



Válvula de Administração de Analgésico

Instruções de Utilização



Índice

1. Descrição dos Símbolos.....	2
2. Avisos, Atenções, e Notas	2
2.1. Avisos!.....	2
2.2. Atenções!	3
2.3. Notas	3
3. Descrição Funcional.....	3
3.1. Utilização a que se Destina.....	3
3.2. Descrição Técnica.....	4
4. Instruções de Funcionamento	4
4.1. Instalar a Válvula de Exalação	4
4.2. Remover a correia.....	4
4.3. Re-colocar a correia	5
4.4. Ligar o Abastecimento de Gás Analgésico	5
4.5. Testar antes de Utilizar	5
4.6. Instalar uma Válvula de Exalação	5
4.7. Instalar uma Válvula de Exalação (AGSS).....	6
4.8. Funcionamiento.....	6
4.9. Depois de Utilizar	7
5. Limpeza y Desinfecção	7
5.1. Depois de Cada Utilização	7
5.2. Suspeita de Contaminação	7
6. Manutenção.....	7
6.1. Inspeção e Manutenção do Utilizador	7
7. Especificação do Aparelho.....	8
8. Resolução de Problemas	9
9. Lista de Peças e Peças de Substituição	10
10. Detalhes distribuidor.....	12

1. Descrição dos Símbolos

Aviso! Indica uma situação potencialmente perigosa que, caso não seja evitada, pode provocar ferimentos ao utilizador ou a outras pessoas

Atenção! Indica uma situação potencialmente perigosa que, caso não seja evitada, pode provocar danos ao equipamento ou de propriedade

Nota Realça pontos que permitem um funcionamento mais cómodo ou eficaz do equipamento



Não Utilizar Óleo



Data de Manutenção

2. Avisos, Atenções, e Notas

2.1. Avisos!

- ▶ Leia todo o manual de instruções antes de utilizar ou mostrar a outras pessoas como se utiliza o dispositivo. Como com todo o equipamento médico, tentar utilizar este aparelho sem compreender bem o seu funcionamento pode provocar ferimentos ao paciente ou a outras pessoas.
- ▶ O₂/N₂O 50%/50% V/V, daqui em diante referido como gás analgésico, é ou deve ser considerado um medicamento e só deve ser utilizado para fins médicos, como indicado por um médico ou clínico autorizado e de acordo com a etiqueta do produto medicinal.
- ▶ A exposição contínua a elevados níveis de óxido nitroso pode ser prejudicial. Devem ser aplicadas as normas nacionais para os níveis de exposição (média ponderada (TWA)), caso disponíveis. Podem ser necessárias medidas de controlo de risco, como ventilação adequada da divisão, expulsão de gás e/ou monitorização ambiental.
- ▶ Certifique-se de que o abastecimento de gás analgésico é suficiente para a terapia proposta e que é fornecido dentro do intervalo de pressão indicado na Especificação do Dispositivo. Se o abastecimento é feito através de uma garrafa de gás, verifique regularmente o indicador de conteúdo da garrafa.
- ▶ Esta válvula de administração só deve ser utilizada com gás analgésico com AIM. Antes de utilizar verifique se a garrafa ou abastecimento é de gás analgésico com AIM.
- ▶ Utilize uma válvula de exalação nova para cada novo paciente ou após 30 dias de utilização para o mesmo paciente.
- ▶ Os conectores específicos para gás estão instalados na válvula de administração. Não tente modificar as ligações para poder ligar outros gases ou sistemas de instalação.
- ▶ A mistura de oxigénio e gás analgésico de óxido nitroso não é inflamável; contudo, a presença desta mistura irá aumentar drasticamente o valor e a gravidade de combustão. Óleo e/ou gordura na presença de uma atmosfera enriquecida com oxigénio irão tornar-se extremamente combustíveis. O gás analgésico nunca deve entrar em contacto com óleo, gordura ou outras substâncias à base de petróleo. Não utilize óleo ou gordura nesta válvula de administração.
- ▶ Muitos hidratantes e cremes para as mãos contêm bases de parafina e petróleo que são altamente inflamáveis e nunca poderão entrar em contacto com a Válvula de Aspiração. Certifique-se de que as mãos estão limpas e secas antes de utilizar o equipamento.

- ▶ Nunca utilize nem guarde gás analgésico perto de calor excessivo (>50°C/125°F) ou a uma temperatura inferior a 10°C (50°F). Consulte sempre as recomendações dos fornecedores de gás médico.
- ▶ Nunca fume perto do equipamento de gás analgésico.
- ▶ Esta válvula de administração só pode ser desmontada ou montada por pessoal com formação adequada e em condições controladas.
- ▶ A válvula de administração montada não deve ter contacto com qualquer tipo de líquido.
- ▶ Se utilizar uma garrafa e um regulador, certifique-se de que o dispositivo está ligado ao regulador e de que a válvula da garrafa está correctamente aberta antes de iniciar a terapia.
- ▶ Quando terminar a terapia, desligue a válvula de administração de analgésico. Quando a fonte do gás analgésico for uma garrafa, feche sempre a válvula quando não estiver a ser utilizada e desligue o regulador de pressão.
- ▶ Coloque a mangueira de gás cuidadosamente quer para evitar danos no dispositivo quer para evitar o perigo de tropeçar. Nunca puxe ou aplique força excessiva à mangueira de gás. Um dispositivo com fuga pode resultar em concentrações de oxigénio e óxido nítrico locais elevadas aumentando o risco de incêndio.

2.2. Atensões!

- ▶ O desempenho da válvula de administração pode ser afectado se o aparelho for guardado ou transportado a uma temperatura fora do intervalo entre -20°C e +60°C (de -4°F +140°F).
- ▶ A válvula de administração não é adequada para autoclavagem. O dispositivo de controlo manual está protegido contra contaminação em condições de utilização normal por uma válvula de exalação de utilização para um paciente.
- ▶ A válvula de exalação de utilização para um paciente não pode ser limpa. Se observar que a válvula de exalação está suja ou descolorada, deve proceder à sua substituição.

2.3. Notas

- ▶ O fluxo máximo através da válvula de administração deve ser restrito, o que resulta num maior esforço de respiração para o paciente nas seguintes circunstâncias:
 - Se o regulador de gás analgésico ou fornecimento de gás analgésico utilizado não estiver de acordo com a especificação.
 - Se for utilizada uma mangueira de extensão diferente da indicada neste manual para utilizar com a válvula de administração.

3. Descrição Funcional

3.1. Utilização a que se Destina

A Válvula de Administração de Analgésico Ultraflow™ destina-se a ser utilizada na administração própria de O₂/N₂O 50%/50% V/V, referido aqui como gás analgésico, em resposta ao esforço inspiratório do paciente.

O gás analgésico é e deve ser considerado um medicamento e só deve ser utilizado para fins médicos sob a autoridade de um médico e estritamente de acordo com as suas instruções.

A válvula de administração foi criada para ser utilizada em todos os tipos de ambientes clínicos. Consulte sempre a etiqueta do produto do gás médico.

3.2. Descrição Técnica

La válvula de demanda incluye dos componentes principales; un dispositivo de control manual de la válvula de demanda y una válvula de exhalación de uso por un único paciente (suministrado por separado).

A válvula de exalação é de utilização para um paciente, para evitar contaminação cruzada entre pacientes. Pode ser utilizada pelo mesmo paciente durante o máximo de 30 dias.

O dispositivo de controlo manual da válvula de administração destina-se a ser reutilizado e pode ser limpo e desinfectado, apesar de não ser necessário executar uma desinfeção de rotina, já que está protegido contra contaminação pela válvula de exalação de utilização para um paciente.

O dispositivo de controlo manual da válvula de administração contém um mecanismo de válvula de inclinação especialmente desenhado, que se abre quando o diafragma, na parte traseira do dispositivo de controlo manual da válvula de administração, se move para a frente como resultado da inalação do paciente. Quando a válvula de inclinação se abre, o gás, que está sob pressão por trás da válvula de inclinação, passa através do dispositivo de controlo manual e é inalado pelo paciente. Quanto mais profunda for a respiração do paciente, maior é o volume de gás administrado. Quando o paciente exala, o diafragma move-se para trás, a válvula de inclinação fecha e não é entregue mais gás.

A válvula de administração oferece uma resistência muito baixa ao fluxo durante a inalação e a exalação do paciente, o que significa menor esforço para o paciente. Isto é alcançado pelo *design* único e patenteado da válvula de exalação, que desvia o gás exalado para fora através de uma válvula especial, eliminando assim a necessidade de o paciente exalar através de um filtro extremamente resistente, como no caso de outros sistemas de válvulas de administração de analgésico.

A válvula de administração pode ser alimentada directamente da unidade terminal de um sistema de tubagem de gás médico ou de uma garrafa de gás médico através de um regulador de pressão adequado. Uma mangueira de gás em conformidade com a norma BS EN ISO 5359 transporta o gás da fonte de gás para a válvula de administração.

A válvula de administração deve ser utilizada com um bocal ou com uma máscara. A válvula de exalação tem um filtro viral que permite o fluxo do gás inalado para o paciente e evita a contaminação do dispositivo de controlo manual da válvula de administração pela expiração do paciente.

4. Instruções de Funcionamento

4.1. Instalar a Válvula de Exalação

Utilize uma válvula de exalação nova para cada novo paciente ou após 30 dias de utilização para o mesmo paciente. A válvula de exalação deve ser substituída se ficar suja ou descolorada.

4.2. Remover a correia

A correia impede que o paciente deixe cair a válvula de administração quando não está a utilizar de modo activo. Se o paciente não quiser a correia, esta poderá ser removida, para isso, basta puxar o fecho da correia para baixo até esta se soltar da cobertura moldada.

4.3. Re-colocar a correia

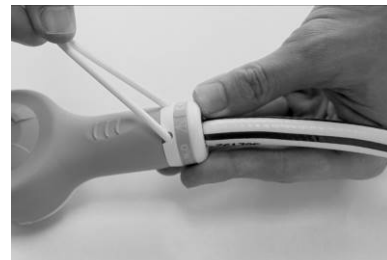
1. Para voltar a colocar, basta puxar o fecho da correia.



2. Coloque-a na ranhura da cobertura do dispositivo de controlo manual.



3. Volte a colocar o fecho da correia, tendo o cuidado de a alinhar com o fecho.



4.4. Ligar o Abastecimento de Gás Analgésico

Antes de utilizar, observe a mangueira e a válvula de administração para verificar se existem danos ou contaminação. Não ligue nem utilize o aparelho se tiver dúvidas sobre esta condição.

A válvula de administração está equipada com um conector específico para gás, para ligar a uma tomada de conjugação de gás. As saídas de gás devem ser parte de uma unidade terminal num sistema de tubagem de gás médico ou parte de uma saída de regulador de pressão numa garrafa de gás.

Se estiver a utilizar o fornecimento através de garrafa, certifique-se de que o conteúdo desta é adequado à terapia pretendida.

Ligue o conector de entrada específico para gás à saída de gás adequada.

Aviso! Se o conector específico para gás depender de um fecho roscado (por ex. DISS CGA - V5 1240), certifique-se de que a ligação está bem fixa antes de ligar a pressão de abastecimento.

Para sondas de conector rápido (por ex. BS5682, SIS, AFNOR), certifique-se de que a ligação é feita correctamente, ao puxar cuidadosamente a mangueira de gás antes de ligar a pressão de abastecimento.

4.5. Testar antes de Utilizar

Antes de iniciar a terapia, confirme o funcionamento correcto da válvula de administração ao premindo o botão Teste. Enquanto prime o botão Teste o gás deve fluir livremente, quando solta o botão este deve parar.

Se a válvula de administração não funcionar correctamente, não utilize o aparelho e consulte o guia de resolução de problemas na seção 8 deste folheto.

4.6. Instalar uma Válvula de Exalação

Utilize uma válvula de exalação nova para cada novo paciente ou após 30 dias de utilização para o mesmo paciente. A válvula de exalação deve ser substituída se ficar suja ou descolorada.

1. Coloque a válvula de exalação no dispositivo de controlo da válvula de administração, como mostra a imagem. Não aplique força nesta etapa.



2. Rode a válvula de exalação até ouvir um 'clique', ao fixar na posição, prima para baixo.



3. Prima o clipe de fixação de cada lado para baixo, para fixar na posição.



4. Instale um bocal ou máscara.



4.7. Instalar uma Válvula de Exalação (AGSS)

1. Coloque o adaptador da AGSS* sobre a válvula de exalação conforme ilustrado. Não aplique força nesta etapa.



2. Aplique pressão até encaixar devidamente com um 'clique'.



3. Instale um bocal ou máscara.



*AGSS = Sistema de Depuração de Gás Anestésico

4.8. Funcionamiento

O paciente deve colocar o bocal ou a máscara, na boca ou nariz e boca respectivamente, para inciar a terapia. Quanto mais profunda for a respiração do paciente, maior é o volume de gás administrado.

A válvula de administração foi concebida para auto-administração de gás analgésico e não deve ser utilizada durante períodos superiores ao prescrito. Não prenda a máscara com uma fita ou arnês.

Continue a verificar o conteúdo da garrafa de gás (caso se aplique) durante a utilização da válvula de administração e tenha cuidado para não tropeçar na mangueira.

Caso ocorra um incidente grave relacionado com o dispositivo, deverá comunicá-lo diretamente à BPR Medical (ou através do nosso distribuidor) e à entidade reguladora nacional do país onde o dispositivo estava a ser utilizado.

4.9. Depois de Utilizar

Quando terminar a terapia, desligue a válvula de administração do abastecimento de gás. Caso gás analgésico seja fornecido através de uma garrafa, desligue-a e espessurize o dispositivo de controlo manual antes de desligar, premindo o botão de Teste, até o gás sair por completo.

Entre utilizações, guarde a válvula de administração num local seco e limpo.

5. Limpeza y Desinfecção

Certifique-se de que o dispositivo de controlo manual da válvula de administração está desligado do fornecimento de gás antes de iniciar a sua limpeza.

Atenção! A válvula de administração não é adequada para autoclavagem. O dispositivo de controlo manual está protegido contra contaminação, em condições de utilização normal, por uma válvula de exalação de utilização para um paciente.

5.1. Depois de Cada Utilização

Limpe a parte exterior do dispositivo de controlo manual da válvula de administração e a mangueira do fornecimento de gás com álcool ou um pano de desinfecção.

5.2. Suspeita de Contaminação

Visto não ser possível um reprocessamento eficaz, o conjunto da válvula de administração deverá ser descartado caso fique contaminado internamente.

Nunca submerja o conjunto da válvula de administração em qualquer fluido nem tente limpar as peças internas.

6. Manutenção

6.1. Manutenção

O dispositivo de controlo manual da válvula de administração tem uma vida útil prevista de 10 anos e deve ser revisto após 5 anos de utilização para garantir que continua a funcionar de acordo com a sua especificação. Pode encontrar informações completas sobre os requisitos de manutenção recomendados no Manual de Manutenção ou no SupportWeb. Contacte o seu distribuidor local para mais informações sobre a formação online relativa à manutenção do SupportWeb.

Quando a manutenção é feita pela BPR Medical Ltd. e quando o tempo até ao fim da vida útil for inferior ao intervalo normal de manutenção, a data de manutenção será substituída pela data de fim de vida útil e precedida por um símbolo (⌚). Nestes casos, a data indica agora quando o dispositivo atinge o fim de vida útil.

Como alternativa à manutenção da válvula de administração, está disponível uma opção de serviço de substituição para substituir um dispositivo de controlo manual usado por um novo.

O Manual de Manutenção e o acesso ao SupportWeb podem ser obtidos através do seu distribuidor BPR Medical local, cujos dados podem ser encontrados em www.bprmedical.com.

6.2. Fim da vida útil

Os materiais utilizados para produzir o conjunto da válvula de administração podem ser reciclados. Para auxiliar na reciclagem, está disponível uma lista ilustrada dos materiais utilizados na produção

do conjunto da válvula de administração. Contacte a BPR Medical através do endereço cs@bprmedical.com, ou através do seu distribuidor local.

7. Especificação do Aparelho

Especificação	Valor
Resistência Inspiratória	<1,5 kPa (0,22 psi) a 200 l/min <0,25 kPa (0,036 psi) a 10 l/min
Pressão de Abastecimento ¹	Máximo 600 kPa (87 psi) Mínimo 310 kPa (45 psi)
Capacidade de Fluxo de Abastecimento ¹	>120 l/min
Fluxo Máximo da Válvula de Administração	>200 l/min
Vida útil prevista	10 anos
Ambiente	Temperatura de transporte e armazenamento: de -20°C a 60°C (de -4°F a 140°F) Temperatura de funcionamento: de 5°C a 40°C (de 41°F a 104°F) Humidade: HR de 0-100% sem condensação
Regulamentos	CE: Directiva 93/42/CEE relativa a Dispositivos Médicos -Dispositivo Médico Activo - Classe IIa

As Normas Aplicadas

BS 4272-2	Máquinas anestésicas e analgésicas. Especificação para máquinas analgésicas de fluxo intermitente (automático) para utilização com óxido nitroso e oxigénio 50/50% (V/V)
BS 5682	Sondas (conectores rápidos) para utilizar com sistemas de tubagem de gás médico
BS EN ISO 5356-1	Equipamento anestésico e respiratório. Conectores cónicos. Cones e tomadas
BS EN ISO 5359	Instalações de mangueira de baixa pressão para utilizar com gases médicos
BS EN ISO 14971	Dispositivos médicos. Aplicação da gestão de risco aos dispositivos médicos
BS EN ISO 15001	Equipamento anestésico e respiratório. Compatibilidade com oxigénio
BS EN ISO 15223-1	Dispositivos médicos. Símbolos para ser usado com etiquetas de dispositivos médicos, rotulagem e informações a serem fornecidos. Requisitos gerais
NF S 90 116	Equipamento médico-cirúrgico - Sondagens de unidades terminais e relacionados para fluidos médicos
DIN 13260-2	Sistemas de abastecimento para gases médicos. Parte 2: Dimensões e distribuição de sondas e pontos de ligação específicos de gás para unidades terminais para gases médicos comprimidos e vácuo
SS 875 24 30	Sistemas de tubagem de gás médico - Conectores para gases médicos
CGA V-5	DISS Diameter Index Safety System (Sistema de Segurança de Índice de Diâmetro)

¹ Indica uma pressão de abastecimento mínima no valor indicado de fluxo de gás. Baseado na respiração de um adulto a 30 bpm com um volume tidal de 1 litro e I:E rácio de 1:2

8. Resolução de Problemas

Erro	Causa Possível	Solução
Não há fluxo de gás	A válvula de administração não está ligada correctamente.	Verifique o fornecimento de gás. Verifique se a sonda específica para o gás está ligada correctamente.
	A garrafa de gás está vazia.	Substitua a garrafa de gás.
	A unidade terminal de gás médico num sistema de tubagem está isolada.	Procure ajuda de uma pessoa autorizada para trabalhar com as válvulas de isolamento do sistema de tubagem de gás médico.
	A sonda da válvula de administração está bloqueada.	É necessária reparação ou manutenção.
	Existe um furo no diafragma da válvula de administração. (Neste caso, a válvula de administração irá funcionar quando premir o botão Teste, mas não quando utilizada normalmente).	É necessária reparação ou manutenção.
Fuite de gaz audible	A válvula ou o diafragma estão deslocados.	Remova a válvula de exalação e verifique se o diagrama está plano e se move para a frente e para a trás quando prime o botão Teste.
	A válvula de inclinação está gasta, dobrada ou danificada.	É necessária reparação ou manutenção.
Um fluxo de gás constante	A válvula de inclinação está danificada ou bloqueada.	É necessária reparação ou manutenção.
Fluxo de gás insuficiente	A válvula de inclinação está danificada.	É necessária reparação ou manutenção.
	O diafragma está perfurado.	É necessária reparação ou manutenção.
	A pressão de abastecimento é demasiado baixa e/ou a garrafa de gás está quase vazia.	Verifique o abastecimento de gás e/ou substitua a garrafa de gás.
A válvula de exalação não encaixa ou fica presa na estrutura da válvula de administração	A válvula de exalação de utilização para um paciente tem as tomadas de localização danificadas.	<p>Verifique a parte inferior da válvula de exalação de utilização para um paciente e veja se as peças de apoio de localização foram dobradas ou se estão, de algum modo, danificadas.</p> <p>É importante rodar a válvula de exalação de utilização para um paciente até fixar na estrutura da válvula de administração antes de premir para baixo e engatar as peças de apoio de localização.</p> <p>Tentar forçar a válvula de exalação de utilização para um paciente antes de colocar correctamente, vai danificar a válvula de exalação, sem poder ser reparada.</p> <p>Coloque uma válvula de exalação de utilização nova para um paciente.</p>

9. Lista de Peças e Peças de Substituição

Peça Número	Descrição
828-0013	Válvula de Administração para Analgésicos - Mangueira de 2m - conector BS 5682
828-0001	Válvula de Administração para Analgésicos - Mangueira de 3m - conector BS 5682
828-0014	Válvula de Administração para Analgésicos - Mangueira de 4m - conector BS 5682
828-0015	Válvula de Administração para Analgésicos - Mangueira de 5m - conector BS 5682
828-0016	Válvula de Administração para Analgésicos - Mangueira de 6m - conector BS 5682
828-1002	Válvula de Administração para Analgésicos - Mangueira de 2m - conector AFNOR (NF S 90 116)
828-1003	Válvula de Administração para Analgésicos - Mangueira de 3m - conector AFNOR (NF S 90 116)
828-1004	Válvula de Administração para Analgésicos - Mangueira de 4m - conector AFNOR (NF S 90 116)
828-1005	Válvula de Administração para Analgésicos - Mangueira de 5m - conector AFNOR (NF S 90 116)
828-1006	Válvula de Administração para Analgésicos - Mangueira de 6m - conector AFNOR (NF S 90 116)
828-3002	Válvula de Administração para Analgésicos - Mangueira de 2m - conector Nordica (SS 875 24 30)
828-3003	Válvula de Administração para Analgésicos - Mangueira de 3m - conector Nordica (SS 875 24 30)
828-3004	Válvula de Administração para Analgésicos - Mangueira de 4m - conector Nordica (SS 875 24 30)
828-3005	Válvula de Administração para Analgésicos - Mangueira de 5m - conector Nordica (SS 875 24 30)
828-3006	Válvula de Administração para Analgésicos - Mangueira de 6m - conector Nordica (SS 875 24 30)
828-5002	Válvula de Administração para Analgésicos - Mangueira de 2m - conector DISS (CGA V-2 2020)
828-5003	Válvula de Administração para Analgésicos - Mangueira de 3m - conector DISS (CGA V-2 2020)
828-5004	Válvula de Administração para Analgésicos - Mangueira de 4m - conector DISS (CGA V-2 2020)
Consumíveis	
828-0040	Válvula de Exalação para Utilização por um Único Paciente com Boquilha (25) EN 1281-1 (22mm)
828-0002	Válvula de Exalação para Utilização por um Único Paciente com Boquilha (100) EN 1281-1 (22mm)
828-0039	Válvula de Exalação para Utilização por um Único Paciente para Máscara (25) EN 1281-1 (22mm)
828-0042	Válvula de Exalação para Utilização por um Único Paciente para Máscara (100) EN 1281-1 (22mm)
828-0048	Válvula de Exalação para Utilização (AGSS) por um Único Paciente para Máscara (10) EN 1281-1 (22mm)
828-0049	Válvula de Exalação para Utilização por um Único Paciente (AGSS) para Máscara (50) EN 1281-1 (22mm)
828-0050	Válvula de Exalação para Utilização por um Único Paciente (AGSS) com Boquilha (10) EN 1281-1 (22mm)
828-0019	Válvula de Exalação para Utilização por um Único Paciente (AGSS) com Boquilha (50) EN 1281-1 (22mm)
828-0046	Máscara Facial para Utilização por um Único Paciente (caixa de 40) EN 1281-1 (22mm)

Peças de Substituição e Kits de Serviço

609-0034	Tampa para válvula de administração para analgésicos azul
610-0084	Elástico para válvula de administração (10)
999-1000	Válvula de Administração serviço de fábrica
999-1102	Válvula de Administração serviço de kit - Mangueira de 2m - AFNOR
999-1103	Válvula de Administração serviço de kit - Mangueira de 3m - AFNOR
999-1104	Válvula de Administração serviço de kit - Mangueira de 4m - AFNOR
999-1105	Válvula de Administração serviço de kit - Mangueira de 5m - AFNOR
999-1106	Válvula de Administração serviço de kit - Mangueira de 6m - AFNOR
999-3302	Válvula de Administração serviço de kit - Mangueira de 2m - Nordica AGA
999-3303	Válvula de Administração serviço de kit - Mangueira de 3m - Nordica AGA
999-3304	Válvula de Administração serviço de kit - Mangueira de 4m - Nordica AGA
999-3305	Válvula de Administração serviço de kit - Mangueira de 5m - Nordica AGA
999-3306	Válvula de Administração serviço de kit - Mangueira de 6m - Nordica AGA
999-4402	Válvula de Administração serviço de kit - Mangueira de 2m - BS 5682
999-4403	Válvula de Administração serviço de kit - Mangueira de 3m - BS 5682
999-4404	Válvula de Administração serviço de kit - Mangueira de 4m - BS 5682
999-4405	Válvula de Administração serviço de kit - Mangueira de 5m - BS 5682
999-4406	Válvula de Administração serviço de kit - Mangueira de 6m - BS 5682
999-5502	Válvula de Administração serviço de kit - Mangueira de 2m - DISS
999-5503	Válvula de Administração serviço de kit - Mangueira de 3m - DISS
999-5504	Válvula de Administração serviço de kit - Mangueira de 4m - DISS

10. Detalhes distribuidor

Linde Sogás, Lda
Av. Infante D. Henrique
1800-217 Lisboa

T: +351 21 8 31 04 20

F: +351 21 8 59 59 97

www.linde-gastherapeutics.com.pt

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, Notts.
NG18 5BU, United Kingdom

+44 (0)1623 628 281
info@bprmedical.com
www.bprmedical.com