hz

Barošanas vada garums: 1,4 m

Svars: 1,5 kg

Gabarīti: 235×110×165 mm

Jauda: 120 W

Ekspluatācijas 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 ekspluatēšanas augstums ≤ 2000m)

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 - 1060GPa
* Ir iespējamas tehniskās izmaiņas un dizaina izmaiņas bez iepriekšēja brīdinājuma.

Šīs ierīces paredzamais kalpošanas ilgums - 2000 terapijas cikli, kuru vidējais ilgums ir 8 minūtes.

Elektromedicīniskajām ierīcēm ir nepieciešama īpaša apkope. Uztādīšanas un izmantošanas laikā, ņemot vērā elektromagnētiskās sadarbības prasības, nepieciešams, lai tās tiktu uzstādītas un/ vai izmantotas atbilstoši ražotāja tehniskajiem nosacījumiem. Pastāv elektromagnētiskās mijiedarbības 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	LIELUMS
~	Mainstrāva		CE marķējums atbilstoši Direktīvai 93/42/EEC
	Dubultā izolācija		Neizmantojiet dušošanās vai vannošanās laikā
	BF tipa lietojamā daļa	I/ON	IESL režīms
	Pienākums izlasīt ekspluatācijas instrukciju	O/OFF	IZSL režīms
	Vispārīgais brīdinājuma simbols		Izlasiet lietošanas instrukciju
IP 21	Aizsardzība no cietķermeņu un šķidruma iekļūšanas (aizsargāts no cietķermeņu, lielāku par 12 mm, iekļūšanas, aizsargāts no iekļūšanas ar pirksta palīdzību; aizsargāts no vertikāla virziena ūdens pilienu 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, apstiprinošs pārdošanas datumu, kā arī kases čeks.

- Ražotājkompanija 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 komplektējošo daļu iegādes nolūkā vērsieties 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 MЭК/EN 61000-3-2 Svārstības/ sprieguma pulsācija MЭК/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 dzīvojamo ēku elektroapgādei.
Elektrostatiskie lādiņi MЭК/EN 61000-4-2	±6kV kontakts ±8kV gaiss	Grīdai ir jābūt koka, betona, vai arī klātai ar keramiskajām flīzēm. Gadījumā, ja grīdas segums ir no sintētiska materiāla, relatīvajam gaisa mitrumam ir jābūt mazākam par 30%.
Ātri elektriskie pārejas procesi/ uzplaiksnījumi MЭК/EN 61000-4-4	±2 kW jauda	Elektroenerģijai tīklā ir jāatbilst kopējās lietošanas elektroapgādes sistēmu standartiem.

Lēcieni MЭК/EN 61000-4-5	$\pm 1\text{kV}$ diferenciālais režīms	Elektroenerģijai tīklā ir jāatbilst kopējās lietošanas elektroapgādes sistēmu standartiem.
Sprieguma samazināšanās, īslaicīgi pārrāvumi un sprieguma maiņas MЭК/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 pārtraukumiem, rekomendējams ierīcei izmantot bezpārtraukumu barošanas avotu.
Magnētiskais lauks MЭК/EN 61000-4-8	3A/m	Magnētiskajam laukam ir jāatbilst kopējās lietošanas elektroapgādes sistēmu standartiem.
Elektromagnētiskā saderība MЭК/EN 61000-4-6	3B (pel.kv.) 150 kHz - 80 MHz 8 (dzīvības uzturēšanas ierīcēm)	
Noturība pret radio frekvences elektromagnētisko lauku MЭК/EN 61000-4-3	3B/m 80 MHz - 2.5GHz (nav domāts dzīvības uzturēšanas ierīcēm)	

PIEZĪME: UT – maiņstrāvas spriegums barošanas tīklā.

LUGUPEETUD KOMPRESSORIGA INHALAATORI (NEBULISAATORI) TURBO TRAIN KASUTAJA

Täname, et olete valinud **TM Dr. Frei®** nebulisaatori mudeli TURBO TRAIN. Oleme veendunud, et hinnates antud seadme kvaliteeti, saab Teist Šveitsi kaubamargi **Dr. Frei®** toodangu püsikasutaja.

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

Enne nebulisaatori kasutamist tuleb kasutusjuhend tähelepanelikult läbi lugeda. Selles kirjeldatud nõuete järgimine tagab nebulisaatori tõrgeteta töö pika aja vältel. Kõikide siinset seadet puudutavate küsimuste osas palume pöörduda Teie riigis asuva **TM Dr. Frei®** ametliku esinduse või teeninduskeskuse poole.

SISUKORD

SISSEJUHATUS	81
Mis on nebulisaator ja kuidas see töötab?	81
Kuidas toimub nebulisaatorravi?	81
Nebulisaatorravi eelised	81
SEADME ETTEVALMISTAMINE TÖÖKS	82
Tähtis ohutusala teave	82
Tarvikud	84
INHALATSIOONRAVI	85
Seadme kasutamine	85
Ninaloputusotsiku kasutamine. Lisavarustus	86
Õhufiltri vahetamine	87
SEADME HOOLDUS	87
Puhastamine	87
Törkeotsing	88
SEADME TEHNILISED NÄITAJAD	88
SÜMBOLITE SELGITUSED	89
GARANTII	90
TOOTJA JUHISED JA DEKLARATSIOON - ELEKTROMAGNETILINE KIIRGUS	91

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 väikeseid osakesi. Sissehingamisel settivad suured osakesed raskusjõu toimele ülemiste hingamisteede seintele, väiksed aga suudavad jõuda bronhide alumistesse jagunemiskohtadesse. Sel moel satuvad ravimid kogu bronhisüsteemi, sealhulgas kõige väiksematesse bronhidesse ja alveoolidesse, ning sisenevad suurtes ravikogustes alveoolide seintes asuvatesse veresoontesse pisimate kõrvaltoimetega või üldse ilma nendeta.

Kuidas toimub nebulisaatorravi?

Nebulisaatorravi kasutatakse:

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

Nebulisaatorravi eelised

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

SEADME ETTEVALMISTAMINE TÖÖKS

Tähtis ohutusala teave

- Enne kasutamist lugege kasutusjuhend tähelepanelikult läbi. Hoidke see edaspidiseks kasutamiseks alles.
- Kasutage seadet ainult raviotstarbelise inhalaatorina. Ravimi liik, režiim ja kasutusaeg - vastavalt ettekirjutusele. Seadme kokkupanek peab toimuma ranges vastavuses siinses juhendis kirjeldatud juhistega ning ainult nii, nagu tootja on ette näinud.
- Seade ei ole mõeldud kasutamiseks tuleohtlike anesteesiasegudega, mis sisaldavad õhku, hapnikku või dilaatsivaid aineid.
- 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 toitejuhet. Hoidke toitejuhe 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 ventilatsiooniavasid.
- Kasutamisel kontrollige pritsimise vältimiseks, et seade asuks tasasel ja kindlal pinnal.
- Ärge kasutage seadet, kui patsient magab.
- Kõikide hooldust puudutavate küsimuste osas pöörduge teeninduskeskuse poole. Ärge tehke seadet lahti. Kui seade ei tööta nõuete kohaselt, 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 siinses kasutusjuhendi läbi lugenud. Hoidke ravimianum alla 3-aastastele lastele kättesaamatus kohas, kuna see sisaldab väikseid osakesi, mida on võimalik alla neelata.
- Ühendage seade alati vooluvõrgust lahti, kui seda ei kasutata.
- Soovitav on kasutada ühte tarvikukomplekti korraga.

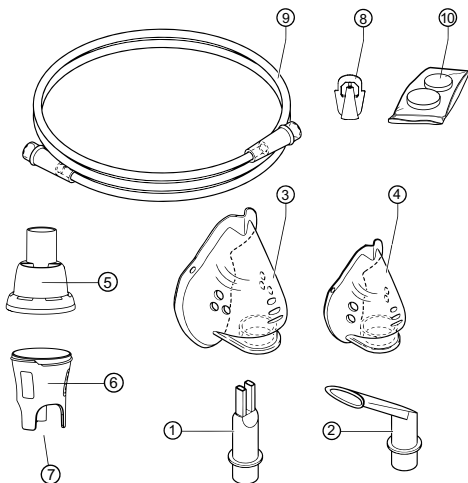
- Pärast ravi lõpetamist ärge jätke ravimi jääke ravimianumasse ja / või tarvikutesse.
- Seadme puhastamine ja / või hooldus peab toimuma pärast seda, kui seade on välja lülitatud ja toitejuhe vooluvõrgust lahti ühendatud.
- Ärge tõmmake toitejuhtmest ega seadmest pistiku pistikupesast eraldamiseks.
- Siinne meditsiiniseade on mõeldud koduseks kasutamiseks ning seda tuleb kasutada vastavalt ravi ettekirjutusele. Seadet tuleb kasutada nii, nagu kasutusjuhendis on selgitatud. Tähtis on, et patsiendid loeksid juhendi läbi ja saaksid aru, kuidas seadet kasutada ja käsitseda. Küsimuste tekkimisel pöörduge edasimüüja või teeninduskeskuse poole.
- Kui seadme pistik ei sobi pistikupessa, pöörduge selle vahetamise asjus kvalifitseeritud spetsialisti poole. Ärge kasutage adaptereid, harupisti-kuid ja / või pikendusjuhtmeid.
- Ärge blokeerige õhu sissevõtuavasid.
- 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 olles.
- Ärge jätke seadet tolmu (mis võib blokeerida ventilatsioonivad), soojust (mis võib deformeerida pindu), päikesevalguse või muude ilmastikutingimuste mõju alla, mis võivad põhjustada seadme katkimist.
- Ärge kasutage seadet võimalikke häireid tekitavate allikate läheduses (näiteks soojusallikad, nagu kaminad, elektri- või gaasiahjud; auruallikad, nagu boilerid või veekeetjad; elektromagnetilise kiirguse allikad, nagu mikrolaineahjud, Wi-Fi-seadmed).
- Hoidke seadet lemmikloomadele kättesaamatus kohas, kuna need võivad saastata patsiendiga vahetult kokkupuutuvaid pindu, blokeerida ventilatsiooniaspekte 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 VÄLTEL ALLES

Tarvikud

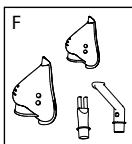
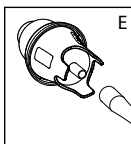
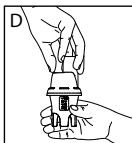
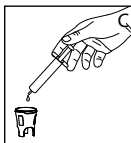
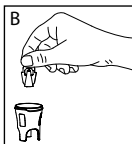
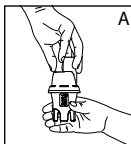


- | | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| ① Ninaotsik | ⑥ Ravimianum – alumine osa |
| ② Huulik | ⑦ Ravimianum – õhu juurdevooluava |
| ③ Täiskasvanu mask | ⑧ Klapp |
| ④ Lapse mask | ⑨ Õhutoru |
| ⑤ Ravimianum – ülemine osa | ⑩ Varuõhufiltrid (5 tk) |

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

Seadme kasutamine

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



SOOVITUSED ÕIGEKS RAVIKS

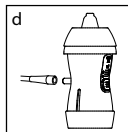
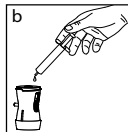
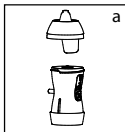
- Seadke end mugavasse vertikaalasendisse.
- Maski kasutades (täiskasvanute või laste oma) kontrollige, et see sobitub täielikult näole. Maskis on avad õhuvoolu jaoks väljahingamise faasis. Hingake takistusteta ja tehke iga sissehingamise järel paus.
- Huuliku kasutamisel hoidke seda hammaste taga, huuled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

Ninaloputusotsiku kasutamine. Lisavarustus

**Siinse kompressoriga nebulisaatori-
le on võimalik tellida lisavarustusena
ninaloputustarvik.**

Ninaloputustarvik on mõeldud ninaõõne
puhastamiseks ning nohu ja krooniliste
riniitide raviks. Selle kasutamiseks jär-
gige juhist:

1. Keerake ülemine osa lahti (a).
2. Täitke anum ravimitega (b).
3. Paigaldage klapp (c).
4. Kinnitage ninaloputustarvik, keera-
tes kaks osa kokku.
5. Ühendage toru õhu sissevõtuava
külge (d).
6. Asetage ninaloputusotsik ninasõõrme juurde. Ärge pange seda ninna.
Hingake nina kaudu.
7. Pärast ravi lõppu puhastage ninaloputusotsik hoolikalt.

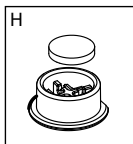
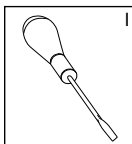


TÄHELEPANU:

Ärge hingake sisse horisontaalasendis. Ärge asetage ravimianumat
üle 45° nurga alla. Hoidke tarvikuid hästi ventileeritavas, soojuse ja
otsese päikesekiirguse eest kaitstud kohas (F).

Õhufiltri vahetamine

Filter tuleb vahetada 30 kasutustunni järel 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 (10). Asetage filtri fikseerimiskaas korpusse külge, jälgides, et see oleks kindlalt pinna küljes.



SEADME HOOLDUS

Puhastamine

Pärast iga inhalatsiooniseansi 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 moel 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 moel kuivada. Steriliseerimiseks kastke ravimianum külma 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 infektsioon, ei tohi seadet ja tarvikuid kasutada teiste patsientide jaoks.

Tõrkeotsing

PROBLEEM	LAHENDUS
Seade ei lülitu sisse.	<ul style="list-style-type: none">• Kontrollige, kas pistik on korralikult pistikupesas.• Kontrollige, et lülilil on valitud õige režiim (I).
Seade on sisse lülitatud, kuid pihustamist ei toimu.	<ul style="list-style-type: none">• 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 (10).• Kontrollige, et ravimianumas on ravim.

MÄRKUS: Kui seadme normaalset tööd 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 Linear.

Osakeste suurus: 3 µm MMAD (EN13544-1)

Seadme kirjeldus: kompressoriga inhalaator

Pihustuskiirus, ml/min.: 0,3 ± 0,05 ml/min.

Õhuvool (maksimaalne): 15 ± 2 l/min.

Maht ravimite jaoks: 2 - 10 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: olemas

Tarvikud: õhutoru (1,0 m), täiskasvanu mask, laste mask, huulik, ninaotsik, varuõhufiltrid (5 tk)

Ninaloputusotsik: lisavarustus

Võimsus: 220 V/50 Hz

Toitejuhtme pikkus: 1,4 m

Kaal: 1,5 kg

Mõõdud: 235x110x165 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


* Tehniliste muudatuste ja kujunduse muutmise võimalus ilma etteteatamiseta.

Seadme eeldatav kasutusiga - 2000 ravitsükli, 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 häireid tekitada.

SÜMBOLITE SELGITUSED

SÜMBOL	TÄHENDUS	SÜMBOL	TÄHENDUS
~	Vahelduvvool	 0051	CE märk vastavalt direktiivile 93/42/EÜ

	Kahekordne isolatsioon		Mitte kasutada vannis või duši all olles
	Kasutatava osa liik BF	I/ON	Sisselülitusrežiim
	Kohustus kasutusjuhend läbi lugeda	O/OFF	Väljalülitusrežiim
	Üldine hoiatussümbol		Lugege kasutusjuhendit
IP 21	Kaitse kõvade esemete ja vedelike sisestamise eest (kaitstud üle 12 mm kõvade esemete sisestamise eest, kaitstud sõrme abil sisestamise eest; kaitstud vertikaalselt suunatud veepiiskade sisenemise eest)		Hoida kuivas kohas
	Kasutaja või edasimüüja peab siinse toote (sealhulgas kõik kaasasolevad tarvikud) pärast kasutusea lõppu viima elektri- või elektroonikaseadmete kogumispunkti.		

GARANTII

Seadme garantiiaeg on 2 aastat alates ostmise hetkest. Garantii ei laiene kuluvatele osadele. Garantii kehtib ainult garantiikaardi olemasolu korral, mille on täitnud ametlik esindaja, millel on näidatud ostmise kuupäev, ning ostutšeki olemasolu korral.

- Tootjaettevõtte ja ametlik esindaja ei vastuta seadme purunemise ega kahjude eest, mis on tekkinud seadme ebaõigest või hooletust kasutamisest.
- Igasuguseid paigaldus-, muudatus-, reguleerimis- või remonditöid tohivad teha ainult Teie riigis asuva **TM Dr. Frei®** ametliku esindaja spetsiaalsete teeninduskeskuste spetsialistid.
- Remondi või varuosade tellimise asjus pöörduge Teie riigis asuva **TM Dr. Frei®** ametliku esindaja teeninduskeskuse poole.

TOOTJA JUHISED JA DEKLARAT- SIOON - ELEKTROMAGNETILINE KIIRGUS

Aerosoolteraapia seade on mõeldud kasutamiseks allpool kirjeldatud elektromagnetilises keskkonnas:

Kiirguskontroll	Nõuetele vastavus	Märkused elektromagnetilise keskkonna kohta
Raadiosageduskiirgus	Grupp 1	Kõrgsageduslikku energiat kasutatakse seadmes ainult selle sisefunktsioonideks. Seetõttu on raadiosageduslik kiirgus väga madal ega tekita häireid teistele elektriseadmetele.
Raadiosageduskiirgus CISPR11 Kiirguskomponendid vastavalt: IEC/EN 61000-3-2 Kõikumine / pingevaheldumine vastavalt: IEC /EN 6100-3-3	Klass (B) Klass (A)	Seade sobib kasutamiseks igasugustes ruumides (sealhulgas kodustes tingimustes), mis on ühendatud tavallise elektrivõrku, mis on mõeldud eluruumide elektriga varustamiseks.
Elektrostaatilised lahendused vastavalt: IEC /EN 61000-4-2	±6 kV kontakt ±8 kV õhk	Põrand peab olema puidust, betoonist või keraamiliste plaatidega kaetud. Kui põrand on kaetud sünteetilise materjaliga, peab suhteline õhuniiskus olema alla 30%.

Kiired elektrilised siirdeprotsessid / -rikked vastavalt: IEC/EN 61000-4-4	Võimsus ± 2 kV	Elektrivõrk peab vastama üldkasutatavate elektrisüsteemide normidele.
Takistus: IEC/EN 61000-4-5	Diferentsiaalrežiim ± 1 kV	Elektrivõrk peab vastama üldkasutatavate elektrisüsteemide normidele.
Pinge vähenemine, lühiajalised katkestused ja pinge muutused vastavalt: IEC/EN 61000-4-11	<5% UT 0,5 tsükli möödudes 40% UT 5 tsükli möödudes 70% UT 25 tsükli möödudes <5% UT 5 sekundi möödudes	Elektrivõrk peab vastama üldkasutatavate elektrisüsteemide normidele. Kui kasutaja vajab seadme katkematu töötamist, soovitatakse kasutada katkematu toite allikat.
Magnetväli vastavalt: IEC/EN 61000-4-8.	3A/m	Magnetväli peab vastama üldise elektrisüsteemi normidele.
Elektromagnetiline ühilduvus IEC/EN 61000-4-6	3 V (ser. kV) 150 kHz - 80 MHz 8 (elutoetusseadmete puhul)	
Raadiosagedusliku elektromagnetväljakindlus IEC/EN 61000-4-3	3 V/m 80 MHz - 2,5 GHz (mitteelutoetusseadmete puhul)	
Raadiosagedusliku elektromagnetväljakindlus IEC/EN 61000-4-3	3 V/m 80 MHz - 2,5 GHz (mitteelutoetusseadmete puhul)	

MÄRKUS: vahelduvvoolu pinge toitevõrgus.

STIMATE UTILIZATOR ALNEBULIZATORULUI CU COMPRESOR TURBO TRAIN

Vă mulțumim că ați ales nebulizatorul **TM Dr. Frei®** model TURBO TRAIN. Suntem siguri că apreciind 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.

Înainte de a începe să folosiți nebulizatorul, vă rugăm să citiți cu atenție manualul de utilizare. Respectarea cerințelor prevăzute în acesta va asigura 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 **TM Dr. Frei®** din țara Dvs.

CUPRINS

INTRODUCERE	95
Ce este un nebulizator și cum funcționează acesta?	95
Când poate fi aplicată terapia prin nebulizare?	95
Avantajele terapiei prin nebulizare	95
PREGĂTIREA APARATULUI PENTRU UTILIZARE.....	96
Reguli de securitate.....	96
Setul de accesorii	98
INHALAREA	99
Mod de utilizare a aparatului	99
Utilizarea duzei pentru lavaj nazal. Opțional	100
Înlocuirea filtrului de aer	101
DESERVIREA APARATULUI.....	101
Curățarea.....	101
Înlăturarea defectăunilor	102
SPECIFICAȚII TEHNICE ALE APARATULUI.....	103
DESCRIEREA SIMBOLURILOR	104
GARANȚIE.....	105
INDICAȚIILE PRODUCĂTORULUI - RADIAȚIE ELECTROMAGNETICĂ.....	106

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.

PREGĂTIREA APARATULUI PENTRU UTILIZARE


Reguli de securitate

- Înainte de exploatare citiți cu atenție manualul de utilizare. Păstrați-l pentru a-l folosi și ulterior, în caz de necesitate.
- Folosiți dispozitivul doar în calitate de inhalator 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 defectăunilor 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 ventilare.
- 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 accesoriile în locuri inaccesibile pentru copii. Copiii și persoanele cu dizabilități fizice sau mentale trebuie să folosească dispozi-

tivul sub supravegherea unui adult, care a citit prezentul manual de utilizare. Păstrați recipientul pentru preparatele medicamentoase în locuri inaccesibile pentru copiii cu vârsta sub 36 de luni, întrucât acesta conține elemente de dimensiuni mici, care ar putea fi înghițite.

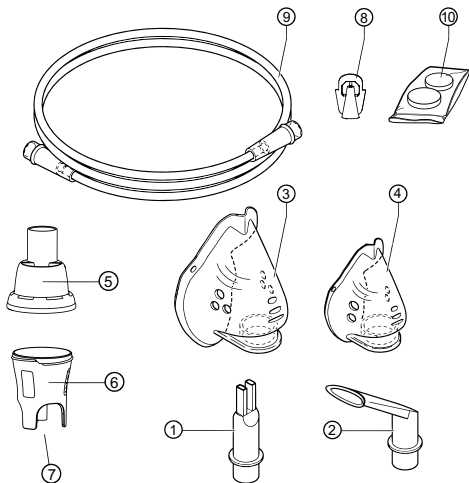
- Deconectați întotdeauna dispozitivul de la rețeaua electrică atunci când nu îl utilizați.
- Se recomandă folosirea individuală a unui set medical de accesorii.
- Nu lăsați resturile de substanțe medicamentoase în recipientul pentru medicamente și/sau în accesorii după ce ați terminat ședința de terapie.
- 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 ștecărul 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 ștecărul 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 incorectă și/sau utilizarea incorectă a dispozitivului poate cauza daune oamenilor, animalelor sau diferitor obiecte. Producătorul nu poartă nicio nicio responsabilitate în acest sens.
- Nu folosiți dispozitivul în timp ce faceți baie sau duș.
- Nu supuneți dispozitivul acțiunii prafului (care poate bloca orificiile de ventilare), căldurii (care poate deforma suprafețele), razelor solare sau altor agenți atmosferici, care pot cauza defecțiuni ale dispozitivului.
- Nu folosiți dispozitivul în apropiere de sursele de eventuale interferențe (de exemplu, sursele de căldură, precum șemineurile, încălzitoarele electrice sau cu gaz; sursele de abur, precum cazanele 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 ventilare 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 regulilor locale.

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

Setul de accesorii

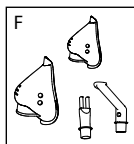
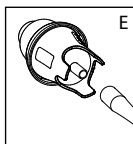
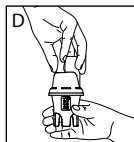
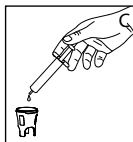
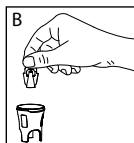
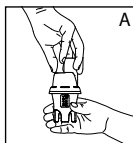


- | | |
|---|--|
| ① Duză pentru nas | ⑥ Recipient pentru substanțe medicamentoase - partea inferioară |
| ② Piesă bucală | ⑦ Recipient pentru substanțe medicamentoase - orificiul pentru aer |
| ③ Mască pentru adulți | ⑧ Clapetă |
| ④ Mască pentru copii | ⑨ Tub de aer |
| ⑤ Recipient pentru substanțe medicamentoase - partea superioară | ⑩ Tuburi de aer de rezervă (5 buc.) |

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 accesoriile nu sunt sterile. Înainte de a începe utilizarea citiți punctul «Deservirea dispozitivului».

Mod de utilizare a aparatului

1. Poziționați 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 dezrăsucire.
5. Plasați clapeta la fundul recipientului pentru substanțe medicamentoase, după cum este indicat în imagine (B).
6. Umpleți partea inferioară a recipientului pentru medicamente cu substanța medicamentoasă (C). Remarcă: Pe partea inferioară a recipientului pentru medicamente sunt aplicate niște marcaje pentru orientare.
7. Închideți recipientul pentru substanțe medicamentoase, conectând cele două părți ale acestuia prin mișcări de răsucire (D).
8. Conectați tubul de aer (9) la recipientul pentru substanțe medicamentoase (E).
9. Conectați tubul de aer (9) la orificiul de aer de pe dispozitiv.



10. Conectați la recipientul pentru substanțe medicamentoase accesoriile necesare: masca, piesa bucală sau duza pentru nas (F).
11. Porniți dispozitivul, deplasând comutatorul în poziție ON.
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

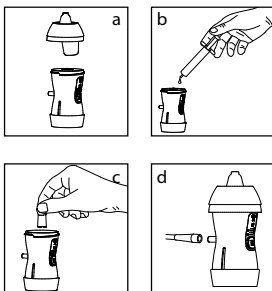
- Ocupați-vă o poziție verticală comodă.
- Dacă folosiți masca (pentru adulți sau pentru copii), asigurați-vă că aceasta este bine lipită de față. Maska are orificii pentru pătrunderea aerului în timpul expirației. Respirați ușor și faceți pauze scurte după fiecare inspirație.
- Dacă folosiți piesa bucală,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

Utilizarea duzei pentru lavaj nazal. Opțional

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 guturaiului și a rinitelor cronice. Pentru a o folosi, urmați instrucțiunile de mai jos:

1. Desprindeți partea superioară prin mișcări de dezasucire (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 nara nasului. Nu o puneți în nas. Respirați pe nas.
7. La sfârșitul terapiei curățați cu grijă duza pentru lavaj nazal.

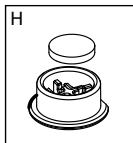
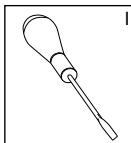


ATENȚIE:

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 (F).

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 (10). Montați capacul filtrului în carcasă, 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 A DUZEI PENTRU NAS

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 clătiți-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 un șervețel moale, curat și uscat și lăsați să se usuce în mod natural, într-un loc curat. Pentru sterilizare acoperiți reci-

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 defecțiunilor

PROBLEMA	ACȚIUNI
Dispozitivul nu se conectează.	<ul style="list-style-type: none"> • 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.	<ul style="list-style-type: none"> • 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 murdărit. În caz de necesitate înlocuiți filtrul (10). • Asigurați-vă că recipientul pentru medicamente este umplut cu substanță medicamentoasă.

REMARCĂ: Dacă nu poate fi reluată funcționarea normală a dispozitivului, deși ați efectuat toate verificările sus-menționate, contactați centrul de deservire **Dr. Frei®**.

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 Linear.

Mărimea particulelor: 3 μ m MMAD (EN13544-1)

Descrierea dispozitivului: nebulizator cu compresor

Viteza de pulverizare, ml/min: 0,3 \pm 0,05 ml/min

Fluxul de aer (maxim): 15 \pm 2 l/min

Recipientul pentru substanțe medicamentoase: 2 - 10 ml

Volumul rezidual, ml: 0,85 \pm 0,2 ml

Nivelul de zgomot: redus (sub 55 dB)

Periodicitatea utilizării: 30 de minute - ON/30 de minute - OFF

Compartiment pentru păstrarea cablului: este

Accesorii: tub de aer (1,0 m), mască pentru adulți, mască pentru copii, piesă bucală, duză pentru nas, filtre de aer de rezervă (5 buc.)

Duza pentru lavaj nazal: opțional

Alimentare: 220 V/50 Hz

Lungimea cablului de alimentare: 1,4 m

Greutate: 1,5 kg

Dimensiuni: 235 \times 110 \times 165 mm

Putere: 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 (înălțimea maximă în procesul de exploatare \leq 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 electromagnetice, 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	SEMNIFICAȚIE	SIMBOL	SEMNIFICAȚIE
~	Curent alternativ.		Marcajul CE în conformitate cu Directiva 93/42/EEC.
	Izolație dublă.		Nu folosiți dispozitivul în timp ce faceți baie sau duș.
	Parte aplicabilă de tip BF.	I/ON	Regim ON.
	Obligația de a citi manualul de utilizare.	O/OFF	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 dus 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 vânzării.

- Compania producătoare și dealerul oficial nu poartă responsabilitate pentru defectarea sau deteriorarea aparatului în rezultatul exploatării 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 deservire **Dr. Frei®** din țara Dvs.
- Pentru reparația sau achiziționarea accesoriilor luați legătura cu reprezentantul oficial sau apelați la un centru de deservire **Dr. Frei®** din țara Dvs.

INDICAȚIILE PRODUCĂTORULUI - RADIAȚIE ELECTROMAGNETICĂ

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

Test de radiație	Corespun-dere	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 nivelul 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 Oscilații/variații de tensiune IEC/EN 61000-3-3	Clasa (B) Clasa (A)	Dispozitivul este potrivit pentru utilizarea în încăperi, inclusiv la domiciliu, conectate la o rețea electrică destinată pentru furnizarea curentului electric în spațiile locuibile.
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 variațiile 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 utilizatorul 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 dispozitivele 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.

ҚҰРМЕТТІ TURBO TRAIN КОМПРЕССОРЛЫҚ ИНГАЛЯТОРЛЫ (НЕБУЛАЙЗЕР) ҚОЛДАНУШЫСЫ

Сізге **Dr. Frei®** CM, Turbo Train моделін таңдағаныңыз үшін алғысымызды білдіреміз. Біз сенімдіміз, аталған құрылғыға шынай баға беріп, сіз Швецария өнімдерінің **Dr. Frei®** сауда маркасының күнделікті тұтынушысы болатыныңызға.

Сіздің небулайзер демікпені 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.

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.

КІРІСПЕ	110
Небулайзер деген не және ол қалай жұмыс жасайды?	110
Небулайзерлық терапия қашан қолданылады?	110
Небулайзерлық терапияның артықшылығы.....	110
ҚҰРАЛДЫ ҚОЛДАНУҒА ДАЙЫНДЫҚ.....	111
Қауіпсіз жөнінде маңызды ақпарат	111
Керек жарақ жинағы.....	113
ИНГАЛЯЦИЯЛЫҚ ТЕРАПИЯНЫ ОРЫНДАУ	114
Құралды қолдану	114
Мұрынды шаю үшін саптаманы қолдану. Опция	115
Әуе фильтрін ауыстыру.....	116
ҚҰРАЛДЫ КҮТУ	116
Тазалау	116
Жөндемсіздікті орындау	117
ҚҰРАЛДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ.....	118
БЕЛГІЛЕРДІ БАЯНДАУ	119
КЕПІЛДІК	120
КӨРСЕТІМІ ЖӘНЕ АРЫЗЫ ӨНДІРУШІНІҢ ЭЛЕКТРМАГНИТТІ	
СӘУЛЕЛЕНУ	121

Небулайзер деген не және ол қалай жұмыс жасайды?

Компрессорлық небулайзер өздігінен құралды баяндайды, сұйық дәрілік заттарды кішідисперсті аэрозольға айналдыратын ауаны қысу арқылы. Аэрозоль үлкен және кіші бөлшектерді сақтайды. Күштеп тыныс алғанда үлкен бөлшектер жоғарғы тыныс алу жолдарына жайғасады, кіші бөлшектер болса бронхылардың төменгі бөлімдеріне жетуіне үлгереді. Осылайша дәрілік заттар бронхиалды талдың барлық бөлімдеріне, енеді. Кіші бронх және альвеоланың және алвеол қабырғаларындағы қан тамырларына енеді жоғары дозаларда елеусіз немесе нольдік жағымсыз әсерлерде.

Небулайзерлық терапия қашан қолданылады?

Небулайзерлық терапияны қолданады:

- өткір респираторлық ауруларда;
- өкпелердің обструктивті ауруларында;
- тыныс алу жолдарының қабынуынды, бронхиалы демікпеде (с.с. созылмалы, тұрақсыз, БА ауыр өрбуінде), созылмалы фарингитте;
- тыныс алу жолдарының індетінде;
- бронхтағы және оның бөліміндегі құпия сапасының бұзылуы;
- жөтелудің түрлілігінде.

Небулайзерлық терапияның артықшылығы

Небулайзерлық терапия қабыну аймағына дәрілердің жоғары дозасын жедел, сапалы жетуіне мүкіншілік береді, емдеуде тиімділігін арттырады, және басқа ағзаларына жайсыз әсерлердің тұғызуын төмендетеді. Небулайзерлық терапия дәрілермен емдеуде дәрілерік заттардың жұмсалуында үнемділік әдісімен ерекшеленеді, кеңінен балалар үшін қолданылады, үлкен жастағы адмдармен, әлсіз болған пациентермен.

ҚҰРАЛДЫ ҚОЛДАНУҒА ДАЙЫНДЫҚ

Қауіпсіз жөнінде маңызды ақпарат


- Қолдануды бастамас бұрын нұсқаулықпен мұқият танысыңыз. Қажеттілігіне қарай кейінгі қолдану үшін оны сақтаңыз.
- Құрылғыны тек қана терапиялық мақсатта инголятор есебінде ғана қолданыңыз. Дәрілік заттардың түрі, режимі қолдану уақыты - медициналық кеңеске сәйкес. Құралды құры тек қана көрсетілген нұсқаулық тәртібіне сәйкес орындалу керек, және тек қана, өндіруші таоаптарымен сәйкес. Аталған құрал тез жанатын анестизияланатын қоспаны қолдануға келмейді, ауа сақтайтын, ауа тегі, немесе азод окситін.
- 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, немзіне қосыңыз.
- Еш уақытта ұзартқыш тоқ сымын немесе адаптерлерді қолданбаңыз. Қауіпті қызып кетуді болдырмас үшін желілік сымды қолдануға ұсынылады. Сымды жерлерден алыс ұстаңыз.
- Өр дайым құралды негізгі тоқ көзінен ажыратыңыз 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 тиіспеңіз.
- Вентиляциялық тесігін бітемеңіз.
- Қолдануды бастамас бұрын құралдың тегіс, тұрақты жерде орналасқандығына көз жеткізіңіз шашыраудың алдын алу үшін.
- Емделеуші 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 орауыш 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 сыймдылықты балалардан 36 айдан төменгі, қол жетімсіз жерлерде сақтаған жөн. Өйткені оның ішінде майда бөлшектер бар жұтылатын.
- Әр дайым құралды тоқ көзінен ажыратыңыз, қолданылмайтын болса.
- Аксессуардың бір жабдығын жеке қолдануға ұсынылады.
- Дәрілік заттардың қалдықтарын сыймдылықта қалдырмаңыз және/немесе аксессуарларда терапияны жүргізіп болған соң.
- Тазалау және/немесе құралды күту құралды сөндіргеннен кейін жүргізілу керек және сымның тоқ көзінен ажырағаннан кейін.
- Сымын тартпаңыз немесе құралды, шанышқыны тоқ көзінен ажырату үшін.
- Бұл 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 диллерге немесе сервис орталығына жүгініңіз.
- Егер құрал шанышқысы тоқ көзіне келмейтін болса, оны ауыстыру үшін білікті маманға жүгініңіз.
- Ауатартқыш тесігін бітемеңіз.
- Құрастыру нұсқаулыққа сәйкес жүргізілу керек, ал қолдану болса өндіруші талаптарымен сәйкес жүргізілу 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 жуыну немесе шайыну кезінде қолданбаңыз.
- Құралға шаңның ықпалдығын түсірмеңіз (вентиляциялау тесігін бітеуі мүмкін), жылудың (құрал пішінін бүлдіретін), күннің түсуін немесе басқада атмосфералық агенттерін, құралдың істен шығуына алып келетін.
- Құралды кедергі келтіріу мүмкін қайнарларға жақын жерде қолданбаңыз (мәселен жылу қайнары, камин секілді, электр немесе газ жылытқыштары секілді, булау қайнарлары бойлер немесе шәйнектер; электромагнитті сәулелену қайнарлары микротолқынды пеш секілді, Wi-Fi құрылғысы).
- Үй жәндіктерінен алыс жерлерде сақтаңыз, пішінін ластайтын тікелей емделушімен байланысқа түсетін, вентиляциялық тесігін бітейтін, немесе терапияның толығымен сапалы орындалуына

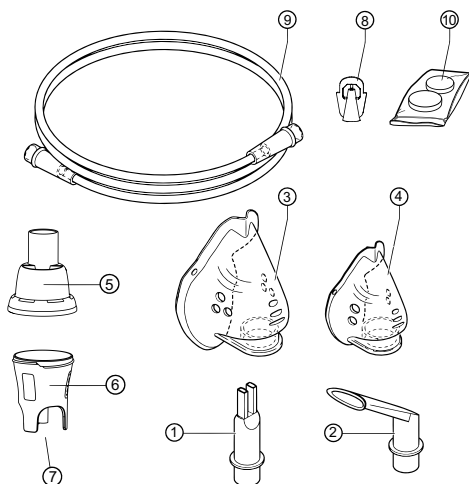
кері әсерін тигізуі мүмкін.

- Құрал қысылған ауаны шығарады. Жағымсыз әсерлер туындауы мүмкін дәрілік заттарға сезімталдығынан, қолданылатын.

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

АТАЛҒАН НҰСҚАУЛЫҚТЫ ҚҰРАЛДЫҢ ҚЫЗМЕТ АТҚАРУ МЕРЗІМІНІҢ АЯҒЫНА ДЕЙІН САҚТАҢЫЗ.

Керек жарақ жинағы



- 1 Мұрын үшін саптама
- 2 Ауыздық
- 3 Үлкендер үшін маска
- 4 Балалар үшін маска
- 5 Сыйымдылық медикаменттер үшін жоғары бөлігі

- 6 Сыйымдылық медикаменттер үшін төменгі бөлігі
- 7 Сыйымдылық медикаменттер үшін ауа жеткізетін тесігі
- 8 Жапқыш
- 9 Әуе түтігі
- 10 Қосымша әуе түтігі (5 дана)

ИНГАЛЯЦИЯЛЫҚ ТЕРАПИЯНЫ ОРЫНДАУ

Бұл ІІа сыныптағы медициналық құрал, сұйық дәрілік заттарын аэрозольға айналдыратын, тыныс алу аппаратына тікелей енгізу үшін арналған.

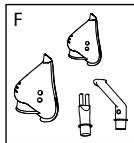
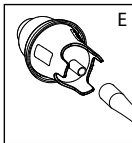
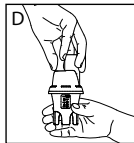
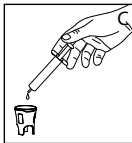
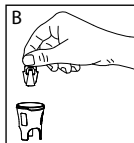
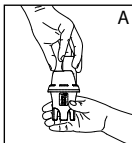
Құрал дәрілік препараттарды шашыратады, суспензия түрінде, сондайақ ерітінді пішінінде де. Терапевтік әсері кемінде білінеді майлы және/немесе пасталық дәрілік заттарын қолданған кезінде.

Эфирді майларын шашыратпаңыз!

Сұйық ерітінділерді және/немесе спиртті ерітінділерді ықпал етпеңіз. Дәрілер үшін сыйымдылық және барлық аксессуарлар стирильді емес. Қолдануды бастамас бұрын «Құралды күту» бабын оқып шығыңыз.

Құралды қолдану

1. Құралды тегіс тұрақты жерге орнатыңыз.
2. Көз жеткізіңіз, номиналды қысымының желі қысымына сәйкес екендігіне.
3. Құралды тоқ көзіне қосыңыз.
4. Медикаменттерге арналған сыйымдылықты ашыңыз, (A) екі бөлігін ажыратыңыз сыйымдылықты бұрау қимылдармен.
5. Сыйымдылықтың түбінде медикаменттер үшін жапқышты салыңыз, (B) суретте көрсетілгендей етіп.
6. Сыйымдылықтың төменгі бөлігін медикаменттер үшін (C) дәрілік заттармен толтырыңыз. Қосымша: сыйымдылықтың төменгі бөлігінде медикаменттер үшін түсінікті болатындай белгілер көрсетілген.
7. Сыйымдылықты медикаменттерге арналған, жабыңыз екі бөліктерін (D) бұрау қимылдармен қосу арқылы.



8. Әуе түтігін (9) қосыңыз медикаментер үшін (Е) сыйымдылығына.
9. Әуе түтігін (9) құралдағы ауа үшін тесігіне қосыңыз.
10. Қажетті аксессуарларды медикаменттер үшін сыйымдылыққа қойыңыз: масканы, ауыздықты немесе (F) мұрын үші саптаманы.
11. Құрылғына қосыңыз, қосқышты ON (Қосу) басу арқылы.
12. Құралды қолданғаннан кейін, құралды сөндіріңіз және желіден ажыратыңыз. Құралды қайтадан қосудан бұрын көз жеткізіңіз, бөлме температурасына дейін суығандығына.

ТЕРАПИЯНЫ ДҰРЫС ҚОЛДАНУ ҮШІН ҰСЫНЫМ

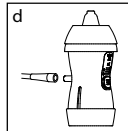
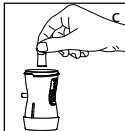
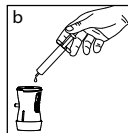
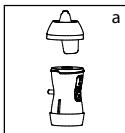
- Ыңғайлы етіп тік отырыңыз.
- Егер маска қолданылатын болса (үлкендер үшін немесе балалар үшін), көз жеткізіңіз, бетіңізге дұрыс жанасқандығына. Маскада тынысты шағару фазасы үшін тесігі бар. Тыныс алыңыз жеңіл, және әр бір демде қысқа үзіліс жасап отырыңыз.
- Егер ауыздық қолданылатын болса, оны қысылған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

Мұрынды шаю үшін саптаманы қолдану.

Опция

Мұрынды шаю үшін саптаманы аталған компрессорлық небулайзерге қосымша опция ретінде алуға болады. Мұрынды шаю үшін саптама мұрынды шаю, тазалау үшін және тұмау және созылмалы ринитті емдеу үшін арналады. Онымен қолдану үшін, келесідей нұсқауды орындаңыз:

1. (a) жоғарғы бөлігін бұрау қимылдармен ажыратыңыз.
2. (b) Сыйымдылықты медикаменттер үшін толтырыңыз.
3. (b) Жабқышты салыңыз.
4. Мұрынды шаю үшін саптаманы жабыңыз, екі бөліктерін бұрау қимылдары арқылы.
5. (d) Түтікті ауақабылдағышқа қосыңыз.



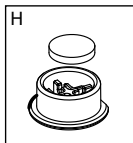
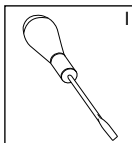
6. Саптаманы танауға әкеліп қойыңыз. Оны мұрныңызға салмаңыз. Мұрын арқылы тыныс алыңыз.
7. Терапия аяқталғасын, мұрынды шаюға арналған саптаманы жақсылап шайыңыз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:

Жатып орындамаңыз. Сыйымдылықты дәрілер үшін 45° астам бұрышта еңкейтуге болмайды. (F) Аксессуарларды жақсы салқын, тікелей күн сәулелерінен, жылудан қорғалатын жерде сақтаңыз.

Әуе фильтрін ауыстыру

Фильтрді 30 сағат жұмыстан соң ауыстырған жөн, немесе ол сұр түске айналған кезінде. (H) Қосымша әуе филтрі. Фильтрді ауыстыру үшін, жалпақ бұрағыш көмегімен қақпағын көтеріңіз, I суретінде көрсетілгендей етіп. (10) Ескі фильтрді шығарып жаңасын салыңыз. Бекітетін қақпағын фильтр пішініне орнатыңыз, оның құралдың жоғары жеріне тығыз келгендігіне көз жеткізіңіз.



ҚҰРАЛДЫ КҮТУ

Тазалау

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

АУЫЗДЫҚТЫ ЖӘНЕ МҰРЫН ҮШІН САПТАМАНЫ ТАЗARTY

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

СЫЙЫМДЫЛЫҚТЫ МЕДИКАМЕНТТАР ҮШІН ТАЗАРТУ

Қолданып болғаннан кейін, емкосьтті дәрілер үшін екі бөлігін ажыратыңыз. Оларды сабынмен және ыстық сумен жуыңыз және жақсылап шайыңыз. Су қалдықтарын, жұмсақ таза және құрғақ матамен сүртіңіз, 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. Емкосьтті медикаменттер үшін қайнатпаңыз. Абайлап масканы және түтігін дезинфекциялық құралдарды қолдана отырып жуыңыз.

МИКРОБТАРМЕН ЛАСТАНУ

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

Жөндемсіздікті орындау

МӘСЕЛЕ	ІС ӨРЕКЕТ
Құрал қосылмайды.	<ul style="list-style-type: none">• Құрал шанышқысы тоқ көзіне дұрыс қосылғандығына көз жеткізіңіз.• (I) Қосқышта қосу режимі таңдалғандығына көз жеткізіңіз.
Құрал қосылған, бірақ ол шашыратпайды.	<ul style="list-style-type: none">• (8) Сыйымдылық медикаменттер үшін жабқыш ішіне дұрыс салынғандығына көз жеткізіңіз.• (9) Көз жеткізіңіз, әуе түтігінің зақымданбағандығына және майыспағандығына.• (10) Көз жеткізіңіз, әуе фильтрі жабылмағандығына. Қажеттілігіне сай фильтрді ауыстырыңыз.• Көз жеткізіңіз, сыйымдылықтың медикаменттер үшін дәрілік заттармен толғандығына.

ҚОСЫМША: Құралдың қалыпты жұмыс істеуі, бірнеше рет тексеріп қайталасаңызда орындалмайтын болса, онда **Dr. Frei®** сервис орталығымен хабарласыңыз.

ҚҰРАЛДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ

Прижимді айналатын поршен, майламасыз.

IIA сыныпындағы медициналық құрал 93/42/ЕЕС директиваға сәйкес (Медициналық құралдар бойынша директива).

Lineaг сыйымдылығы медикаменттер үшін

Бөлшектер өлшемі: 3 µm MMAD (EN13544-1)

Құрал сипаттамасы: ингалыторлық компрессор

Шашырату жылдамдығы, мл/мин.: 0,3±0,05 мл/мин

Әуе ағыны (максималды): 15±2 л/мин

Сыйымдылық дәрілер үшін: 2-10 мл

Қалдық көлемі, мл: 0,85±0,2 мл

Шу деңгейі: төмен (55 Дб аз)

Кезекті қолдану: 30 минут-ON (ҚОСУ)/30 минут - OFF (СӨНДІРУ)

Сымды сақтау үшін бөлім: Бар

Аксессуарлар: әуе түтігі (1,0 м), үлкендер үшін маска, балар үшін маска, ауыздық, мұрын үшін саптама, қосымша әуе түтіктері (5 дана)

Мұрынды шаю үшін саптама: опция

Қуаттылығы: 220 В/50 Гц

Тұтыну сымының ұзындығы: 1,4 м

Салмағы: 1,5 кг

Ауқымы: 235×110×165 мм

Қуаттылығы: 120 ВА

Қолдану шарттары:

Қоршаған ортаның жеткілікті температурасы: кемінде 5°C тен - максимум 40°C дейін

Ауа ылғалдығы: кемінде 15% салыстырмалы ылғалдығы - максимум 93% салыстырмалы ылғалдығы

Атмосфералық қысым: кемінде 700гПа - максимум 1060гПа (максималды қолдану мөлшері ≤ 2000м)

Сақтау шарттары:

Қоршаған ортаның жеткілікті температурасы: кемінде -25°C тен -

максимум +70°C дейін

Ауа ылғалдығы: кемінде 0% салыстырмалы ылғалдығы - максимум 93% салыстырмалы ылғалдығы

Атмосфералық қысым: кемінде 500гПа - максимум 1060гПа (максималды қолдану мөлшері $\leq 2000\text{м}$).

* Техникалық өзгерістер және дизайн өзгертілуі алдын ала хабарлауынсыз жүргізілуі мүмкін.



Аталған құралдың күтілетін қызмет көрсету мерзімі - 2000 цикл терапиясының, орташа ұзақтығы 8 минутты құрайды.

Электрмедициналық құралдары арнайы күтімді талап етеді. Құрастыру және қолдану кезінде, электромагнитті сыйымдылығына сәйкес, қажетті, олардың құрастырылуы және/немесе қолданылуы өндірушінің техникалық шартарымен сәйкес. Құралдың 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 қосылғыштар) электр медициналық құралға кедергі келтіруі мүмкін.

БЕЛГІЛЕРДІ БАЯНДАУ

СИМВОЛ	МАҢЫЗДЫЛЫҒЫ	СИМВОЛ	МАҢЫЗДЫЛЫҒЫ
~	Ауыспалы тоқ		93/42/ЕЕС Директиваға сәйкес CE Маркировкасы
	Екіжақты айыру		Жуынғанда немесе шайынғанда қолданбаңыз
	Қолданар тип бөлігі BF	I/ON	Қосу режимі
	Қолдану жөніндегі нұсқаулықты оқу міндеттілігі	O/OFF	Сөндіруайы режимі
	Жалпы ескертетін символы		Қолдану жөніндегі нұсқаулықты оқып шығыңыз

<p>IP 21</p>	<p>Қатты заттардың өтуінен қорғау және сұйықтан (12 мм астам, қатты заттардың өтуінен қорғалған бармақ көмегімен өтуінен сақталған; су тамшыларының өтуінен қорғалған, тұрған күйінде бағыттылған)</p>		<p>Құрғақ жерде сақтаңыз</p>
	<p>Аталған өнім (барлық қосымша аксессуарларды қосқанда) қызмет атқару мерзімі біткесін қолданушымен, немесе оның диллерімен, электронды немесе электронды көліктер көмегімен жойылатын бөлімдерге жеткізілі керек.</p>		

КЕПІЛДІК

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

- Компания өндіруші және ресми диллер 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®** СМ ресми өкілдігінің арнайы сервис орталығының жұмысшыларымен жүргізілу керек.
- Жөндеу немесе құрамдас бөлшектерін сатып алу үшін сіздің мемлекетіңіздегі **Dr. Frei®** СМ нің ресми өкілдігіне жүгінізіз.

ӨНДІРУШІНІҢ КӨРСЕТІЛІМІ ЖӘНЕ АРЫЗЫ ЭЛЕКТРМАГНИТТІ СӘУЛЕЛЕНУ ЖӨНІНДЕГІ

Құрал аэрозольді терапия үшін арналған электрмагнитті ортада қолданылатын, төменде көрсетілгендей:

Сәулелену тесті	Сәйкес	Электрмагнитті орта жөніндегі көрсетілім
ЖЖ 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.
ЖЖ сәулелену CISPR11 Сәулелену гармониялық құрамдастардың МЭК/EN 61000-3-2 Балқу/пульсация кернеу МЭК/EN 61000-3-3	(B) тобы (A) тобы	Құрал қандай да бір жайларда қолдануға келе береді, сондайақ үй жағдайларында да, стандартты электр желілеріне қосылған, жайлардағы электрмен жабдықтау үшін арналған.
Электрстатикалық разрядтары МЭК/ EN 61000-4-2	±6кВ контакт ±8кВ ауа	Еден ағаш болуы тиіс, бетонды, немесе керамикалық плиткамен қапталған. Егер еден синтетикалық матамен қапталған болса салыстырмалы ылғалдығы 30% кем болмауы тиіс.
Жедел электр өтпелі процесстері/ всплески МЭК/EN 61000-4-4	±2кВ қуаттылығы	Желідегі электр қуаты жалпы қолданыстағы электр қамсыздандыру стандарттарына сәйкес болуы керек.

Секіріс МЭК/EN 61000-4-5	$\pm 1\text{кВ}$ 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	$<5\%U_T$ 0,5 цикл ұзақтығында $40\%U_T$ 5 циклдер ұзақтығында $70\%U_T$ 25 циклдер ұзақтығында $<5\%U_T$ 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 қайнарды 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)	
Радиожилік 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.

УВАЖАЕМИ ПОТРЕБИТЕЛИ НА КОМПРЕСОРЕН ИНХАЛАТОР TURBO TRAIN

Благодарим Ви, че избрахте инхалатор ТМ **Dr. Frei®** модел TURBO TRAIN. 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 се използва с цел повишаване ефикасността на лечението 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.

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 сервизния център на ТМ **Dr. Frei®** във Вашата страна.

СЪДЪРЖАНИЕ

УВОД	125
Какво представлява инхалаторът и как работи?	125
Кога се прилага инхалаторна терапия?	125
Предимства на инхалаторната терапия	125
ПОДГОТОВКА НА УРЕДА ЗА УПОТРЕБА.....	126
Важна информация за безопасност	126
Комплект аксесоари	128
ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ИНХАЛАЦИОННАТА ТЕРАПИЯ	129
Използване на уреда	129
Използване на накрайника за нос. Опция	130
Смяна на въздушния филтър	131
ПОДДРЪЖКА НА УРЕДА	131
Почистване	131
Отстраняване на повреди	133
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА УРЕДА	133
ОПИСАНИЕ НА СИМВОЛИТЕ.....	135
ГАРАНЦИЯ	135
НАСОКИ И ЗАЯВКИ НА ПОРИЗВОДИТЕЛЯ -	
ЕЛЕКТРОМАГНИТНО ИЗЛЪЧВАНЕ	137

Какво представлява инхалаторът и как работи?

Компресорният инхалатор представлява уред, който преобразува течното лекарствено вещество във фин аерозол под въздействието на състен въздух. Аерозолът съдържа големи и малки частици. При вдишване 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 повишаване ефикасността при лечение от гледна точка на целевото изразходване на лекарственото вещество, прилага се широко за деца, възрастни, немощни пациенти.

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 извърши 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 го включите в друг контакт.
- Никога не използвайте удължители 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 (найлонови пликове, картонени кутии и т.н.) на достъпно за деца място с цел избягване на опасни ситуации.
- Съхранявайте аксесоарите на недостъпно за деца място. Използването на уреда от деца и хора с ограничени физически или ум-

ствени 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 боравят 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 удължители.
- 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 (която 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 нагреватели; 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.

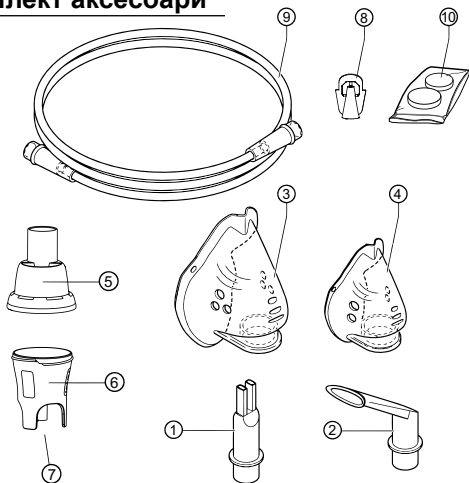
- Уредът генерира състен въздух. Появяват се странични явления поради чувствителност към лекарствените средства, които се използват.



Електрическите уреди трябва да се третираат съгласно местното законодателство, да не се изхвърлят заедно с битовите отпадъци.

ЗАПАЗЕТЕ ТАЗИ ИНСТРУКЦИЯ В ПРОДЪЛЖЕНИЕ НА ЦЕЛИЯ СРОК НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА УРЕДА

Комплект аксесоари



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

ИЗПЪЛНЯВАНЕ НА ИНХАЛАЦИОННАТА ТЕРАПИЯ

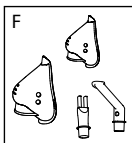
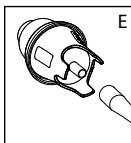
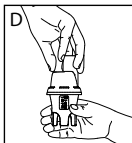
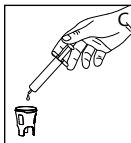
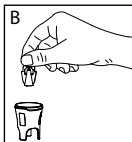
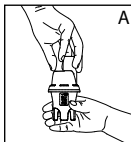
Това е медицински уред клас IIa, който преобразува течния лекарствен препарат в аерозол, за да го впърсне непосредствено в дихателния апарат. Уредът разпръсква лекарствения препарат както под формата на суспензия, така и под формата на разтвор. Терапевтичният ефект е по-слабо изразен когато се използват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

Не разпръсквайте етерни масла!

Не затопляйте 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. (A) със отвъртащо движение.
5. Поставете клапата на дъното на контейнерчето за медикаменти, както е показано на рис. (B).
6. Запълнете долната част на контейнерчето за медикаменти с лекарството, рис. (C). Забележка: На долната част на контейнерчето за медикаменти са написани насочващи обяснения.
7. Затворете контейнерчето за медикаменти като съедините двете му части със завъртащо движение (D).
8. Присъединете въздушната тръбичка (9) към контейнерчето за меди-



каменти (Е).

9. Присъединете въздушната тръбичка (9) към отвора за въздух.
10. Поставете в контейнерчето за медикаменти нужните аксесоари: маска, мундшук или накрайник за нос (F).
11. Включете уреда, като натиснете бутон ON (ВКЛ).
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

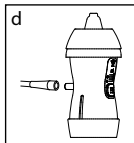
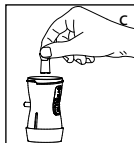
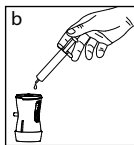
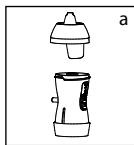
- Заемете удобна вертикална поза.
- Ако използвате маска (за възрастни или за деца), се уверете, че тя плътно приляга към лицето. В маската има отвори за въздушния поток по време на фазите на вдишване. Дишайте леко и правете кратки паузи след всяко вдишване.
- Ако използвате мундшук – дръжте го между 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. Опция

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 използване, следвайте долните инструкции:

1. Махнете горната част с развъртащо движение (а).
2. Напълнете контейнерчето за медикаменти (b).
3. Вкарайте клапата (c).
4. Затворете накрайника за промиване на нос като съедините двете части със завъртащо движение.



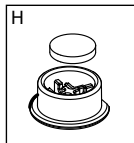
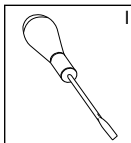
5. Присъединете тръбичката към въздухопровода (d).
6. Приближете накрайника за промиване на нос към ноздрата. Не го пъхайте вътре в носа. Дишайте през носа.
7. След края на терапията внимателно почистете накрайника за промиване на нос.

ВНИМАНИЕ:

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

Смяна на въздушен филтър

Филтърът трябва да се сменя след 30-часово използване или когато придобие сив цвят. Резервни въздушни филтри (H). За да смените филтъра – отворете капачката с помощта на плоска отвертка, както е показано на рисунка I. Извадете стария филтър и сложете новия (10). 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 и почиствайте уреда и неговите аксесоари. Внимание: използвайте само аксесоари, които вървят в комплект с уреда, други аксесоари могат да влошат качеството инхалацията.

ПОЧИСТВАНЕ НА МУНДЩУКА 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 инструкции-

те, 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 стерилизатора. Препоръчва се индивидуално използване на контейнерчето за медикаменти за всеки отделен пациент за срок до 6 месеца или за 120 използвания. Не изварявайте контейнерчето за медикаменти. Щателно измивайте 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 проблеми при работа

ПРОБЛЕМ	ДЕЙСТВИЕ
Уредът не се включва.	<ul style="list-style-type: none">• Уверете се, че щепселът е поставен правилно в контакта.• Уверете се, че е избран правилният режим за включване върху превключвателя (I).
Уредът е включен, но не може да разпръсква.	<ul style="list-style-type: none">• Уверете се, че клапата 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 (10).• 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 сервизния център на **Dr. Frei®**.

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 Linear.

Размер на частиците: 3 µm MMAD (EN13544-1)

Описание на уреда: компресорен инхалатор

Скорост на разпръскване, мл/мин.: 0,3 ± 0,05 мл/мин.

Въздушен поток (максимален): 15 ± 2 л/мин.

Контейнерче за лекарство: 2 - 10 мл

Остатъчен обем, мл: $0,85 \pm 0,2$ 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: има

Акcesoари: въздушна тръбичка (1,0 м), маска за възрастни, маска за деца, мундшук, накрайник за нос, резервни въздушни филтри (5 бр.).

Накрайник за нос: опция

Мощност: 220 В/50 Хц

Дължина на хранващия кабел: 1,4 м

Тегло: 1,5 кг

Габарити: 235×110×165 мм

Мощност: 120 ВА

Условия за употреба:

Допустима температура на околната среда: минимум 5°C - максимум 40°C

Влажност на въздуха: минимум 15% относителна влажност - максимум 93% относителна влажност

Атмосферно налягане: минимум 700хПа - максимум 1060хПа (максимална височина при употреба ≤ 2000 м)

Условия на съхраняване:

Допустима температура на околната среда: минимум -25°C/ максимум +70°C

Влажност на въздуха: минимум 0% относителна влажност - максимум 93% относителна влажност







Атмосферно налягане: минимум 500 гПа - максимум 1060 гПа

* 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
~	Променлив 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	I/ON	Режим ВКЛ
	Задължително да се прочете инструкцията за употреба	O/OFF	Режим ИЗКЛ
	Общ предупреждаващ символ		Прочетете инструкцията за употреба
IP 21	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 машини.		

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 счупване или повреждане на уреда поради неправилно или нехайно отношение.
- Всички видове сглобки, модификации, регулировки или ремонт на уреда трябва да се извършват само от служители в специализираните сервизни центрове на официалния представител на ТМ Dr. Frei® във Вашата страна.
- За ремонт или закупуване на компоненти от комплекта се обръщайте към сервизния център на официалния представител на **ТМ Dr. Frei®** 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 Излъчване на хармоничните съставни части МЕК/EN 61000-3-2 Колебания/пулсация на напрежението МЕК/EN 61000-3-3	Клас (В) Клас (А)	Уредът е подходящ за употреба вътре в помещението, включително в домашни условия, включен към стандартна електрическа мрежа, предназначена за електроснабдяване на жилищни помещения.
Електростатични изхвърляния МЕК/EN 61000-4-2	$\pm 6\text{kV}$ контакт $\pm 8\text{kV}$ 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 МЕК/EN 1000-4-4 $\pm 2\text{kV}$ мощност	$\pm 2\text{kV}$ мощност	Електрическата енергия в мрежата трябва да отговаря на стандартите за електроснабдителни системи за общо ползване

Свързки МЕК/EN 61000-4-5	$\pm 1\text{kV}$ диференциален режим	Електрическата енергия в мрежата трябва да отговаря на стандартите за електроснабдителни системи за общо ползване
Понижаване на напрежението, краткотрайни прекъсвания и промяна в напрежението МЕК/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 електроснабдителни системи за общо ползване. Ако потребителят се нуждае от непрекъсната работа на уреда, се препоръчва използването на непрекъсваемо захранване.
Магнитно поле МЕК/EN 61000-4-8	3A/m	Магнитното поле трябва да отговаря на стандартите за електроснабдителна система за общо ползване.
Съвместимост електромагнитна МЕК/EN 61000-4-6	3В (сер.кв.) 150 кХц - 80 МХц 8 (за животоосигуряващи уреди)	
Устойчивост към радиочестотно електромагнитно поле МЕК/EN 61000-4-3	3В/м 80 МХц - 2.5ГХц (не за животоосигуряващи уреди)	

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



■ Elettroplastica SPA, via Del Commercio 1 - 25039 Travagliato (BS) ITALY
Manufactured by the order of: Medhouse Swiss GmbH, Tramstrasse 16,
9442 Berneck, Switzerland, phone: + 41 71 747 1195, fax: + 41 71 747 1191,
medpack-group.com.

Made in Italy

