



# Analgeettisen seoskaasun Demand-venttiili

Käyttöohjeet

---



**CE**  
1639

702-0077.12  
January 2022



# Sisällysluettelo

1.	Symbolien selitykset.....	2
2.	Varoitukset, varoimenpiteet ja huomautukset .....	2
2.1.	Varoitukset! .....	2
2.2.	Huomio! .....	3
2.3.	Huomautukset .....	3
3.	Toiminnan kuvaus .....	3
3.1.	Tarkoitettu käyttö.....	3
3.2.	Tekninen kuvaus .....	4
4.	Käyttöohjeet .....	4
4.1.	Uloshengitysventtiilin asentaminen .....	4
4.2.	Kantohihnan poistaminen.....	4
4.3.	Kantohihnan uudelleen laittaminen .....	4
4.4.	Analgeettisen seoskaasun syöttöön yhdistäminen.....	5
4.5.	Ennen käyttöä tehtävä testaus .....	5
4.6.	Uloshengitysventtiilin asentaminen .....	5
4.7.	Uloshengitysventtiilin asentaminen (AGSS) .....	6
4.8.	Käyttö .....	6
4.9.	Käytön jälkeen.....	6
5.	Puhdistus ja desinfiointi .....	7
5.1.	Jokaisen käyttökerran jälkeen .....	7
5.2.	Epäilty kontaminaatio .....	7
6.	Huolto .....	7
6.1.	Huolto .....	7
7.	Laitteen tekniset tiedot .....	8
8.	Ongelmakohtia .....	9
9.	Osa- ja varaosaluettelo .....	10
10.	Jakelija tiedot.....	12

# 1. Symbolien selitykset

**Varoitus!** Osoittaa mahdollisesti vaarallista tilannetta, joka saattaa johtaa käyttäjän tai muiden henkilöiden vahingoittumiseen, jos tilannetta ei vältetä

**Huomio!** Osoittaa mahdollisesti vaarallista tilannetta, joka saattaa johtaa laitteiston tai omaisuuden vahingoittumiseen, jos tilannetta ei vältetä

**Huomautus!** Osoittaa kohdat, jotka voivat opastaa laitteiston helpompaan tai tehokkaampaan käyttöön



Öljyn käyttö kielletty



Määräaikaishuolto

# 2. Varoitukset, varotoimenpiteet ja huomautukset

## 2.1. Varoitukset!

- ▶ Lue tämä käyttöohjekirja kokonaan, ennen kuin aloitat tämän Demand-venttiilin käytön tai näytät toisille, kuinka sitä käytetään. Kuten kaikkien lääkinällisten laitteiden kohdalla, tämän laitteen käyttäminen ilman sen toiminnan perusteellista ymmärtämistä voi johtaa potilas-tai käyttäjävahinkoon.
- ▶ O<sub>2</sub>/N<sub>2</sub>O 50 %/50 % (tilavuus/tilavuus), johon tämän jälkeen viitataan nimellä analgeettinen kaasuseos, on lääke tai sitä tulee pitää lääkkeenä ja sitä tulee käyttää ainoastaan lääkinällisiin tarkoituksiin lääkärin tai valtuutuksen saaneen klinikon määräyksestä ja lääkevalmisteen merkintöjen mukaisesti.
- ▶ Jatkuva altistuminen kohonneille dityppioksidipitoisuuksille voi olla vahingollista. Kansallisia standardeja altistumäärille (aikapainotteinen keskiarvo (TWA)) tulee noudattaa, jos sellaisia on saatavilla. Riskien kontrollitoimenpiteet kuten riittävä huoneen ilmanvaihto, kaasunpoisto ja/tai ympäristöseuranta voivat olla tarpeen.
- ▶ Varmista, että analgeettista seoskaasua riittää ehdotettua hoitoa varten ja että kaasua toimitetaan laitteen tiedoissa annetulla paineen vaihteluvälillä. Jos syöttöpiste on kaasupullo, tarkasta pullon sisällystä osoittava mittari säännöllisesti.
- ▶ Tätä Demand-venttiiliä saa käyttää ainoastaan lääkkeelliseen käyttöön tarkoitetun analgeettisen seoskaasun kanssa. Tarkista ennen käyttöä, että pullossa tai syöttöpisteessä on lääkkeelliseen käyttöön tarkoitettua analgeettista seoskaasua.
- ▶ Käytä uutta uloshengitysventtiiliä jokaiselle uudelle potilaalle tai kun venttiiliä on käytetty 30 päivää samalla potilaalla.
- ▶ Kaasukohtaiset liittimet asennetaan Demand-venttiiliin. Älä yritä muokata liittimiä sopimaan muihin kaasuihin tai putkiyhdejärjestelmiin.
- ▶ Hapen ja dityppioksidin kaasuseos ei ole helposti syttyvää, mutta se lisää kuitenkin voimakkaasti palamisnopeutta ja palamisen tuhovoimaa. Öljy ja/tai rasva muuttuu erittäin helposti palavaksi hapella rikastuneessa ilmakehässä. Analgeettisen kaasuseoksen ei saa koskaan olla kosketuksessa öljyn, rasvan tai muiden maaöljypohjaisten aineiden kanssa. Älä käytä öljyä tai rasvaa tässä Demand-venttiilissä.

- ▶ Monet käsirasvat ja kosteutusaineet sisältävät parafiini- ja öljypohjaisia aineita, jotka ovat erittäin herkästi syttyviä aineita, eikä niiden saa koskaan antaa koskea Demand-venttiiliin. Varmista ennen laitteen käyttämistä, että kätesi ovat puhtaat ja kuivat.
- ▶ Älä käytä tai säilytä analgeettista seoskaasua liian lähellä kuumuutta (> 50°C/125°F) tai alle 10°C (50°F) lämpötilassa. Katso aina lääkkeellisten kaasujen toimittajien suosituksia.
- ▶ Älä tupakoi analgeettisen seoskaasulaitteiston lähellä.
- ▶ Ainoastaan asianmukaisesti koulutettu henkilökunta, joka työskentelee kontrolloiduissa tiloissa, saa purkaa tai koota tämän Demand-venttiilin.
- ▶ Älä upota koottua Demand-venttiiliä mihinkään nesteeseen.
- ▶ Jos käytetään kaasupulloa ja säädintä, varmista, että laite on yhdistetty säätimeen ja että pullon venttiili on kunnolla avattu ennen hoidon aloittamista.
- ▶ Kun hoito on päättynyt, irrota Demand-venttiili kaasunsyötöstä. Kun analgeettisen seoskaasun lähteenä on kaasupullo, sulje kaasupullon venttiili aina, kun venttiili ei ole käytössä, ja irrota venttiili paineensäätimestä.
- ▶ Aseta kaasuletku huolellisesti letkun vaurioitumisen ja kompastusriskin välttämiseksi. Älä koskaan vedä kaasuletkua tai käytä liikaa voimaa sen käsittelyssä. Vuotava letku voi aiheuttaa suuren paikallisen happi- ja dityppioksidipitoisuuden ja lisätä tulipalon vaaraa.

## 2.2. Huomio!

- ▶ Demand-venttiilin toiminta voi muuttua, jos venttiiliä säilytetään tai kuljetetaan lämpötiloissa, jotka ovat vaihteluvälin -20°C +60 °C (-4°F +140°F) ulkopuolella.
- ▶ Demand-venttiiliä ei voi autoklavoida. Potilaskohtaiseen käyttöön tarkoitettu uloshengitysenttiili suojaa luurin muotoista osaa kontaminaatiolta tavallisen käytön aikana.
- ▶ Potilaskohtaiseen käyttöön tarkoitettu uloshengitysenttiili ei sovi puhdistettavaksi. Jos uloshengitysenttiili likaantuu näkyvästi tai sen väri muuttuu, uloshengitysenttiili tulee vaihtaa.

## 2.3. Huomautukset

- ▶ Huippuvirtaus Demand-venttiilin kautta voi rajoittua ja johtaa potilaan hengitystyön lisääntymiseen seuraavissa olosuhteissa:
  - jos analgeettisen seoskaasun säädin tai analgeettisen seoskaasun syöttö ei ole määrityksen mukainen.
  - jos Demand-venttiilin kanssa käytetään muuta pidennysletkua kuin tässä käyttöohjekirjassa lueteltuja letkuja.

# 3. Toiminnan kuvaus

## 3.1. Tarkoitettu käyttö

Analgeettisen seoskaasun Ultraflow™ Demand-venttiili on tarkoitettu O<sub>2</sub>/N<sub>2</sub>O 50 %/50 % (tilavuus/tilavuus) -seoksen, josta tästä lähtien käytetään nimeä analgeettinen kaasuseos, omatoimiseen annosteluun vasteena potilaan sisäinhengitysvaikeuksille.

Analgeettinen kaasuseos on lääke tai sitä tulee pitää lääkkeenä, ja sitä tulee käyttää ainoastaan lääkkeellisiin tarkoituksiin lääkärin määräyksestä ja tiukasti lääkärin ohjeiden mukaisesti.

Demand-venttiili on suunniteltu kaikentyyppisissä kliinisissä ympäristöissä käytettäväksi. Katso aina lääkkeellisten kaasujen tuotemerkintöjä.

## 3.2. Tekninen kuvaus

Demand-venttiili käsittää kaksi pääkomponenttia, Demand-venttiilin luurin muotoisen osan ja potilaskohtaiseen käyttöön tarkoitettua uloshengitysventtiiliä (toimitetaan erikseen).

Uloshengitysventtiili on tarkoitettu potilaskohtaiseen käyttöön potilaiden välisen kontaminaation estämiseksi. Uloshengitysventtiiliä voidaan käyttää yhdellä potilaalla korkeintaan 30 päivän ajan.

Demand-venttiilin luurin muotoinen osa on suunniteltu kestäväkseen, ja se voidaan puhdistaa ja desinfioida, vaikka rutiininomainen desinfiointi ei olekaan välttämätöntä, koska luurin muotoinen osa on suojattu kontaminaatiolta potilaskohtaisella uloshengitysventtiilillä.

Demand-venttiilin luurin muotoinen osa sisältää erityisesti suunnitellun kallistusventtiilimekanismin, joka avautuu, kun Demand-venttiilin luurin muotoisen osan takaosassa oleva kalvo liikkuu eteenpäin potilaan sisäänhengityksen johdosta. Kun kallistusventtiili avautuu, kallistusventtiilin takana paineen alla oleva kaasu kulkee luurin muotoisen osan läpi ja potilaan sisäänhengitykseen. Mitä syvemmin potilas hengittää, sitä enemmän kaasua annetaan. Kun potilas hengittää ulos, kalvo liikkuu takaisin, kallistusventtiili sulkeutuu ja kaasua ei enää annostella.

Demand-venttiili tuottaa hyvin pienen virtausvastuksen potilaan sisään- ja uloshengityksen aikana, mikä tarkoittaa vähemmän rasitusta potilaalle. Tämä saavutetaan ainutkertaisen, patentoidun uloshengitysventtiilin suunnittelulla, jolloin uloshengitetty kaasu käännetään erityisen venttiilin lävitse, jolloin potilaan ei tarvitse hengittää ulos suuren vastuksen omaavan potilassuodattimen läpi, kuten muissa Demand-venttiilijärjestelmissä.

Demand-venttiiliä voidaan ohjata suoraan sairaalakaasuputkiston kaasunottoventtiilistä tai lääkkeellisestä kaasupullosta sopivan paineensäätimen kautta. BS EN ISO 5359 standardin mukainen kaasuletku kuljettaa kaasun kaasunsyöttölähteestä Demand-venttiiliin.

Demand-venttiiliä tulee käyttää joko suukappaleen tai hengitysmaskin kanssa. Uloshengitysventtiilissä on virussuodatin, joka antaa sisäänhengitetyn kaasun virrata potilaalle ja estää Demand-venttiilin luurin muotoisen osan kontaminoitumisen potilaan uloshengitysilimasta.

## 4. Käyttöohjeet

### 4.1. Uloshengitysventtiilin asentaminen

Käytä uutta uloshengitysventtiiliä jokaiselle uudelle potilaalle tai kun venttiiliä on käytetty 30 päivää samalla potilaalla. Uloshengitysventtiili tulee vaihtaa uuteen, jos se likaantuu tai sen väri muuttuu.

### 4.2. Kantohihnan poistaminen

Kantohihnan tarkoitus on estää potilasta pudottamasta Demand-venttiiliä, kun hän ei käytä sitä aktiivisesti. Jos potilas ei halua kantohihnaa, se voidaan silloin poistaa.

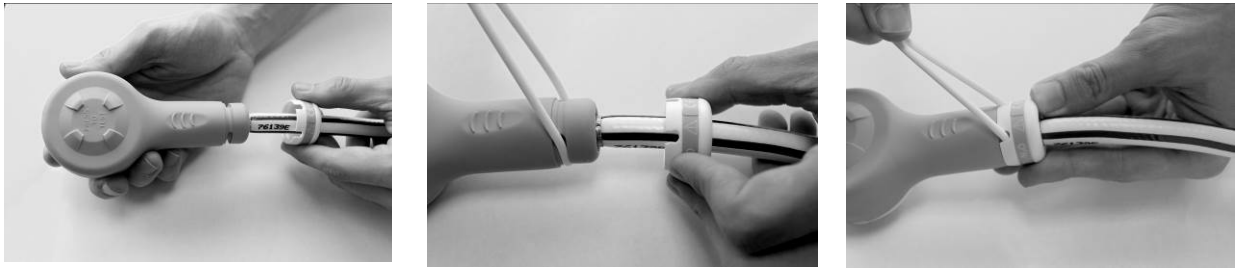
Kantohihna poistetaan yksinkertaisesti vetämällä kantohihnan pidikettä alaspäin, kunnes se vapautuu muotoonpuristetusta suojuksesta, ja nostamalla kantohihna pois. Laita sen jälkeen kantohihnan pidike takaisin.

### 4.3. Kantohihnan uudelleen laittaminen

1. Kantohihna laitetaan takaisin yksinkertaisesti vetämällä kantohihnan pidike pois.

2. Sovita kantohihna luurin muotoisen osan suojuksen uurteeseen.

3. Laita kantohihnan pidike takaisin asettamalla kantohihnan pidikkeen kolot huolellisesti kanto hihnaan.



#### 4.4. Analgeettisen seoskaasun syöttöön yhdistäminen

Tarkasta ennen käyttöä sekä letku että Demand-venttiili silmämääräisesti, ettei niissä esiinny vaurioita tai kontaminaatiota. Älä yhdistä tai käytä laitetta, jos laitteen kunnosta on mitään epäilystä.

Demand-venttiili on varustettu kaasukohtaisella liittimellä, joka on suunniteltu yhteensopivaan kaasun ulostuloon kytkettäväksi. Kaasun ulostulot voivat olla osa sairaalakaasuputkiston kaasunottoventtiiliä tai osa kaasupullossa olevan paineensäätimen ulostuloa.

Jos käytät kaasupulloa, varmista, että pullon sisältö riittää suunniteltuun hoitoon.

Yhdistä kaasukohtainen sisääntuloliitin asianomaiseen kaasun ulostuloon.

**Varoitus!** Silloin kun kaasukohtaista liittintä ohjataan kierteisellä kiinnittimellä (esim. DISS CGA – V5 1240), varmista, että liitos on tiukka, ennen kuin käännät syöttöpaineen päälle.

Pikaliittimiä (esim. BS5682, DIN, AFNOR) käytettäessä varmista, että liitos on tehty oikein vetämällä hellävaraisesti kaasuletkua ennen kuin käännät syöttöpaineen päälle.

#### 4.5. Ennen käyttöä tehtävä testaus

Varmista Demand-venttiilin oikea toiminta ennen hoidon aloittamista painamalla testauspainiketta. Kaasun tulee virrata vapaasti, kun testauspainiketta painetaan, ja kaasun virtauksen tulee loppua, kun testauspainike vapautetaan.

Jos Demand-venttiili ei toimi kunnolla, poista se käytöstä ja katso tämän kirjasen loppuosan ongelmien ratkaisuojetta.

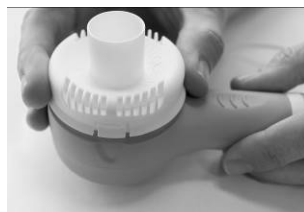
#### 4.6. Uloshengitysventtiiliin asentaminen

Käytä uutta uloshengitysventtiiliä jokaiselle uudelle potilaalle tai 30 päivän käytön jälkeen. Uloshengitysventtiili tulee vaihtaa uuteen, jos venttiili likaantuu tai sen väri muuttuu.

**1. Laita** uloshengitysventtiili Demand-venttiilin luurin muotoisen osan päälle kuten kuvassa. Älä käytä tässä vaiheessa voimaa.

**2. Käännä** uloshengitysventtiiliä, kunnes se 'naksahtaa' paikoilleen, ja paina sitten venttiiliä alaspäin.

**3. Paina** kummankin puolen kiinnitin alas venttiilin lukitsemiseksi paikoilleen.



4. Asenna suukappale tai hengitysmaski paikalleen.



#### 4.7. Uloshengitysventtiiliin asentaminen (AGSS)

1. Aseta AGSS\*-sovitin uloshengitysventtiiliin päälle kuvan mukaisesti. Älä käytä tässä vaiheessa voimaa.

2. Paina sitä, kunnes se napsahtaa paikalleen.



3. Asenna suukappale tai hengitysmaski paikalleen.



\*AGSS = Anestesiakaasujen poistojärjestelmä

#### 4.8. Käyttö

Potilaan tulee laittaa suukappale suuhunsa tai hengitysmaski nenänsä ja suunsa päälle ja hengittää sisään. Mitä syvemmin potilas hengittää, sitä enemmän kaasua annetaan.

Demand-venttiili on suunniteltu analgeettisen seoskaasun omatoimiseen annosteluun eikä sitä tule käyttää pitempiä aikoja kuin on määrätty. Älä kiinnitä hengitysmaskia päähihnan tai valjaiden kanssa.

Seuraa (mikäli mahdollista) kaasupullon sisällön riittävyyttä Demand-venttiilin käytön aikana ja huomaa, että letku voi aiheuttaa kompastumisriskin.

Jos laitteeseen liittyy vakava vaaratilanne, siitä on ilmoitettava BPR Medicalille (tai jakelijamme kautta tai jakelijallemme) ja laitteen käyttömaan asianmukaiselle kansalliselle sääntelyviranomaiselle.

#### 4.9. Käytön jälkeen

Kun hoito on päättynyt, irrota Demand-venttiili kaasunsyötöstä. Silloin kun analgeettista seoskaasua syötetään kaasupullostasta, sulje pullo ja poista paine luurin muotoisesta osasta ennen irrotusta painamalla testauspainiketta, kunnes kaasu on kulunut täysin loppuun.

Säilytä Demand-venttiiliä käyttöjen välillä puhtaassa, kuivassa ympäristössä.



## 5. Puhdistus ja desinfiointi

Varmista, että Demand-venttiilin luurin muotoinen osa on irrotettu kaasunsyötöstä ennen kuin yrität puhdistaa venttiiliä.

**Huomio!** Demand-venttiiliä ei voi autoklavoida. Potilaskohtaiseen käyttöön tarkoitettu uloshengitysventtiili suojaa luurin muotoista osaa kontaminaatiolta tavallisen käytön aikana.

### 5.1. Jokaisen käyttökerran jälkeen

Pyyhi Demand-venttiilin luurin muotoisen osan ulkopuoli ja kaasunsyötön letku alkoholilla tai desinfiointipyyhkeellä.

### 5.2. Epäilty kontaminaatio


Jos Demand-venttiilin luurin muotoinen osa kontaminoituu sisäisesti, sitä ei voida käsitellä uudelleen tehokkaasti ja se on hävitettävä.

Älä koskaan upota Demand-venttiilin luurin muotoista osaa mihinkään nesteeseen tai yritä puhdistaa sen sisäosia.

## 6. Huolto

### 6.1. Huolto

Tarvittaessa käytettävän käsiventtiilin suunniteltu käyttöikä on 10 vuotta ja se on huollettava 5 vuoden käytön jälkeen, jotta sen toiminta annettujen teknisten tietojen mukaan voidaan taata. Tiedot suositelluista huoltovaatimuksista voi lukea huolto-oppaasta tai SupportWeb-sivustosta. Kysy paikalliselta jälleenmyyjältäsi lisätietoja verkkopohjaisesta SupportWeb-huoltokoulutuksesta.

Kun BPR Medical Ltd. huoltaa laitteet tai kun laitteen käyttöikä on lyhyempi kuin tavallinen huoltoväli, huollon eräpäivä korvautuu laitteen käyttöiän viimeisellä päivällä ja merkinnän edessä näkyy symboli (  ). Näissä tapauksissa päivämäärä ilmaisee päivän, jona laitteen käyttöikä loppuu.

Tarvittaessa käytettävän venttiilin huollon vaihtoehto on vaihtotoiminto, jossa käytetty käsiventtiili vaihdetaan uuteen.

Huolto-oppaan ja käyttäjätunnukset SupportWeb-sivustoon saat paikalliselta BPR Medical - jälleenmyyjältä, jonka yhteystiedot löydät osoitteesta [www.bprmedical.com](http://www.bprmedical.com).

### 6.2. Käyttöiän päätyminen

Demand-venttiilin luurin muotoisessa osassa käytetyt materiaalit voidaan kierrättää. Kierrätyksen avuksi on saatavilla kuvallinen luettelo Demand-venttiilin luurin muotoisen osan valmistuksessa käytetyistä materiaaleista. Ota yhteyttä BPR Medicaliin osoitteeseen [cs@bprmedical.com](mailto:cs@bprmedical.com) tai paikalliseen jälleenmyyjään.

## 7. Laitteen tekniset tiedot

Määrittäminen	Arvo
Sisäänhengitysvastus	<1,5 kPa (0,22 psi) nopeudella 200 l/min <0,25 kPa (0,036 psi) nopeudella 10 l/min
Syöttöpaine <sup>1</sup>	Maksimi 600 kPa (87 psi) Minimi 310 kPa (45 psi)
Syöttövirtauksen kapasiteetti <sup>1</sup>	>120 l/min
Demand-venttiilin huippuvirtaus	>200 l/min
Suunniteltu käyttöikä	10 vuotta
Ympäristö	Kuljetus- ja säilytyslämpötila: -20°C 60°C (-4°F 140°F) Käyttölämpötila: 5°C 40°C (41°F 104°F) Kosteus: 0–100 % RH, ei-kondensoiva
Säädökset	CE: Lääkinnällisten laitteiden direktiivi 93/42/EEC - Aktiivinen lääkinällinen laite - Luokka IIa

### Sovelletut standardit

BS 4272-2	Anestesia- ja analgesialaitteet. Spesifikaatio jaksoittaisen (annostelevan) virtauksen analgesialaitteille, jotka on tarkoitettu käytettäväksi 50/50-prosenttisen (tilavuus/tilavuus) dityppioksidin ja hapen kanssa
BS 5682	Sairaalakaasuputkistojen kanssa käytettävät liittimet (pikaliittimet)
BS EN ISO 5356-1	Anestesia- ja hengityskoneet. Kartioliittimet. Liitinosat
BS EN ISO 5359	Sairaalakaasujen kanssa käytettävät matalapaineiset letkustot
BS EN ISO 14971	Lääkinnällisiä laitteita. Soveltaminen riskienhallinnan lääkinällisiin laitteisiin
BS EN ISO 15001	Anestesia- ja hengityskoneet - Yhteensopivuus hapen kanssa
BS EN ISO 15223-1	Lääkinnällisiä laitteita. Symbolit voidaan käyttää lääketieteellisen laitteen tarroja, merkintöjä ja tietojen antamista. Yleiset vaatimukset
NF S 90 116	Sisätautien ja kirurgian laitteet – Lääkenesteiden kanssa käytettävät venttiilit ja liittimet
DIN 13260-2	Lääkkeellisten kaasujen syöttöjärjestelmät. Osa 2: Paineistettujen sairaalakaasujen ja alipaineen kaasunottoventtiileissä käytettävien liittimien mitat ja kytkentä
SS 875 24 30	Sairaalakaasuputkistot – Lääkkeellisten kaasujen liittimet
CGA V-5	DISS, läpimitan osoittimien turvajärjestelmä

<sup>1</sup> Osoittaa minimisyöttöpaineen kaasuvirtauksen nimetyssä arvossa. Perustuu aikuisen hengitykseen 30 hengenvetoa minuutissa 1 litran kertahengitystilavuudessa ja I:E-suhteessa 1:2

## 8. Ongelmakohtia

Vika	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Kaasu ei virtaa	Demand-venttiilin luurin muotoinen osa ei ole kunnolla kiinnitetty.	Tarkasta kaasunsyöttö. Tarkasta, että kaasukohtainen liitin on oikein kiinnitetty.
	Kaasupullo on tyhjä.	Vaihda kaasupullo uuteen.
	Sairaalakaasuputkiston kaasunottoventtiili on eristetty.	Etsi neuvoa henkilöltä, joka on valtuutettu käyttämään sairaalakaasu putkistojen eristysventtiilejä.
	Demand-venttiilin liitin on tukkeutunut.	Tarvitaan korjausta tai huoltoa.
	Demand-venttiilin kalvossa on reikä. Tässä tapauksessa Demand-venttiili toimii testauspainikkeella, mutta ei silloin, kun venttiiliä käytetään tavanomaisesti suukappaleen tai hengitysmaskin kautta sisäänhengittämällä.	Tarvitaan korjausta tai huoltoa.
Kuuluva kaasuvuoto	Venttiili tai kalvo ovat joutuneet pois paikoiltaan.	Poista uloshengitysventtiili ja tarkasta, että kalvo on tasaisena ja että kalvo liikkuu eteen- ja taaksepäin, kun testauspainiketta painetaan.
	Kallistusventtiili on kulunut, vääntynyt tai rikkoutunut.	Tarvitaan korjausta tai huoltoa.
Jatkuva kaasuvirtaus	Kallistusventtiili on vaurioitunut tai tukkeutunut.	Tarvitaan korjausta tai huoltoa.
Tehoton kaasuvirtaus	Kallistusventtiili on vaurioitunut.	Tarvitaan korjausta tai huoltoa.
	Kalvo on puhjennut.	Tarvitaan korjausta tai huoltoa.
	Syöttöpaine on liian matala ja/tai kaasusäiliö on lähes tyhjä.	Tarkasta kaasunsyöttö ja/tai vaihda kaasusäiliö.
Uloshengitysventtiili ei sovi Demand-venttiilin runkoon tai ei pysy siinä	Potilaskohtainen uloshengitysventtiili on vaurioittanut kiinnitysväkäsiä.	<p>Tarkasta potilaskohtaisen uloshengitys venttiilin alapuoli nähdäksesi, ovatko kiinnitysväkäset taipuneet tai muutoin vaurioituneet.</p> <p>On tärkeää kääntää kertakäyttöistä uloshengitysventtiiliä, kunnes se asettuu paikoilleen Demand-venttiilin istukkaun. Paina sitten venttiili alas, jotta se kiinnittyy.</p> <p>Jos potilas kohtaista uloshengitysventtiiliä yritetään voimalla painaa alas, ennen kuin se on sijoitettu oikein, tämä vahingoittaa uloshengitysventtiiliä niin, että sitä ei voi korjata.</p>

## 9. Osa- ja varaosaluettelo

Osa nro	Kuvaus
828-0013	Analgeettisen seoskaasun Demand - venttiili-2m:n letku - BS5682-iitin
828-0001	Analgeettisen seoskaasun Demand - venttiili-3m:n letku - BS5682-iitin
828-0014	Analgeettisen seoskaasun Demand - venttiili-4m:n letku - BS5682-iitin
828-0015	Analgeettisen seoskaasun Demand - venttiili-5m:n letku - BS5682-iitin
828-0016	Analgeettisen seoskaasun Demand - venttiili-6m:n letku - BS5682-iitin
828-1002	Analgeettisen seoskaasun Demand - venttiili-2m:n letku - AFNOR-iitin (NF S 90 116)
828-1003	Analgeettisen seoskaasun Demand - venttiili-3m:n letku - AFNOR-iitin (NF S 90 116)
828-1004	Analgeettisen seoskaasun Demand - venttiili-4m:n letku - AFNOR-iitin (NF S 90 116)
828-1005	Analgeettisen seoskaasun Demand - venttiili-5m:n letku - AFNOR-iitin (NF S 90 116)
828-1006	Analgeettisen seoskaasun Demand - venttiili-6m:n letku - AFNOR-iitin (NF S 90 116)
828-3002	Analgeettisen seoskaasun Demand - venttiili-2m:n letku - Nordica AGA-iitin (SS 875 24 30)
828-3003	Analgeettisen seoskaasun Demand - venttiili-3m:n letku - Nordica AGA-iitin (SS 875 24 30)
828-3004	Analgeettisen seoskaasun Demand - venttiili-4m:n letku - Nordica AGA-iitin (SS 875 24 30)
828-3005	Analgeettisen seoskaasun Demand - venttiili-5m:n letku - Nordica AGA-iitin (SS 875 24 30)
828-3006	Analgeettisen seoskaasun Demand - venttiili-6m:n letku - Nordica AGA-iitin (SS 875 24 30)
828-5002	Analgeettisen seoskaasun Demand - venttiili-2m:n letku - DISS-iitin (CGA V-2 2020)
828-5003	Analgeettisen seoskaasun Demand - venttiili-3m:n letku - DISS-iitin (CGA V-2 2020)
828-5004	Analgeettisen seoskaasun Demand - venttiili-4m:n letku - DISS-iitin (CGA V-2 2020)
Kuluvat osat	
828-0040	Potilaskohtainen uloshengitysventtiili ja suukappale (25) EN 1281-1 (22mm)
828-0002	Potilaskohtainen uloshengitysventtiili ja suukappale (100) EN 1281-1 (22mm)
828-0039	Potilaskohtainen uloshengitysventtiili ja hengitysmaski (25) EN 1281-1 (22mm)
828-0042	Potilaskohtainen uloshengitysventtiili ja hengitysmaski (100) EN 1281-1 (22mm)
828-0048	Potilaskohtainen AGSS-uloshengitysventtiili ja hengitysmaski (10) EN 1281-1 (22mm)
828-0049	Potilaskohtainen AGSS-uloshengitysventtiili ja hengitysmaski (50) EN 1281-1 (22mm)
828-0050	Potilaskohtainen AGSS-uloshengitysventtiili ja suukappale (10) EN 1281-1 (22mm)
828-0019	Potilaskohtainen AGSS-uloshengitysventtiili ja suukappale (50) EN 1281-1 (22mm)
828-0046	Hengitysmaski potilaskohtaiseen käyttöön (laatikko, 40) EN 1281-1 (22mm)

## Vara-osat ja Varaosasarjojemme

609-0034	Analgeettisen seoskaasun Demand-venttiilin suojus Sininen
610-0084	Demand-venttiilin kantohihna (10)
999-1000	Demand-venttiili tehdaspalvelut
999-1102	Analgeettisen seoskaasun Demand-venttiili huoltosarja - 2m:n letku - AFNOR
999-1103	Analgeettisen seoskaasun Demand-venttiili huoltosarja - 3m:n letku - AFNOR
999-1104	Analgeettisen seoskaasun Demand-venttiili huoltosarja - 4m:n letku - AFNOR
999-1105	Analgeettisen seoskaasun Demand-venttiili huoltosarja - 5m:n letku - AFNOR
999-1106	Analgeettisen seoskaasun Demand-venttiili huoltosarja - 6m:n letku - AFNOR
999-3302	Analgeettisen seoskaasun Demand-venttiili huoltosarja - 2m:n letku - Nordica AGA
999-3303	Analgeettisen seoskaasun Demand-venttiili huoltosarja - 3m:n letku - Nordica AGA
999-3304	Analgeettisen seoskaasun Demand-venttiili huoltosarja - 4m:n letku - Nordica AGA
999-3305	Analgeettisen seoskaasun Demand-venttiili huoltosarja - 5m:n letku - Nordica AGA
999-3306	Analgeettisen seoskaasun Demand-venttiili huoltosarja - 6m:n letku - Nordica AGA
999-4402	Analgeettisen seoskaasun Demand-venttiili huoltosarja - 2m:n letku - BS 5682
999-4403	Analgeettisen seoskaasun Demand-venttiili huoltosarja - 3m:n letku - BS 5682
999-4404	Analgeettisen seoskaasun Demand-venttiili huoltosarja - 4m:n letku - BS 5682
999-4405	Analgeettisen seoskaasun Demand-venttiili huoltosarja - 5m:n letku - BS 5682
999-4406	Analgeettisen seoskaasun Demand-venttiili huoltosarja - 6m:n letku - BS 5682
999-5502	Analgeettisen seoskaasun Demand-venttiili huoltosarja - 2m:n letku - DISS
999-5503	Analgeettisen seoskaasun Demand-venttiili huoltosarja - 3m:n letku - DISS
999-5504	Analgeettisen seoskaasun Demand-venttiili huoltosarja - 4m:n letku - DISS

## 10. Jakelija tiedot

Oy AGA AB  
Linde Healthcare  
Karapellontie 2  
02610 Espoo  
T: +358 10 2421  
F: +358 10 242 0593  
[www.linde-healthcare.fi](http://www.linde-healthcare.fi)

**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