



Fájdalomcsillapító adagoló szelep



Használati útmutató



Tartalom

1.	Szimbólumok ismertetése	2
2.	Fontos tudnivalók	2
2.1.	Figyelem!.....	2
2.2.	Vigyázat.....	3
2.3.	Megjegyzések	3
3.	A funkciók ismertetése	3
3.1.	Rendeltetési cél.....	3
3.2.	Műszaki jellemzők	3
4.	Használati utasítás	4
4.1.	A kilégzési szelep felhelyezése	4
4.2.	A csuklópánt eltávolítása.....	4
4.3.	A csuklópánt visszahelyezése.....	4
4.4.	A fájdalomcsillapító gázforrás csatlakoztatása.....	5
4.5.	Tesztelés a használat előtt.....	5
4.6.	A kilégzési szelep (szűrő és szűrőház) felhelyezése	5
4.7.	A kilégzési szelep felhelyezése (AGSS)	6
4.8.	Használat	6
4.9.	Használat után	6
5.	Tisztítás és fertőtlenítés	7
5.1.	Minden használat után	7
5.2.	Podajzenie skażenia	7
6.	Karbantartás.....	7
6.1.	A felhasználó által elvégezhető karbantartási műveletek.....	7
7.	Az eszköz specifikációi.....	7
8.	Hibaelhárítás	9
9.	Alkatrészek és pótalkatrészek listája.....	10
10.	Forgalmazó részletek	12

1. Szimbólumok ismertetése

Figyelem!	Potenciálisan veszélyes helyzetet jelöl, ami személyi sérüléshez vezethet
Vigyázat!	Potenciálisan veszélyes helyzetet jelöl, ami a készülék vagy egyéb vagyontárgyak rongálódásához vezethet
Megjegyzés	Felhívja a figyelmet a készülék kényelmes és hatékony használatát elősegítő dolgokra
	Ne használjon olajat
	Szavatosság

2. Fontos tudnivalók

2.1. Figyelem!

- ▶ Az adagoló szelep használatbavétele előtt olvassa el alaposan a jelen használati útmutatót. Akárcsak a többi orvosi eszköz esetében, itt is fontos, hogy tisztában legyen az eszköz működésével, különben a páciens vagy a kezelő megsérülhet.
- ▶ Az O₂/N₂O 50%/50% V/V (a továbbiakban fájdalomcsillapító gáz) kábítószernek minősül, ill. kábítószernek tekintendő, ezért kizárólag orvosi célra használható fel az orvos utasításainak megfelelően és a terméken feltüntetett információk figyelembe vételével.
- ▶ A magas szintű, folyamatos nitrogén-oxid adagolása káros lehet. Ezért az országban hatályos mennyiségi korlátot (megengedett átlagos koncentráció (ÁK)) be kell tartani. Lehetséges, hogy kockázatszabályozási intézkedéseket is alkalmazni kell (a helyiség megfelelő szellőztetése, gázkifújás, a környezet figyelése).
- ▶ Ügyeljen rá, hogy az adott fájdalomcsillapító gáz mennyisége elegendő legyen az adott kezeléshez, és hogy a gáz az Eszköz specifikációi részben megadott nyomástartományon belül kerüljön adagolásra. Ha a gáz palackból jön, akkor rendszeresen ellenőrizze a palack tartalmát jelző mutatót.
- ▶ Az adagoló szelepet kizárólag orvosi besorolású fájdalomcsillapító gázzal szabad használni. Használat előtt ellenőrizze, hogy a palackból, ill. a fali vételi helyből ilyen gáz jön-e.
- ▶ A kilégzési szelepet páciensenként, valamint 30 naponta cserélni kell.
- ▶ Az adagoló szelepen gáz-specifikus csatlakozók vannak. Ne módosítsa ezeket azért, hogy másfajta gázokkal vagy illesztőrendszerekkel is használható legyen az eszköz.
- ▶ Az oxigén és a nitrogén-oxid keveréke nem gyúlékony, jelenléte azonban jelentősen növeli a robbanás mértékének nagyságát és súlyosságát. Olaj, ill. zsír jelenlétében az oxigénben gazdag levegő fokozottan robbanásveszélyes. Ezért ügyelni kell rá, hogy a fájdalomcsillapító gáz ne lépjen érintkezésbe olajjal, zsírral és egyéb, petróleum-alapú anyaggal. Az adagoló szelepet ne olajozza/zsírozza.
- ▶ Sok kézkrém és hidratáló kenőcsben paraffin és ásványi olaj van, melyek erősen gyúlékonyak, és semmi esetre sem érintkezhetnek a tüdőautomatával. Ügyeljen rá, hogy a keze tiszta legyen, mielőtt a berendezést működtetné.
- ▶ Ne használja, ill. tárolja a fájdalomcsillapító gázt túl magas (>50°C/125°F) vagy alacsony 10°C (50°F) hőmérsékleten. Mindig tartsa be az orvosi gáz előállítójának ajánlásait.

- ▶ A fájdalomcsillapító gázt használó készülék közelében ne dohányozzon.
- ▶ Kizárólag megfelelően képzett személy szerelheti fel és távolíthatja el az adagoló szelepet, meghatározott feltételek mellett.
- ▶ Az összeszerelt adagoló szelepet ne mártsa folyadékba.
- ▶ Palack és szabályozó használata esetén ügyeljen rá, hogy az eszköz csatlakoztatva legyen a szabályozóhoz, és hogy a palack szelepe meg legyen nyitva már a kezelés megkezdése előtt.
- ▶ A kezelés végeztével válassza le az adagoló szelepet a gázforrásról. Ha a fájdalomcsillapító gáz gázpalackból származik, akkor mindig zárja el a palack szelepét, amikor az adagoló szelep nincs használatban, és válassza le az adagoló szelepet a nyomásszabályozóról.
- ▶ Ügyeljen rá, hogy a gázcső úgy legyen elvezetve, hogy az ne tudjon megsérülni, és hogy ne legyen útban. Ne húzza meg erősen és ne fejtse ki túlzott mértékű erőt a gázcsőre. Ha a cső elkezd szivárogni, akkor a levegő oxigén- és nitrogén-oxid tartalma megnő, ami fokozza a tűz kialakulásának veszélyét.

2.2. Vigyázat

- ▶ Befolyásolhatja az adagoló szelep működését, ha azt nem -20°C - +60°C (-4°F - +140°F) között szállítja/tárolja.
- ▶ Az adagoló szelep autoklavozásra nem alkalmas. A kézi egységet egy egyszer használatos kilégző szelep védi a normál használat során keletkező szennyeződésektől.
- ▶ Az egyszer használatos kilégzési szelep nem tisztítható. Ha ez a szelep szemmel láthatóan szennyezett vagy elszíneződött, akkor ki kell cserélni.

2.3. Megjegyzések

- ▶ Az adagoló szelepen maximálisan átáramló gáz mennyisége korlátozható, így fokozható a páciens spontán légzése. Erre a következő esetekben lehet szükség:
 - Ha a fájdalomcsillapító gáz szabályozója vagy a fájdalomcsillapító gáz forrása nem felel meg a specifikációknak.
 - Ha az adagoló szelephez a jelen útmutatóban felsoroltól eltérő hosszabbító csövet használ.

3. A funkciók ismertetése

3.1. Rendeltetési cél

A Ultraflow™ fájdalomcsillapító gáz adagoló szelep O₂/N₂O 50%/50% V/V (a továbbiakban fájdalomcsillapító gáz) adagolására használható, a belégzések során.

A fájdalomcsillapító gáz kábítószernek minősül ill. kábítószernek tekintendő, ezért kizárólag orvosi célra használható fel az orvos utasításainak megfelelően és a terméken feltüntetett információk figyelembe vételével.

Az adagoló szelep minden fajta orvosi környezetben használható. Mindig tartsa be az orvosi gázhoz mellékelt útmutatót.

3.2. Műszaki jellemzők

Az adagoló szelep két főegységből áll; egy kézi adagoló egységből és egy egyszer használatos kilégzési szelepből (mellékelt tartozék).

A kilégzési szelep egyszer használatos, megelőzve így a páciensek közti keresztszennyeződést. A szelep legfeljebb 30 napig használható egy adott páciensnél.

Az adagoló szelep kézi egysége úgy van tervezve, hogy az többször is felhasználható, megtisztítható és fertőtleníthető; rendszeres fertőtlenítésre azonban nincs szükség, mert egyszer használatos kilégzési szelep védi a szennyeződésektől.

Az adagoló szelep kézi egysége egy különlegesen kialakított billenőszelep-mechanizmust tartalmaz, ami akkor nyílik ki, amikor az adagoló szelep kézi egységén lévő membrán előre mozdul a páciens belégzésének következtében. Amikor a billenőszelep kinyílik, akkor a nyomás alatt lévő gáz, ami a billenőszelep mögött található, áthalad a kézi egységen és eljut a páciens tüdejébe. Minél mélyebbet lélegez a páciens, annál több gáz jut a tüdejébe. Kilégzéskor a membrán visszamegy, a billenőszelep bezárul, és a páciens tüdejébe nem jut több gáz.

Az adagoló szelep igen alacsony áramlás-ellenállással bír mind a belégzésekkor, mind pedig a kilégzésekkor, ami azt jelenti, hogy a páciensnek nem kell különösebb erőfeszítést végeznie. Ezt az egyedülálló és szabadalmaztatott kilégzési szelep segítségével sikerült elérni, mely a kilégzett levegőt egy speciális szelepen keresztül vezeti el, így a páciensnek kifújáskor nem kell a levegőt átnyomnia a nagy ellenállású szűrőn, mint más adagoló szelepek esetében.

A légzőszelep közvetlenül az orvosi gázvezeték-rendszer vételi helyéről vagy az orvosi gázpalackról szabályozható a megfelelő nyomásszabályozó segítségével. A gázcső megfelel a BS EN ISO 5359 által támasztott követelményeknek. A gázcső a gázforrásból a légzőszelepig szállítja a gázt.

A légzőszelepet csutorával vagy maszkkal együtt kell alkalmazni. A kilégzési szelep egy víruszűrővel is rendelkezik, mely lehetővé teszi a páciens számára a belégzést, de megakadályozza, hogy a légzőszelep beszennyeződjön a páciens által kilélegzett levegő által.

4. Használati utasítás

4.1. A kilégzési szelep felhelyezése

A kilégzési szelepet páciensenként, valamint 30 naponta cserélni kell. Ha szennyezetté válik vagy elszíneződik, akkor ki kell cserélni.

4.2. A csuklópánt eltávolítása

A csuklópánt segít, hogy a páciens ne ejtse le véletlenül az adagoló szelepet. Ha a páciensnek erre nincs szüksége, akkor a csuklópánt levehető.

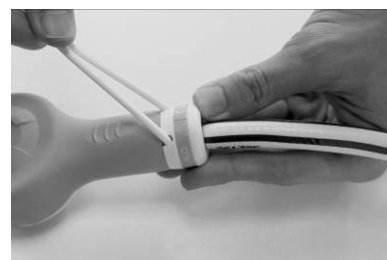
A csuklópánt eltávolításához egyszerűen csak húzza meg lefelé a csuklópánt rögzítőjét úgy, hogy az kiszabaduljon a burkolatból. Ezután pedig helyezze vissza a csuklópánt rögzítőt.

4.3. A csuklópánt visszahelyezése

1. A csuklópánt visszahelyezéséhez egyszerűen csak húzza ki a csuklópánt rögzítőjét.

2. Helyezze be a csuklópántot a kézi egység burkolatán lévő vágatba.

3. Tegye vissza a csuklópánt rögzítőjét, ügyelve rá, hogy a csuklópánt rögzítő nyílásai illeszkedjenek a csuklópánthoz.



4.4. A fájdalomcsillapító gázforrás csatlakoztatása

Használat előtt szemrevételezze a csövet és az adagoló szelepet, hogy azok tiszták és épek-e. Ha nem biztos benne, hogy a cső és az adagoló szelep rendben van-e, akkor ne használja az eszközt.

Az adagoló szelephez tartozik egy gáz-specifikus csatlakozó, ami úgy van tervezve, hogy a megfelelő gázkimenetre csatlakoztatható legyen. A gázkimenetek tartozhatnak egy orvosi gázcső rendszer vételi egységéhez vagy egy gázpalack nyomásszabályozó kimenetéhez.

Gázpalack használata esetén győződjön meg róla, hogy a palackban van a kezeléshez szükséges mennyiségű gáz.

Figyelem! Ha a gáz-specifikus csatlakozó menetes rögzítővel van rögzítve (pl. DISS CGA – V5 1240), akkor a gázcsap megnyitása előtt győződjön meg róla, hogy a csatlakozás szivárgásmentes.

Gyorscsatlakozó használata esetén (pl. BS5682, SIS, AFNOR) győződjön meg róla, hogy a csatlakozás szivárgásmentes – ehhez a gázcsap megnyitása előtt finoman húzza meg a gázcsövet.

4.5. Tesztelés a használat előtt

A kezelés megkezdése előtt győződjön meg róla, hogy az adagoló szelep rendesen működik – ehhez nyomja meg a Test gombot. A gáznak a Test gomb megnyomására szabadon kell áramolnia, a gomb elengedésére pedig el kell záródnia.

Ha az adagoló szelep nem működik megfelelően, akkor távolítsa azt el, és tekintse meg a használati útmutató végén található hibaelhárítási segédletet.

4.6. A kilégzési szelep (szűrő és szűrőház) felhelyezése

A kilégzési szelepet páciensenként, valamint 30 naponta cserélni kell. Ha szennyezetté válik vagy elszíneződik, akkor ki kell cserélni.

1. Helyezze rá a kilégzési szelepet az adagoló szelep kézi egységére a lent látható módon. Most még ne nyomja azt rá.



2. Forgassa el a kilégzési szelepet úgy, hogy az a helyére kattanjon, majd nyomja le.



3. Nyomja le a rögzítő klipszet mindkét oldalon a szelep rögzítéséhez.



4. Helyezzen fel egy csutorát vagy maszkot.



4.7. A kilégzési szelep felhelyezése (AGSS)

1. Helyezze rá az AGSS* adaptert a kilégzési szelepre a lent látható módon. Most még ne nyomja azt rá.



2. Nyomja le úgy, hogy az a helyére kattanjon.



3. Helyezzen fel egy maszkot vagy csutorát.



*AGSS = központi gázelszívó rendszer

4.8. Használat

A páciensnek fel kell helyeznie a csutorát (a szájra) vagy a maszkot (az orra és a szájra), majd el kell kezdenie lélegezni. Minél mélyebbet lélegez a páciens, annál több gáz jut a tüdejébe.

Az adagoló szelep fájdalomcsillapító gázok adagolására lett tervezve, és azt nem szabad a meghatározottnál hosszabb ideig használni. Fejpánttal vagy madzaggal ne erősítse a maszkot az arcra.

Az adagoló szelep használata közben figyelje a gázpalack tartalmát (gázpalack használata esetén). Vigyázzon a csőre, mert könnyen el lehet benne esni.

Ha az eszközzel kapcsolatban súlyos incidens merül fel, azt jelenteni kell a BPR Medicalnak (akár a forgalmazónkon keresztül) és azon ország illetékes nemzeti szabályozó hatóságának, ahol az eszközt használták.

4.9. Használat után

A kezelés végeztével válassza le az adagoló szelepet a gázforrásról. Ha a fájdalomcsillapító gáz adagolása gázpalackból történik, akkor zárja el a palackot és nyomástalanítsa a kézi egységet a Test gomb segítségével, mielőtt leválasztaná a kézi egységet. Addig végezze a műveletet, amíg a gáz teljesen el nem fogy az egységből.

Az adagoló szelepet tiszta, száraz helyen kell tárolni két használat között.

5. Tisztítás és fertőtlenítés

A tisztítás előtt győződjön meg róla, hogy az adagoló szelep kézi egysége le van választva a gázforrásról.

Vigyázat! Az adagoló szelep autoklávozásra nem alkalmas. A kézi egységet egy egyszer használatos kilégző szelep védi a normál használat során keletkező szennyeződésektől.

5.1. Minden használat után

Törölje át alkohollal vagy fertőtlenítőszerrel az adagoló szelep kézi egységének külsejét és a gázforrás csövét.

5.2. Podejrzenie skażenia


Ha a kézi tüdőautomata belsőleg szennyeződik, nem lehet hatékonyan újra feldolgozni, és el kell végezni a hulladékkezelését.

Ne merítse a kézi tüdőautomatát semmilyen folyadékba, és ne próbálja megtisztítani a belső részeket.

6. Karbantartás

6.1. A felhasználó által elvégezhető karbantartási műveletek

Az adagolószelepes készülék tervezett élettartama 10 év, és a műszaki adatainak megfelelő teljesítmény biztosításához 5 év elteltével szervizelni kell. Az ajánlott szervizelési követelmények a szervizelési kézikönyvben vagy a SupportWeb webhelyen található. A SupportWeb webhelyen elérhető online szervizelési képzéssel kapcsolatos tájékoztatásért forduljon a helyi forgalmazóhoz.

Ha a szervizelést a BPR Medical Ltd. végzi, és az élettartam végéig hátralévő idő rövidebb, mint a normál szervizelési intervallum, akkor az élettartam végének dátuma lép érvénybe a szervizelés esedékességének dátuma helyett, és egy szimbólum () fog szerepelni előtte. Ezekben az esetekben ez a dátum jelzi az eszköz élettartamának végét.

Az adagolószelep szervizelése helyett a szervizbeli csere lehetősége is elérhető, és a készülék kicserélhető egy újra.

A szervizelési kézikönyv és a SupportWeb eléréséhez szükséges tudnivalókért forduljon a BPR Medical helyi forgalmazójához. A forgalmazókkal kapcsolatos adatokat a www.bprmedical.com webhelyen találja meg. Az eszköz specifikációi

6.2. Élettartam vége

A kézi tüdőautomata készítéséhez használt anyagok újrahasznosíthatók. Az újrahasznosítás elősegítése érdekében elérhető egy illusztrált lista a kézi tüdőautomata gyártásához felhasznált anyagokról. Kérjük, vegye fel a kapcsolatot a BPR Medicaldal a cs@bprmedical.com címen, vagy a helyi forgalmazóval.

7. Specifikáció

Specifikáció	Érték
Belégzési ellenállás	<1,5 kPa (0,22 psi) 200 l/perc mellett <0,25 kPa (0,036 psi) 10 l/perc mellett
Adagolási nyomás ¹	Maximum 600 kPa (87 psi) Minimum 310 kPa (45 psi)
Adagolási áramlás kapacitása ¹	>120 l/min
Adagoló szelep max. áramlása	>200 l/min
Tervezett élettartam	10 év
Környezet	Szállítási és tárolási hőmérséklet: -20°C és +60°C között (-4°F és +140°F) Üzemeltetési hőmérséklet: +5°C és +40°C között (+41°F és +104°F) Páratartalom: 0-100% relatív páratartalom, páralecsapódás nélkül
Előírások	CE: Orvosi eszközökre vonatkozó 93/42/EGK irányelv – Aktív orvosi eszköz – Class IIa

Alkalmazott szabványok

BS 4272-2	Anaesthetic and analgesic machines. Specification for intermittent (demand) flow analgesic machines for use with 50/50% (V/V) nitrous oxide and oxygen
BS 5682	Probes (quick connectors) for use with medical gas pipeline systems
BS EN ISO 5356-1	Anaesthetic and respiratory equipment. Conical connectors. Cones and sockets
BS EN ISO 5359	Low pressure hose assemblies for use with medical gases
BS EN ISO 14971	Medical devices. Application of risk management to medical devices
BS EN ISO 15001	Anaesthetic and respiratory equipment. Compatibility with oxygen
BS EN ISO 15223-1	Medical devices. Symbols to be used with medical device labels, labelling and information to be supplied. General requirements
NF S 90 116	Medico-surgical equipment. Terminal units and related probes for medical fluids
DIN 13260-2	Supply systems for medical gases. Part 2: Dimensions and allocation of probes and gas specific connection points for terminal units for compressed medical gases and vacuum
SS 875 24 30	Medical gas pipeline systems. Connectors for medical gases
CGA V-5	DISS (Diameter Index Safety System)

¹ A minimális adagolási nyomást jelzi a megadott gázáramlási értéken. Alapjául 30-as légzésszámú felnőtt szolgál, 1 literes levegő térfogat és 1:2-es I:E arány mellett.

8. Hibaelhárítás

Hiba	Lehetséges ok	Megoldás
Nem áramlik a gáz	Az adagoló szelep kézi egysége nincs megfelelően csatlakoztatva.	Ellenőrizze a gázforrást. Ellenőrizze, hogy a gáz-specifikus csatlakozó rendesen van-e csatlakoztatva.
	Üres a gázpalack.	Cserélje ki a gázpalackot.
	Az orvosi gáz vételi helye a csőrendszeren izolálva van.	Keressen valakit, aki fel van hatalmazva az orvosi gáz csőrendszer elzáró szelepeinek átállítására.
	Az adagoló szelep csatlakozója el van tömítődve.	Javítsa meg.
	Lyukas az adagoló szelep membránja. Ha ez az eset áll fenn, akkor az adagoló szelep a Test gomb megnyomására jól működik, a gyakorlatban azonban nem.	Javítsa meg.
Gázszivárgási hang	A szelep vagy a membrán eltömítődött.	Vegye ki a kilégzési szelepet és ellenőrizze, hogy a membrán lapos-e, és hogy mozog-e előre-hátra a Test gomb megnyomásakor.
	A billenőszelep elkopott, meghajlott vagy eltört.	Javítsa meg.
A gáz folyamatosan áramlik	A billenőszelep megsérült vagy eltömítődött.	Javítsa meg.
Gyenge gázáramlás	A billenőszelep megsérült.	Javítsa meg.
	A membrán elszakadt.	Javítsa meg.
	Az adagolási nyomás túl alacsony és/vagy a gázpalack majdnem üres.	Ellenőrizze a gázforrást és/vagy cserélje ki a gázpalackot.
A kilégzési szelep nem illeszkedik jól vagy nem marad meg az adagoló szelepen	Az egyszer használatos kilégzési szelep rögzítőfülei megsérültek.	Ellenőrizze, hogy az egyszer használatos kilégzési szelep rögzítőfülei meghajlottak vagy más módon megsérültek-e. Fontos, hogy mielőtt lenyomná az egyszer használatos kilégzési szelepet, forgassa azt el úgy, hogy a helyére kerüljön az adagoló szelepen. Ha nem így tesz, akkor a kilégzési szelep helyrehozhatatlanul megsérül. Helyezzen fel egy új egyszer használatos kilégzési szelepet.

9. Alkatrészek és pótalkatrészek listája

Cikkszám	Leírás
828-0013	Fájdalomcsillapító adagoló szelep - 2 méteres cső - BS5682 csatlakozó
828-0001	Fájdalomcsillapító adagoló szelep - 3 méteres cső - BS5682 csatlakozó
828-0014	Fájdalomcsillapító adagoló szelep - 4 méteres cső - BS5682 csatlakozó
828-0015	Fájdalomcsillapító adagoló szelep - 5 méteres cső - BS5682 csatlakozó
828-0016	Fájdalomcsillapító adagoló szelep - 6 méteres cső - BS5682 csatlakozó
828-1002	Fájdalomcsillapító adagoló szelep - 2 méteres cső - AFNOR csatlakozó (NF S 90 116)
828-1003	Fájdalomcsillapító adagoló szelep - 3 méteres cső - AFNOR csatlakozó (NF S 90 116)
828-1004	Fájdalomcsillapító adagoló szelep - 4 méteres cső - AFNOR csatlakozó (NF S 90 116)
828-1005	Fájdalomcsillapító adagoló szelep - 5 méteres cső - AFNOR csatlakozó (NF S 90 116)
828-1006	Fájdalomcsillapító adagoló szelep - 6 méteres cső - AFNOR csatlakozó (NF S 90 116)
828-3002	Fájdalomcsillapító adagoló szelep - 2 méteres cső - Nordica AGA csatlakozó (SS 875 24 30)
828-3003	Fájdalomcsillapító adagoló szelep - 3 méteres cső - Nordica AGA csatlakozó (SS 875 24 30)
828-3004	Fájdalomcsillapító adagoló szelep - 4 méteres cső - Nordica AGA csatlakozó (SS 875 24 30)
828-3005	Fájdalomcsillapító adagoló szelep - 5 méteres cső - Nordica AGA csatlakozó (SS 875 24 30)
828-3006	Fájdalomcsillapító adagoló szelep - 6 méteres cső - Nordica AGA csatlakozó (SS 875 24 30)
828-5002	Fájdalomcsillapító adagoló szelep - 2 méteres cső - DISS csatlakozó (CGA V-2 2020)
828-5003	Fájdalomcsillapító adagoló szelep - 3 méteres cső - DISS csatlakozó (CGA V-2 2020)
828-5004	Fájdalomcsillapító adagoló szelep - 4 méteres cső - DISS csatlakozó (CGA V-2 2020)
Fogyóeszközök	
828-0040	Egyszer használatos kilégzési szelep szájrészsel (25) EN 1281-1 (22mm)
828-0002	Egyszer használatos kilégzési szelep szájrészsel (100) EN 1281-1 (22mm)
828-0039	Egyszer használatos kilégzési szelep maszkhoz (25) EN 1281-1 (22mm)
828-0042	Egyszer használatos kilégzési szelep maszkhoz (100) EN 1281-1 (22mm)
828-0048	Egyszer használatos kilégzési szelep (AGSS) maszkhoz (10) EN 1281-1 (22mm)
828-0049	Egyszer használatos kilégzési szelep (AGSS) maszkhoz (50) EN 1281-1 (22mm)
828-0050	Egyszer használatos kilégzési szelep (AGSS) szájrészsel (10) EN 1281-1 (22mm)
828-0019	Egyszer használatos kilégzési szelep (AGSS) szájrészsel (50) EN 1281-1 (22mm)
828-0046	Egyszer használatos maszk (40 darabos kiszerezés) EN 1281-1 (22mm)

Pótalkatrészek és Szolgáltatási Csomagok

609-0034	Fájdalomcsillapító adagoló szelep burkolata Kék
610-0084	Csuklópánt az adagoló szelephez (10)
999-1000	Adagoló szelep gyári service
999-1102	Fájdalomcsillapító adagoló szelep - 2 méteres cső - AFNOR
999-1103	Fájdalomcsillapító adagoló szelep - 3 méteres cső - AFNOR
999-1104	Fájdalomcsillapító adagoló szelep - 4 méteres cső - AFNOR
999-1105	Fájdalomcsillapító adagoló szelep - 5 méteres cső - AFNOR
999-1106	Fájdalomcsillapító adagoló szelep - 6 méteres cső - AFNOR
999-3302	Fájdalomcsillapító adagoló szelep - 2 méteres cső - Nordica AGA
999-3303	Fájdalomcsillapító adagoló szelep - 3 méteres cső - Nordica AGA
999-3304	Fájdalomcsillapító adagoló szelep - 4 méteres cső - Nordica AGA
999-3305	Fájdalomcsillapító adagoló szelep - 5 méteres cső - Nordica AGA
999-3306	Fájdalomcsillapító adagoló szelep - 6 méteres cső - Nordica AGA
999-4402	Fájdalomcsillapító adagoló szelep - 2 méteres cső - BS 5682
999-4403	Fájdalomcsillapító adagoló szelep - 3 méteres cső - BS 5682
999-4404	Fájdalomcsillapító adagoló szelep - 4 méteres cső - BS 5682
999-4405	Fájdalomcsillapító adagoló szelep - 5 méteres cső - BS 5682
999-4406	Fájdalomcsillapító adagoló szelep - 6 méteres cső - BS 5682
999-5502	Fájdalomcsillapító adagoló szelep - 2 méteres cső - DISS
999-5503	Fájdalomcsillapító adagoló szelep - 3 méteres cső - DISS
999-5504	Fájdalomcsillapító adagoló szelep - 4 méteres cső - DISS

10. Forgalmazó részletek

Linde Gáz Magyarország ZRT
1097 Budapest
Illatos út. 11/a
T: +36 1 347 47 36
F: +36 1 347 47 90
www.linde-healthcare.hu

EC REP

Qarad EC-REP BV
BE-AR-000000040
Pas 257, 2440 Geel
Belgium



MedEnvoy

NL-IM-000000248
Prinses Margrietplantsoen 33
Suite 123, 2595 AM, The Hague
The Netherlands



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