



Demandventil for smertebehandling

Bruksanvisning



Innhold

1. Beskrivelse av symboler.....	2
2. Advarsler, forsiktighetsregler og noter.....	2
2.1. Advarsler!	2
2.2. Forsiktighetsregler	3
2.3. Noter.....	3
3. Beskrivelse av funksjoner.....	3
3.1. Beregnet bruk.....	3
3.2. Teknisk beskrivelse	3
4. Bruksanvisning	4
4.1. Sette på ekspirasjonsventilen.....	4
4.2. Fjerne festesnoren	4
4.3. Sette festesnoren på igjen.....	4
4.4. Tilkople til den analgetiske gassforsyningen	4
4.5. Teste før bruk	5
4.6. Sette på en ekspirasjonsventil.....	5
4.7. Sette på en ekspirasjonsventil (AGSS)	6
4.8. Bruk	6
4.9. Etter bruk.....	6
5. Rengjøring og desinfeksjon.....	6
5.1. Etter hver gangs bruk	7
5.2. Mistenkt kontaminasjon.....	7
6. Vedlikehold.....	7
6.1. Vedlikehold og inspeksjon foretatt av bruker.....	7
7. Utstyrsspesifikasjon.....	8
8. Feilsøking	9
9. Deler og reservedeler.....	10
10. Distributør detaljer	12

1. Beskrivelse av symboler

Advarsel! Indikerer en potensielt farlig situasjon som kan, hvis den ikke unngås, resultere i personskade for brukeren eller andre.

Forsiktighetsregel! Indikerer en potensielt farlig situasjon som kan, hvis den ikke unngås, resultere i skade på utstyr eller eiendom.

Noter Fremhever punkter som kan gjøre bruken av utstyret enklere eller mer effektiv.



Bruk ikke olje



Servicedato

2. Advarsler, forsiktighetsregler og noter

2.1. Advarsler!

- ▶ Les gjennom hele bruksanvisningen før du bruker eller viser andre hvordan denne demandventilen skal brukes. Som alt medisinsk utstyr kan forsøk på bruk uten å helt forstå hvordan den virker, resultere i at pasienten eller brukeren skades.
- ▶ O₂/N₂O 50%/50% V/V, heretter omtalt som analgesigass, er eller skal betraktes som et legemiddel og skal bare brukes til medisinske formål som foreskrevet av lege eller autoriserte klinikere og i overensstemmelse med legemidlets merking.
- ▶ Kontinuerlig eksponering for høyere nivåer av lystgass kan være skadelig. Nasjonale standarder for eksponeringsnivåer (TWA-verdi (time weighted average)) skal anvendes. Risikokontrolltiltak som tilstrekkelig ventilasjon av rommet, gassutlufting og/eller kontroll av omgivelsene kan være nødvendig.
- ▶ Sørg for at den analgetiske gassforsyningen er tilstrekkelig for den ønskede terapien og blir gjort innenfor trykkområdet oppgitt i utstyrsspesifikasjonen. Hvis forsyningen er fra gassflaske skal innholdsmåleren på flasken sjekkes regelmessig.
- ▶ Denne demandventilen skal bare brukes med analgesigass av medisinsk kvalitet. Sjekk at flasken inneholder eller gasstilførselen er analgesigass av medisinsk kvalitet før bruk.
- ▶ Bruk en ny ekspirasjonsventil til alle nye pasienter eller etter 30 dagers bruk til samme pasient.
- ▶ Demandventilen er utstyrt med gassspesifikke koplingsstykker. Man må ikke forsøke å modifisere delene så de passer til andre gasser eller koplingsystemer.
- ▶ Den analgetiske gassblandingen oksygen og lystgass er ikke brannfarlig, men vil forårsake en drastisk økning i forbrenningsgrad og styrke. Olje og/eller fett i en oksygenmettet atmosfære vil bli meget brennbart. Analgesigass må aldri komme i kontakt med olje, gass eller andre petroleumsbaserte substanser. Ikke bruk olje eller fett på denne demandventilen.
- ▶ Mange håndkremer og fuktighetskremer inneholder parafin og petroleum, som er svært brannfarlig og aldri må komme i kontakt med demandventilen. Påse at hendene dine er rene og tørre før du bruker utstyret.
- ▶ Analgesigass må ikke brukes eller oppbevares nær meget sterk varme (>50°C/125°F) eller under 10°C (50°F). Det henvises alltid til den medisinske gassleverandørens anbefalinger.

- ▶ Ikke røyk i nærheten av analgesigassutstyr.
- ▶ Denne demandventilen skal bare demonteres og settes sammen av personell som har fått opplæring og som arbeider i kontrollerte omgivelser.
- ▶ En demandventil som er satt sammen må ikke legges i væske.
- ▶ Hvis en flaske og regulator blir brukt, sørg for at utstyret er koplet til regulatoren og at flaskeventilen er ordentlig åpnet før terapien begynnes.
- ▶ Når terapien er fullført, frakoples demandventilen fra gassforsyningen. Når analgesigassen kommer fra en gassflaske, må gassflaskeventilen alltid stenges når demandventilen ikke er i bruk, og demandventilen frakoples fra trykkregulatoren.
- ▶ Vær nøye med plassering av gasslangen for å unngå skade på slangen og muligheten for å forårsake snublefare. Man må aldri dra i gasslangen eller være hardhendt. En lekk slange kan resultere i høye lokale konsentrasjoner av oksygen og lystgass og dermed større brannfare.

2.2. Forsiktighetsregler

- ▶ Demandventilens yteevne kan påvirkes hvis den oppbevares eller transporteres ved temperaturer utenfor temperaturområdet -20°C til +60°C (-4°F til +140°F).
- ▶ Demandventilen egner seg ikke til autoklivering. Ventilen beskyttes mot kontaminasjon ved vanlig bruk av utåndingsventilen.
- ▶ Ekspirasjonsventilen til den enkelte pasient kan ikke rengjøres. Hvis ekspirasjonsventilen ser skitten ut eller blir misfarget, skal den skiftes ut.

2.3. Noter

- ▶ Peak flow gjennom demandventilen kan bli begrenset og resulterer i at pasienten må arbeide mer med å puste under følgende omstendigheter:
 - Hvis analgesigassregulatoren eller analgesigassforsyningen som brukes ikke er i overensstemmelse med spesifikasjonen.
 - Hvis det brukes annen skjøteslange enn de som er oppgitt i denne manualen med demandventilen.

3. Beskrivelse av funksjoner

3.1. Beregnet bruk

Ultraflow™ demandventil for smertebehandling er laget for at pasienten selv skal administrere inntaket av O₂/N₂O 50%/50% V/V, heretter omtalt som analgesigass. Ventilen styrer mengden gass ut fra hvor ofte og hardt pasienten inhalerer.

Analgesigass er eller skal betraktes som et legemiddel og skal bare brukes til medisinske formål foreskrevet av lege og da helt i overensstemmelse med dennes instruksjoner.

Demandventilen er konstruert til bruk i alle slags kliniske miljøer. Se alltid merkingen på det medisinske gassproduktet.

3.2. Teknisk beskrivelse

Demandventilen består av to komponenter, hovedventilen og en ekspirasjonsventil til den enkelte pasients bruk (leveres separat).

Ekspirasjonsventilen brukes til den enkelte pasient for å forhindre krysskontaminasjon mellom pasienter. Den kan brukes av en enkelt pasient i opptil 30 dager.

Hovedventilen er konstruert for gjenbruk, og kan rengjøres og desinfiseres, men det er ikke nødvendig med regelmessig desinfeksjon siden det beskyttes mot kontaminasjon ved at ekspirasjonsventilen bare brukes av den enkelte pasient.

Hovedventilen har en spesialdesignet vippeventilmekanisme som åpner seg når membranen bak i hovedventilen går forover som følge av at pasienten inhalerer. Når vippeventilen åpner seg, vil gassen, som er under trykk bak vippeventilen, strømme gjennom holderen og inhaleres av pasienten. Jo dypere pasienten puster, desto større er gassvolumet som leveres. Når pasienten ekspirerer, går membranen tilbake, vippeventilen lukker seg og det blir ikke levert noe mer gass.

Demandventilen yter veldig liten motstand mot flow, både når pasienten inhalerer og ekspirerer, det vil si mindre anstrengelse for pasienten. Dette oppnås pga. den unike, patenterte ekspirasjonsventilkonstruksjonen som avleder ekspirert gass ut gjennom en spesiell ventil, og pasienten behøver altså ikke å ekspirere gjennom et meget resistent pasientfilter, som er tilfelle med andre demandventilsystemer.

Demandventilen kan tilkobles direkte fra uttaket på rørledningssystemet til medisinsk gass eller fra en flaske med medisinsk gass via en passende trykkregulator. En gasslange i overensstemmelse med BS EN ISO 5359 fører gassen fra gassforsyningskilden til demandventilen.

Demandventilen skal brukes sammen med et munnstykke eller en ansiktsmaske. Ekspirasjonsventilen har et virusfilter som lar inhalert gass strømme til pasienten og forhindrer at hovedventilen kontamineres av pasientens pust.

4. Bruksanvisning

4.1. Sette på ekspirasjonsventilen

Bruk en ny ekspirasjonsventil til alle nye pasienter eller bytt etter 30 dagers bruk til samme pasient. Ekspirasjonsventilen skal skiftes ut hvis den blir skitten eller misfarget.

4.2. Fjerne festesnoren

Festesnoren bidrar til å forhindre at pasienten slipper demandventilen når den ikke er i bruk. Hvis en pasient ikke ønsker å benytte festesnoren, kan den fjernes.

Skal festesnoren fjernes, er det bare å trekke snorholderen nedover til den er klar av dekselet og så løfte ut festesnoren. Deretter settes snorholderen på plass igjen.

4.3. Sette festesnoren på igjen

1. Skal festesnoren settes på igjen, er det bare å trekke snorholderen ut.

2. Sett festesnoren inn i sporet i dekselet på hovedventilen.

3. Sett snorholderen på igjen, pass på å rette inn slissene i snorholderen med festesnoren.



4.4. Tilkople til den analgetiske gassforsyningen

Før bruk skal man sjekke både slange og demandventil og se etter skade eller kontaminasjon. Utstyret må ikke tilkoples eller brukes hvis det er tvil om tilstanden.

Demandventilen leveres med en gasspesifikk kopling som er konstruert til å koples til et tilsvarende gassutløp. Gassutløp kan enten være en del av et rørledningssystem til medisinsk gass eller en del av et trykkregulatorutløp på en gassflaske.

Hvis du bruker flaskeforsyning, må du sørge for at innholdet i flasken er tilstrekkelig til den planlagte terapien.

Tilkople den gasspesifikke innløpskoplingen til det riktige gassutløpet.

Advarsel Der den gasspesifikke koplingen er avhengig av et festeelement med gjenger (f.eks. DISS CGA – V5 1240), må du sørge for at tilkoplingen er stram før forsyningstrykket slås på.

For slanger med hurtigkopling (f.eks. BS5682, SIS, AFNOR), må du sørge for at tilkoplingen er korrekt ved dra forsiktig i gasslangen før forsyningstrykket slås på.

4.5. Teste før bruk

Bekreft at demandventilen virker som den skal før terapien begynner ved å trykke på testknappen. Gassen skal strømme fritt når du trykker på testknappen og stoppe når du slipper testknappen.

Hvis demandventilen ikke virker som den skal, skal den ikke brukes; slå opp i feilsøkingstabellen lenger bak i denne brosjyren.

4.6. Sette på en ekspirasjonsventil

Bruk en ny ekspirasjonsventil til enhver ny pasient eller etter 30 dagers bruk. Ekspirasjonsventilen skal skiftes ut hvis den blir skitten eller misfarget.

1. Sett ekspirasjonsventilen på demandventilhåndsettet, som vist. Ikke ta for hardt i på dette stadiet.



2. Drei ekspirasjonsventilen til den klikker på plass, og trykk ned.



3. Trykk sikringsklemmen på hver side ned for å låse den på plass.



4. Sett på et munnstykke eller en ansiktsmaske.



4.7. Sette på en ekspirasjonsventil (AGSS)

1. Plasser AGSS-adapteren over ekspirasjonsventilen, som vist. Ikke ta for hardt i på dette stadiet.



2. Trykk ned til den 'klikker' på plass.



3. Sett på et munnstykke eller en ansiktsmaske.



*AGSS = Anaesthetic Gas Scavenging System

4.8. Bruk

Pasienten skal plassere munnstykket i munnen eller ansiktsmasken over nese og munn og så inhalere. Jo dypere pasienten puster, desto større gassvolum blir levert.

Demandventilen er konstruert med tanke på at pasienten administrerer analgesigass selv, og den skal ikke brukes i lengre perioder enn foreskrevet. Ansiktsmasken må ikke festes med hodereim eller annen tilspenning.

Fortsett med å kontrollere innholdet av gassflasken (hvis aktuelt) mens demandventilen er i bruk, og vær oppmerksom på at slangen kan være en snublefare.

Hvis det skulle oppstå en alvorlig hendelse i forbindelse med enheten, skal det rapporteres til BPR Medical (eller via distributøren vår) og den relevante nasjonale tilsynsmyndigheten i landet der enheten ble brukt.

4.9. Etter bruk

Når terapien er fullført, skal demandventilen frakoples fra gassforsyningen. Der analgesigassen blir forsynt fra en flaske, skal flasken slås av og trykket i håndsettet avlastes før frakopling ved å trykke på testknappen helt til gassen er fullstendig uttømt.

Oppbevar demandventilen i rene, tørre omgivelser til neste gangs bruk.

5. Rengjøring og desinfeksjon

Sørg for at hovedventilen er frakoplet fra gassforsyningen før du tar fatt på rengjøring.

Forsiktighetsregel Demandventilen egner seg ikke til autoklaving. Hovedventilen beskyttes mot kontaminasjon ved vanlig bruk fordi ekspirasjonsventilen kun brukes av samme pasient.

5.1. Etter hver gangs bruk

Tørk over utsiden av hovedventilen og gassforsyningsslangen med en alkoholbasert eller desinfiserende tørkeklut.

5.2. Mistenkt kontaminasjon

Hvis demandventil-håndsettet blir kontaminert innvendig, er det ikke mulig å rengjøre det, og det bør avhendes.

Ikke senk demandventil-håndsettet ned i væske eller prøv å rengjøre innvendige deler.

6. Vedlikehold

6.1. Vedlikehold

Demandventil-håndsettet har en beregnet levetid på 10 år og må vedlikeholdes etter 5 år for å sikre at det fortsetter å virke i samsvar med spesifikasjonene. Fullstendige opplysninger om de anbefalte vedlikeholds kravene finnes i servicehåndboken eller på SupportWeb. Ta kontakt med din lokale distributør for informasjon om online vedlikeholdso pplæring på SupportWeb.

Når det er foretatt vedlikehold av BPR Medical Ltd., og når tiden til levetidens slutt er kortere enn det normale vedlikeholdsintervallet, vil forfallsdatoen for vedlikehold bli erstattet av dato for forventet levetid, og markert med et symbol (⌚). I slike tilfeller indikerer datoen slutten på forventet levetid for enheten.

Som et alternativ til vedlikehold av demandventil-håndsettet er det mulig å bytte ut et brukt håndsett med et nytt.

Du kan få servicehåndboken og tilgang til SupportWeb fra din lokale BPR Medical distributør, detaljer er å finne på www.bprmedical.com.

6.2. Brukstidsslutt

Materialene som brukes til å lage demandventil-håndsettet, kan resirkuleres. For å hjelpe med resirkulering er en illustrert liste over materialer som brukes til å produsere demandventil-håndsettet tilgjengelig. Ta kontakt med BPR Medical på cs@bprmedical.com eller kontakt den lokale distributøren.

7. Utstyrsspesifikasjon

Spesifikasjon	Verdi
Inspiratorisk resistens	<1,5 kPa (0,22 psi) ved 200 l/min <0,25 kPa (0,036 psi) ved 10 l/min
Forsyningstrykk ¹	Maksimumm 600 kPa (87 psi) Minimum 310 kPa (45 psi)
Forsyningens flow-kapasitet ¹	>120 l/min
Demandventil peak flow	>200 l/min
Tiltenkt levetid	10 år
Miljømessig	Transport- og oppbevaringstemperatur: -20°C til 60°C (-4°F til 140°F) Driftstemperatur: 5°C til 40°C (41°F til 104°F) Fuktighetsgrad: 0-100% RH ikke-kondenserende
Forskriftsmessig	CE: Medisinske innretninger direktiv 93/42/EEC - Aktiv medisinsk innretning - Klasse IIa

Anvendte standarder

BS 4272-2	Anestetiske og analgetiske maskiner. Spesifikasjon for intermitterende (ved behov) flow i analgetiske maskiner til bruk med 50/50% (V/V) dinitrogenoksid og oksygen
BS 5682	Sonder (hurtigkoplinger) til bruk med rørledningssystemer for medisinsk gass
BS EN ISO 5356-1	Anestetisk og respiratorisk utstyr. Koniske koplinger. Koniske koplinger og kontakter
BS EN ISO 5359	Lavtrykks slangemontasjer til bruk med medisinske gasser
BS EN ISO 14971	Medisinsk utstyr. Anvendelsen av risikostyring for medisinsk utstyr
BS EN ISO 15001	Anestetisk og respiratorisk utstyr. Forenlighet med oksygen
BS EN ISO 15223-1	Medisinsk utstyr. Symboler for å brukes med medisinsk utstyr etiketter, marking og informasjon som skal leveres. Generelle krav
NF S 90 116	Medisinsk kirurgisk utstyr - Terminalenheter og relaterte sonder for medisinske fluider
DIN 13260-2	Forsyningssystemer for medisinske gasser. 2. del 2: Dimensjoner og allokering av sonder og gasspesifikke koplingspunkter for terminalenheter for komprimerte medisinske gasser og vakuum
SS 875 24 30	Rørledningssystemer for medisinske gasser - Tilkoplingstykker for medisinske gasser
CGA V-5	DISS Diameter Index Safety System

¹ Indikerer minimum forsyningstrykk av gass flow ved angitt verdi. Basert på en voksen som puster ved 30 bpm med et tidevolum på 1 liter og I:E forhold på 1:2

8. Feilsøking

Feil	Mulig årsak	Løsning
Det er ikke noen gassgjennomstrømning (flow)	Hovedventilen er ikke ordentlig tilkopleet.	Sjekk gassforsyningen. Sjekk at den gassspesifikke hurtigkoblingen er korrekt tilkopleet.
	Gassflasken er tom.	Bytt gassflaske.
	Terminalen på et rørledningsystem for medisinsk gass er isolert.	Rådfør deg med noen som er autorisert til å betjene isolasjonsventilene på rørledningsystemet for medisinsk gass.
	Sonden på demandventilen er blokkert.	Reparasjon eller service er påkrevd.
	Det er hull i demandventilens membran. I dette tilfellet vil demandventilen virke med testknappen, men ikke når den brukes på vanlig måte ved å inhalere gjennom munnstykket eller ansiktsmasken.	Reparasjon eller service er påkrevd.
Hørbar gasslekkasje	Ventilen eller membranen har flyttet på seg.	Ta ut ekspirasjonsventilen og sjekk at membranen ligger flatt og at den beveger seg fram og tilbake når du trykker på testknappen.
	Vippeventilen er slitt, bøyd eller skadd.	Reparasjon eller service er påkrevd.
Konstant gassgjennomstrømning (flow)	Vippeventilen er skadd eller blokkert.	Reparasjon eller service er påkrevd.
Utilstrekkelig gassgjennomstrømning (flow)	Vippeventilen er skadd.	Reparasjon eller service er påkrevd.
	Membranen er perforert.	Reparasjon eller service er påkrevd.
	Forsyningstrykket er for lavt og/eller gassflasken er nesten tom.	Sjekk gassforsyningen og/eller bytt gassflaske.
Ekspirasjonsventilen passer ikke eller holdes ikke på plass på demandventilens hoveddel	Ekspirasjonsventilen til den enkelte pasient har ødelagte festetapper.	<p>Sjekk undersiden av ekspirasjonsventilen for å se om festetappene er bøyd over eller skadd på annet vis.</p> <p>Det er viktig å dreie på ekspirasjonsventilen til den kommer på plass i huset på demandventilen før den trykkes ned og festetappene settes inn. Hvis man prøver å presse ekspirasjonsventilen til den enkelte pasient ned før den ligger riktig, vil ekspirasjonsventilen bli ødelagt og kan ikke repareres.</p> <p>Sett på en ny ekspirasjonsventil til den enkelte pasient.</p>

9. Deler og reservedeler

Delenummer	Beskrivelse
828-0013	Analgetisk demandventil - 2m slange - BS5682 kopling
828-0001	Analgetisk demandventil - 3m slange - BS5682 kopling
828-0014	Analgetisk demandventil - 4m slange - BS5682 kopling
828-0015	Analgetisk demandventil - 5m slange - BS5682 kopling
828-0016	Analgetisk demandventil - 6m slange - BS5682 kopling
828-1002	Analgetisk demandventil - 2m slange - AFNOR kopling (NF S 90 116)
828-1003	Analgetisk demandventil - 3m slange - AFNOR kopling (NF S 90 116)
828-1004	Analgetisk demandventil - 4m slange - AFNOR kopling (NF S 90 116)
828-1005	Analgetisk demandventil - 5m slange - AFNOR kopling (NF S 90 116)
828-1006	Analgetisk demandventil - 6m slange - AFNOR kopling (NF S 90 116)
828-3002	Analgetisk demandventil - 2m slange - Nordica AGA kopling (SS 875 24 30)
828-3003	Analgetisk demandventil - 3m slange - Nordica AGA kopling (SS 875 24 30)
828-3004	Analgetisk demandventil - 4m slange - Nordica AGA kopling (SS 875 24 30)
828-3005	Analgetisk demandventil - 5m slange - Nordica AGA kopling (SS 875 24 30)
828-3006	Analgetisk demandventil - 6m slange - Nordica AGA kopling (SS 875 24 30)
828-5002	Analgetisk demandventil - 2m slange - DISS kopling (CGA V-2 2020)
828-5003	Analgetisk demandventil - 3m slange - DISS kopling (CGA V-2 2020)
828-5004	Analgetisk demandventil - 4m slange - DISS kopling (CGA V-2 2020)
Konsumvarer	
828-0040	Ekspirasjonsventil med munnstykke, til den enkelte pasient (25) EN 1281-1 (22mm)
828-0002	Ekspirasjonsventil med munnstykke, til den enkelte pasient (100) EN 1281-1 (22mm)
828-0039	Ekspirasjonsventil til den enkelte pasient, skal brukes med ansiktsmaske (25) EN 1281-1 (22mm)
828-0042	Ekspirasjonsventil til den enkelte pasient, skal brukes med ansiktsmaske (100) EN 1281-1 (22mm)
828-0048	Ekspirasjonsventil (AGSS) til den enkelte pasient, skal brukes med ansiktsmaske (10) EN 1281-1 (22mm)
828-0049	Ekspirasjonsventil (AGSS) til den enkelte pasient, skal brukes med ansiktsmaske (50) EN 1281-1 (22mm)
828-0050	Ekspirasjonsventil (AGSS) til den enkelte pasient, skal brukes med munnstykke (10) EN 1281-1 (22mm)
828-0019	Ekspirasjonsventil (AGSS) til den enkelte pasient, skal brukes med munnstykke (50) EN 1281-1 (22mm)
828-0046	Ansiktsmaske til den enkelte pasient (Eske 40) EN 1281-1 (22mm)

Reservedeler og Service kits

609-0034	Deksel til analgetisk demandventil Blått
610-0084	Festesnor til demandventil (10)
999-1000	Demandventil fabrikk service
999-1102	Analgetisk demandventil service kit - 2m slange - AFNOR
999-1103	Analgetisk demandventil service kit - 3m slange - AFNOR
999-1104	Analgetisk demandventil service kit - 4m slange - AFNOR
999-1105	Analgetisk demandventil service kit - 5m slange - AFNOR
999-1106	Analgetisk demandventil service kit - 6m slange - AFNOR
999-3302	Analgetisk demandventil service kit - 2m slange - Nordica AGA
999-3303	Analgetisk demandventil service kit - 3m slange - Nordica AGA
999-3304	Analgetisk demandventil service kit - 4m slange - Nordica AGA
999-3305	Analgetisk demandventil service kit - 5m slange - Nordica AGA
999-3306	Analgetisk demandventil service kit - 6m slange - Nordica AGA
999-4402	Analgetisk demandventil service kit - 2m slange - BS5682
999-4403	Analgetisk demandventil service kit - 3m slange - BS5682
999-4404	Analgetisk demandventil service kit - 4m slange - BS5682
999-4405	Analgetisk demandventil service kit - 5m slange - BS5682
999-4406	Analgetisk demandventil service kit - 6m slange - BS5682
999-5502	Analgetisk demandventil service kit - 2m slange - DISS
999-5503	Analgetisk demandventil service kit - 3m slange - DISS
999-5504	Analgetisk demandventil service kit - 4m slange - DISS

10. Distributør detaljer

AGA AS
Linde Healthcare
Gjerdrums vei 8
P.O. Box 13 Grefsen
0409 Oslo
T: +47 231 772 00
F: +47 22 02 78 03
www.linde-healthcare.no

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