



Analgetický nádychový ventil

Pokyny na používanie



CE
1639

702-0094.9
január 2020



THE QUEEN'S AWARDS
FOR ENTERPRISE:
INNOVATION
2012

Obsah

| | |
|--|----|
| 1. Popis symbolov | 2 |
| 2. Varovania, upozornenia a poznámky | 2 |
| 2.1. Varovania! | 2 |
| 2.2. Upozornenia! | 3 |
| 2.3. Poznámky | 3 |
| 3. Funkčný opis | 3 |
| 3.1. Určené použitie | 3 |
| 3.2. Technický popis | 3 |
| 4. Prevádzkové pokyny | 4 |
| 4.1. Pripevnenie výdychového ventilu | 4 |
| 4.2. Odstránenie lanka | 4 |
| 4.3. Opätovné namontovanie lanka | 4 |
| 4.4. Pripojenie prívodu analgetického plynu | 5 |
| 4.5. Odkúšanie pred použitím | 5 |
| 4.6. Pripevnenie výdychového ventilu | 5 |
| 4.7. Namontovanie výdychového ventilu (AGSS) | 6 |
| 4.8. Prevádzka | 6 |
| 4.9. Po použití | 6 |
| 5. Čistenie a dezinfekcia | 6 |
| 5.1. Po každom použití | 6 |
| 5.2. Podozrenie na kontamináciu | 7 |
| 6. Údržba | 7 |
| 6.1. Používateľská údržba a kontrola | 7 |
| 7. Špecifikácie pomôcky | 8 |
| 8. Riešenie problémov | 9 |
| 9. Zoznam častí a náhradných dielov | 10 |
| 10. Distribútor detaily | 12 |

1. Popis symbolov

Varovanie! Naznačuje možnú nebezpečnú situáciu, ktorej ak sa nevyhnete, môže mať za následok zranenie používateľa alebo iných osôb.

Upozornenie! Naznačuje možnú nebezpečnú situáciu, ktorej ak sa nevyhnete, môže mať za následok poškodenie vybavenia alebo majetku.

Poznámka Zvýrazňuje miesta, ktoré môžu umožniť pohodlnejšiu alebo účinnejšiu prevádzku vybavenia.



Nepoužívajte žiadny olej



Termín servisu

2. Varovania, upozornenia a poznámky

2.1. Varovania!

- ▶ Pred používaním nádychového ventilu alebo pred predvádzaním jeho použitia iným osobám si dôkladne prečítajte celý návod na použitie. Ako pri všetkých zdravotníckych pomôckach môže viesť pokus o použitie pomôcky bez dôkladného porozumenia jeho činnosti k zraneniu pacienta alebo používateľa.
- ▶ O₂/N₂O 50 %/50 % V/V, ďalej označované ako analgetický plyn, je alebo by mal byť považovaný za drogu a mal by sa používať len pre lekárske účely podľa predpisu lekára alebo autorizovaného klinického lekára a v súlade s lekárskeým označením na produkte.
- ▶ Neustále vystavenie zvýšeným úrovniám oxidu dusného môže byť škodlivé. Ak sú k dispozícii, použite národné predpisy pre úrovne vystavenia (časovo vážený priemer (TWA)). Nevyhnutné môžu byť opatrenia regulácie rizík, ako napríklad primerané vetranie miestnosti, odsávanie plynu a/alebo environmentálne monitorovanie.
- ▶ Zabezpečte, aby bol prívod analgetického plynu dostatočný pre navrhovanú terapiu a aby sa privádzal v rámci tlakového rozsahu uvedeného v technických údajoch pomôcky. Ak je prívodom plynová fľaša, pravidelne kontrolujte mierku obsahu fľaše.
- ▶ Tento nádychový ventil je určený len na použitie s analgetickým plynom lekárskej triedy. Pred použitím skontrolujte, či je fľaša alebo prívod analgetickým plynom lekárskej triedy.
- ▶ Nový výdychový ventil použite pre každého nového pacienta alebo po 30 dňoch používania tým istým pacientom.
- ▶ K nádychovému ventilu sú pripevnené konektory špecifické pre plyny. Pripevnenia sa nepokúšajte upravovať tak, aby vyhovovali iným plynom alebo pripevňovacím systémom.
- ▶ Analgetický plyn tvorený zmesou kyslíka a oxidu dusného nie je horľavý, jeho prítomnosť ale značne zvýši rýchlosť a silu horenia. Olej a/alebo mazivo v prítomnosti atmosféry obohatenej o kyslík sa stane vysoko horľavým. Analgetický plyn sa nikdy nesmie dostať do kontaktu s olejom, mazivom alebo inými ropnými látkami. Na tomto nádychovom ventilu nepoužívajte olej a ani mazivo.
- ▶ Mnoho krémov na ruky a zvlhčovačov obsahuje parafín a petrolejové základy, ktoré sú obzvlášť horľavé a nikdy sa nemôžu dostať do kontaktu s ventilom Demand. Pred prevádzkou vybavenia sa uistite, že máte čisté a suché ruky.

- ▶ Analgetický plyn nepoužívajte a ani neuskładňujte v blízkosti nadmerného tepla (> 50°C/125°F) alebo pod 10°C (50°F). Vždy sa odvolávajte na odporúčania dodávateľov lekárskeho plynu.
- ▶ V okolí vybavenia analgetického plynu nefajčite.
- ▶ Tento nádychový ventil môže rozoberať alebo skladat' len náležite vyškolený personál pracujúci v kontrolovaných podmienkach.
- ▶ Zložený nádychový ventil neponárajte do žiadnej kvapaliny.
- ▶ Ak používate fľašu a regulátor, pred začiatkom terapie zabezpečte, aby bola pomôcka pripojená k regulátoru a aby bol ventil fľaše správne otvorený.
- ▶ Po dokončení terapie odpojte nádychový ventil od prívodu plynu. Keď je zdroj analgetického plynu plynová fľaša, ventil plynovej fľaše vždy zatvárajte, keď nádychový ventil nepoužívate a nádychový ventil odpojte od tlakového regulátora.
- ▶ Plynovú hadicu pozorne upravte, aby ste tak zabránili poškodeniu hadice a potenciálu pre spôsobenie rizika potknutia. Plynovú hadicu nikdy neťahajte a ani ju nezaťažujte nadmernou silou. Netesná hadica môže mať za následok vysokú miestnu koncentráciu kyslíka a oxidu dusného a zvýšené riziko požiaru.

2.2. Upozornenia!

- ▶ Výkon nádychového ventilu môže ovplyvniť uskladnenie alebo preprava pri teplote mimo rozsahu -20°C až +60°C (-4°F až +140°F).
- ▶ Nádychový ventil nie je vhodný pre autoklavovanie. Ručná súprava je chránená pred kontamináciou pri normálnom použití výdychovým ventilom pre použitie jedným pacientom.
- ▶ Výdychový ventil pre použitie jedným pacientom nie je vhodný na čistenie. Ak sa výdychový ventil vizuálne znečistí alebo stratí farby, vymeňte ho.

2.3. Poznámky

- ▶ Vrcholný tok cez nádychový ventil môže byť obmedzený, čo bude mať pre pacienta za následok zvýšenú námahu pri dýchaní za nasledovných okolností:
 - Ak použitý regulátor analgetického plynu alebo prívod analgetického plynu nespĺňa špecifikácie.
 - Ak používate predlžovaciu hadicu, ktorá sa odlišuje od hadíc uvedených v tomto návode pre použitie s nádychovým ventilom.

3. Funkčný opis

3.1. Určené použitie

Analgetický nádychový ventil Ultraflow™ je určený na použitie pre autonómnu správu O₂/N₂O 50%/50% V/V, ďalej len „analgetický plyn“, v odozve na dýchacie úsilie pacienta.

Analgetický plyn je alebo by mal byť považovaný za drogu a mali by ste ho používať len na lekárske účely z poverenia lekára a potom prísne v súlade s jeho pokynmi.

Nádychový ventil sme navrhli pre použitie vo všetkých druhoch klinického prostredia. Vždy sa odvolávajte na produktové označenie lekárskeho plynu.

3.2. Technický popis

Nádychový ventil sa skladá z dvoch hlavných častí, a to z ručnej súpravy nádychového ventilu a z výdychového ventilu pre použitie jedným pacientom (dodáva sa samostatne).

Výdychový ventil je určený na použitie jedným pacientom, aby sa tak zabránilo krížovej kontaminácii medzi pacientmi. Jeden pacient ho môže používať až 30 dní.

Ručná súprava nádychového ventilu je navrhnutá na opätovné používanie a môžete ju čistiť a dezinfikovať, aj keď pravidelná dezinfekcia nie je potrebná, pretože ju pred kontamináciou chráni výdychový ventil pre použitie jedným pacientom.

Ručná súprava nádychového ventilu obsahuje špeciálne navrhnutý mechanizmus nakláňania ventilu, ktorý sa otvára, keď sa následkom dýchania pacienta posunie membrána na zadnej strane ručnej súpravy nádychového ventilu smerom dopredu. Keď sa sklopný ventil otvorí, plyn, ktorý je za sklopným ventilom pod tlakom, prejde cez ručnú súpravu a inhaluje sa do pacienta. Čím hlbšie pacient dýcha, tým väčší objem plynu sa privedie. Keď pacient vydýchne, membrána sa presunie dozadu, sklopný ventil sa zatvorí a neprivádza sa žiadny ďalší plyn.

Nádychový ventil má veľmi nízku odolnosť voči prúdeniu počas vdychovania a vydychovania pacienta, čo znamená menšie úsilie pre pacienta. Dosahuje sa to jedinečnou, patentovanou konštrukciou výdychového ventilu, ktorá vydychnutý plyn rozptyľuje cez špeciálny ventil, čo odstraňuje potrebu, aby pacient vydychoval cez filter pacienta s vysokou odolnosťou, ako je to u iných systémoch nádychového ventilu.

Odberný ventil môže byť poháňaný priamo od jednotky terminálu lekárskeho systému rozvodu plynu alebo od lekárskej plynovej tlakovej fľaše cez vhodný regulátor tlaku. Plynová hadica v súlade s normou BS EN ISO 5359 prenáša plyn zo zdroja prívodu plynu k odbernému ventilu.

Odberný ventil by sa mal používať s prvkom na tvár alebo s tvárovou maskou. Ventil vydychovania obsahuje vírusový filter, ktorý umožňuje prietok vdychovaného vzduchu k pacientovi a zabraňuje v kontaminácii pripojenia odberného ventilu vyfukovaným dychom pacienta.

4. Prevádzkové pokyny

4.1. Pripevnenie výdychového ventilu

Nový výdychový ventil použite pre každého nového pacienta alebo po 30 dňoch používania tým istým pacientom. Výdychový ventil v prípade znečistenia alebo straty farieb vymeňte.

4.2. Odstránenie lanka

Lanko pomáha zabrániť zahodeniu nádychového ventilu pacientom, keď ho aktívne nepoužívajú. Ak pacient lanko nechce, môžete ho odstrániť.

Lanko odstráňte jednoduchým potiahnutím poistky lanka smerom nadol, pokým nebude mimo tvarovaného krytu a lanko zdvihnite preč. Potom znovu namontujte poistku lanka.

4.3. Opätovné namontovanie lanka

1. Ak chcete lanko znovu namontovať, jednoducho vytiahnite poistku lanka.

2. Lanko namontujte do drážky v kryte ručnej súpravy.

3. Znovu namontujte poistku lanka a dávajte pritom pozor, aby ste zarovnali otvory v poistke lanka s lankom.



4.4. Pripojenie prívodu analgetického plynu

Pred použitím vizuálne skontrolujte, či hadica a nádychový ventil neobsahuje poškodenie alebo kontamináciu. Pomôcku nepripájajte a ani nepoužívajte, ak máte akékoľvek pochybnosti o jej stave.

Nádychový ventil sa dodáva s špecifickým plynovým konektorom, ktorý je navrhnutý na pripojenie k príslušnému plynovému vývodu. Plynové vývody môžu byť súčasťou koncovej jednotky v potrubnom systéme lekárskeho plynu alebo súčasťou vývodu tlakového regulátora na plynovej fľaši.

Ak používate fľašový prívod, zabezpečte, aby bol obsah fľaše primeraný pre plánovanú terapiu.

Špecifický plynový prívodný konektor pripojte k príslušnému plynovému vývodu.

Varovanie! Keď je špecifický plynový konektor závislý od závitovej spony (napr. DISS CGA - V5 1240), pred zapnutím prívodného tlaku sa ubezpečte, že pripojenie je tesné.

Pre sondy s rýchlym pripojením (napr. BS5682, SIS, AFNOR) zabezpečte, aby bolo pred zapnutím prívodu tlaku pripojenie správne vytvorené jemným potiahnutím plynovej hadice.

4.5. Odkúšanie pred použitím

Stlačením tlačidla Test overte pred začiatkom terapie správnu činnosť nádychového ventilu. Po stlačení tlačidla Test by mal plyn voľne plynúť a po uvoľnení tlačidla Test by sa mal zastaviť.

Ak nádychový ventil nefunguje správne, prestaňte ho používať a pozrite si sprievodcu riešením problémov na konci tejto brožúry.

4.6. Pripevnenie výdychového ventilu

Nový výdychový ventil použite pre každého nového pacienta alebo po 30 dňoch používania. Výdychový ventil v prípade znečistenia alebo straty farieb vymeňte.

1. Výdychový ventil dajte na ručnú súpravu nádychového ventilu tak, ako je to znázornené. V tejto fáze neuplatňujte žiadnu silu.



2. Výdychový ventil otáčajte, pokým „nezacvakne“ na miesto a potom zatlačte nadol.



3. Zaisťovaciu sponu na zatlačte nadol na každej strane, aby sa zaistili na mieste.



4. Namontujte ústnu časť alebo tvárovú masku.



4.7. Namontovanie výdychového ventilu (AGSS)

1. Adaptér AGSS* umiestnite nad výdychový ventil tak, ako je to na obrázku. V tejto fáze neuplatňujte žiadnu silu.



2. Zatlačte nadol, pokým "nezacvakne" na miesto.



3. Namontujte tvárovú masku alebo ústnu časť



*AGSS = Systém čistenia anestetického plynu

4.8. Prevádzka

Pacient si vloží ústnu časť do úst alebo tvárovú masku cez nos a ústa a vdychuje. Čím hlbšie pacient dýcha, tým väčší objem plynu sa privedie.

Nádychový ventil sme navrhli pre autonómnu správu analgetického plynu a pri používaní neprekračujte predpísané obdobia. Tvárovú masku nepripevňujte pomocou hlavového popruhu alebo postroja.

Počas používania nádychového ventilu pokračujte v sledovaní obsahu plynovej fľaše (ak je to vhodné) a nezabudnite, že hadica môže predstavovať riziko potknutia.

4.9. Po použití

Po dokončení terapie odpojte nádychový ventil od prívodu plynu. Keď sa analgetický plyn privádza z fľaše, pred odpojením fľašu vypnite a uvoľnite tlak ručnej súpravy stláčaním tlačidla Test, pokým sa plyn úplne nevypustí.

Nádychový ventil medzi použitiami uskladňujte v čistom a suchom prostredí.

5. Čistenie a dezinfekcia

Pred pokusom o čistenie sa ubezpečte, že nádychový ventil je odpojený od prívodu plynu.

Upozornenie! Nádychový ventil nie je vhodný pre autoklávanie. Ručná súprava je chránená pred kontamináciou pri normálnom použití výdychovým ventilom pre použitie jedným pacientom.

5.1. Po každom použití

Pomocou alkoholu alebo dezinfekčnej utierky poutierajte vonkajšok ručnej súpravy nádychového ventilu a hadicu prívodu plynu.

5.2. Podozrenie na kontamináciu

Ak existuje dôvod domnievať sa, že je ručná súprava nádychového ventilu kontaminovaná, môže sa dezinfikovať použitím procesu dezinfekcie za studena, avšak najskôr ju bude potrebné rozobrať. Podrobné informácie o tom, ako zariadenie rozobrať, vyčistiť a dezinfikovať nájdete v servisnom návode.

Ručnú súpravu nádychového ventilu nikdy neponárajte do žiadnej kvapaliny a ani sa nepokúšajte vnútorné časti očistiť, keď je ručná súprava nádychového ventilu poskladaná.

6. Údržba

6.1. Používateľská údržba a kontrola

Ručná súprava nádychového ventilu má plánovanú životnosť 10 rokov a po 5 rokoch sa musí vykonať servis s cieľom zabezpečiť, že bude aj naďalej fungovať v súlade so špecifikáciami. Podrobné informácie o odporúčaných požiadavkách na vykonanie servisu nájdete v servisnom návode alebo na webovej lokalite SupportWeb. Informácie o on-line servisnom školení SupportWeb získate od svojho miestneho distribútora.

Ak vykonáva servis spoločnosť BPR Medical Ltd. a ak je doba životnosti kratšia ako bežný servisný interval, nahradí sa dátum vykonania servisu dátumom konca doby životnosti a pred dátumom bude symbol (⌚). V takýchto prípadoch dátum naznačuje, kedy uplynie doba životnosti zariadenia.

Ako alternatíva uskutočnenia servisu ručnej súpravy nádychového ventilu je k dispozícii možnosť výmeny použitej ručnej súpravy za novú.

Servisný návod a prístup k podpore SupportWeb získate prostredníctvom svojho miestneho distribútora spoločnosti BPR Medical. Podrobné informácie nájdete na adrese www.bprmedical.com.

7. Špecifikácie pomôcky

| Špecifikácia | Hodnota |
|---------------------------------------|---|
| Vdychový odpor | <1,5 kPa (0,22 psi) pri 200 l/min <0,25 kPa (0,036 psi) pri 10 l/min |
| Prívodný tlak ¹ | Maximálne 600 kPa (87 psi) Minimálne 310 kPa (45 psi) |
| Kapacita prívodného toku ¹ | >120 l/min |
| Vrcholný tok nádychového ventilu | >200 l/min |
| Plánovaná životnosť | 10 rokov |
| Prostredie | Prepravná a skladovacia teplota: -20°C až +60°C (-4°F až +140°F) Prevádzková teplota: +5° C až +40°C (+41°F až +104°F) Vlhkosť: 0-100 % RV nekondenzujúca |
| Predpisy | CE: Smernica o zdravotníckych pomôckach 93/42/EHS – aktívna zdravotnícka pomôcka – trieda IIa |

Aplikované štandardy

| | |
|-------------------|---|
| BS 4272-2 | Anestetické a analgetické prístroje. Špecifikácia pre prerušované (nádychové) tokové analgetické prístroje pre použitie s 50/50 % (V/V) oxidom dusným a kyslíkom |
| BS 5682 | Sondy (rýchle konektory) pre použitie so systémami potrubí lekárskeho plynu |
| BS EN ISO 5356-1 | Anestetické a dýchacie zariadenia. Kužeľovité konektory. Kužele a objímky |
| BS EN ISO 5359 | Zostavy nízkotlakových hadíc pre použitie s lekárskeho plynu |
| BS EN ISO 14971 | Zdravotnícke pomôcky. Aplikácia riadenia rizika na zdravotnícke pomôcky |
| BS EN ISO 15001 | Anestetické a dýchacie zariadenia. Kompatibilita s kyslíkom |
| BS EN ISO 15223-1 | Zdravotnícke pomôcky. Symboly, ktoré majú byť použité s zdravotníckych pomôcok, označovanie štítkami a informácie, ktoré majú byť dodané. Všeobecné požiadavky |
| NF S 90 116 | Lekársko-chirurgické zariadenia. Koncové jednotky a súvisiace sondy pre lekárske tekutiny |
| DIN 13260-2 | Prívodný systém pre lekárske plyny. Časť 2: Rozmery a rozloženie sond a špecifických plynových bodov pripojenia pre koncové jednotky pre stlačené lekárske plyny a vákuum |
| SS 875 24 30 | Potrubné systémy lekárskeho plynu – Konektory pre lekárske plyny |
| CGA V-5 | DISS Bezpečnostný systém indexu priemeru |

¹ Označuje minimálny prívodný tlak pri stanovenej hodnote toku plynu. Na základe dýchania dospelého človeka pri 30 bpm s prílivovým objemom 1 liter a I:E v pomere 1:2

8. Riešenie problémov

| Chyba | Možná príčina | Riešenie |
|--|--|--|
| Žiadny tok plynu | Ručná súprava nádychového ventilu nie je správne pripojená. | Skontrolujte prívod plynu. Skontrolujte, či je špecifická plynová pripojená správne. |
| | Prázdna plynová fľaša. | Vymeňte plynovú fľašu. |
| | Koncová jednotka lekárskeho plynu v potrubnom systéme je izolovaná. | Vyhľadajte pomoc od osoby s oprávnením na používanie izolačných ventilov potrubného systému lekárskeho plynu. |
| | Blokovaná sonda nádychového ventilu. | Vyžaduje sa oprava alebo servis. |
| | Diera v membráne nádychového ventilu. V takomto prípade bude nádychový ventil fungovať pomocou tlačidla Test, ale nie pri bežnom použití vdychovaním cez ústnu časť alebo tvárovú masku. | Vyžaduje sa oprava alebo servis. |
| Hlasný únik plynu | Vytlačený ventil alebo membrána. | Vyberte výdychový ventil a skontrolujte, či membrána leží rovno a či sa po stlačení tlačidla Test pohybuje dopredu a dozadu. |
| | Sklopný ventil je opotrebovaný, ohnutý alebo zlomený. | Vyžaduje sa oprava alebo servis. |
| Neustály tok plynu | Sklopný ventil je poškodený alebo blokovaný. | Vyžaduje sa oprava alebo servis. |
| Nedostatočný tok plynu | Poškodený sklopný ventil. | Vyžaduje sa oprava alebo servis. |
| | Prederavená membrána. | Vyžaduje sa oprava alebo servis. |
| | Príliš nízky prívodný tlak a/alebo takmer prázdna plynová fľaša. | Skontrolujte prívod plynu a/alebo vymeňte plynovú fľašu. |
| Výdychový ventil sa nezmesť alebo nedrží na tele nádychového ventilu | Výdychový ventil pre použitie jedným pacientom má poškodené záchytky. | <p>Skontrolujte dolnú časť o výdychového ventilu na jedno použitie, aby ste videli, či sú záchytky prehnuté alebo inak poškodené.</p> <p>Je dôležité, aby ste výdychový ventil pre použitie jedným pacientom pred jeho zatlačením a zapojením do pozičných držiakov otáčali, pokým nezacvakne do puzdra nádychového ventilu. Ak sa budete snažiť výdychový ventil pre použitie jedným pacientom zatlačiť nasilu pred jeho správnym umiestnením, dôjde k neopraviteľnému poškodeniu výdychového ventilu.</p> <p>Namontujte nový výdychový ventil pre použitie jedným pacientom.</p> |

9. Zoznam častí a náhradných dielov

| Číslo dielu | Popis |
|--------------------|--|
| 828-0013 | Analgetický nádychový ventil - 2m hadica - konektor BS5682 |
| 828-0001 | Analgetický nádychový ventil - 3m hadica - konektor BS5682 |
| 828-0014 | Analgetický nádychový ventil - 4m hadica - konektor BS5682 |
| 828-0015 | Analgetický nádychový ventil - 5m hadica - konektor BS5682 |
| 828-0016 | Analgetický nádychový ventil - 6m hadica - konektor BS5682 |
| 828-1002 | Analgetický nádychový ventil - 2m hadica - konektor AFNOR (NF S 90 116) |
| 828-1003 | Analgetický nádychový ventil - 3m hadica - konektor AFNOR (NF S 90 116) |
| 828-1004 | Analgetický nádychový ventil - 4m hadica - konektor AFNOR (NF S 90 116) |
| 828-1005 | Analgetický nádychový ventil - 5m hadica - konektor AFNOR (NF S 90 116) |
| 828-1006 | Analgetický nádychový ventil - 6m hadica - konektor AFNOR (NF S 90 116) |
| 828-3002 | Analgetický nádychový ventil - 2m hadica - konektor Nordica AGA (SS 875 24 30) |
| 828-3003 | Analgetický nádychový ventil - 3m hadica - konektor Nordica AGA (SS 875 24 30) |
| 828-3004 | Analgetický nádychový ventil - 4m hadica - konektor Nordica AGA (SS 875 24 30) |
| 828-3005 | Analgetický nádychový ventil - 5m hadica - konektor Nordica AGA (SS 875 24 30) |
| 828-3006 | Analgetický nádychový ventil - 6m hadica - konektor Nordica AGA (SS 875 24 30) |
| 828-5002 | Analgetický nádychový ventil - 2m hadica - konektor DISS (CGA V-2 2020) |
| 828-5003 | Analgetický nádychový ventil - 3m hadica - konektor DISS (CGA V-2 2020) |
| 828-5004 | Analgetický nádychový ventil - 4m hadica - konektor DISS (CGA V-2 2020) |
| Spotrebný materiál | |
| 828-0040 | Výdychový ventil pre použitie jedným pacientom s ústnou časťou (25) EN 1281-1 (22mm) |
| 828-0002 | Výdychový ventil pre použitie jedným pacientom s ústnou časťou (100) EN 1281-1 (22mm) |
| 828-0039 | Výdychový ventil pre použitie jedným pacientom s tvárovou maskou (25) EN 1281-1 (22mm) |
| 828-0042 | Výdychový ventil (AGSS) pre použitie jedným pacientom s tvárovou maskou (100) EN 1281-1 (22mm) |
| 828-0048 | Výdychový ventil (AGSS) pre použitie jedným pacientom s tvárovou maskou (10) EN 1281-1 (22mm) |
| 828-0049 | Výdychový ventil (AGSS) pre použitie jedným pacientom s tvárovou maskou (50) EN 1281-1 (22mm) |
| 828-0050 | Výdychový ventil (AGSS) pre použitie jedným pacientom s ústnou časťou (10) EN 1281-1 (22mm) |
| 828-0019 | Výdychový ventil pre použitie jedným pacientom s ústnou časťou (50) EN 1281-1 (22mm) |
| 828-0046 | Tvárová maska pre použitie jedným pacientom (krabica po 40) EN 1281-1 (22mm) |

Náhradné diely a Servisné sady

| | |
|----------|--|
| 609-0034 | Kryt analgetického nádychového ventilu modrý |
| 610-0084 | Lanko nádychového ventilu (10) |
| 999-1000 | Nádychový ventil závodu služieb |
| 999-1102 | Servisná sada Nádychový ventil - 2m hadica - AFNOR |
| 999-1103 | Servisná sada Nádychový ventil - 3m hadica - AFNOR |
| 999-1104 | Servisná sada Nádychový ventil - 4m hadica - AFNOR |
| 999-1105 | Servisná sada Nádychový ventil - 5m hadica - AFNOR |
| 999-1106 | Servisná sada Nádychový ventil - 6m hadica - AFNOR |
| 999-3302 | Servisná sada Nádychový ventil - 2m hadica - Nordica AGA |
| 999-3303 | Servisná sada Nádychový ventil - 3m hadica - Nordica AGA |
| 999-3304 | Servisná sada Nádychový ventil - 4m hadica - Nordica AGA |
| 999-3305 | Servisná sada Nádychový ventil - 5m hadica - Nordica AGA |
| 999-3306 | Servisná sada Nádychový ventil - 6m hadica - Nordica AGA |
| 999-4402 | Servisná sada Nádychový ventil - 2m hadica - BS 5682 |
| 999-4403 | Servisná sada Nádychový ventil - 3m hadica - BS 5682 |
| 999-4404 | Servisná sada Nádychový ventil - 4m hadica - BS 5682 |
| 999-4405 | Servisná sada Nádychový ventil - 5m hadica - BS 5682 |
| 999-4406 | Servisná sada Nádychový ventil - 6m hadica - BS 5682 |
| 999-5502 | Servisná sada Nádychový ventil - 2m hadica - DISS |
| 999-5503 | Servisná sada Nádychový ventil - 3m hadica - DISS |
| 999-5504 | Servisná sada Nádychový ventil - 4m hadica - DISS |

10. Distribútor detaily

Linde Gas k.s.
Odborarska 23
831 02 Bratislava
T: +421 800 154 633
F: +421 2 49102 546
www.linde-gas.sk



BPR Medical Limited
22 Hamilton Way, Mansfield
Nottinghamshire
NG18 5BU, United Kingdom

T: +44 (0)1623 628 281
F: +44 (0)1623 628 289
cs@bprmedical.com
www.bprmedical.com

