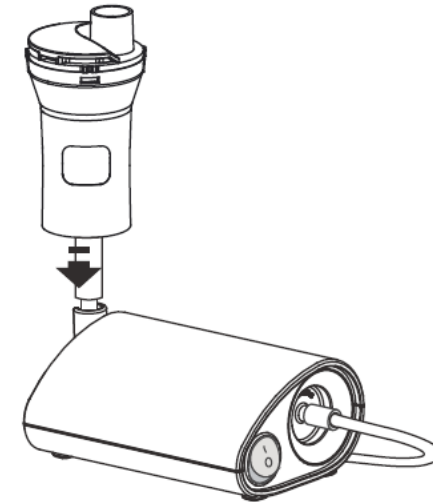


VP-D1

CE 0482

innoGIO



GIOvital

KOMPRESOROVÝ INHALÁTOR VP-D1
NÁVOD NA POUŽITIE
verzia: 1.1. (8/2019)

Bezpečnostné upozornenie

Pred použitím výrobku si prečítajte tento návod na použitie. Zaistíte si tak správne a bezpečné používanie výrobku a predídete riziku prípadného poškodenia výrobku alebo Vášho zdravia.

UPOZORNENIE

- Tento prístroj nenahrádza lekársku starostlivosť. Vždy sa riadte pokynmi svojho lekára.
- Ak používate prístroj prvýkrát po zakúpení alebo po dlhšej dobe nepoužívania, nezabudnite vyčistiť a vydezinfikovať všetky jeho časti.
- Po každom použití všetky časti očistite a dezinfikujte.
- Ak je zariadenie v prevádzke, nečistite ho.
- Prístroj vždy riadne ihneď vysušte.
- Prístroj skladujte na suchom a čistom mieste.
- Prístroj, ani jeho časti, nedávajte v žiadnom prípade do mikrovlnnej rúry.
- Prístroj udržiajte mimo dosahu detí a dočiat. Výrobok obsahuje malé časti, ktoré môžu byť prehltnuté, navyše môže dôjsť k uškrtenu v dôsledku existencie káblov a hadičiek.
- K výrobku používajte len originálne dodané príslušenstvo (nádobka na lieky, maska, ústny diel), inak by to mohlo spôsobiť poškodenie prístroja alebo by mohlo dôjsť k poškodeniu zdravia.
- Telo prístroja, ani elektrický kábel, nekladajte do vody ani do inej tekutiny. Neumývajte ich vodou.
- Počas používania nezakrývajte kompresor prikrývkou, uterákom ani ničím iným. Mohlo by to mať za následok prehriatie alebo poruchu kompresora.
- Nepoužívajte zariadenie na miestach, kde môže byť vystavené horľavým plynom alebo výparom. Pentamidín nie je schváleným liekom pre použitie spolu s týmto zariadením.
- Po každom použití vždy zlikvidujte zostávajúce lieky v téglíku na lieky.
- Nenechávajte zariadenie alebo jeho časti vystavené extrémnym teplotám alebo zmenám vlhkosti, ako je ponechanie zariadenie vo vozidle počas teplých alebo horúcich mesiacov, kde bude vystavené priamemu slnečnému žiareniu.
- Nepoužívajte ani neuchovávajte zariadenie na miestach, kde môže byť vystavené škodlivým výparom alebo prchavým látkam. Pred použitím sa vždy uistite, že je téglík na lieky čistý.
- Prístroj nepoužívajte v blízkosti ventilátora.
- Prístroj nepoužívajte v prítomnosti horľavé anestetické zmesi so vzduchom, kyslíkom alebo oxidom dusičitým.

Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom

- Nepoužívajte kompresor (hlavné telo prístroja) alebo elektrický kábel, ak sú mokré.
- Nezapájajte / neodpájajte elektrický kábel zo zásuvky v prípade, ak máte mokré ruky.
- Nepoužívajte, ani neskladujte prístroj vo vlhkom prostredí, ako je napr. kúpeľňa.
- Používajte zariadenie v prostredí s bežnou teplotou a vlhkosťou.
- Nepoužívajte zariadenie s poškodeným napájacím káblom alebo zástrčkou.

Údržba a skladovanie

- Nenechávajte čistiaci roztok v častiach prístroja. Po dezinfekcii všetky časti opláchnite čistou horúcou vodou.
- Prístroj vrátane príslušenstva skladujte na čistom, bezpečnom mieste.
- V prípade ťažkostí sa nepokúšajte prístroj sami otvoriť a spraviť. Obráťte sa na adresu distribútora.


UPOZORNENIE

- Neinhalujte vodu z téglíka na lieky.
- Na kompresor ani na elektrický kábel nelejte vodu ani iné tekutiny. Tieto časti nie sú vodotesné. Ak sa aj tak tieto časti dostanú do styku s vodou, ihneď prístroj odpojte od elektrickej siete a mokré časti riadne vysušte.
- Vyvarujte sa pádu alebo silnému nárazu hlavnej jednotky alebo téglíka na lieky.
- Prístroj sami nerozoberajte, neopravujte ani inak neupravujte.
- Ak je toto zariadenie používané kojenci, deťmi alebo osobami s postihnutím, je nevyhnutne nutný dohľad dospeléj osoby.
- Ak je zariadenie používané nepretržite, môže sa skrátiť jeho životnosť.
- Po použití v dĺžke 25 minút sa odporúča vyčakať minimálne 40 minút do ďalšieho použitia.
- Do kompresora nekladajte žiadne predmety.
- Vždy sa uistite, že je vzduchový filter čistý. Ak vzduchový filter zmenil farbu alebo bol používaný dlhšie ako 60 dní, vymeňte ho za nový.
- Uistite sa, že je nádobka na lieky správne zostavená, či je správne nainštalovaný vzduchový filter a či je vzduchová trubica správne pripojená ku kompresoru a nádobke na lieky. Počas použitia môže vzduch zo vzduchovej trubice vytekať, ak nie je správne pripojená.
- Nepoužívajte zariadenie, ak je vzduchová hadička ohnutá či inak poničená.
- Nepri dávajte viac ako 8ml liekov do téglíka na lieky.
- Nepoužívajte zariadenie pri teplotách vyšších ako 40°C (+ 104°F).
- Nenakláňajte téglík na lieky do uhla väčšieho ako 45°.
- Lieky môžu prúdiť až do úst. Pri používaní zariadenia netrepte téglíkom na lieky.
- Používajte iba schválené diely a príslušenstvo značky innoGIO. Diely a príslušenstvo neschválené pre použitie s týmto zariadením môžu nenávratne poškodiť jednotku alebo spôsobiť ujmu na zdraví.
- Akékoľvek zmeny a úpravy prístroje majú za následok stratu záruky na výrobok.
- Toto zariadenie vydáva pri prevádzke hluk a vibrácie, čo je normálny jav, nejde o poruchu.
- Pri sterilizácii dielov vo vriacej vode sa priebežne uisťujte, že je v nádobe stále voda po celú dobu sterilizácie.
- Nepoužívajte zariadenie počas spánku alebo ak ste ospalí.
- Po použití vždy z prístroja odpojte elektrický kábel.
- Pred čistením vždy prístroj odpojte od elektrickej siete.
- Po použití nenechávajte v téglíku na lieky žiadne zvyšky liekov.
- Vzduchovú trubicu vždy po použití utrite a vysušte, uistite sa, že v nej nezostali žiadne zvyšky liekov. Mohlo by to viesť k rôznym infekciám v dôsledku vzniku baktérií.
- Neomotávajte elektrický kábel okolo kompresora (hlavnej časti).
- S prístrojom môže manipulovať len osoba, ktorá bola s jej použitím riadne oboznámená a ktorá rozumie použitiu prístroja.
- V prípade ťažkostí sa nepokúšajte prístroj sami otvoriť a spraviť. Obráťte sa na distribútora.


POUŽITIE PRÍSTROJA


Tento produkt je určený na liečbu ochorených dýchacích ciest, ako sú alergie, astma atď.
Princíp: Kompresor tlačí vzduch do inhalátora. Akonáhle vzduch vstúpi do inhalátora, zmení predpísaný liek na aerosól - mikroskopické kvapôčky, ktoré možno ľahko vdýchnuť.


POUŽITÉ SYMBOLY

 Bezpečnostný symbol, ktorý sa používa na varovanie alebo bezpečnostným opatreniam, ktoré nie sú inak uvedené na etikete. Dôležité, prosíme, čítajte.

 Výrobca.

 Elektrické zariadenia vyhodte do triedeného odpadu.

 Postupujte podľa návodu na použitie. Dôležité, čítajte.

 Tento výrobok je v súlade s IEC 60601-1.

IPX1 Ochrana proti vniknutiu vody, zariadenie by malo byť chránené pred vodou.

 Dátum výroby

SN Sériové číslo výroby.

LOT Číslo šarže.

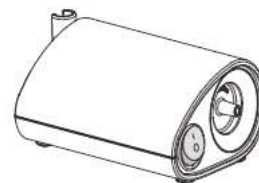
EC REP Označenie autorizovanej spoločnosti.

CE Tento symbol potvrdzuje, že výrobok spĺňa požiadavky na bezpečnosť, ochranu zdravia a životné prostredie.

BALENIE OBSAHUJE

Prosíme, ihneď po zakúpení prekontrolujte produkt a všetky jeho časti.

1. kompresor
(hlavná časť)



2. téglik na lieky



3. inhalačná maska
(pre dospelých)



4. inhalačná maska
(pre deti)



5. Ústny náustok



6. Nosní diel
(tento model neobsahuje)



7. Vzduchová hadička



8. Vzduchový filter

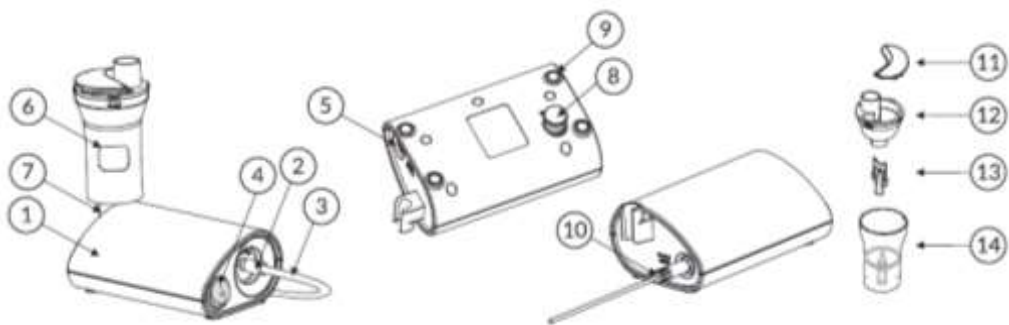


9. DC 12V adaptér



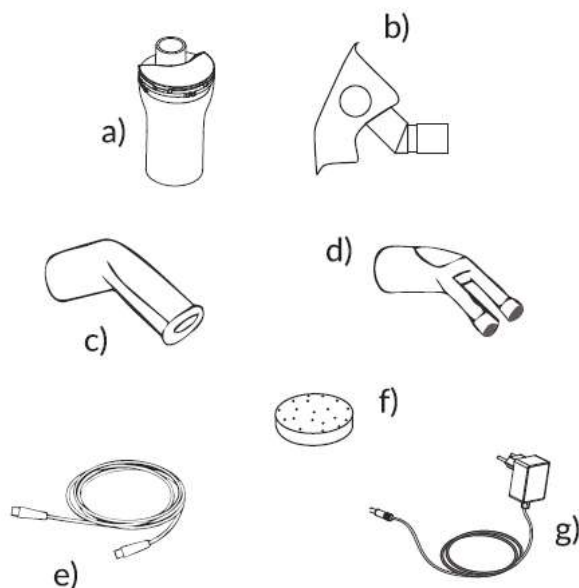
Ak chcete začať s inhaláciou, je potrebné najskôr inhalátor zostaviť. Postupujte podľa návodu ďalej.

POPIS VÝROBKU



1. kompresor (hlavná časť)
2. výstup vzduchu
3. vzduchová hadička
4. tlačidlo ON/OFF
5. zdierka pre DC adaptér
6. téglík na lieky
7. otvor téglíka na lieky

8. kryt vzduchového filtra
9. podložky
10. DC adaptér
11. kryt téglíka na lieky
12. horná časť téglíka na lieky
13. piest
14. téglík na lieky



- a) téglík na lieky
- b) inhalačná maska (deti / dospelí)
- c) ústny diel
- d) nosový diel (tento model neobsahuje)
- e) vzduchová hadička
- f) vzduchový filter
- g) DC adaptér

AKO INHALÁTOR SPRÁVNE ZOSTAVIŤ

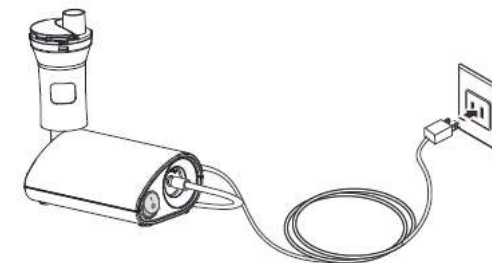


Uistite sa, že ústny diel, nosný diel, inhalačná maska a vzduchový filter sú pred použitím čisté.

- Pred prvým použitím riadne vyčistite a vydezinfikujte téglík na lieky, ústny diel, nosný diel a inhalačnú masku.
- Ak výrobok dlhší čas nepoužívate alebo ak používa výrobok viac osôb, riadne všetky časti pred použitím umyte a vydezinfikujte.
- Vždy sa uistite, že je vzduchový filter čistý. Ak vzduchový filter zmenil farbu alebo bol používaný dlhšie ako 60 dní, vymeňte ho za nový.

1. Zapojenie do elektrickej siete

Zasuňte DC adaptér do zásuvky v hlavnej časti. Zapojte adaptér do elektrickej siete. Toto nerobte v prípade, že máte mokré ruky!



2. Naplnenie téglíka na lieky

Z téglíka na lieky odoberte ústny diel, nosový diel alebo inhalačnú masku a odsrutkujte hornú časť.

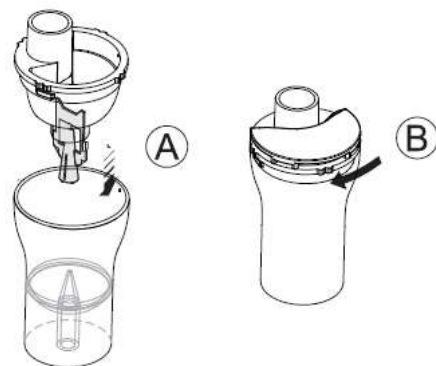
Upozornenie: S hornou časťou manipulujte veľmi opatrne, piest je k spodnej časti krytu upevnený pomocou 2 háčikov, môže byť vytiahnutý za pomocou vynaložení určitej sily.



Do téglíka dajte správne množstvo predpísaného lieku.

3. Zostavenie téglíka na lieky

A. Hornú časť naskrutkujte v smere hodinových ručičiek na téglík. Dotiahnite.



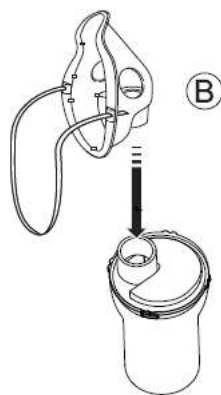
B. Nasadte požadované inhalačné príslušenstvo.



ústny diel



nosový diel

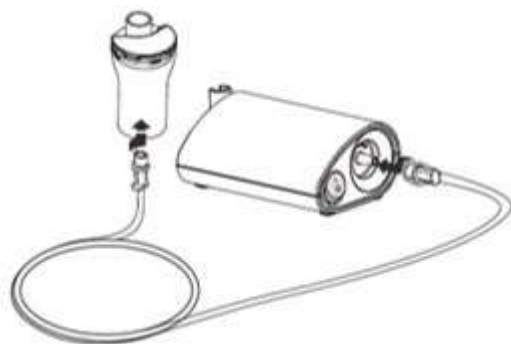


inhalačná maska

4. Nasadenie vzduchovej hadičky

Krok 1: Jeden koniec hadičky nasadte pevne do vzduchového výstupu kompresora.

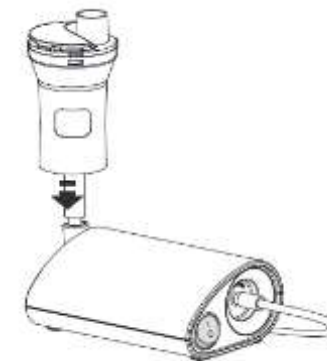
Krok 2: Druhý koniec hadičky nasadte a zatlačte do spodnej časti téglíka na lieky.



Upozornenie: Pri nasadzovaní hadičky držte téglík na lieky vo vzpriamenej polohe, inak hrozí nebezpečenstvo vylatia lieku.

Upozornenie: Ak spozorujete poškodenie vzduchovej hadičky, prístroj v žiadnom prípade nepoužívajte

Použitie držiaku téglíka na lieky. Vzduchovú hadičku zasunutú do téglíkana lieky umiestnite do plastového držiaka kompresora.



POUŽITIE VÝROBKU

1. Držte téglík na lieky tak, ako je znázornené na obrázku.



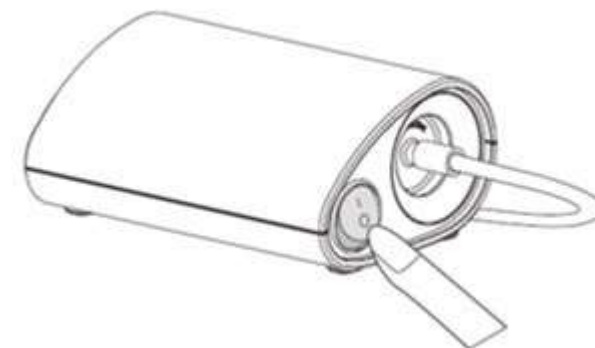
SPRÁVNE



ZLE. Upozornenie: Nenakláňajte téglík na lieky do uhla väčšieho ako 45° - hrozí nebezpečenstvo vniknutiu lieku do úst.

2. Zapnutie inhalátora

Pre zapnutie prístroja stlačte tlačidlo ON/OFF do pozície (I). Pre vypnutie prístroja nastavte tlačidlo ON/OFF do pozície (O).



3. Inhalovanie lekárom odporúčaných liekov

Možnosti inhalovanie

ÚSTNY DIEL Zasuňte ústny diel do úst. Vdychujte aj vydychujte prostredníctvom ústneho dielu.



INHALAČNÁ MASKA

Nasadte masku cez nos a ústa. Zaistite pretiahnutím elastického pásku cez hlavu. Pásik podľa potreby utiahnite. Vdychujte aj vydychujte prostredníctvom inhalačnej masky.



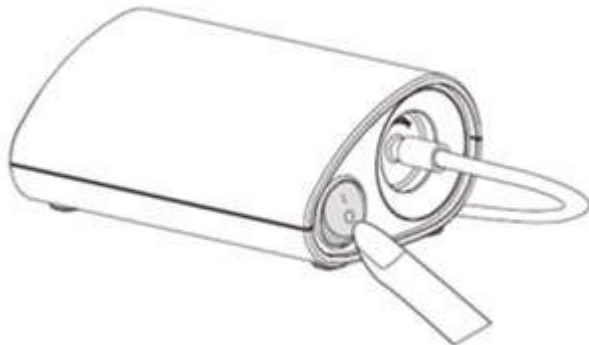
NOSOVÝ DIEL (tento model neobsahuje)

Vdychujte prostredníctvom nosového dielu. Vydychujte cez ústa.



4. Vypnutie prístroja

Pre vypnutie prístroja nastavte tlačidlo ON/OFF do pozície (O).



5. Odpojenie vzduchovej hadičky od téglika na lieky

- Uchopte hadičku a jemne ju zatahnite.
- Hadičku skontrolujte - nesmie v nej zostať žiadna kvapalina, ani jej zvyšky.

Ak zistíte, že sa v hadičke nachádza tekutina, alebo jej zvyšky, postupujte nasledovne:

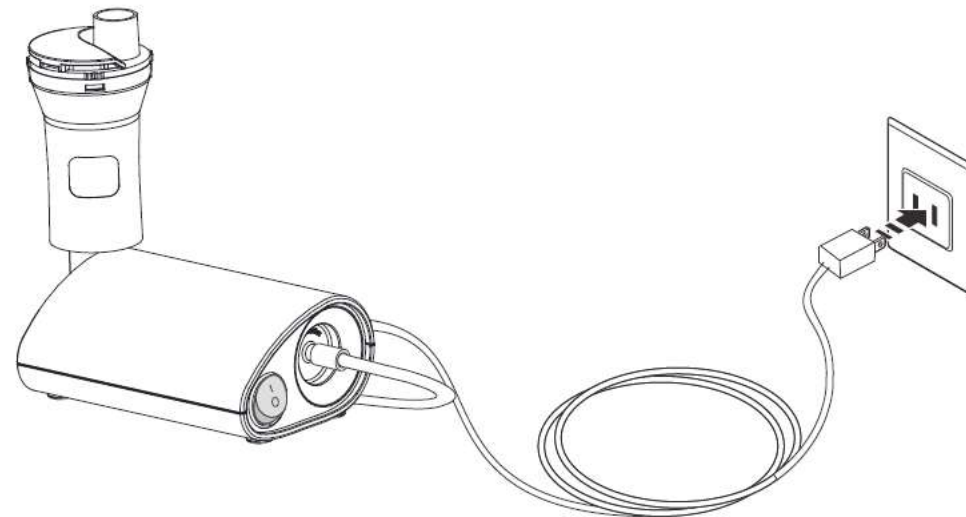
1. Uistite sa, že je vzduchová hadička stále pripojená ku kompresoru (hlavnej časti).
2. Zapnite kompresor a nechajte hadičkou prúdiť vzduch, ktorý z hadičky vyženie všetku nežiaduce tekutinu alebo jej zvyšky.
3. Kompresor vypnite.

6. Odpojenie vzduchovej hadičky od kompresora

- Uchopte hadičku a jemne ju vytiahnite z kompresora.

7. Odpojenie DV adaptéra

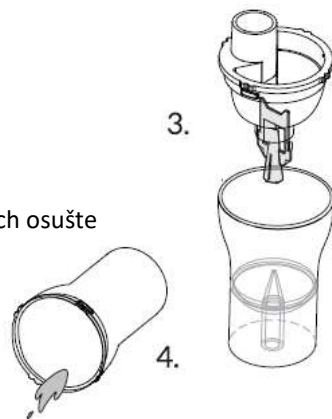
Odpojte adaptér z elektrickej siete i z kompresora.



ČISTENIE PRÍSTROJA PO POUŽITÍ

 **Po každej inhalácii dbajte na riadne vyčistenie prístroja a všetkých jeho častí.**

1. Odstráňte všetko príslušenstvo z téglíka pre lieky.
2. Odpojte vzduchovú hadičku z téglíka pre lieky.
3. Opatrne odskrutkujte hornú časť téglíka na lieky.
4. Vyhodďte zvyšné lieky.
5. Dôkladne umyte tieto časti vo vode.
6. Umyté časti nechajte uschnúť v čistom prostredí alebo ich osušte jemnou handričkou bez chĺpkov.
7. Zostavte téglík na lieky a skladujte ho v suchom a čistom prostredí.



Upozornenie: Povrch hlavnej časti vyčistíte jemnou handričkou navlhčenou vodou spolu s jemným čistiacim prostriedkom. Nepoužívajte žiadne abrazívne čistiace prostriedky. Hlavnú časť (kompresor) nekladajte v žiadnom prípade do vody, ani pod tečúcu vodu!

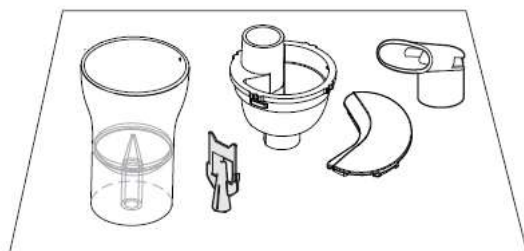
Dezinfekcia

Po poslednej inhalácii vydezinfikujte každý deň téglík na lieky, ústny aj nosový diel.

Postup:

Použite akýkoľvek dostupný dezinfekčný prostriedok, ktorý je vhodný pre dezinfekciu masiek. Pri jeho použití sa riadte pokynmi výrobcu.

- Vložte príslušenstvo prístroja do dezinfekčného roztoku na predpísanú dobu.
- Príslušenstvo vyberte a roztok zlikvidujte.
- Opláchnite diely čistou horúcou vodou, zotrite prebytočnú vodu a nechajte uschnúť na vzduchu v čistom prostredí.



DÔLEŽITÉ

- Nikdy nesaňte časti v mikrovlnnej rúre.
- Nikdy časti prístroja nesterilizujte v pare, EOS plynové sterilizácii alebo v nízko teplotnom plazmovom sterilizátore.

VZDUCHOVÝ FILTER

1. Dajte dole kryt vzduchového filtra v spodnej časti prístroja.
2. Vyberte vzduchový filter.

Upozornenie:

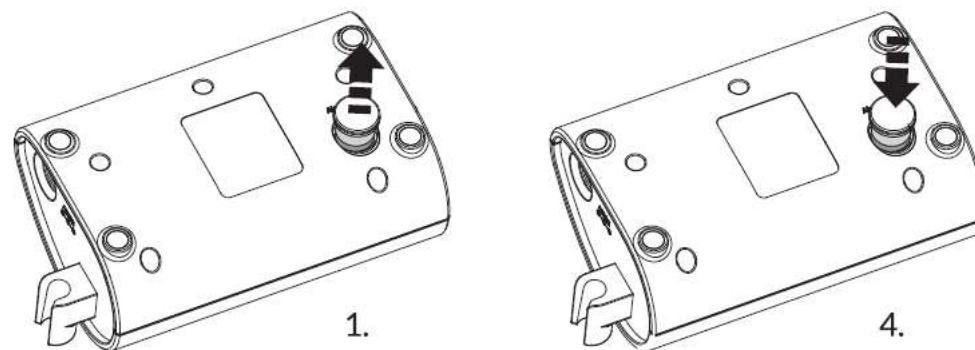
Vzduchový filter nikdy neumývajte. Mohlo by to spôsobiť zablokovanie prístroja. Vzduchový filter v žiadnom prípade ničím nenahrádzajte.

3. Vložte nový vzduchový filter.

Upozornenie:

Pred vložením nového vzduchového filtra sa uistite, že je čistý. Nepoužívajte prístroj bez vzduchového filtra. Používajte len innoGIO vzduchový filter schválený výrobcom.

4. Nasadte späť kryt vzduchového filtra.



Dôležité:

Ak zmení vzduchový filter farbu alebo ak je používaný viac ako 60 dní, vymeňte ho za nový. Ak sa dostane do filtra voda alebo zvyšky lieku, v žiadnom prípade filter neumývajte ani nečistite, mohlo by to spôsobiť poškodenie prístroja.

Vzduchový filter v žiadnom prípade ničím nenahrádzajte.

Pred vložením nového filtra sa uistite, že je čistý.

Nezapínajte prístroj bez vzduchového filtra

Používajte len innoGIO vzduchový filter.

Dôležité informácie

- Tento prístroj je lekársky prístroj. Vždy rešpektujte odporúčanie lekára.
- Používajte prístroj iba na účely tu uvedené.
- Efektivita rozprašovanie sa môže líšiť podľa vlastností použitých liekov. O vhodnosti použitých liekov sa poraďte so svojim lekárom.
- Ak zistíte akékoľvek poškodenie prístroja alebo jeho častí, v žiadnom prípade prístroj ďalej nepoužívajte. Mohlo by dôjsť k vážnemu ohrozeniu zdravia.
- Pokiaľ prístroj nepoužívate, skladujte ho na čistom, suchom mieste, chráňte ho pred nadmernou vlhkosťou, prachom či priamym slnečným svetlom. Na prístroj nekladte žiadne ťažké predmety.
- Ak je tento prístroj používaný kojenci, deťmi alebo osobami s postihnutím, je nevyhnutne nutný dohľad dospelaj osoby.
- V žiadnom prípade prístroj sami nerozoberajte ani nijako neupravujte. V prípade ťažkostí sa obráťte na adresu distribútora.
- Inhalačnú masku sa odporúča používať u detí mladších ako 5-tich rokov. Udržujte prístroj mimo dosahu dočiat a malých detí. Hrozí nebezpečenstvo prehltnutia malých častí.
- Počas prevádzky môže prístroj vydávať zvuk a vibrácie, čo je normálny jav, nejde o poruchu.
- Po každom použití odpojte prístroj od elektrickej energie.
- Ústny diel a inhalačná maska sa dostáva priamo do kontaktu s užívateľom, udržiujte je preto vždy v čistote.

Skladovanie a údržba

- Prístroj neskladujte v prostredí, kde je teplota viac ako 50°C alebo pod -20°C.
- Prístroj neskladujte v prostredí, kde je príliš veľká vlhkosť - nad 85%.
- Prístroj neskladujte v prostredí, ktoré je príliš prašné.
- Na prístroj nekladte žiadne ťažké predmety.
- Prístroj, vrátane príslušenstva, uchovávajte vždy na čistom a bezpečnom mieste. Uchovávajte ho mimo dosahu detí.
- Zabráňte pádu prístroja, nevystavujte ho žiadnym otrasom ani vibráciám.
- Nikdy nesušte žiadne časti prístroja v mikrovlnnej rúre.
- Majte na pamäti, že žiadne časti, okrem ústneho dielu a inhalačnej masky, nemožno vyvárať!
- Prístrojom nepohybujte, ak sú v téglíku už nejaké lieky.

MOŽNÉ PROBLÉMY A ICH RIEŠENIA

Problém	Možná příčina	Riešenie
Po zapnutí sa prístroj nespustí.	DC adaptér nie je zapojený k hlavnej časti.	Vypnite prístroj. Zasuňte DC adaptér do hlavnej časti. Prístroj zapnite.
Po zapnutí neprebíha žiadne rozprašovanie alebo je len veľmi slabé.	V téglíku na lieky chýba lieky. V téglíku na lieky je liekov príliš veľa alebo príliš málo.	Vložte do téglíka na lieky predpísané množstvo lieku.
	Horná časť téglíka na lieky / výpusť nie je správne zostavená alebo je v zlej pozícii.	Zostrojte správne hornú časť téglíka na lieky.
	Tryska je zablokovaná.	Vyčistite a vydezinfikujte téglík na lieky.
	Téglík na lieky je príliš naklonený.	Držte téglík na lieky správne - nie v uhle väčšom ako 45°.
	Vzduchová hadička nie je správne zapojená.	Overte zapojenie vzduchovej hadičky do kompresora a do téglíka na lieky.
	Vzduchová hadička je prekrútená, poškodená alebo upchatá.	Uistite sa, či nie je vzduchová hadička ohnutá alebo prekrútená. Overte, ak nie je hadička poničená. Hadičku nahraďte za novú.
	Vzduchový filter je špinavý.	Nahraďte filter za nový kus.
Prístroj je príliš horúci.	Prístroj je niečím zakrytý.	Počas prevádzky kompresor ničím nezakrývajte.
	Doba prevádzky je dlhší ako 25 minút.	Prístroj je možné používať iba po dobu max. 25 minút. Potom počkajte min. 40 minút do ďalšieho použitia.
Prístroj je abnormálne hlasný.	Kryt vzduchového filtra je zle zaistený.	Nasajte a upevnite správne kryt vzduchového filtra.

V prípade ťažkostí sa obráťte na adresu distribútora.

ŠPECIFIKÁCIA

Názov výrobku	InnoGIO GIO Vital kompresorový inhalátor
Model	VP-D1
Príslušenstvo	inhalačná maska, ústny diel, nosný diel (len niektoré typy)
Zdroj energie	AC 100V 240V, 50Hz / 60Hz
Prevádzkové prostredie	teplota: 10°C - 40°C vlhkosť: 30% - 85% RH atmosféricky tlak: 700 - 1060hPa
Skladovanie	teplota: -20°C - 50°C vlhkosť: 30% - 85% RH atmosférický tlak: 500 - 1060hPa
Spotreba energie	adaptér: I/P: 100-240VAC, 50/60Hz, 0,35MAX. O/P: 12VDC, 1A, hlavná časť: I/P: 12VDC, 1A
Hlasitosť	52dB
Objem téglíka na lieky	8ml
Úroveň rozprašovanie	0,20ml/min
Rozmer	123mm x 82mm x 53,9mm
Váha	228g (bez téglíka na lieky a vzduchovej hadičky)
Znečistenie	stupeň 2
Stupeň napätia	kategória I
Voľný prietok	4L/min - 7L/min
Tlak rozprašovanie	20Kpa - 80Kpa

Úroveň rozprašovanie sa môže znížiť vplyvom nízkej teploty.

Údaje môžu byť zmenené.

Vyhlasenie výrobcu

Toto zariadenie musí byť nainštalované a uvedené do prevádzky v súlade s informáciami uvedenými v tomto návode na použitie.

Tento prístroj je určený na použitie v domácom prostredí. V žiadnom prípade nenahrádza lekárskeho dohľad.

Zariadenie, vrátane batérií, zlikvidujte v súlade s miestnymi platnými predpismi. Nevyhadzujte ho do miešaného, ale do triedeného odpadu.



Výrobca poskytuje schémata zapojenia, zoznam súčastou, opisy, kalibračné pokyny, ktoré pomôžu distribútorovi pri oprave dielov.

Pokyny a vyhlásenie výrobcu - Elektromagnetické emisie - pre všetky zariadenia a systémy

InnoGIO kompresorový inhalátor, model GIOVital VP-D1, je určený na použitie v nižšie uvedenom elektromagnetickom prostredí. Zákazník alebo používateľ tohto zariadenia by sa mal uistiť, že je výrobok používaný v takomto prostredí.

Emisné test	Zhoda	Elektromagnetické prostredie
RF emisie CISPR 11	Skupina 1	InnoGIO kompresorový inhalátor model VP-D1 používa vysokofrekvenčnú energiu iba pre svoju vnútornú funkciu. Preto sú jeho vysokofrekvenčné emisie veľmi nízke a nie je pravdepodobné, že by spôsobovali rušenie blízkych elektronických zariadení.
RF emisie CISPR 11	Trieda B	InnoGIO kompresorový inhalátor model VP-D1 je vhodný pre použitie vo všetkých zariadeniach, vrátane domácich prostredie a tých, ktoré sú priamo pripojené k verejnej sieti nízkeho napätia, ktoré napája budovy používané na domáce účely.
emisie IEC 61000-3-2	trieda A	
napätia / emisie IEC 61000-3-3	v súlade	

Pokyny a vyhlásenie výrobcu - Elektromagnetická odolnosť - pre všetky zariadenia a systémy

InnoGIO kompresorový inhalátor, model GIOVital VP-D1, je určený na použitie v nižšie uvedenom elektromagnetickom prostredí. Zákazník alebo používateľ tohto zariadenia by sa mal uistiť, že je výrobok používaný v takomto prostredí.

Test odolnosti	IEC 60601 Testovacie úroveň	Zhoda	Elektromagnetické prostredie
Elektrostatický výboj (ESD) IEC 61000-4-2	+/- 8 kV kontakt +/- 2 kV, +/- 4 kV, +/- 8 kV, +/- 15 kV vzduch	+/- 8 kV kontakt +/- 2 kV, +/- 4 kV, +/- 8 kV, +/- 15 kV vzduch	Podlahy by mali byť drevené, betónové alebo z keramickej dlažby. Ak sú podlahy pokryté syntetickým materiálom, mala by byť relatívna vlhkosť najmenej 30%.
Elektrický výboj 61000-4-4	+/- 2 kV	+/- 2 kV	Kvalita napájania zo siete by mala zodpovedať typickému bežnému alebo nemocničnému prostrediu.
IEC 61000-4-5	+/- 1 kV, +/- 2 kV	+/- 1 kV, +/- 2 kV	Kvalita napájania zo siete by mala zodpovedať typickému bežnému alebo nemocničnému prostrediu
Frekvencia (50/60 Hz) magnetické pole IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Frekvenčný magnetické pole by malo byť na úrovniach charakteristických pre typické umiestnenie v bežnom alebo nemocničnom prostredí.
Poklesy napätia, krátke prerušenia a zmeny napätia na vstupných vedeniach napájanie IEC61000-4-11	0% UT, 0,5 cyklus 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, 315°	0% UT, 0,5 cyklus 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, 315°	Kvalita napájania zo siete by mala zodpovedať typickému bežnému alebo nemocničnému prostrediu. Ak používateľ tohto prístroja vyžaduje nepretržitú prevádzku, odporúča sa, aby bol produkt napájaný neprerušiteľný zdroj energie.
Vedené RF IEC 61000-4-6, vyžarované RF IEC 61000-4-3	3 Vrms 150 kHz – 80 MHz 10 V/m 80 MHz – 2,7 GHz	3 Vrms 10 V/m	Výrobca by mal zvážiť zníženie minimálnej vzdialenosti, na základe riadenia rizík a použitie vyšších úrovní testov odolnosti, ktoré sú vhodné pre zníženú minimálnu vzdialenosť. Minimálna separačný vzdialenosť pre vyššie úrovne odolnosti sa vypočítajú podľa nasledujúcej rovnice: kde P je maximálny výkon vo W, d je minimálna vzdialenosť v m a E je úroveň skúšky odolnosti v V / m. $E=6/d \sqrt{P}$