

# MANUAL DO USUÁRIO

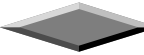


## **Ressuscitador Infantil Babypuff<sup>™</sup> Modelo 1020**

Revisão: 01/09  
Edição: 02/09

**MANUAL DO USUÁRIO**  
**RESSUSCITADOR INFANTIL BABYPUFF™ MODELO 1020**

---



**ÍNDICE**

**RESSUSCITADOR INFANTIL BABYPUFF™**

1 – Identificação do Equipamento	2
2 – Características Técnicas	3
2.1 – Dimensões e Peso	3
2.2 - Simbologia	3
2.3 – Especificações Físicas e Ambientais	3
2.4 - Manômetro	4
3 – Partes, Peças e Acessórios	4
3.1 – Mano-vacuômetro	4
3.2 – Válvula de Ajuste Pressão Máxima de Alívio	5
3.3 – Tampão de Segurança	5
3.4 – Válvula de Controle de Pressão Inspiratória	5
3.5 – Porta de Entrada de Gás	5
3.6 – Porta de Saída de Gás	5
3.7 – Linha de Entrada de Gás	5
3.8 – Tubo Corrugado com T de Ayre	5
3.8.1 – Tubo Corrugado	5
3.8.2 – T de Ayre com Válvula PEEP	5
3.9 – Jogo de Máscaras Redondas	6
3.10 – Pulmão de Teste	6
3.11 – Blender com Fluxômetro	6
4 – Precauções, Restrições e Advertências	7
5 – Instalação do Equipamento	8
5.1 – Instalação e Ajustes	9
6 – Operação do Equipamento	10
7 – Manutenção Preventiva, Corretiva e Conservação	10
7.1 - Limpeza, Desinfecção e Esterilização	11
7.2 – Peças de Reposição e Consumo	12
7.3 - Descarte	12
7.4 – Quadro de Manutenção	13
7.5 – Diagnóstico de Falhas	13
8 – Garantia e Assistência Técnica	14

Este Manual do Usuário foi produzido unicamente com o propósito de orientar os profissionais de saúde a respeito do uso do Ressuscitador Infantil Babypuff™ Modelo 1020 da FANEM LTDA. Portanto, as informações aqui contidas não substituem qualquer protocolo de ressuscitação infantil. O Ressuscitador Infantil Babypuff™ Modelo 1020 da FANEM LTDA deve ser usado por profissionais da área de saúde devidamente habilitados para procedimento de reanimação. É responsabilidade deste profissional atuar atendendo as normas de cuidado protocoladas quando da utilização deste produto em procedimentos terapêuticos com pacientes.

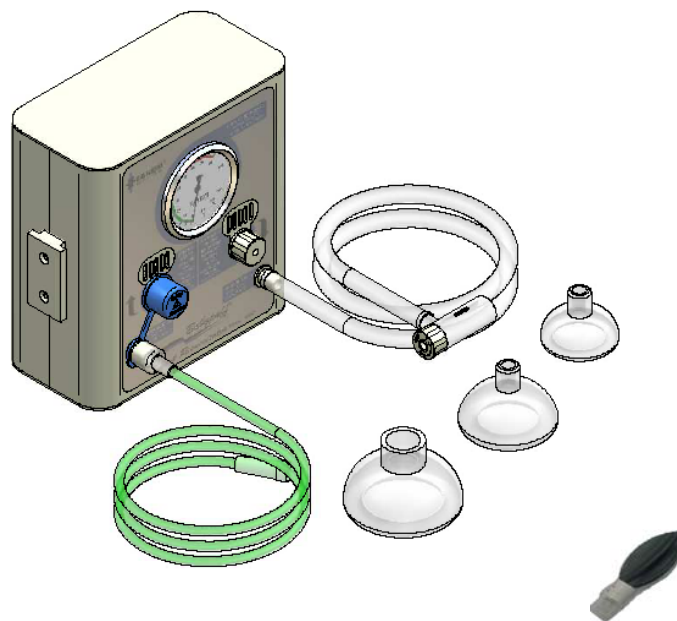
## 1 - Identificação do Equipamento

O Ressuscitador Infantil Babypuff™ Modelo 1020 cumpre e supera os requisitos de funcionamento existentes no setor de reanimação neonatal e infantil, apresentando simples manuseio e uma excelente interação de uso.

Construído em caixa Tipo Mono Bloco reforçada, o Ressuscitador Infantil Babypuff™ Modelo 1020, possui mano-vacuômetro analógico, o que permite regular e controlar as pressões PIP e PEEP assim como a pressão de segurança através das válvulas mecânicas posicionadas em seu painel frontal.

O Ressuscitador Infantil Babypuff™ Modelo 1020, é operado diretamente com fonte de gás, possuindo a versatilidade de utilizar Oxigênio a 100%, Ar Comprimido a 100% ou uma mistura Ar/O<sub>2</sub> controlada através de Blender na entrada. Possui, ainda, máscara transparente de silicone em 3 tamanhos distintos, facilitando seu manuseio e permitindo completa visualização da boca e narinas do paciente, mangueira de conexão e entrada da fonte de gás, circuito de saída ao paciente com “T de Ayre” e pulmão de teste para avaliação do aparelho e ajustes de parâmetros.

Devido ao seu pequeno tamanho, é ideal para uso em incubadoras, berços aquecidos e no suporte às situações de transporte de recém-nascidos de risco.



RESSUSCITADOR INFANTIL  
BABYPUFF™ MODELO 1020

## 2 – Características Técnicas

### 2.1- Dimensões e Peso







#### ♦ Dimensões

Modelo	Largura (cm)	Profundidade (cm)	Altura (cm)
1020	18,0	11,0	19,0

#### ♦ Peso

Modelo	Peso Líquido (Kg)	Peso Embalado (Kg)
1020	1,70	2,60

### 2.2- Simbologia

	Atenção: Consultar Documentos Acompanhantes		Este Sentido para Cima
	Proteger da Luz Solar		Proteger da Chuva
	Limite de Empilhamento		Frágil

### 2.3- Especificações Físicas e Ambientais

PARÂMETROS DE OPERAÇÃO	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Temperatura	°C	18 a 28
Pressão Barométrica	hPa	700 a 1060
Umidade Relativa do Ar	%	20 a 90
Mínimo Fluxo de Entrada de Gás	lpm	5
Máximo Fluxo de Entrada de Gás	lpm	15

PARAMETROS DE ARMAZENAMENTO	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Temperatura	°C	0 a 55
Pressão Barométrica	hPa	500 a 1060
Umidade Relativa do Ar (s/condensação)	%	5 a 95

*Obs.: Condições especificadas com o equipamento devidamente embalado*

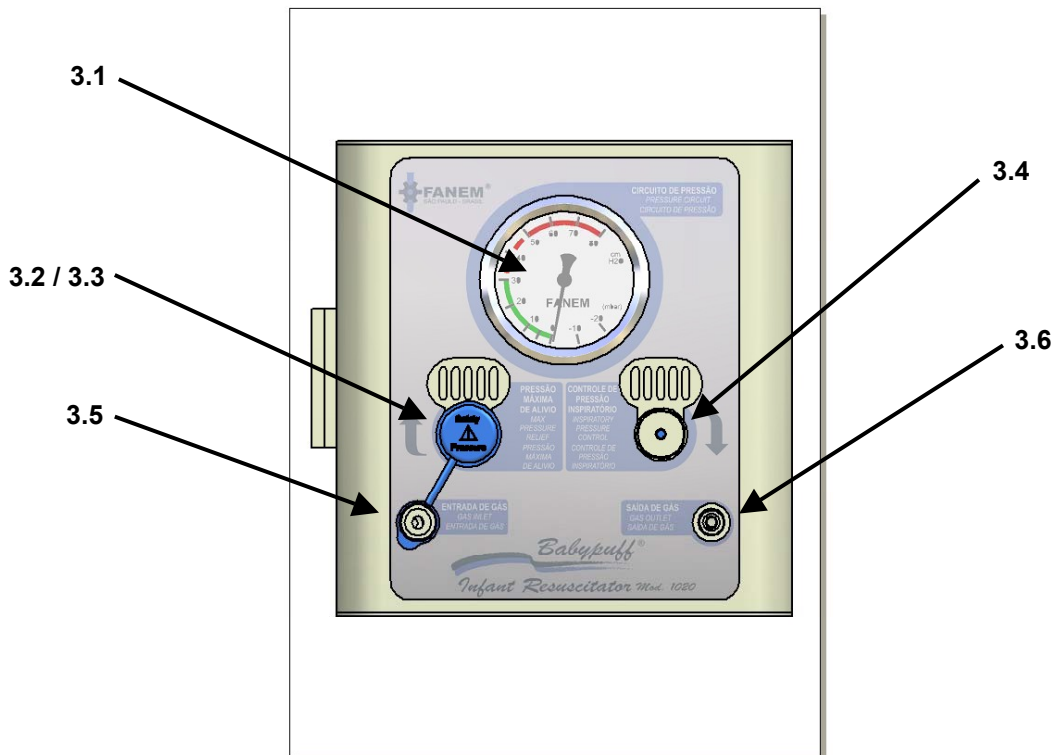
**2.4- Manômetro**

♦ **Características**

Faixa de Atuação	- 20 a 80 cm H <sub>2</sub> O (mbar)
Precisão	+/- 2% (fundo de escala)
Pressão Máxima	65 – 80 cm H <sub>2</sub> O (mbar) *

\* Dependendo do fluxo de entrada

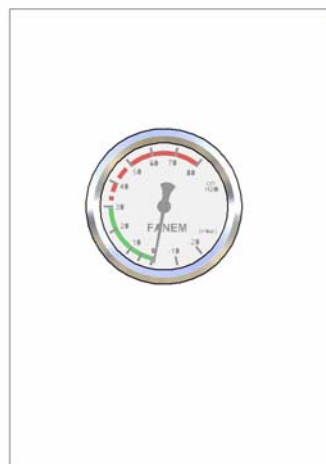
**3- Partes, Peças e Acessórios**



**3.1 - Mano-Vacuômetro**

Instrumento de precisão, com mostrador analógico e escala de -20 a +80 cm H<sub>2</sub>O. Possui botão de regulagem para acesso e ajuste ao “zero” de escala. Através deste instrumento, é possível executar e monitorar os ajustes da pressão de segurança, PIP e PEEP.

PIP = Pico de Pressão Inspiratória  
PEEP = Pressão Positiva em Final da Expiração.



### **3.2 – Válvula de Ajuste Pressão Máxima de Alívio**

Possui a função de ajustar a pressão de segurança do sistema, isto é, a pressão máxima do circuito paciente na qual esta válvula irá atuar, abrindo o circuito e evitando a sobre pressão ao paciente.

### **3.3 – Tampão de Segurança**

Possui a função de travar o acesso acidental à Válvula de Ajuste da Pressão Máxima de Alívio, uma vez estabelecida a pressão de segurança do paciente.

### **3.4 – Válvula de Controle de Pressão Inspiratória - PIP**

Possui a função de ajustar a Pressão Inspiratória - PIP a ser fornecida ao paciente

### **3.5 – Porta de Entrada de Gás**

Possui conector plástico com diâmetro interno de 10mm e externo de 15mm para acoplamento da mangueira de entrada de gases.

### **3.6 – Porta de Saída de Gás**

Possui conector plástico com diâmetro de 10mm para acoplamento da mangueira de saída de gases no acesso à máscara e, conseqüentemente, ao paciente.

### **3.7 – Mangueira de Entrada de Gás – Ref: 020.074.600**



Mangueira em PVC atóxico (2,10m), com conectores nas extremidades para acoplamento à porta de entrada do Babypuff™ e à fonte de gás, através de seu fluxômetro.

Uma unidade acompanha o equipamento.

### **3.8 – Tubo Corrugado com “T de Ayre”**



Circuito de saída ao paciente, composto por tubo corrugado e “T de Ayre” com válvula PEEP.

Uma unidade acompanha o equipamento.

**REF: 020.075.600 – Caixa com 5 Unidades**

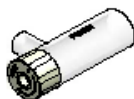
#### **3.8.1 – Tubo Corrugado**



Tubo corrugado flexível composto a partir de PVC, Poliestireno e Polietileno, com 1,2 m de comprimento, compõe o circuito de saída ao paciente.

**REF: 020.076.600 – Caixa com 10 Unidades**

#### **3.8.2 – “T de Ayre” com Válvula PEEP – REF: 020.077.600**



“T de Ayre” confeccionado em Policarbonato possui, ainda, em uma de suas extremidades, válvula de fluxo para controle da PEEP.

**3.9 – Jogo de Máscaras Redondas – REF: 020.060.600**



Jogo de 3 máscaras redondas, tamanhos 00, 0 e 1, confeccionadas em silicone transparente, facilitando seu manuseio e permitindo completa visualização da boca e narinas do paciente.

Um jogo acompanha o equipamento.

**3.9.1 - Máscara Redonda nº 00 – REF: 020.300.322**



Máscara redonda tamanho 00 confeccionada em silicone transparente.

Dimensões: Diâmetro 50mm X 20mm altura útil.

**3.9.2 - Máscara Redonda nº 0 – REF: 020.301.322**



Máscara redonda tamanho 0 confeccionada em silicone transparente.

Dimensões: Diâmetro 65mm X 25mm altura útil.

**3.9.3 - Máscara Redonda nº 1 – REF: 020.302.322**



Máscara redonda tamanho 1 confeccionada em silicone transparente.

Dimensões: Diâmetro 80mm X 33mm altura útil.

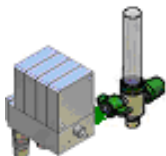
**3.10 – Pulmão de Teste – REF: 020.073.600**



Pulmão de teste confeccionado em silicone, totalmente isento de látex, com conector para acoplamento ao “T de Ayre” em Policarbonato.

Dimensionado para a execução de testes do Ressuscitador 1020, assim como ajustes dos parâmetros, uma unidade acompanha o equipamento.

**3.11 – Blender com Fluxômetro – REF: 020.078.600**



Blender para mistura de Ar / Oxigênio, montado com fluxômetro de saída 0 a 15 LPM.

Utilizado quando existe a necessidade de um perfeito controle da concentração da mistura Ar / O<sub>2</sub> junto a entrada do ressuscitador.



**Atenção O Blender com fluxômetro é um item opcional o qual não é fornecido com o ressuscitador infantil.**

**3.11.1 – Blender – REF: 150.083.600**



Para Reposição

**3.11.2 – Fluxômetro de O<sub>2</sub> – REF: 003.054.500**



Para Reposição

#### 4- Precauções, Restrições e Advertências



**Atenção:** Este capítulo do Manual do Usuário contém informações extremamente importantes para garantir a segurança e integridade do paciente, do usuário e do equipamento. Leia com ATENÇÃO para familiarizar-se com todos os potenciais riscos durante o uso deste produto.

- ◆ Este manual deve ser lido na íntegra, atentamente, para utilização correta e segura do equipamento proporcionando a máxima segurança e melhores recursos aos pacientes. O propósito deste equipamento não é substituir qualquer protocolo de ressuscitação infantil. O Ressuscitador Infantil Babypuff™ Modelo 1020 da FANEM LTDA deve ser usado por profissionais da área de saúde devidamente habilitados e autorizados para tal procedimento. É responsabilidade do profissional de saúde atuar e atender as normas de cuidado protocoladas quando da utilização deste produto em procedimentos terapêuticos com pacientes.
- ◆ Antes do primeiro uso ou após cada uso em paciente, realize os procedimentos de limpeza, desinfecção e ou esterilização do equipamento, suas partes e acessórios, conforme indicado no capítulo Conservação, Manutenção e Limpeza.
- ◆ A verificação da correta conexão dos circuitos da fonte de gás e do circuito do paciente, assim como da ausência de obstrução é extremamente importante para o correto funcionamento do sistema de controle da pressão no circuito do paciente, devendo ser realizada frequentemente durante a realização do procedimento de ressuscitação em pacientes neonatais.
- ◆ Todas as partes do equipamento que tiverem contato direto com fluídos provenientes de pacientes devem sofrer os processos de limpeza, desinfecção ou esterilização apropriados aos seus componentes, antes de novo uso ou, quando descartados, obedecer aos procedimentos como lixo hospitalar infectado.
- ◆ Não utilize o equipamento se algum problema não puder ser resolvido.
- ◆ Unidades de Pressão:  
**1 mbar (milibar) = 1 hPa (hectoPascal) = 1,016 cmH<sub>2</sub>O (centímetro de água)**  
Na prática estas unidades não são diferenciadas e podem ser utilizadas como:  
**1 mbar = 1 hPa = 1 cmH<sub>2</sub>O**
- ◆ Todo serviço ou manutenção no Ressuscitador Infantil Babypuff™ Modelo 1020 só poderá ser realizado por técnico habilitado, treinado e devidamente autorizado pela FANEM.

#### Oxigênio – Precauções

- ◆ Certifique-se que o fornecimento de oxigênio para o equipamento está fechado e que o Ressuscitador Infantil Babypuff™ Modelo 1020 está desconectado do fornecimento de oxigênio quando executar procedimentos de manutenção ou limpeza, pois existe o risco de fogo e explosão quando executar a limpeza e/ou procedimentos de manutenção em um ambiente enriquecido de oxigênio.
- ◆ Mantenha fósforos, cigarros e todas as outras fontes de ignição fora do local no qual o equipamento está localizado. Tecidos, óleos e outros combustíveis entram facilmente em ignição e queimam quando o ar está enriquecido com oxigênio.



- ◆ Pequenas quantidades de agentes inflamáveis como etílicos e álcool podem produzir fogo em contato com oxigênio, não use substâncias incompatíveis com oxigênio.
- ◆ O uso inadequado de oxigênio suplementar pode ser associado com sérios efeitos colaterais, incluindo cegueira, danos ao cérebro e morte. Os riscos variam conforme cada recém-nascido. O método, a concentração e a duração da administração de oxigênio devem ser prescritos por um médico qualificado.
- ◆ Se necessário administrar oxigênio em uma emergência, notifique o médico atendente imediatamente.
- ◆ Sempre que se administrar oxigênio ao paciente, deve-se como procedimento padrão, fazer comparações de rotina, com um Analisador de oxigênio calibrado, em intervalos determinados pelo médico atendente.
- ◆ A concentração de oxigênio inspirado pelo recém-nascido não determina precisamente a pressão parcial do oxigênio ( $pO_2$ ) no sangue. A  $pO_2$  do sangue deverá ser medida com técnicas clínicas apropriadas.
- ◆ É provável que concentrações acima de 40% de oxigênio sejam potencialmente perigosas para certos recém-nascidos. Existem, ainda, casos em que, para elevar a pressão de oxigênio em níveis normais, é necessário elevar a concentração para valores acima de 60%. Por esta razão, é sumamente importante efetuar a análise de gases arterial para regular as concentrações de oxigênio inspirado.

## 5- Instalação do Equipamento

O Ressuscitador Infantil Babypuff™ Modelo 1020 já sai de fábrica montado, com os seguintes acessórios: 1 Mangueira de entrada de gases; 1 Tubo corrugado com “T de Ayre”; 1 Jogo de Máscaras Redondas e 1 Pulmão de Teste, necessitando para funcionamento normal apenas o acoplamento da fonte de gás pertinente.



**Atenção:** A válvula de pressão máxima de alívio, pressão de segurança, sai ajustada de fábrica para abertura em 40 cm H<sub>2</sub>O. Este ajuste pode sofrer alterações devido à pressão de entrada de rede e fluxos distintos. Portanto, antes de utilizar o Ressuscitador Infantil 1020, todos os parâmetros devem ser novamente checados e calibrados, utilizando o Pulmão de Teste, para as condições de rede e fluxo de uso. Este ajuste pode ser alterado pelo usuário até um valor de 80 cm H<sub>2</sub>O, salientando-se que pressões de abertura maiores que 80 cm H<sub>2</sub>O não devem ser utilizadas. Após possíveis alterações nesta pressão de ajuste, é necessário recalibrar a pressão de alívio para a pressão usual de 40 cm H<sub>2</sub>O.

Este produto é dotado de adaptador tipo encaixe rápido para ser acoplado a outros equipamentos.

## 5.1- Instalação e Ajustes do Ressuscitador Infantil Babypuff™ 1020

- 5.1.1 **Fonte Geradora de Gás:** Identifique e estabeleça as fontes geradoras de gás, se Ar Comprimido 100%, Oxigênio 100% ou uma mistura Ar/O<sub>2</sub> controlada através de um Blender ou outro conector em “y”;
- 5.1.2 Certifique-se que estas fontes geradoras de gás contem com respectivo fluxômetro calibrado para o controle do fluxo de entrada no Ressuscitador Infantil Babypuff™ Modelo 1020;
- 5.1.3 Acoplar o respectivo conector da mangueira de entrada de gás, na saída do fluxômetro da fonte geradora de gás e, a outra extremidade da mangueira de entrada de gás à porta de entrada de gás do Ressuscitador Infantil Babypuff™ Modelo 1020;
- 5.1.4 Acoplar o tubo corrugado com “T de Ayre” no ramal de saída de gás do Ressuscitador Infantil Babypuff™ Modelo 1020 e, junto a saída do “T de Ayre”, acoplar o Pulmão de Teste;
- 5.1.5 Abra a fonte de gás e ajuste o fornecimento de gás de acordo com o fluxo desejado, entre 5 e 15 lpm;



**Atenção:** Normalmente, é utilizado um fluxo de 8 lpm, característico para uso em recém-nascidos, e um fluxo de até 15 lpm, característico para uso pediátrico. Não utilizar fluxos maiores do que 15 lpm.

- 5.1.6 **Verificação da Pressão de Segurança:** Feche totalmente a válvula de controle de pressão inspiratória (PIP), girando o botão no sentido horário. Feche igualmente a válvula PEEP junto ao “T de Ayre” e tampe com o dedo o botão de ajuste. Verifique no manômetro a atuação da pressão máxima de alívio, pressão de segurança. Esta deve estar atuando na faixa de 40 cm H<sub>2</sub>O. Caso necessário ajuste esta pressão de abertura da válvula de alívio para a pressão desejada, atuando na Válvula de Ajuste Pressão Máxima de Alívio. Uma vez ajustada, trave o botão com sua capa protetora, pois não será mais necessário ajustar este parâmetro;
- 5.1.7 **Regulagem da PIP:** Feche a válvula PEEP junto ao “T de Ayre” e tampe com o dedo o botão de ajuste. Atuando no botão de controle da válvula de pressão inspiratória, ajuste a PIP até que a pressão de pico desejada seja alcançada. Acompanhe este ajuste junto ao manômetro;
- 5.1.8 **Ajuste PEEP:** Para ajustar PEEP, remova o dedo do botão de ajuste da válvula PEEP e gire o botão da válvula PEEP localizada junto ao “T de Ayre”. Acompanhe no manômetro o ajuste da pressão inspiratória final positiva – PEEP (Positive End Expiratory Pressure);



**Atenção:** O Ressuscitador Infantil Babypuff™ Modelo 1020 deve ser ajustado antes do seu uso. Certifique-se que as pressões corretas foram verificadas antes da liberação de uso para cada caso e paciente. Ajustes e verificações de rotina devem seguir o protocolo de ressuscitação adotado.

## 6- Operação do Equipamento

Após a instalação e ajustes no Ressuscitador Infantil Babypuff™ Modelo 1020 conforme as instruções do item 5, desacoplar o Pulmão de Teste do “T de Ayre”, acoplar a máscara de silicone de tamanho pertinente e proceder da seguinte forma para ressuscitar:

### Utilizando a Máscara de Silicone:

- Encaixe a máscara sobre a boca e o nariz do paciente buscando uma boa vedação; O manômetro irá mostrar o ajuste de PEEP quando esta vedação ideal for alcançada;

### Utilizando o Tubo Endotraqueal:

- Retire a máscara de silicone de seu suporte junto ao “T de Ayre” e conecte o tubo endotraqueal ao suporte da máscara. O manômetro irá mostrar o ajuste de PEEP quando a vedação ideal for alcançada.

### Inicie a Ressuscitação:

- Ressuscite posicionando e retirando o polegar da tampa da válvula de PEEP para possibilitar a inspiração e expiração.



**Atenção:** Este Manual do Usuário foi produzido unicamente com o propósito de orientar os profissionais de saúde a respeito do uso do Ressuscitador Infantil Babypuff™ Modelo 1020 da FANEM LTDA, portanto, as informações aqui contidas não substituem qualquer protocolo de ressuscitação infantil. O Ressuscitador Infantil Babypuff™ Modelo 1020 da FANEM LTDA deve ser usado por profissionais da área de saúde devidamente habilitados para tal. É responsabilidade do profissional de saúde atuar e atender as normas de cuidado protocoladas quando da utilização deste produto em procedimentos terapêuticos com pacientes.

## 7 - Manutenção Preventiva, Corretiva e Conservação

Esta seção fornece instruções de limpeza e manutenção. Instruções de desmontagem são fornecidas, exclusivamente, para os componentes onde se faz necessária. Os procedimentos que são descritos nessa seção devem ser executados somente pelo serviço técnico qualificado.

Rotineiramente, inspecione o Ressuscitador Infantil Babypuff™ Modelo 1020 e recoloque os acessórios antes de disponibiliza-lo para novo uso.




**Atenção** As manutenções corretiva ou preventiva deste equipamento devem ser realizadas somente por pessoal autorizado pela FANEM. **NÃO UTILIZE** o equipamento se não estiver funcionando de acordo com as especificações contidas neste manual.





**Atenção** Antes de iniciar um procedimento de manutenção ou limpeza, certifique-se que o equipamento esteja desconectado da rede de alimentação de gás.


## 7.1 Limpeza, Desinfecção e Esterilização

Tais procedimentos são recomendados para os diferentes componentes do Ressuscitador Infantil Babypuff™ Modelo 1020, antes e após o seu uso com pacientes, conforme procedimentos adotados pela Comissão de Controle de Infecção Hospitalar – CCIH de cada serviço.

	<b>Atenção</b> Não utilize desinfetantes que contenham abrasivos, ou hipoclorito de sódio, pois estes produtos poderão deteriorar os materiais do equipamento. O uso de soluções a base de álcool pode causar danos e trincas nas partes plásticas do equipamento.
---	--

	<b>Atenção</b> Antes da primeira utilização, o equipamento e seus componentes devem sofrer procedimentos de limpeza, desinfecção ou esterilização apropriados aos seus diferentes componentes.
---	--

	<b>Atenção</b> Os acessórios e componentes submetidos à seguidas operações de limpeza, desinfecção ou esterilização podem sofrer processo de degradação, portanto, devem ser substituídos evitando-se o seu uso.
---	--


	<b>Atenção</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• NÃO autoclave o equipamento.</li><li>• NÃO esterilize por processo a gás o equipamento.</li><li>• NÃO mergulhe o equipamento em líquidos.</li><li>• NÃO permita que entre líquidos no equipamento.</li></ul>
--	---

### 7.1.1 Processos de Limpeza, Desinfecção e Esterilização

#### A - Módulo Painel do Babypuff™

O Módulo Painel do Babypuff™ pode sofrer processo de limpeza ou desinfecção:

- no caso de limpeza, utilizar compressas macias, água e detergente neutro ou detergente enzimático, que deverão ser aplicadas através de fricção mecânica em três etapas: para remoção de sujidades, enxágüe e secagem.
- no caso de desinfecção, utilizar um produto desinfetante, atóxico, na diluição para uso em superfície, com compressas macias e secas, que deverão ser aplicadas através de fricção mecânica, em toda a superfície, para remoção de sujidades. Contato pelo tempo de 10 minutos, e remoção com compressa seca.

	<b>Atenção:</b> • NÃO utilize escovas abrasivas.
---	--

#### B – Demais componentes e acessórios

Os demais componentes deste equipamento: Mangueira de Entrada de Gás, Tubo corrugado com “T de Ayre”, Botão da Válvula PEEP e Máscaras em Silicone deverão sofrer processamento de lavagem e a opção de desinfecção de alto nível ou esterilização em Central de Material, utilizando-se produtos e processos protocolados por CCIH considerando-se as diferentes matérias primas, durabilidade e segurança desses materiais no contato com o paciente.

**Quadro referencial de Matéria Prima dos Componentes**

Descrição	Matéria Prima
Mangueira de Entrada de Gás	PVC
Tubo Corrugado	PVC / Poliestireno / Polietileno
Botão da Válvula PEEP / PIP	Policarbonato
Máscaras	Silicone

**7.2 - Peças de Reposição e Consumo**

Para requerer peças de reposição e consumo, consultar a seção 3 deste manual: Partes, Peças e Acessórios, com suas respectivas referências.

Para obtenção de esquemas, peças, componentes ou outras referências adicionais, entrar em contato diretamente com a FANEM LTDA ou seus representantes comerciais.

A função e a segurança deste equipamento somente são garantidas se os serviços de verificação, de manutenção e de reparação forem realizados pela Assistência Técnica FANEM ou por pessoas devidamente treinadas e qualificadas pela FANEM.

A FANEM não assume a responsabilidade por danos que eventualmente ocorram no equipamento e com conseqüências ao paciente em função de manutenções impróprias, não efetuadas pela sua Assistência Técnica, ou quando foram utilizadas, numa troca, peças sobressalentes / acessórios não originais de fábrica.

Os materiais empregados na concepção de peças e acessórios bem como nos itens de consumo e desgaste visam garantir a perfeita operação do equipamento de acordo com suas características originais, assim como a segurança no que diz respeito à toxicidade, à inflamabilidade e à biocompatibilidade destes materiais empregados.



**Atenção: Utilize somente peças originais FANEM.**

**7.3 - Descarte**

Caso exista a necessidade de descarte do equipamento, ou partes, e estes não possuam uma destinação específica definida pelo cliente, o item em questão deverá ser enviado ao fabricante ou ao seu representante legal para as devidas providências de descarte conforme legislações nacionais vigentes.

**Obs: O equipamento e/ou suas partes deverão ser enviados em condições limpas e assépticas.**

O não atendimento destas condições isenta o fornecedor de responsabilidades sobre possíveis impactos ao meio ambiente e/ou pessoas.

#### 7.4 - Quadro de Manutenção

<b>INTERVENÇÃO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>EXECUTANTE</b>
Limpeza do Equipamento, verificação de partes e peças, integridade e funcionalidade de uso	Verificação Antes do Uso	Usuário / Técnico
Avaliação/Aferição de Rotina	6 meses	Técnico
Teste do Manômetro	6 meses	Técnico
“Zeramento” do Manômetro	6 meses	Técnico
Verificação Válvula de Alívio	6 meses	Usuário/Técnico
Verificação Válvula PIP	6 meses	Usuário/Técnico
Verificação Válvula PEEP	6 meses	Usuário/Técnico

#### 7.5 - Diagnóstico de Falhas

<b>Sintoma</b>	<b>Causa possível</b>	<b>Solução</b>
Não existe pressão na saída.	Fonte de Gás	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificar a fonte de fornecimento de gás.</li> <li>2. Verificar fluxo da fonte de fornecimento de gás.</li> <li>3. Verificar se existe interrupções de fluxo na linha.</li> </ol>
	Válvula de Alívio de Pressão totalmente aberta	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fechar a Válvula de Alívio de Pressão e efetuar nova regulagem.</li> <li>3. Se ainda não funcionar, contatar o serviço de Assistência Técnica autorizada FANEM</li> </ol>
	Válvula de Controle de Pressão Inspiratória totalmente aberta	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fechar a Válvula de Controle de Pressão Inspiratória e efetuar nova regulagem de parâmetros.</li> <li>2. Se ainda não funcionar, contatar de Assistência Técnica autorizada FANEM.</li> </ol>
Não consegue fazer ajuste de PEEP	Falha na vedação no sistema	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Buscar a vedação adequada entre paciente e máscara facial.</li> <li>2. Verificar possíveis vazamentos ou fugas de gás pelas mangueiras e conectores.</li> <li>3. Verificar a falta da mola internamente ao botão da Válvula PEEP.</li> <li>4. Se ainda não funcionar, contatar de Assistência Técnica autorizada FANEM.</li> </ol>

Não consegue controle para a pressão máxima de alívio	Atuação da Válvula	1. Verificar possíveis vazamentos ou fugas de gás pelas mangueiras e conectores. 2. Fechar a Válvula PIP e verificar atuação da válvula de alívio girando seu botão em sentido horário. 3. Efetuar nova regulagem de parâmetros. 3. Se ainda não funcionar, contatar de Assistência Técnica autorizada FANEM.
Não consegue controle para a pressão inspiratória	Atuação da Válvula	1. Verificar possíveis vazamentos ou fugas de gás pelas mangueiras e conectores. 2. Fechar a válvula de alívio e verificar atuação da válvula de PIP girando seu botão em sentido horário. 3. Efetuar nova regulagem de parâmetros. 3. Se ainda não funcionar, contatar de Assistência Técnica autorizada FANEM.

*Obs.: Se os problemas persistirem chame uma Assistência Técnica Autorizada Fanem mais próxima.*

## **8 - Garantia e Assistência Técnica**

- ◆ Como todos os equipamentos marca FANEM™, este também recebe garantia total de 01 (um) ano contra possíveis defeitos de peças de fabricação (vide termo de garantia em anexo).
- ◆ Para todo tipo de manutenção, dentro ou fora da garantia, procure sempre uma Assistência Técnica autorizada FANEM. Não deixe que terceiros, sem qualificação técnica adequada, venham a danificar ou mudar as características originais do seu equipamento.
- ◆ Utilize sempre as peças originais FANEM™.
- ◆ Registro no Ministério da Saúde nº 10.224.620.065
- ◆ Responsável Técnico  
Eng. Orlando Rossi Filho  
CREA/SP 98.435/D
- ◆ Representante Legal  
Cinterqual Lda  
Av. Ressano Garcia 39  
Lisboa – Portugal  
Tel 351-21-386 90 78