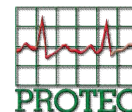


# MANUAL DE INSTRUÇÕES



## IMPORTANTE!



Parabéns pela aquisição do Circuito de Anestesia Baraka, um produto para saúde com design moderno e tecnologia de ponta, resultado da busca contínua da Protec pela satisfação do Cliente.

Este manual foi elaborado por profissionais da área de saúde com objetivo de fornecer as informações necessárias ao usuário do Circuito de Anestesia Baraka, quanto à operação, características técnicas e cuidados gerais de utilização e manutenção.

Para sua segurança não tente utilizar ou operar este produto para saúde sem que tenha lido e compreendido as informações contidas neste manual. Se mesmo após a leitura surgirem dúvidas, entre em contato com a Protec ([atec@protec.com.br](mailto:atec@protec.com.br)).

Este produto para saúde só deve ser manuseado e/ou utilizado por profissionais da área de saúde, devidamente treinados e capacitados.

O não cumprimento das informações contidas neste manual, bem como das regras e normas de segurança, poderá causar danos materiais e humanos.

### APRESENTAÇÃO

Este Manual de Instrução apresenta as informações necessárias para a correta utilização do Circuito de Anestesia Baraka Protec.

### FABRICANTE / DISTRIBUIDOR

**PROTEC EXPORT Ind. Com. Imp. Exp. Equip. Méd. Hosp. Ltda.**

Rodovia Bunjiro Nakao, 49800 - Chácara Remanso

CEP 06726-300 - Cotia - SP

CNPJ: 06.207.441/0001-45 - I.E.: 278.163.442.114

Autorização de Funcionamento ANVISA N° 8043514

PABX: 55 (11) 3132-9899 - Fax: 55 (11) 3714-1375

<http://www.protec.com.br> - e-mail: [sac@protec.com.br](mailto:sac@protec.com.br)

### REGISTRO DO PRODUTO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE/ ANVISA.

Nome Técnico: Conjunto para Anestesia

Nome Comercial: Circuito de Anestesia Baraka PRT Protec

Número de registro do produto no Ministério da Saúde/ANVISA: 80435140046

Responsável Técnico: Eng. Akihiro Iwasa CREA SP 0601417373

## ÍNDICE

CÓDIGO DO PRODUTO _____	04
DESCRIÇÃO _____	05
PRECAUÇÕES E NOTAS _____	05
PROCEDIMENTOS DE OPERAÇÃO / INSTALAÇÃO _____	06
PREPARAÇÃO PARA LIMPEZA _____	07
LIMPEZA _____	08
DESINFECÇÃO / ESTERILIZAÇÃO _____	08
AUTOCLAVE _____	09
PARTES E PEÇAS _____	09
MANUTENÇÃO PREVENTIVA _____	12
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS _____	12
CERTIFICADO DE GARANTIA _____	13

## CÓDIGO DO PRODUTO

CIRCUITO DE ANESTESIA BARAKA (TRAQUÉIA DE SILICONE)			
CÓDIGOS CIRCUITO ANESTESIA BARAKA (BALÃO DE LÁTEX)		CÓDIGOS CIRCUITO ANESTESIA BARAKA PRT (BALÃO LÁTEX FREE)	
004704	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA 2L SIL MASC 2	009119	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA PRT 2L SIL MASC 2
004703	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA 2L SIL MASC 4	009118	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA PRT 2L SIL MASC 4
004790	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA 2L SIL MASC 3	009128	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA PRT 2L SIL MASC 3
004783	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA 1/2L SIL MASC 1	009124	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA PRT 1/2L SIL MASC 1
004788	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA 1/2L SIL MASC 2	009126	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA PRT 1/2L SIL MASC 2
004789	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA 1/2L SIL MASC 3	009127	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA PRT 1/2L SIL MASC 3
004782	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA 1L SIL MASC 1	009123	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA PRT 1L SIL MASC 1
004795	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA 1L SIL MASC 2	009130	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA PRT 1L SIL MASC 2
004796	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA 1L SIL MASC 3	009131	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA PRT 1L SIL MASC 3
004797	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA 3L SIL MASC 2	009132	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA PRT 3L SIL MASC 2
004802	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA 3L SIL MASC 4	009134	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA PRT 3L SIL MASC 4
004791	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA 3L SIL MASC 5	009129	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA PRT 3L SIL MASC 5
004785	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA 2L SIL MASC 1	009125	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA PRT 2L SIL MASC 1
005790	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA 1/2L SIL MASC 0	009140	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA PRT 1/2L SIL MASC 0
<b>** Consulte outros modelos</b>			
CIRCUITO DE ANESTESIA BARAKA (TRAQUÉIA DE PVC)			
CÓDIGOS CIRCUITO ANESTESIA BARAKA (BALÃO DE LÁTEX)		CÓDIGOS CIRCUITO ANESTESIA BARAKA PRT (BALÃO LÁTEX FREE)	
004767	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA 1L PVC MASC 1	009120	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA PRT 1L PVC MASC 1
005938	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA 1/2L PVC MASC 2	009141	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA PRT 1/2L PVC MASC 2
<b>** Consulte outros modelos</b>			
CIRCUITO DE ANESTESIA BARAKA (UNIDIRECIONAL)			
CÓDIGOS CIRCUITO ANESTESIA BARAKA (BALÃO DE LÁTEX)		CÓDIGOS CIRCUITO ANESTESIA BARAKA PRT (BALÃO LÁTEX FREE)	
004801	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA UNIDIR 1/2L MASC 1	009133	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA UNID PRT 1/2L MASC1
005513	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA UNIDIR 1L MASC 2	009139	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA UNID PRT 1L MASC 2
004866	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA UNIDIR 2L MASC 3	009138	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA UNID PRT 2L MASC 3
004780	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA UNIDIR 2L MASC 4	009122	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA UNID PRT 2L MASC 4
004702	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA UNIDIR 3L MASC 4	009117	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA UNID PRT 3L MASC 4
004779	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA UNIDIR 3L MASC 5	009121	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA UNID PRT 3L MASC 5
004819	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA UNIDIR 3L MASC 3	009135	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA UNID PRT 3L MASC 3
004820	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA UNIDIR 1L MASC 4	009136	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA UNID PRT 1L MASC 4
004821	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA UNIDIR 1L MASC 3	009137	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA UNID PRT 1L MASC 3
006135	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA UNIDIR 3L MASC 2	009142	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA UNID PRT 3L MASC 2
004781	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA UNIDIR 5L MASC 4	009143	CIRCUITO ANESTESIA BARAKA UNID PRT 5L MASC 4
<b>** Consulte outros modelos</b>			

## DESCRIÇÃO

Circuito de Anestesia Baraka Protec é um produto para saúde indicado para promover anestesia inalatória, sem reinalação, para uso em procedimentos médico-hospitalares. O Circuito de Anestesia Baraka Protec é utilizado em procedimentos médico-hospitalares e pode ser utilizado em ambulâncias, terapia intensiva, recuperação, e outras necessidades.

### Princípios de Funcionamento

O Circuito de Anestesia Baraka Protec é comumente utilizado com auxílio de um fluxômetro e vaporizador que libera anestésico para propiciar o processo de anestesia geral, com ventilação artificial.

### Aplicação clínica

- Não utilize o Circuito de anestesia em ambientes contendo óleo, graxa, hidrocarbonetos ou materiais orgânicos similares;
- Verifique se o produto está instalado adequadamente;
- Cheque se os equipamentos de suporte como fluxômetro e vaporizador estão regulados para operação;
- Sempre utilize o conjunto de anestesia adequado conforme o tipo de paciente;
- Verifique o posicionamento do Circuito de anestesia, deixando fácil acesso para manuseio e conforto para o paciente.

## PRECAUÇÕES E NOTAS

### Precauções

O Circuito de Anestesia Baraka deve ser manuseado por pessoal qualificado e operado por pessoal treinado. É imprescindível a **LEITURA TOTAL DO MANUAL DE INSTRUÇÃO** antes de utilizar o Circuito de Anestesia Baraka em pacientes.

A utilização do produto antes do completo entendimento das suas características e funções, resulta em condições de risco para o paciente e o próprio produto. Os parágrafos precedidos das seguintes palavras merecem especial atenção:

- **Cuidado**  
Indica condições que podem afetar adversamente operador ou paciente.
- **Atenção**  
Indica condições que podem afetar ou danificar o produto e seus acessórios.
- **Nota**  
Indica uma informação adicional para melhor compreensão do funcionamento do produto.

 **Cuidado!**

- Antes da primeira utilização e após cada utilização em paciente, se necessário, LIMPE o Circuito de Anestesia Baraka Protec e DESMONTE e/ou ESTERILIZE os acessórios;
- Não utilize o Circuito de Anestesia Baraka Protec em atmosfera tóxica;
- Utilize somente peças de reposição originais. A utilização de peças não originais poderá colocar em risco a segurança do paciente;
- Não utilize óleo, graxa ou qualquer substância baseada em hidrocarbonetos em nenhuma parte do Circuito de Anestesia Baraka Protec;
- Leia com atenção este manual de instrução para utilizar corretamente o produto. Deve-se tirar o máximo proveito dos recursos relatados.
- Produto NÃO ESTÉRIL

 **Atenção!**

- Siga corretamente as instruções para limpeza e esterilização dos componentes;
- A manutenção do Circuito de Anestesia Baraka Protec deve ser feita por pessoal treinado ou representante autorizado.

**Nota!**

- O Circuito de Anestesia Baraka deve ser manuseado por pessoal qualificado e operado por pessoal treinado.

## **PROCEDIMENTO DE OPERAÇÃO / INSTALAÇÃO**

1. Antes de utilizar o Circuito de Anestesia Baraka, certifique-se:

- a) de que está limpo adequadamente;
- b) da necessidade da utilização de conectores intermediários;
- c) dos cuidados conforme item (Precauções).

2. Procedimento para a realização do teste de verificação funcional do circuito de anestesia, e ações recomendadas para a solução de eventuais falhas encontradas no teste. O Circuito de Anestesia Baraka deve ser testado nas seguintes situações:

- Antes de sua primeira utilização;
- Após a limpeza, desinfecção e/ou esterilização;
- Após a montagem de qualquer peça;
- Após cada procedimento.

2. Procedimento de operação:

- a) Utilize o circuito de anestesia Baraka, devidamente limpo e desinfetado e/ou esterilizado;
- b) Verifique se as conexões são compatíveis com uso pretendido;
- c) Cheque se não há obstrução, dobra ou vazamentos no circuito;

- d) Certifique se os gases estão sendo alimentados adequadamente conforme orientação do profissional responsável;
- e) Após o término do procedimento, realize a limpeza e desinfecção e/ou esterilização conforme descrição de procedimento de limpeza e desinfecção.

## PREPARAÇÃO PARA LIMPEZA



### Cuidado!

- Antes da primeira utilização e após cada utilização em paciente, se necessário, LIMPE o Circuito de Anestesia Baraka e DESMONTE e DESINFECTE/ESTERILIZE os acessórios;

Para realizar a limpeza do Circuito de Anestesia Baraka é necessário desconectar a máscara, o conector cotovelo, os conectores T de Aires, a traquéia e o balão. A desconexão é realizada puxando os itens no sentido contrário de onde estão acoplados, isto é:

- Puxar a máscara do conector cotovelo
- Puxar o conector cotovelo do conector T de aires
- Puxar o conector T de aires da traquéia
- Puxar a traquéia do conector T de aires
- Puxar o conector T de Aires do balão

Para o Circuito de Anestesia Baraka (Unidirecional) Protec realizar a desmontagem da seguinte forma:

- Puxar a máscara da válvula unidirecional
- Puxar a válvula unidirecional do conector T de aires
- Puxar o conector T de aires do balão

A desmontagem desses itens deve ser realizada desrosqueando e desencaixando uns itens dos outros. Em caso de dúvidas, consulte as vistas explodidas contidas neste manual de instrução.



### Importante!

- O ato de puxar deve ser realizado segurando o item por partes rígidas. Jamais puxar os itens segurando-os por partes flexíveis (tubo de plástico, corpo/balão etc.).

A montagem desses itens deve ser realizada rosqueando e encaixando os itens uns aos outros. Em caso de dúvidas, consulte as vistas explodidas contidas neste manual de instrução.

A conexão é realizada empurrando/encaixando os itens contra os quais eles foram, inicialmente, retirados.

## LIMPEZA

### Cuidado!

- Antes da primeira utilização e após cada utilização em paciente, se necessário, LIMPE o Circuito de Anestesia Baraka e DESMONTE e DESINFECTE/ESTERILIZE os acessórios;

As partes externas do Circuito de Anestesia Baraka devem ser limpas com um pano limpo, macio e umedecido em solução germicida apropriada, tomando-se cuidado para que o resíduo de produto de limpeza não se acumule nas conexões do produto.

Utilize as instruções dos fabricantes de agentes de limpeza, bem como dos fabricantes dos equipamentos de esterilização e/ou desinfecção, obedecendo as condições de aplicação, temperatura, duração do processo, aeração e outras informações técnicas aplicáveis.

Para rotina de limpeza podem ser utilizados:

- Ácido Peracético
- Hipoclorito de Sódio
- Orthophtaldeído

Álcoois jamais devem ser utilizados para limpeza do Circuito de Anestesia Baraka Protec. Após a limpeza, faça a secagem com um pano limpo, macio e seco.

## DESINFECÇÃO / ESTERILIZAÇÃO

### Ácido Peracético

Prepare a solução de Ácido Peracético à 1% para desinfecção de alto nível de acordo com as instruções do fabricante, mantenha totalmente imersa na solução por um período de 15 minutos utilizando luvas, enxágue em água estéril e deixe secar em temperatura ambiente ou secadora por tempo máximo de 15 minutos, monte o produto e preserve-o de modo a mantê-lo protegido contra contaminação até a sua utilização.

### Nota!

- Para desinfecção de baixo risco, utilize Ácido Peracético à 0,5% por um período de 10 minutos e siga as sequências acima descritas.

### Óxido de Etileno

Utilize uma solução germicida apropriada ou Óxido de Etileno ( $C_2H_4O$ ).

A esterilização utilizando-se o gás Óxido de Etileno deve obedecer aos parâmetros de temperatura a 54°C (130°F).

Ao utilizar Óxido de Etileno, siga as instruções fornecidas pelo fabricante do equipamento de esterilização, para determinar as temperaturas e os períodos de aeração indicados.



### Atenção!

- Após a esterilização em Óxido de etileno, aguarde de 24 a 48 horas antes de utilizar o material para permitir a aeração e saída dos resíduos de gás.

## AUTOCLAVE

### Atenção!

- Conectores Intermediários “T” de Aires, Válvula Unidirecional, Balão de látex, Balão de Látex Free, Traquéia e Máscara de PVC **NÃO DEVEM** passar pelo processo de autoclavagem.

Siga as instruções dos fabricantes de autoclaves no que se refere à temperatura, pressão e tempo.

Procedimento para esterilizar o conector cotovelo, traquéia e máscara em silicone na autoclave:

- Limpe;
- Embale o produto e esterilize individualmente;
- As peças devem permanecer dentro da câmara durante **15min a 121°C**;
- Não coloque as peças sem embalagem adequada dentro da câmara;
- Não encoste as peças na parede da câmara;
- Não coloque peças uma em cima das outras;

### Atenção!

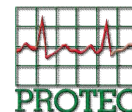
- Não utilize óleo, graxa ou qualquer substância baseada em hidrocarbonetos em nenhuma parte do Circuito de Anestesia Baraka;
- Utilize somente peças de reposição originais. A utilização de peças não originais poderá comprometer o desempenho do produto.

## PARTES E PEÇAS

### Partes principais

O Circuito de Anestesia Baraka Protec consiste de quatro componentes principais, os quais estão representados nas Vistas explodidas.

- Válvula Unidirecional (Somente alguns modelos conforme lista de produtos pág. 4)
- Balão
- Traquéia (Silicone)
- Máscara

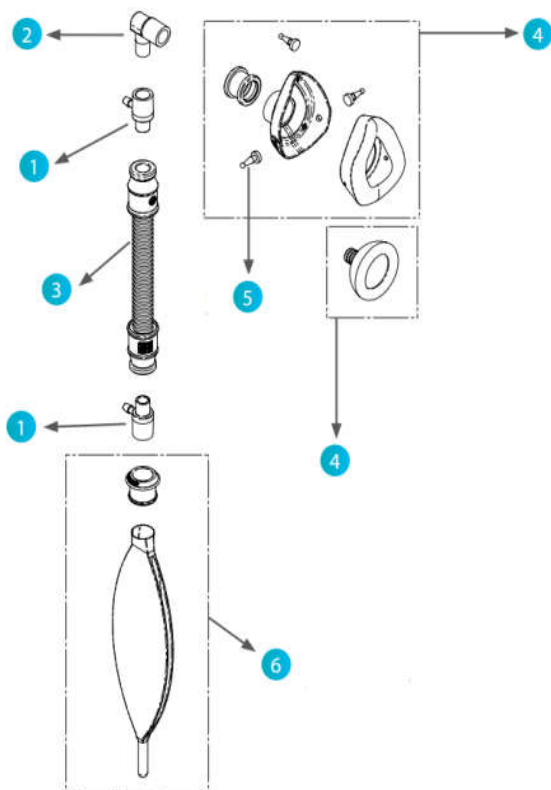


## Válvula Unidirecional

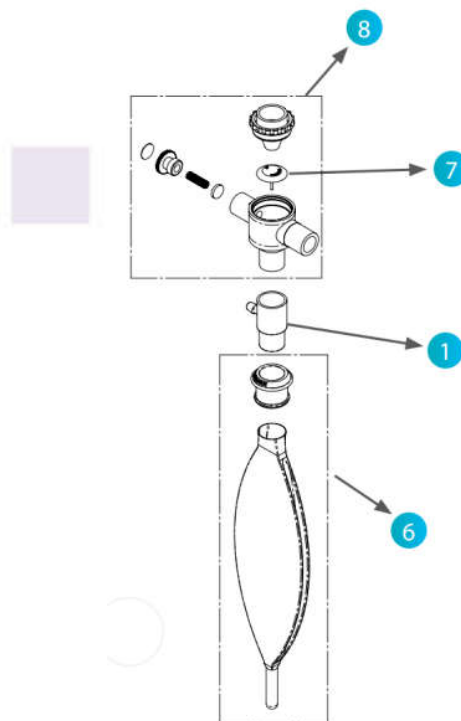
CIRCUITO DE ANESTESIA BARAKA PROTEC VISTA EXPLODIDA / INFORMAÇÕES PARA PEDIDO				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	ATENDE MODELOS
01	003677	CONECTOR "T" AIRES PP 22MX22FX26M UNIDIR.	01	UNIDIRECIONAL
01	003678	CONECTOR "T" AIRES PP 15MX15FX22M	02	BARAKA
02	006397	CONECTOR COTOVELO PSU 22MX15MX15F AUT 134°	01	BARAKA
03	005019	TRAQUEIA SILICONE 15X0300MM	01	BARAKA
	004102	TRAQUEIA PVC 15X0300MM CONEC 15M	01	BARAKA
	004408	MÁSCARA SILICONE N° 0 REAN/ANEST PREMATURO	01	AMBOS
	004409	MÁSCARA SILICONE N° 1 REAN/ANEST NEO	01	AMBOS
	004410	MÁSCARA SILICONE N° 2 REAN/ANEST INF 1	01	AMBOS
	004411	MÁSCARA SILICONE N° 3 REAN/ANEST INF 2	01	AMBOS
	004417	MÁSCARA SILICONE N° 4 REAN/ANEST AD	01	AMBOS
	004407	MÁSCARA SILICONE N° 5 REAN/ANEST AD GDE	01	AMBOS
	004653	MÁSCARA COX. INFL. PVC NEONATAL REAN/ANEST	01	AMBOS
	004654	MÁSCARA COX. INFL. PVC INFANT REAN/ANEST	01	AMBOS
	004655	MÁSCARA COX. INFL. PVC PEDIATRIC REAN/ANEST	01	AMBOS
	004657	MÁSCARA COX. INFL. PVC CHILD REAN/ANEST	01	AMBOS
	004658	MÁSCARA COX. INFL. PVC SMALL ADULT REAN/ANEST	01	AMBOS
	004659	MÁSCARA COX. INFL. PVC LARGE ADULT REAN/ANEST	01	AMBOS
05	005950	KIT 10 PCS TRAVA LATERAL SIL MASC	01	AMBOS
06	003231	BALÃO RESPIRATÓRIO BORRACHA 2L (modelo chato)	01	AMBOS
	003259	BALÃO RESPIRATÓRIO BORRACHA 3L (modelo chato)	01	AMBOS
	009110	BALÃO RESPIRATÓRIO LATEX FREE 1/2L	01	AMBOS
	009111	BALÃO RESPIRATÓRIO LATEX FREE 1L	01	AMBOS
	009112	BALÃO RESPIRATÓRIO LATEX FREE 2L	01	AMBOS
	009113	BALÃO RESPIRATÓRIO LATEX FREE 3L	01	AMBOS
	009114	BALÃO RESPIRATÓRIO LATEX FREE 5L	01	AMBOS
07	004569	KIT 10 PCS DIAFRAGMA VALV SUP BRK UNID	01	UNIDIRECIONAL
08	005096	VÁLVULA SUPERIOR BARAKA UNIDIR.	01	UNIDIRECIONAL

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CIRCUITO DE ANESTESIA BARAKA



CIRCUITO DE ANESTESIA BARAKA UNIDIRECIONAL



O Circuito de Anestesia Baraka Protec possui uma válvula anti-reinalação, que direciona o sentido do fluxo nas fases inspiratórias e expiratórias. Esta válvula deve ser periodicamente desmontada para limpeza e esterilização de seus componentes, além da inspeção ou troca de seu diafragma.

**⚠ Atenção!**

- Verifique, periodicamente, a limpeza e o perfeito estado de conservação do diafragma da válvula anti-reinalação. Caso seja constatada qualquer fissura, deformação ou outra irregularidade neste componente, faça a substituição por um novo diafragma;

**⚠ Nota!**

Desde junho de 2015 estão sendo confeccionados os balões para reinalação com novo design. Essa nova versão dos balões para reinalação apresenta formato anatômico com bucha confeccionada em material flexível, o que possibilita fácil manuseio e total controle do gás fornecido ao paciente. A nova versão está disponível nos tamanhos de 1/2, 1, 2, 3 e 5 litros.

## MANUTENÇÃO PREVENTIVA



### Atenção!

- Para evitar o desgaste prematuro do produto e para obter um desempenho seguro e dentro das especificações requeridas, devem ser realizados conforme as orientações.

### Manutenção Preventiva

O diafragma da válvula anti-reinalação deve ser substituído pelo menos uma vez a cada seis meses, e/ou sempre que necessário, pois desgasta naturalmente com a utilização.

Para realizar uma revisão periódica no Circuito de Anestesia Baraka Protec ou para a correção de qualquer irregularidade em seu funcionamento, solicite a assistência técnica autorizada da Protec ([atec@protec.com.br](mailto:atec@protec.com.br))

### Teste de verificação funcional

O Circuito de anestesia deve ser testado nas seguintes situações:

- Antes de sua primeira utilização;
- Após a limpeza, desinfecção ou esterilização;
- Após a montagem de qualquer peça;
- Após cada procedimento.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
Temperatura de armazenamento	- 40°C ~ 60°C
Temperatura de operação	- 5°C ~ 50°C
Entrada adicional de gás	Reservatório de Oxigênio
Conexão para o paciente	Conectores cônicos <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15 mm Fêmea (F)</li> <li>• 22 mm Macho (M)</li> </ul>
Volume do balão	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ½ Litro</li> <li>• 1 Litro</li> <li>• 2 Litros</li> <li>• 3 Litros, ou</li> <li>• 5 Litros</li> </ul>
Válvula Unidirecional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adulto – 55 ~ 65cm.H<sub>2</sub>O</li> </ul>
Matéria-Prima	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Balão – Látex (Cor AZUL) Neoprene/ Policloropreno (CR) (Cor VERDE) – LÁTEX FREE</li> <li>• Traquéia – Silicone ou PVC</li> <li>• Máscaras – Bojo em Policarbonato e Coxim em Silicone ou em PVC</li> <li>• Conectores “T” de Aires – Polipropileno (PP)</li> <li>• Conector Cotovelo – Policarbonato (PC) ou Polisulfona (PSU)</li> <li>• Válvula Unidirecional – Policarbonato (PC), Aço, Silicone.</li> </ul>

## CERTIFICADO DE GARANTIA

A Protec Export garante este produto contra defeito de material ou fabricação que nele se apresenta durante o prazo de 90 dias, contados a partir da entrega do produto com a Nota Fiscal de Venda, ao seu proprietário.

Não se incluem nesta garantia quaisquer danos causados por:

1. Utilização e/ou instalação inadequada ou em desacordo com os procedimentos contidos no manual;
2. Violação, ajustes ou manutenção realizados por pessoal não autorizado;
3. Acidentes ou agentes da natureza.

Os serviços em garantia serão prestados pela Protec Export ou seu representante devidamente autorizado. Em caso de dúvida, entre em contato com o fabricante.

### FABRICANTE / DISTRIBUIDOR

PROTEC EXPORT Ind. Com. Imp. Exp. Equip. Méd. Hosp. Ltda.

Rodovia Bunjiro Nakao, 49800 - Chácara Remanso

CEP 06726-300 - Cotia - SP

CNPJ: 06.207.441/0001-45

I.E.: 278.163.442.114

Autorização de Funcionamento ANVISA N° 8043514

Número do Registro do Produto no Ministério da Saúde/ANVISA: 80435140046

PABX: 55 (11) 3132-9899

Fax: 55 (11) 3714-1375

<http://www.protec.com.br>

E-mail: [sac@protec.com.br](mailto:sac@protec.com.br)