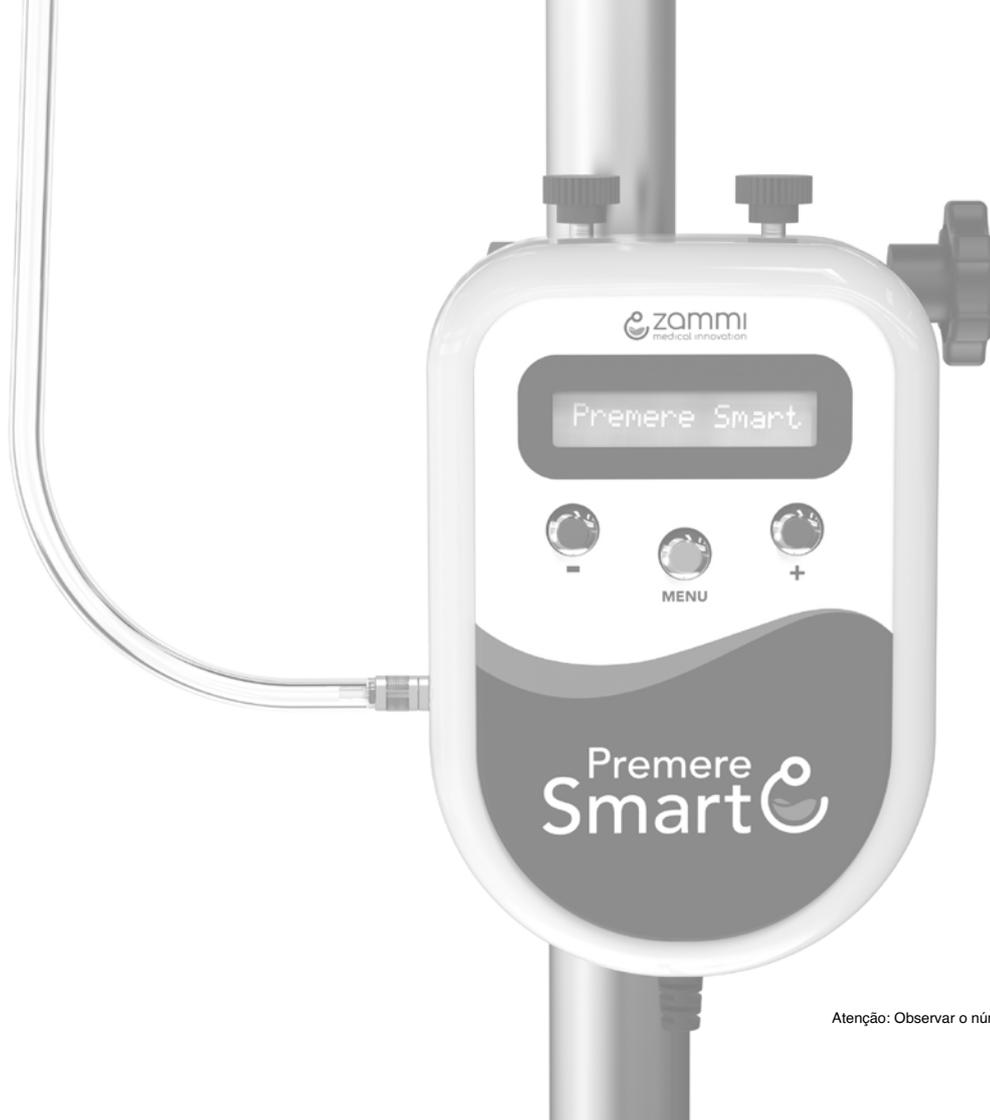




Manual do usuário

Premere
Smart 



zammi
medical innovation

Premere Smart

-

MENU

+

Premere
Smart

Atenção: Observar o número de controle da versão: MAN.00 - 10216350123

Fabricante

Zammi Instrumental Ltda.



CNPJ: 30.450.803/0001-09

Insc.Estadual: 82340777

MATRIZ:

Rua Bernardo Vasconcelos, 992 - Parque Santa Lúcia - Duque de Caxias RJ - CEP 25.251-300

CONTATO:

Tel: + 55 21 2677-1500

Email: faleconosco@zammi.com.br

<https://zammi.com.br>

ATENÇÃO:

A Zammi não assume responsabilidade por quaisquer danos causados a indivíduos ou propriedade, ocasionados pelo uso incorreto deste equipamento, seja pela utilização em não conformidade com as informações, recomendações e avisos apresentados no manual do usuário, modificações realizadas no equipamento, tentativas de reparo fora da rede autorizada, operação por pessoa não qualificada, utilização de equipamento defeituoso ou uso de acessórios e partes não fornecidas pelo fabricante.

Para obter informações sobre garantia ou assistência técnica, contate o suporte técnico da Zammi.

Email: assistenciatecnica@zammi.com.br

Índice

| | |
|--|-----------|
| 1. Introdução | 4 |
| 1.1 Finalidade | 4 |
| 1.2 Sobre o manual | 4 |
| 2. Informações de segurança | 5 |
| 2.1 Avisos gerais | 5 |
| 2.2 Glossário de símbolos padrão | 5 |
| 2.3 Cuidados com o equipamento | 6 |
| 2.4 Descartando o equipamento | 6 |
| 3. O Equipamento | 7 |
| 3.1 Vista Frontal e Posterior | 7 |
| 3.2 Acessórios | 8 |
| 3.2.1 Bolsa Pressurizadora | 8 |
| 3.2.2 Clamp | 9 |
| 3.2.3 Fonte | 9 |
| 3.2.4 Extensão | 9 |
| 3.2.5 Ypsilon | 9 |
| 4. Instalação | 10 |
| 4.1 Clamp | 10 |
| 4.2 Fonte | 11 |
| 4.3 Bolsa Pressurizadora | 12 |
| 4.3.1 Montagem frasco de Soro parte 1 | 12 |
| 4.3.1 Montagem frasco de Soro parte 2 | 13 |
| 4.3.2 Conexão Bolsa Pressurizadora / Premere Smart parte 1 | 14 |
| 4.3.2 Conexão Bolsa Pressurizadora / Premere Smart parte 2 | 15 |
| 4.3.3 Montagem da Extensão | 16 |
| 4.3.4 Montagem do Ypsilon | 17 |

| | |
|---|-----------|
| 5. Display e operação | 16 |
| 5.1 Ligando o Aparelho | 16 |
| 5.2 Insuflar | 16 |
| 5.3 Vazamento | 17 |
| 5.4 Desinsuflar | 18 |
| 5.5 Contraste | 19 |
| 5.6 Configurações | 20 |
| 6. Operação | 21 |
| 6.1 Guia rápido | 21 |
| 7. Manutenção | 22 |
| 7.1 Manutenção preventiva | 22 |
| 7.2 Manutenção corretiva | 22 |
| 7.3 Limpeza | 22 |
| 7.4 Devolução do equipamento | 23 |
| 8. Precauções, Advertências e avisos | 23 |
| 8.1 Precauções | 23 |
| 8.2 Advertências | 24 |
| 8.3 Avisos | 24 |
| 9. Especificações | 25 |
| 9.1 Gerais | 25 |
| 9.2 Elétricas | 25 |
| 9.3 Ambientais | 25 |
| 9.4 Vida útil | 25 |
| 10. Acessórios | 26 |
| 10.1 Acessórios de série | 26 |
| 10.2 Acessórios opcionais | 26 |
| 11. Garantia | 27 |

1. Introdução

1.1 Finalidade

O Premere Smart é um insuflador automático para Bolsa Pressurizadora, desenvolvido para insuflar e automatizar o processo repetitivo de reposição de ar para a manutenção da pressão em Bolsa Pressurizadora. Esse evento ocorre continuamente com a redução do volume do frasco de soro, devido à infusão. O Premere Smart insufla e ajusta automaticamente a pressão aplicada à Bolsa Pressurizadora de modo a manter a pressão estável dentro do limite de 300 mmHg +/- 3%.

AVISO:



Antes de instalar o equipamento, verifique cuidadosamente se existe alguma anormalidade ou dano visível causado por impacto ou manuseio inadequado durante o transporte.

1.2 Sobre o manual

A função deste manual é explicar o funcionamento do Premere Smart, alertando o usuário para riscos de segurança. As informações contidas neste manual são de propriedade da Zammi e não podem ser duplicadas em parte ou em sua totalidade sem autorização por escrito. A Zammi reserva-se o direito de fazer alterações para melhoria do manual e do produto sem qualquer aviso prévio.

2. Informações de segurança

2.1 Avisos gerais



IMPORTANTE: Este equipamento só deve ser operado por pessoal técnico qualificado.

2.2 Glossário de símbolos padrão:

| | |
|---|---|
|  | Atenção: usar somente conforme instruções deste manual |
|  | Botão Liga / Desliga |
|  | Indica o Fabricante |
|  | Indica o número de série do equipamento |
|  | Indica que o equipamento deve ser protegido de umidade |
|  | Indica que o manual de instruções informativo deve ser lido |

2.3 Cuidados com o equipamento

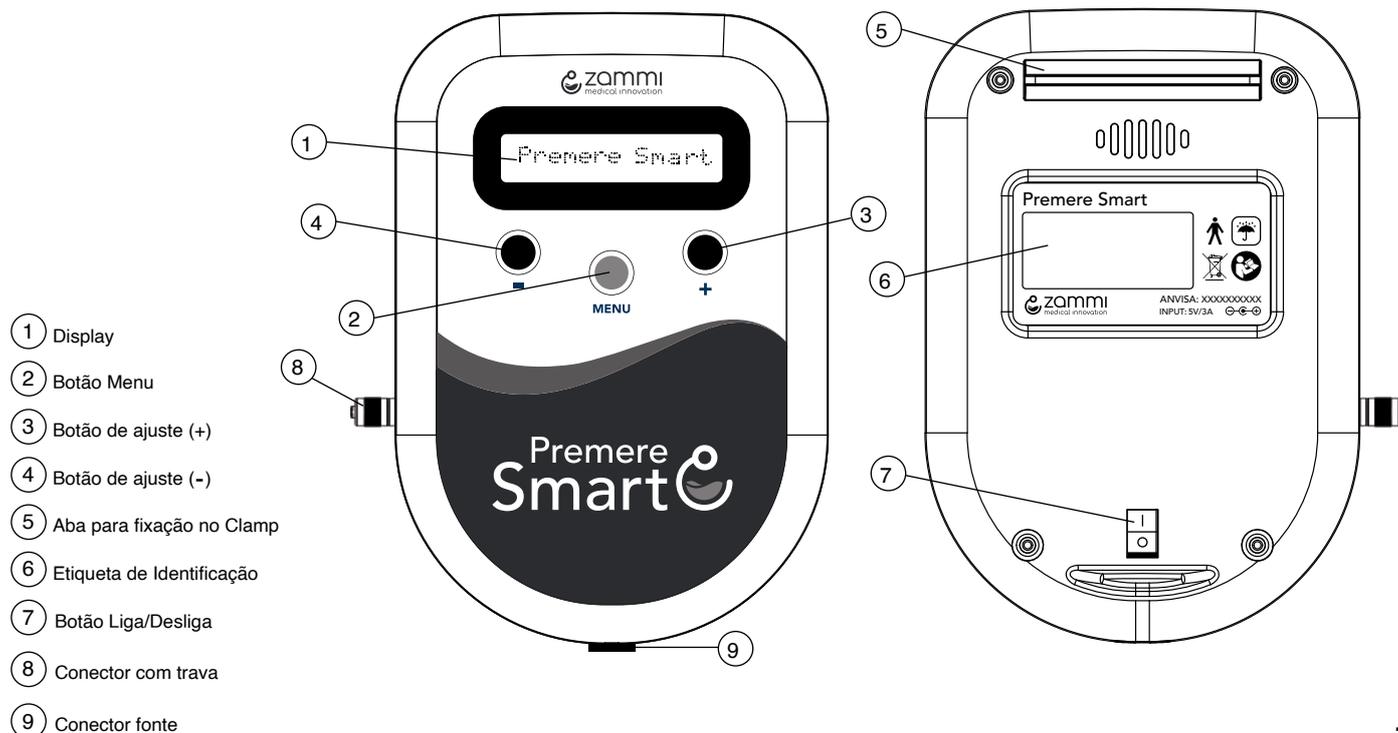
- Sempre utilize o Clamp fornecido para a fixação do equipamento.
- Mantenha o equipamento em ambiente seco, evitando locais que possibilitem derramamento de líquidos sobre o mesmo.
- Não utilize o equipamento se ele estiver molhado ou com umidade excessiva.
- Conserve o equipamento e seus acessórios sempre limpos e em bom estado de conservação.
- Manuseie com cuidado para evitar o risco de queda ao solo. A queda ao solo pode danificar o equipamento e causar mau funcionamento ou parada definitiva.
- Em caso de queda, se houver suspeita de qualquer dano, não utilize o equipamento.
- Utilize apenas a fonte fornecida com o equipamento.
- Teste o funcionamento do equipamento antes de utilizar.

2.4 Descartando o equipamento

Descarte esse equipamento de acordo com o plano de gerenciamento de resíduos sólidos de saúde do serviço de saúde.

3. O equipamento

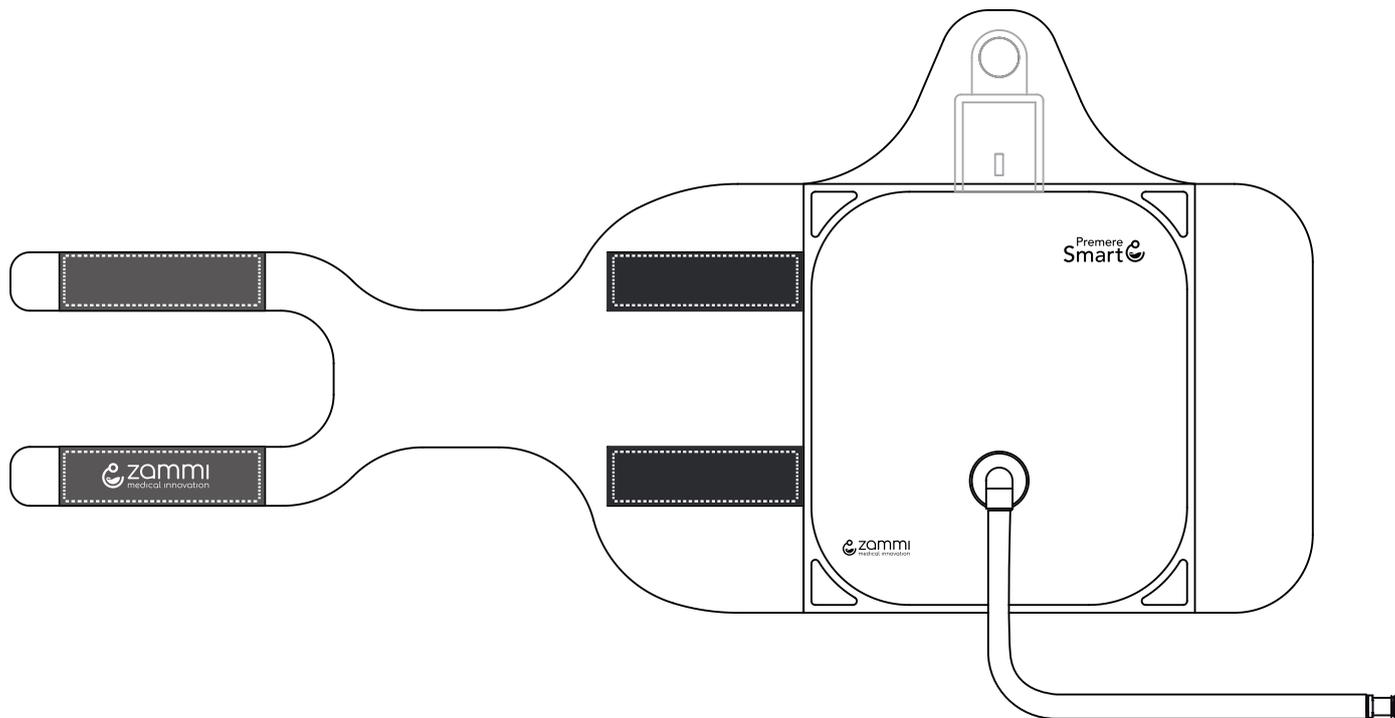
3.1 Vista Frontal e Posterior



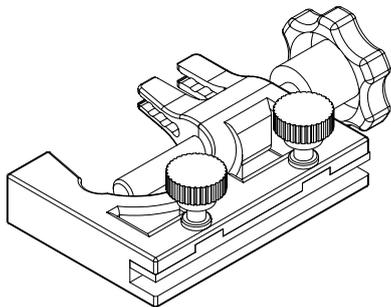
Atenção: Observar o número de controle da versão: MAN.00 - 10216350123

3.2. Acessórios:

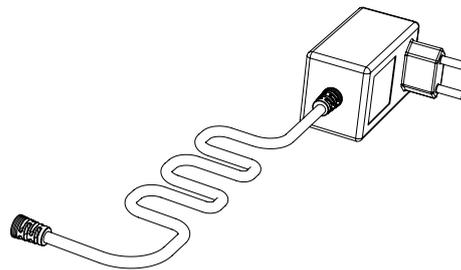
3.2.1 Bolsa Pressurizadora:



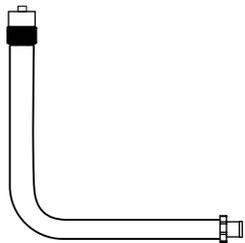
3.2.2 Clamp:



3.2.3 Fonte:



3.2.4 Extensão:

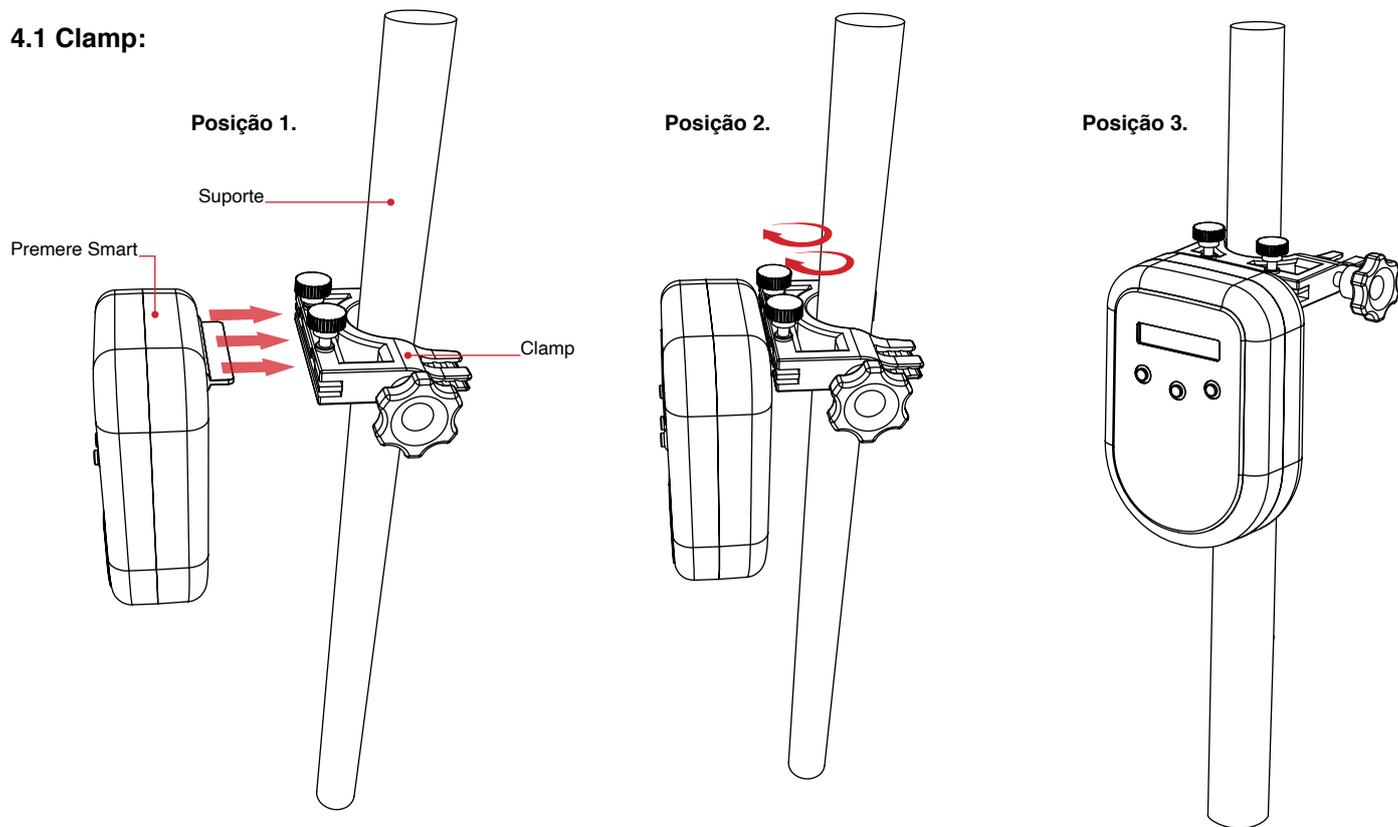


3.2.5 Ypsilon:



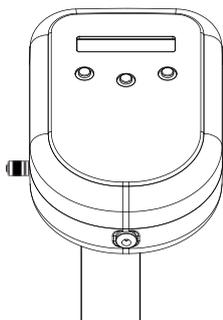
4. Instalação:

4.1 Clamp:

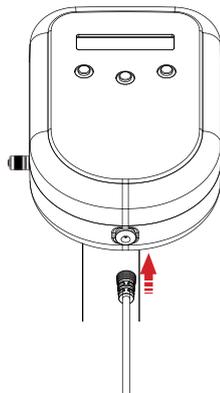


4.2 Fonte:

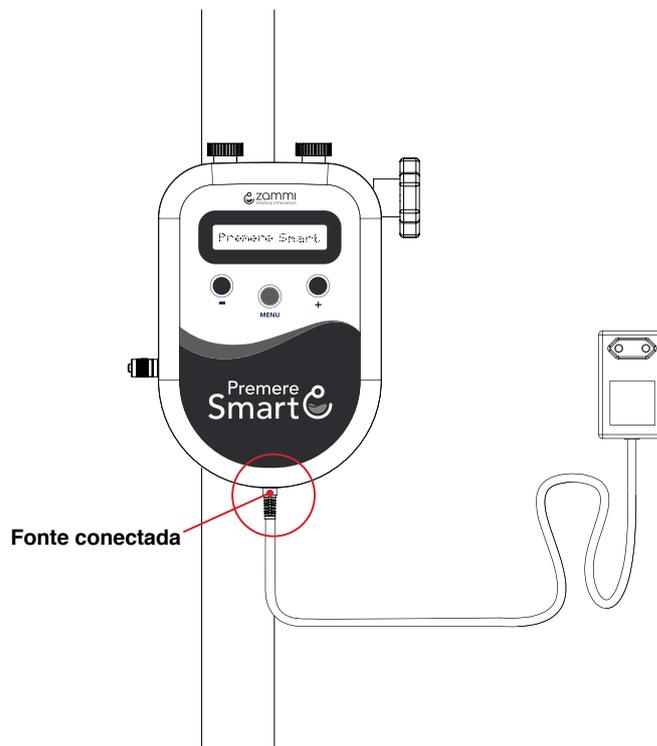
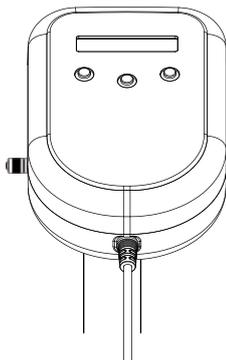
Posição 1.



Posição 2.

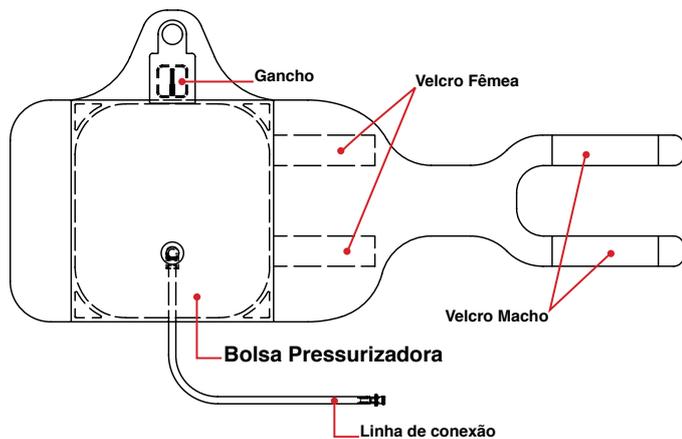


Posição 3.

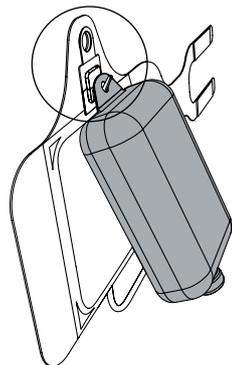
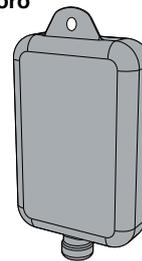


4.3 Bolsa pressurizadora:

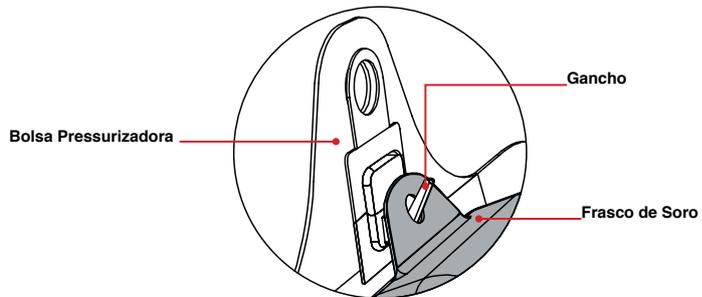
4.3.1 Montagem Frasco de Soro parte1:



Frasco de Soro

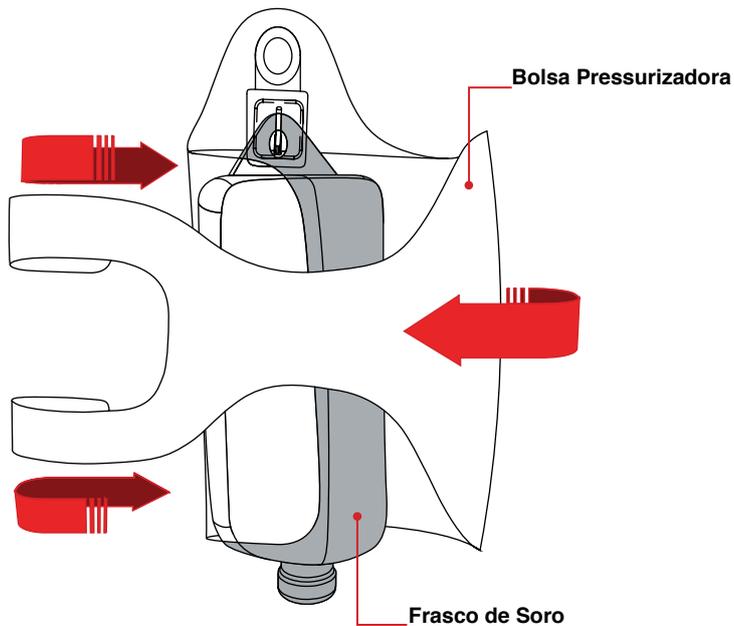


Detalhe

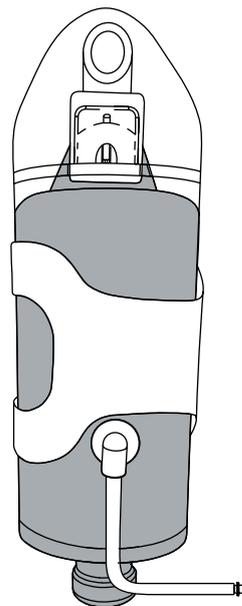


4.3 Bolsa pressurizadora:

4.3.1 Montagem Frasco de Soro parte 2:



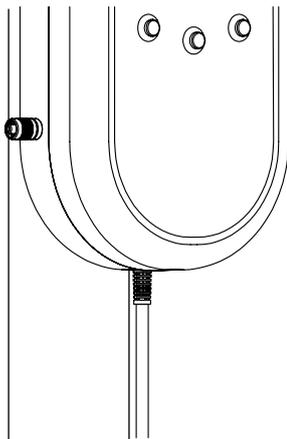
Frasco de Soro montado na Bolsa Pressurizadora



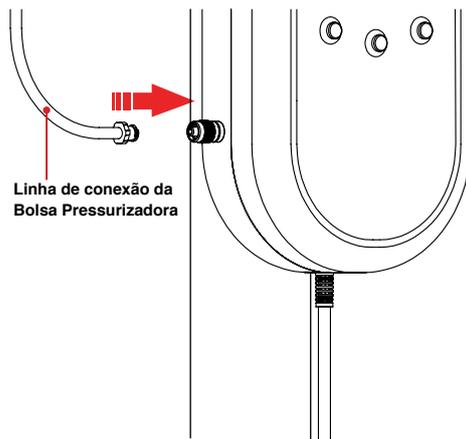
4.3 Bolsa pressurizadora:

4.3.2 Conexão Bolsa Pressurizadora / Premere Smart parte 1:

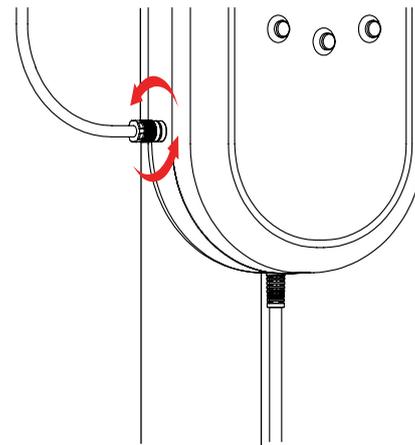
Posição 1.



Posição 2.

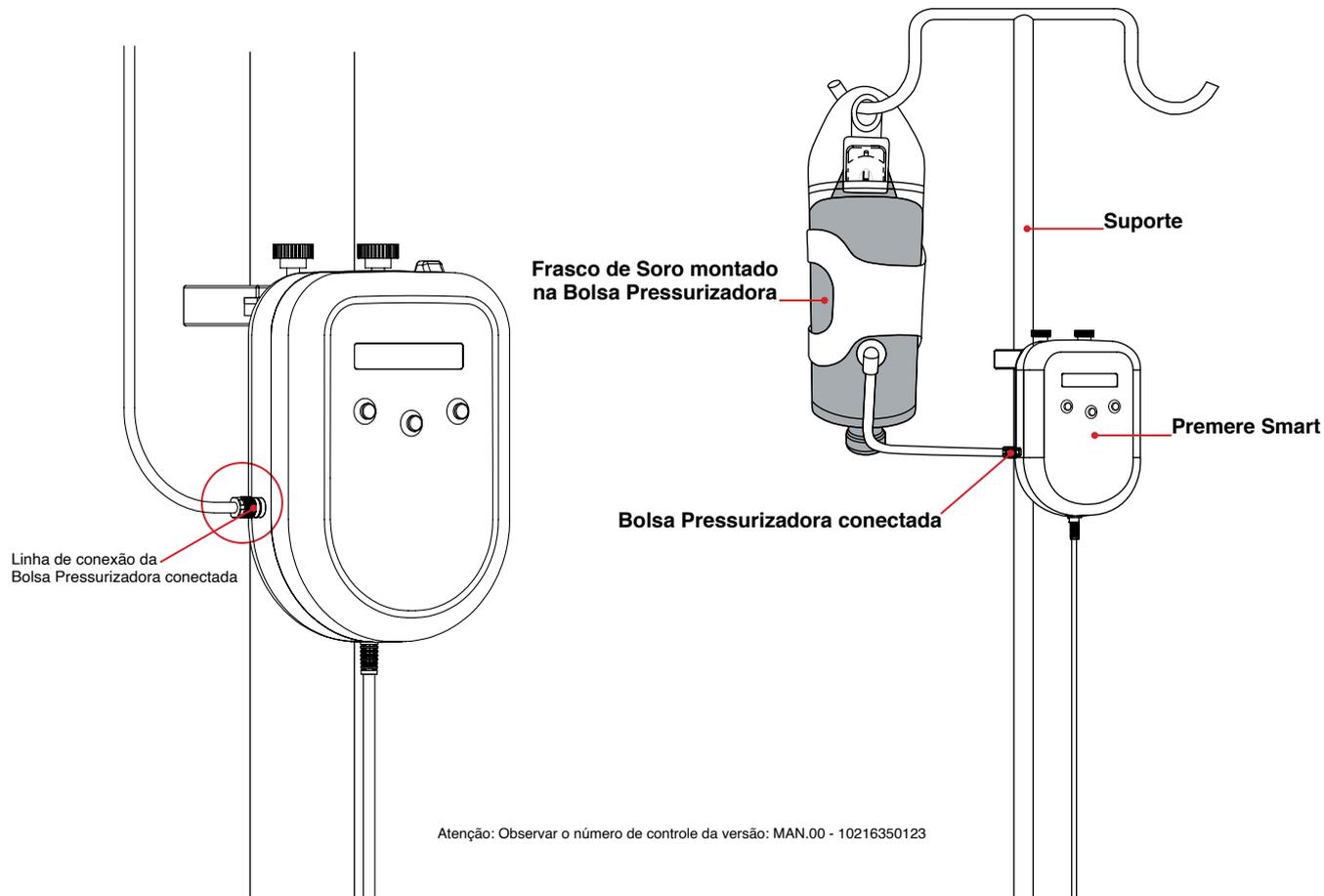


Posição 3.



4.3 Bolsa pressurizadora:

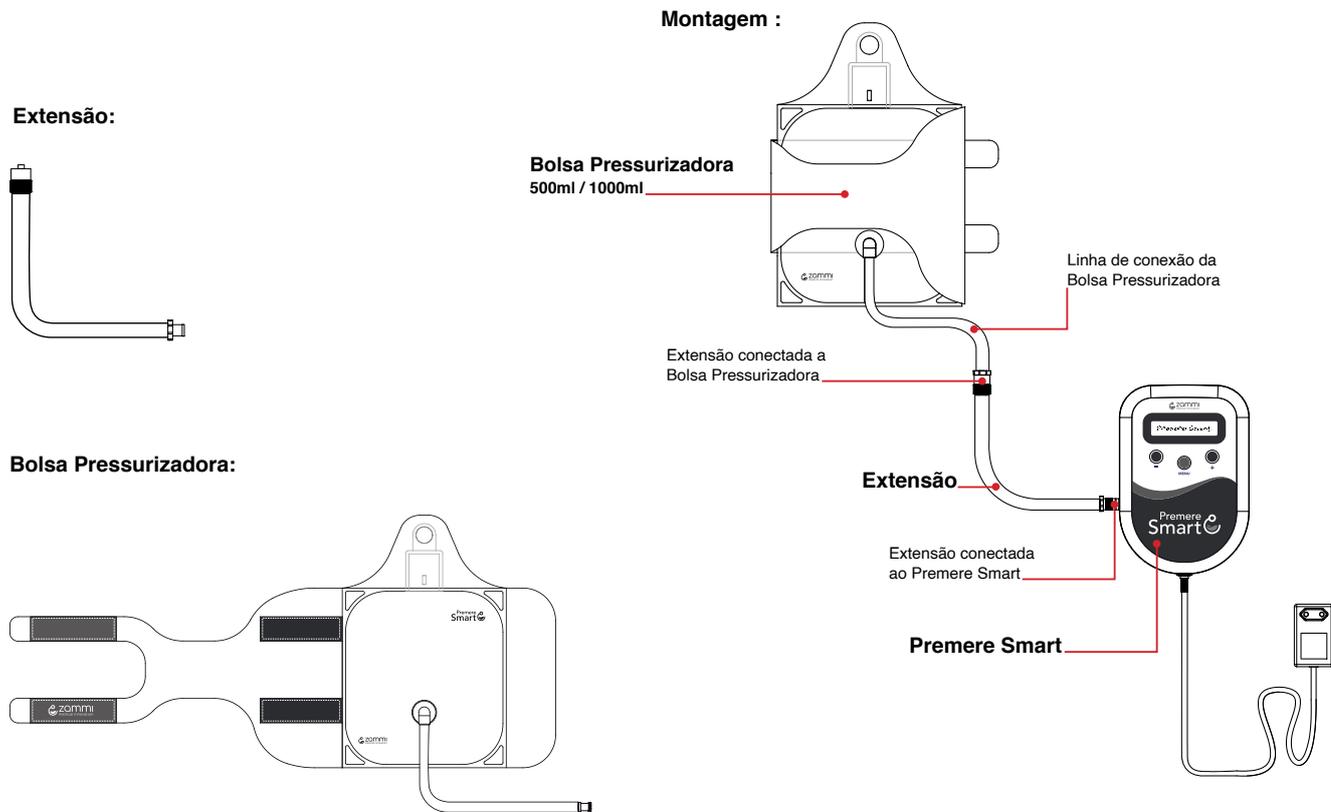
4.3.2 Conexão Bolsa Pressurizadora / Premere Smart parte 2:



Atenção: Observar o número de controle da versão: MAN.00 - 10216350123

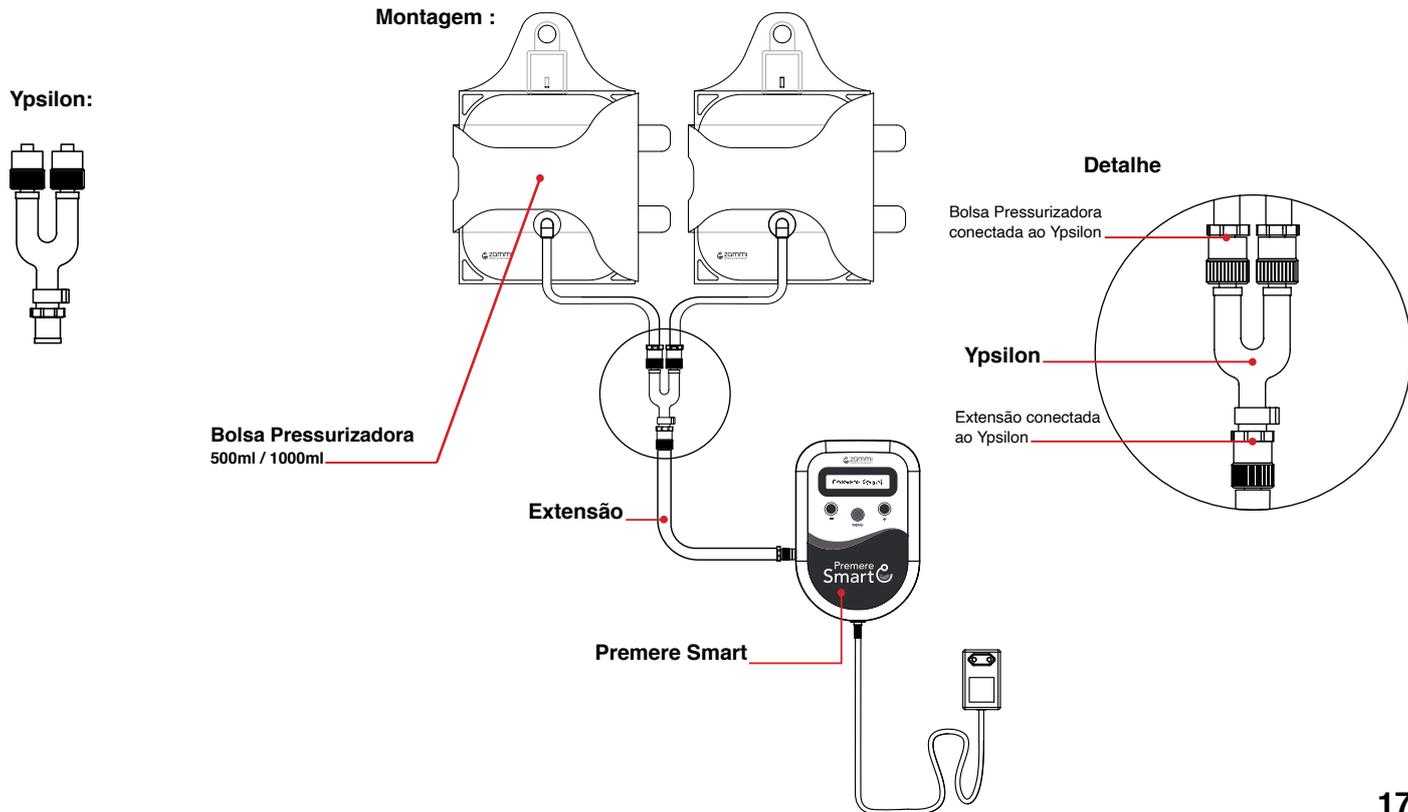
4.3 Bolsa pressurizadora:

4.3.3 Montagem da extensão:

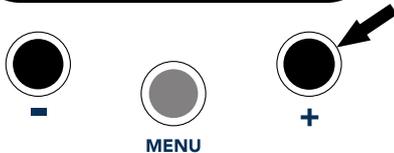
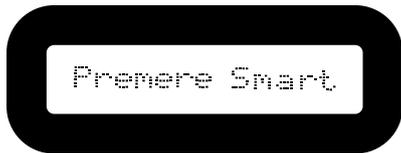


4.3 Bolsa pressurizadora:

4.3.4 Montagem do Ypsilon:



5. Display e operação:



5.1 Ligando o aparelho:

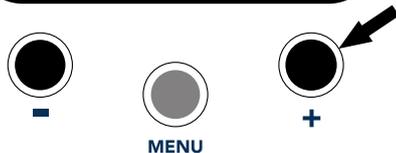
- Prepare o sistema da Bolsa Pressurizadora e o frasco de soro;
- Plugue a fonte no equipamento;
- Pressione o botão ligar (página 7, figura7) na parte posterior do Equipamento;
- Aguarde o sistema iniciar.

5.2 Insuflar

- Ao pressionar o botão + (3), o sistema insufla até 300 mmHg.

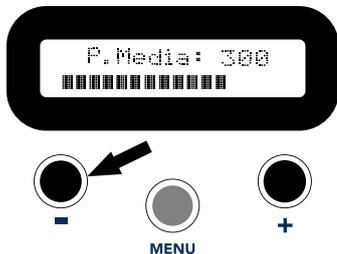


- O sistema permanece ajustando a pressão estável dentro do limite de 300 mmHg.



5.3 Vazamento

- Ocorrendo alguma falha de conexão no sistema pneumático, o equipamento soa um alarme e indica vazamento na tela.
- Após sanado o vazamento, pressione novamente o botão + (3) e o sistema retornará ao funcionamento normal.



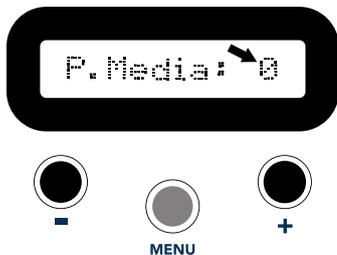
5.4 Desinsuflar

- Para desinsuflar a Bolsa Pressurizadora, pressione o botão - (4).

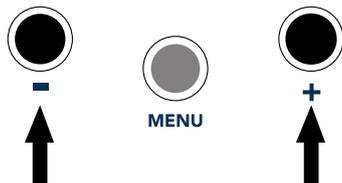
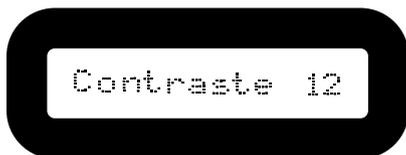
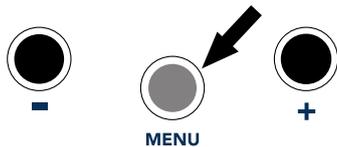


- A tela mostrará o gráfico de barras reduzindo.

- Enquanto estiver desinsuflando, os botões estarão bloqueados para uso.



- Após desinsuflar por completo, se tudo estiver correto no sistema a pressão média mostrará 0 mmHg.



5.5 Contraste

- Pressione o botão Menu 2 vezes para entrar no modo de ajuste do contraste.

- Na tela de ajuste do contraste, pode-se aumentar através do botão + (3) ou diminuir através do botão - (4).
- Para retornar, pressione o botão Menu.

5.6 Configurações

O Premere Smart não permite modificar a programação de Fábrica.

IMPORTANTE:

- Alguns itens do menu podem ficar bloqueados devido à operação do aparelho.

6. OPERAÇÃO

6.1 Guia rápido

- Posicione o Premere Smart em área livre de respingos de líquidos e de calor excessivo.
- Fixe o Premere Smart ao Clamp;
- Monte o Frasco de Soro na Bolsa Pressurizadora;
- Conecte a Bolsa Pressurizadora ao Premere Smart;
- Conecte a fonte de alimentação elétrica fornecida ao Premere Smart;
- Ligue o Premere Smart utilizando o botão liga/desliga (página 7, figura 7);
- Aguarde o carregamento do sistema;
- Utilize o botão direito + (3) do painel de controle para ativar a insuflação;
- O Premere Smart insuflará a Bolsa Pressurizadora até atingir 300 mmHg;
- Com a pressão em 300 mmHg, o Premere Smart permanecerá em modo de standby, apenas monitorando a pressão da Bolsa Pressurizadora e ajustando-a, quando necessário.
Para a retirada do frasco de soro:
- Utilize o botão esquerdo - (4) para desinsuflar a bolsa;
- Quando a bolsa estiver totalmente vazia, realize a retirada do frasco.

7. Manutenção

7.1 Manutenção preventiva

Recomenda-se que o Premere Smart seja examinado por técnico qualificado a cada 12 meses. Contate a Zammi para obter informações sobre o pessoal qualificado e treinado para executar a manutenção preventiva. Faça inspeções periódicas no cabo de alimentação da fonte externa do aparelho, nos cabos e nos conectores, observando eventuais rupturas do isolamento ou dos condutores internos.

7.2 Manutenção corretiva

Sempre que for necessário o reparo do equipamento, este só deverá ser efetuado pela Zammi ou por representante autorizado, sob pena de perda da garantia e funcionamento inadequado do equipamento.

Não existem partes internas que possam ser reparadas pelo usuário.

7.3 Limpeza

Recomenda-se a limpeza do equipamento e seus acessórios a cada três meses, ou períodos menores sempre que for evidenciada a existência de sujeira ou contaminação. Seguem abaixo os procedimentos para limpeza:

PARTES EXTERNAS DO EQUIPAMENTO

- Desligue o aparelho da rede elétrica antes da limpeza.
- Limpe a parte externa do aparelho com pano levemente umedecido em água e sabão neutro e seque com pano seco em seguida.
- Nunca mergulhe o equipamento em líquidos.

CABOS

- Limpe com pano umedecido em água morna e sabão neutro.
- Nunca imergir.
- Não esterilizar.

7.4 Devolução do equipamento

Se for necessário devolver o Premere Smart para reparos, entre em contato com a Zammi para receber as instruções de remessa. Esteja preparado para fornecer o número de série do equipamento. Se possível, utilize a caixa de embalagem original do produto. Caso não seja possível, utilize uma caixa apropriada e proteja bem o display.

8. Precauções, Advertências e Avisos

8.1 Precauções



Risco de CHOQUE ELÉTRICO:

Nunca retire as tampas do aparelho. Quando necessário, deverá ser realizado por pessoal qualificado.

Leia e siga as instruções de uso do produto;

Leia e siga as instruções de cuidados com o equipamento, seção 2.4 deste manual.

Evite manter o equipamento exposto a umidade excessiva ou em posição onde o equipamento possa sofrer respingos de líquidos.

Mantenha o Premere Smart em ambiente seco, evitando locais que possibilitem acúmulo de umidade sobre o seu Display. Posicione o tubo conectado à Bolsa Pressurizadora de forma a restringir a possibilidade de estrangulamento ou dobra da linha de extensão.

Conserve o aparelho e seus acessórios sempre limpos e em bom estado de conservação.

Verifique o estado da Bolsa Pressurizadora utilizada com o Premere Smart.

Em caso de vazamento, substitua a Bolsa Pressurizadora.

8.2 Advertências



A utilização de acessórios e cabos diferentes dos especificados, à exceção dos fornecidos pela Zammi, podem resultar em riscos ao paciente, redução da vida útil do equipamento e perda da garantia.

Este produto deve ser utilizado por pessoal médico ou paramédico treinado e habilitado para o uso do produto; A manutenção deste equipamento deve ser feita apenas por pessoal qualificado pela Zammi Instrumental.

8.3 Avisos



Use somente cabos e conectores originais da Zammi.

Em suspeita de rompimento do cabo ou conectores, evite a utilização dos mesmos.

9. Especificações:

9.1 Gerais

Dimensões

Altura:188mm

Largura:143mm

Profundidade:75mm

Peso: 440g

9.2 Elétricas

Fonte

Entrada: 100-240 V AC 50/60Hz

Saída: 5 V DC 3A

Temperatura de operação: Temperatura ambiente

9.3 Ambientais

Temperatura

- Operacional: 10 a 40 °C
- Armazenamento: -10 a 60 °C

Umidade

- Operacional: 15% a 90%
- Armazenamento: 10% a 95%

9.4 Vida útil:

Indeterminado/Não aplicável(equipamentos e instrumentos)

10. Acessórios:

10.1

Acessórios de série

- Fonte
- Clamp

10.2

Acessórios opcionais

- Bolsa Pressurizadora 500 ml (de uso exclusivo).
- Bolsa Pressurizadora 1000 ml (de uso exclusivo).
- Extensão para conexão da bolsa (de uso exclusivo).
- Adaptador em Ypsilon (de uso exclusivo).

11. Garantia

Para informações sobre a garantia do produto, consulte o Termo de Garantia no site da empresa.

Premere
Smart 

ZAMMI INSTRUMENTAL LTDA.

Rua Bernardo Vasconcelos, 992- Parque Santa Lúcia - Duque de Caxias - RJ – CEP: 25251-300

Telefone: (21) 2677-1500 - E-mail: zammi@zammi.com.br

CNPJ: 30.450.803/0001-09 – I.E: 82.340.777 – AFE:1021635

Responsável Técnico: Eng.º Luiz Henrique Vargas Fonseca - CREA-RJ: 1992101441



www.zammi.com.br



[zammimedinnovation](https://www.instagram.com/zammimedinnovation)



[zammimedinnovation](https://www.facebook.com/zammimedinnovation)