



Distribuído por:



Avenida Brasil, 2983 • Distrito Industrial
CEP: 13505-600 • Rio Claro • São Paulo • Brasil
Tel: +55 (19) 2111.6500 • FAX: +55 (19) 2111.6500



Avenida 37, 1907 • Bairro Estádio
CEP: 13501-460 • Rio Claro • São Paulo • Brasil
Tel: +55 (19) 3535.5300

EQUIPO PARA BOMBA DE FLUIDO PV - 5201

- PV-5201SUPP - Equipo Complementar (Peça do Paciente Uso Único)
- PV-5201DUPP - Equipo Econômico (Peça da Bomba Uso Diário)
- PV-5201SUTS - Equipo Padrão (Conjunto de Tubulação para Uso Único)



Instruções de Operação

Versão: 1.1. PT
03.09.2015, Gliwice

Informações Sobre Direitos Autorais

Este dispositivo é fabricado pela Vimex Sp. z o. o. localizada em Gliwice, Polônia.

A instrução de operação é propriedade intelectual do fabricante.

A instrução de operação contém informação sobre operação, manutenção e solução de problemas do equipamento, referido anteriormente como "**Equipo para Bomba de Fluido**".

O usuário que compra o dispositivo não tem direito de alterar o conteúdo da instrução de operação ou publicá-la de forma incompleta. O fabricante não se responsabiliza por quaisquer efeitos de alterações não autorizadas no conteúdo destas instruções de operação.

O equipamento não deve ser utilizado de forma contrária ao seu propósito, ou de outra maneira que a indicada nesta instrução de operação.

Modificação, desmontagem, reprodução do equipamento ou de seus componentes individuais sem o consentimento por escrito do fabricante é proibido e protegido por direitos autorais.

5. Dados do fabricante.

Quadro No. 6. Dados do fabricante.

Nome do Fabricante:	Vimex Sp. z o. o.	
Endereço:	ul. Górnych Wałów 15 lok. użyt. nr 3 44-100 Gliwice, Poland	
Telefone:	0048 (32) 230 86 82	
Fax:	0048 (32) 230 86 83	
WWW:	http://vimex-endoscopy.com/	
E-mail:	sales@vimex.eu	

Outras Informações

Importado e Distribuído por:

MDT - INDÚSTRIA COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE IMPLANTES SA

Endereço: Rodovia Washington Luiz, KM 172, Quadra B-Lotes B4/B5, S/N

Cond. Industrial CONPARK Cx Postal 543 - Cep: 13.501 – 600 - Rio Claro – SP/Brasil

CNPJ: 58.647.355/0001-57

Atendimento ao consumidor: (19) 2111-6500/3522-7800

Responsável Técnico Eng^o: Miguel Lopes Monte Júnior – CREA 0601150192

Distribuído por:

Meta Bio Industrial Ltda.

Endereço: Av. 37, nº. 1907 – Bairro do Estádio – Rio Claro/SP – Brasil

CEP: 13.501-360

Fone/Fax: (55-19) 3535-5300

CNPJ: 00.513.989/0001-62

Responsável Técnico: Fabricio Belini – CREA: 5061741384

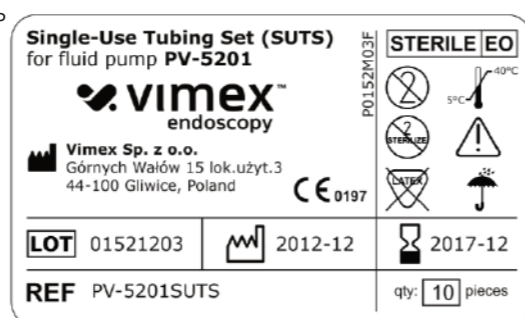
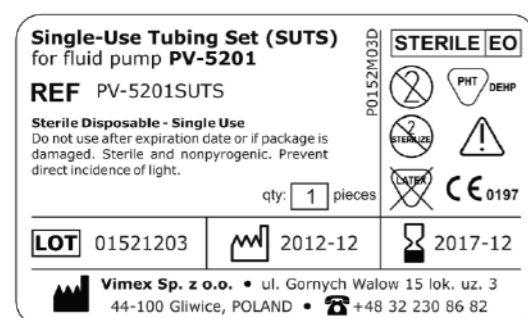
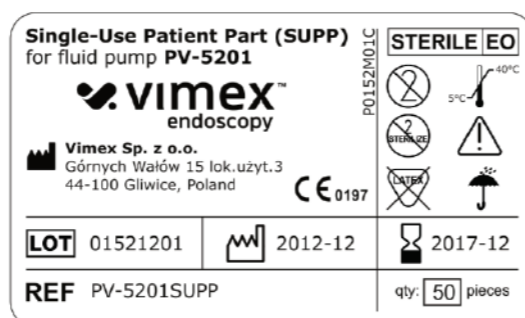
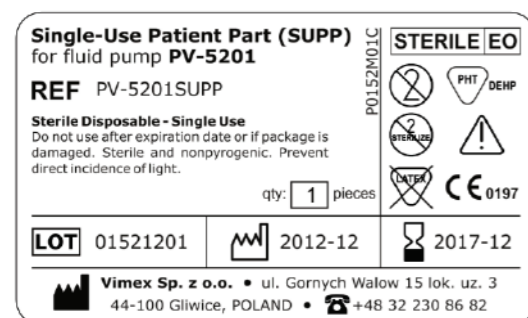
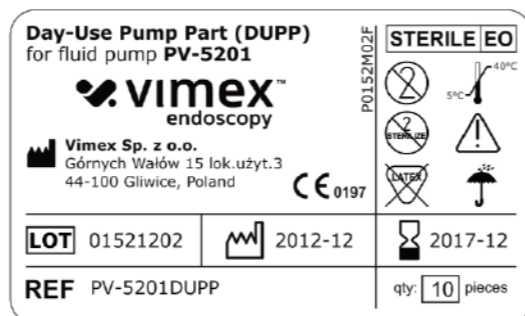
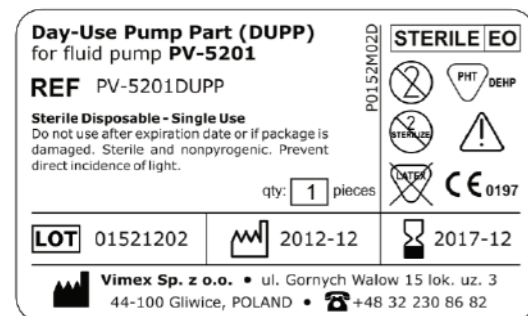
Registro ANVISA nº.: 10417940113

Revisão: 1.003

Emissão: 17/06/2019

4.3. Etiqueta do equipo.

Contém informação necessária sobre: o tipo de equipo, fabricante, data da fabricação, data da validade, método de esterilização. Também identifica o equipo pelo número de lote e número de referência.



Conteúdo:

1. Precauções.....	4
2. Classificação do produto e seu uso pretendido.....	5
2.1. Uso pretendido do dispositivo.....	5
2.2. Conteúdo da Embalagem e especificação do produto.....	5
2.3. Classificação do produto.....	6
3. Instalação e inicialização.....	7
3.1. Instalação do dispositivo.....	7
3.2. Especificação do Equipamento.....	8
3.3. Instalação do equipo econômico (tubulação de uso diário)/	
equipo padrão(tubulação completa).....	10
3.4. Desinstalando o equipo econômico (tubulação de uso	
diário)/equipo padrão (tubulação completa).....	13
3.5. Instalando o equipo complementar (tubulação de uso do	
paciente).....	13
3.6. Substituindo o equipo complementar (tubulação do paciente). ...	15
4. Rótulo e Marcas.....	17
4.1. Símbolos e seus significados.....	17
4.2. Etiqueta da embalagem.....	17
4.3. Etiquetas do equipo.....	18
5. Dados do fabricante e do provedor de serviço.....	19
6. Outras Informações.....	19

A etiqueta não deve em nenhuma circunstância ser removida ou danificada.

Uma etiqueta ilegível torna impossível identificar parâmetros importantes. Uma unidade sem a etiqueta ou com a etiqueta danificada, que não contém dados de identificação do produto não é sujeita a garantia do fabricante.

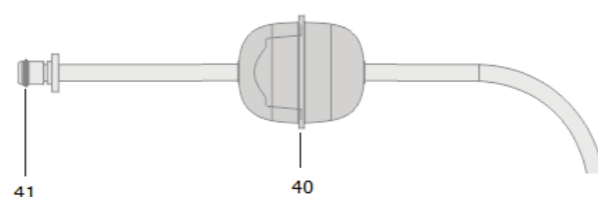
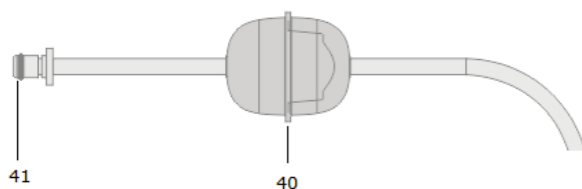
1. Precauções.

- O equipamento é dedicado à utilização somente com a bomba de fluído PV-5201.
- O equipamento somente deve ser operado médicos ou equipe assistente qualificada.
- Não inicie a bomba sem que o equipo esteja instalado conforme o manual de instrução ou se o equipo estiver incompleta.
- Para a segurança do paciente somente utilize equipamentos e acessórios originais.
- O equipo para bomba de fluído PV-5201 contém Dietilftalato (DEHP). DEHP de acordo com a Diretiva 67/548/EEC é classificado como tóxico a reprodução. Crianças e lactantes expostas a ftalatos de intervenções médicas específicas devem ser relatadas por haver alguns efeitos à saúde correlacionados com a exposição. DEHP pode prejudicar a fertilidade e causar danos ao feto. DEHP pode ser excretado no leite materno. O equipo deve ser aplicado dentro do uso pretendido para minimizar os riscos de gestantes, mulheres em fase de amamentação e crianças. A respeito do pequeno tempo de exposição, a uma pequena superfície do equipo contendo DEHP e pequenos valores de liberação de DEHP do PVC em soro fisiológico, a eventualidade de quantidades críticas de DEHP serem dissolvidas do tubo é negligenciável.
- **ADVERTÊNCIA!** Risco de infecção em pacientes, usuários e danos à funcionalidade do produto devido a reutilização do equipo.
- Não utilize o equipo se algum dos elementos da embalagem estiver danificado ou faltante.
- Não utilize o equipo após a data de validade indicada na embalagem.
- Após o procedimento médico, o equipo, conforme descrito no manual do usuário deve ser tratado como lixo médico perigoso! O descarte é de responsabilidade do cliente. Siga as leis e normas governamentais de descarte de material potencialmente infectado para o país em que a unidade estiver sendo utilizada.
- **ATENÇÃO!** Priorize inserir o conector CPC (41) dentro do soquete do sensor (22) esteja certo de que a membrana no separador (40) está posicionada corretamente p.e. não esteja abaulado em direção no conector CPC.



Posição correta da membrana:

Posição incorreta da membrana:



Descrição das marcações:

- 40. Separador
- 41. Conector CPC

4. Etiquetas e marcas.

4.1. Símbolos e seus significados

Quadro No. 5. Lista de símbolos e seus significados.

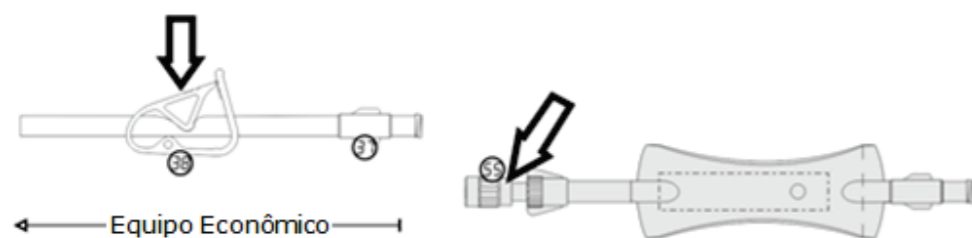
Símbolo	Descrição / significado	Símbolo	Descrição / significado
	Símbolo do ano de produção		Limite de temperatura permitido
	Símbolo do fabricante do dispositivo		Proteja da umidade
LOT	Número de lote	STERILE	Estéril
REF/ Art. No.	Referência do Dispositivo / Número do artigo		Data de validade
	Não reutilize	STERILE EO	Esterilizado por óxido de etileno
	Não reesterilize		Contém ou presença de bi ftalato (2- etilhexil) ftalato (DEHP)
	Símbolo de alerta, desenho de atenção para a existência de riscos específicos e precauções associadas com o uso do produto – por favor, consulte a instrução de uso.		Marca de conformidade com a Diretiva da Comunidade Europeia. XXXX – número de identificação do organismo notificador envolvido nos procedimentos de avaliação de conformidade

4.2. Etiqueta da embalagem

Contém informação sobre o conteúdo da embalagem, como: nome do produto, número de referência, quantidade, data da fabricação, nome e endereço do fabricante.

Package Contents		
Vimex Sp. z o.o. Górnych Wałów 15 lok. użyt. 3 44-100 Gliwice, Poland		
Product name	Ref. No.	QTY
Day-Use Patient Part	PV-5201DUPP	3
Single-Use Patient Part	PV-5201SUPP	10

Package Contents		
Vimex Sp. z o.o. Górnych Wałów 15 lok. użyt. 3 44-100 Gliwice, Poland		
Product name	Ref. No.	QTY
Universal Fluid Pump	PV-5201AUH	1
Remote Control	PV-5201RC	1
Day-Use Patient Part	PV-5201DUPP	3
Single-Use Patient Part	PV-5201SUPP	10



- Inicie a reinstalação do novo equipo complementar estéril removendo a válvula de retorno velha (54) pela desconexão do conector FLL (37) do equipo econômico. Esta parte também deve ser descartada de acordo com a nota no ponto 5.5.



- Após a remoção da tampa (56) do conector MLL (55) para o novo equipo complementar, conecte-a ao conector FLL (37)

Levando em considerações as orientações acima, o fabricante sente-se responsável pela segurança e confiabilidade do equipamento.

O fabricante não assume a responsabilidade por danos que tenham surgido pelo abuso ou incompatibilidade de funcionamento pretendido do dispositivo.

2. Classificação do Produto e seu uso pretendido.

2.1. Uso Pretendido do dispositivo.

O equipo para uso único é um dispositivo médico destinado para o uso somente com um tipo de bomba de fluido, tipo PV-5201, fabricada pela companhia Vimex. O equipo é destinado para transporte de fluido na área cirúrgica sob pressão definida (transporte de soro fisiológico).

O equipo é classificado como um dispositivo médico não ativo.

Variantes do conjunto de tubulação:

Conjunto de Equipo	Uso Pretendido
Equipo Padrão – Conjunto de tubulação de Uso Único (SUTS)	Uma utilização típica do equipo padrão (tubulação de uso único) para cada tratamento exclusivamente. Este tipo de equipo requer substituição após cada utilização. A cada utilização do SUTS requer também a substituição da Bolsa de Fluido
Equipo Econômico – Peça da Bomba de Uso Diário (DUPP) + Equipo Complementar – Peça do Paciente de Uso Único (SUPP)	Abordagem Econômica: DUPP e SUPP reunidos Esta abordagem ajuda a reduzir custos do tratamento único pela divisão do conjunto em duas partes: Tubulação para a Bomba de Fluido – EQUIPO ECONÔMICO - PEÇA DA BOMBA DE USO DIÁRIO (DUPP) Tubulação para a Bomba de Fluido – EQUIPO COMPLEMENTAR - PEÇA DA BOMBA DE USO ÚNICO (SUPP) Abordagem econômica permite o uso do DUPP por todo o dia e substituir o SUPP a cada cirurgia. O uso do SUPP, equipado com a válvula de refluxo, protege o DUPP contra contaminação de fluido. Com esse resultado também não é necessário substituir a bolsa de fluido após cada uso.

2.2. Conteúdo da embalagem e especificação do produto.

A embalagem padrão contém:

Pos.	Nome	Tipo	Qty./ Embalagem
1.	Equipo Complementar (Peça do Paciente de Uso Único)	PV-5201SUPP	50
2.	Equipo Econômico (Peça da Bomba de Uso Diário)	PV-5201DUPP	10
3.	Equipo Padrão (Conjunto de Tubulação de Uso Único)	PV-5201SUTS	10

Somente a própria embalagem do produto na condição original garante o transporte seguro.

Ao recebimento, é necessário checar se os produtos estão completos e se existe algum dano externo.

Não utilize o equipo se algum elemento da embalagem estiver danificado ou faltante.

Não utilize o equipo após a data de validade indicada na embalagem.

Reclamações serão aceitas se o fornecedor for notificado imediatamente.

2.3. Classificação do produto.

O equipo para bomba de fluido PV-5201 é classificado como um dispositivo médico Classe IIa de acordo com a regra 2 do Anexo IX da Diretiva MDD/93/42/EEC.

Regra 2:

Todos os dispositivos não invasivos destinados a condução ou armazenamento de sangue, líquido corporal ou tecido, líquidos ou gases com o propósito de eventual infusão, administração ou introdução dentro do corpo estão na Classe IIa:

- Se forem conectados a um dispositivo médico ativo em Classe IIa ou maior classe,
 - Se forem destinados a armazenamento ou condução de sangue ou líquidos corporais ou para armazenamento de órgãos, parte dos órgãos ou tecidos corporais,
- Em todos os outros casos estão na Classe I.

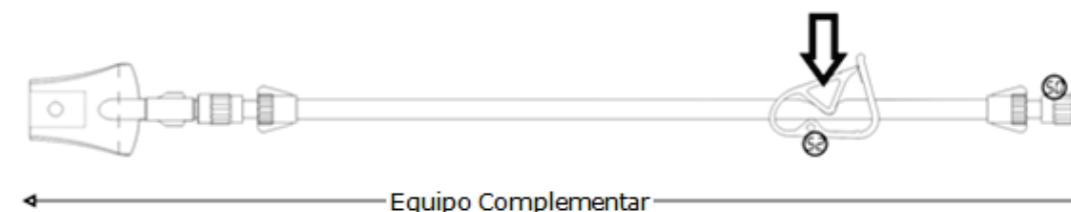
Normas invocadas estão especificadas no Quadro No. 1a.

Quadro No. 1a. Lista de normas utilizadas pelo fabricante durante os testes de conformidade

No.	Norma	Descrição
1.	EN ISO 14971	Medical devices. Application of risk management to medical devices
2.	EN 60601-1-6	Medical electrical equipment -- Part 1-6: General requirements for basic safety and essential performance -- Collateral standard: Usability
3.	EN ISO 62366	Medical devices -- Application of usability engineering to medical devices
4.	EN ISO 11135-1	Sterilization of health care products - Ethylene oxide - Part 1: Requirements for development, validation and routine control of a sterilization process for medical devices
5.	EN 15223-1	Medical devices -- Symbols to be used with medical device labels, labelling and information to be supplied -- Part 1: General requirements
6.	EN 980	Symbols for use in the labelling of medical devices
7.	EN 1041	Information supplied by the manufacturer of medical devices
8.	EN ISO 11737-1	Sterilization of medical devices - Microbiological methods - Part 1: Determination of a population of microorganisms on products
9.	EN ISO 11737-2	Sterilization of medical devices - Microbiological methods - Part 2: Tests of sterility performed in the definition, validation and maintenance of a sterilization process
10.	EN ISO 11607-1	Packaging for terminally sterilized medical devices - Part 1: Requirements for materials, sterile barrier systems and packaging systems
11.	EN 15986	Symbol for use in the labelling of medical devices - Requirements for labelling of medical devices containing phthalates
12.	EN ISO 10993-1	Biological evaluation of medical devices - Part 1: Evaluation and testing within a risk management process
13.	EN ISO 10993-4	Biological evaluation of medical devices - Part 4: Selection of tests for interactions with blood

Por favor, lembre-se de não permitir o derramamento acidental de líquido nas partes do equipamento que pode danificá-lo. É melhor direcionar o conector MLL (50) dentro do recipiente ou proveta, enquanto ao mesmo tempo mantém uma distância segura da área não estéril.

- Após a drenagem do equipo, pare imediatamente a bomba pressionando uma vez o botão "PUMP" (6). A parada correta da roda da bomba será confirmada pelo piscar do LED "STOP" (12). A roda da bomba para



- Feche a braçadeira (52) após a drenagem adequada do equipo.

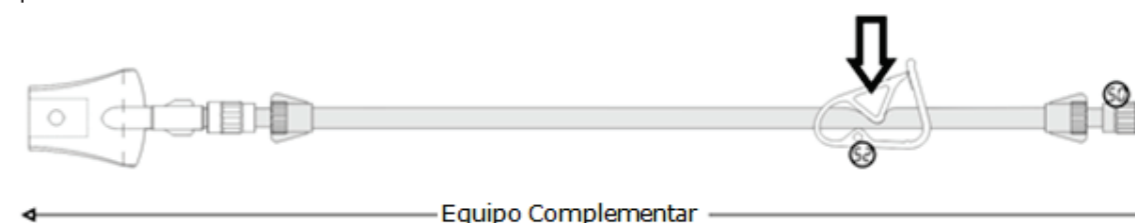


- Conecte o conector MLL (50) ao instrumento (bainha do endoscópio) utilizando movimentos no sentido horário, como uma rosca à direita, que solte a braçadeira (52) de tal maneira que o grampo solte completamente do dente de travamento.

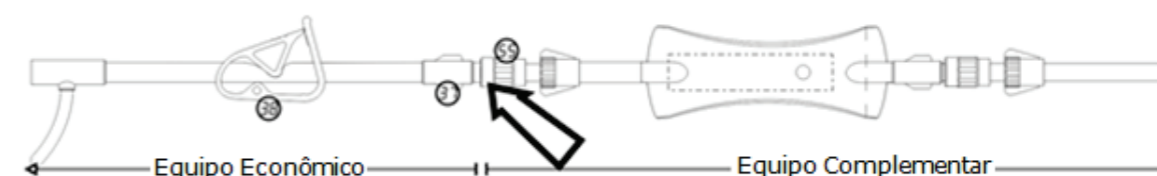
O dispositivo está pronto para a utilização.

3.6. Substituindo o equipo complementar (tubulação do paciente).

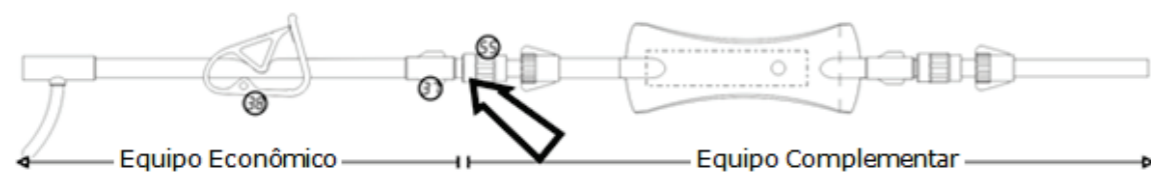
Após finalizar o procedimento, remova o equipo complementar. Para fazer isto, siga as seguintes etapas.



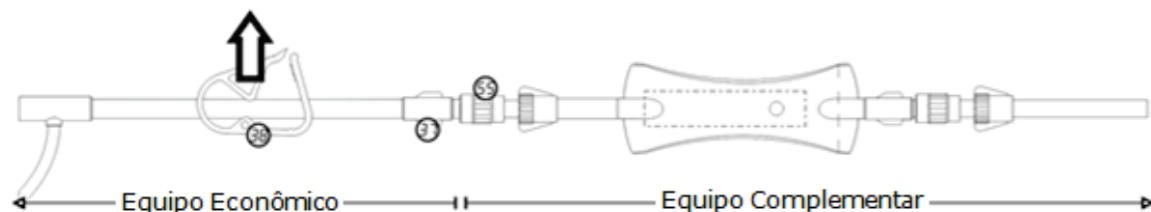
- Feche a braçadeira (52) e depois desconecte o conector MLL (50) do instrumento (bainha do endoscópio).



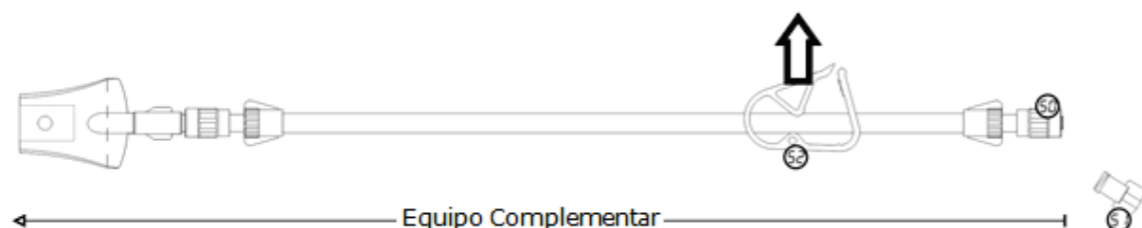
- A próxima etapa é desconectar o conector MML da válvula de retorno (54), de modo que ele permaneça no equipo econômico até a instalação do novo equipo complementar. Isto protege contra contaminação do equipo econômico que ainda está na roda da bomba.
- O restante do equipo complementar deve ser descartado de acordo com a nota no ponto 5.5.



- Uma vez que as tampas (36) e (56) são removidas, conecte as duas partes do equipo (conector FLL (37) do equipo econômico e o conector MLL (50) do equipo complementar girando no sentido horário, como por uma rosca à direita.



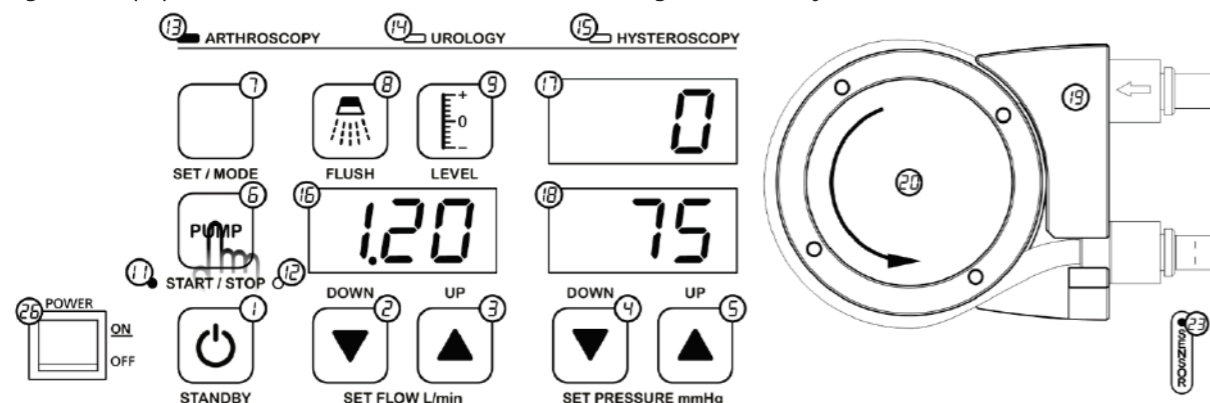
- Esteja certo que os elementos estão conectados apropriadamente e libere a braçadeira (38) de tal maneira que o grampo deixe completamente os dentes de travamento.



- Remova a tampa (51) do conector MLL (50) e libere a braçadeira (52) tal maneira que o grampo solte completamente os dentes de travamento.

O equipo está pronto para ser drenado.

Agora o equipo deve ser drenado de acordo com a seguinte descrição:



- Inicie a função de bombeamento pelo único toque do botão "PUMP" (6). Inicie corretamente a função de bombeamento conforme indicado pelo piscar do LED "START".
A roda da bomba começa a girar. A velocidade do bombeamento deve variar dependendo das configurações do dispositivo.
A bomba deve operar enquanto for necessário para que o pequeno montante de líquido flua do conector MML (50) até o fim da tubulação. Isso confirma que o ar foi removido do equipo.

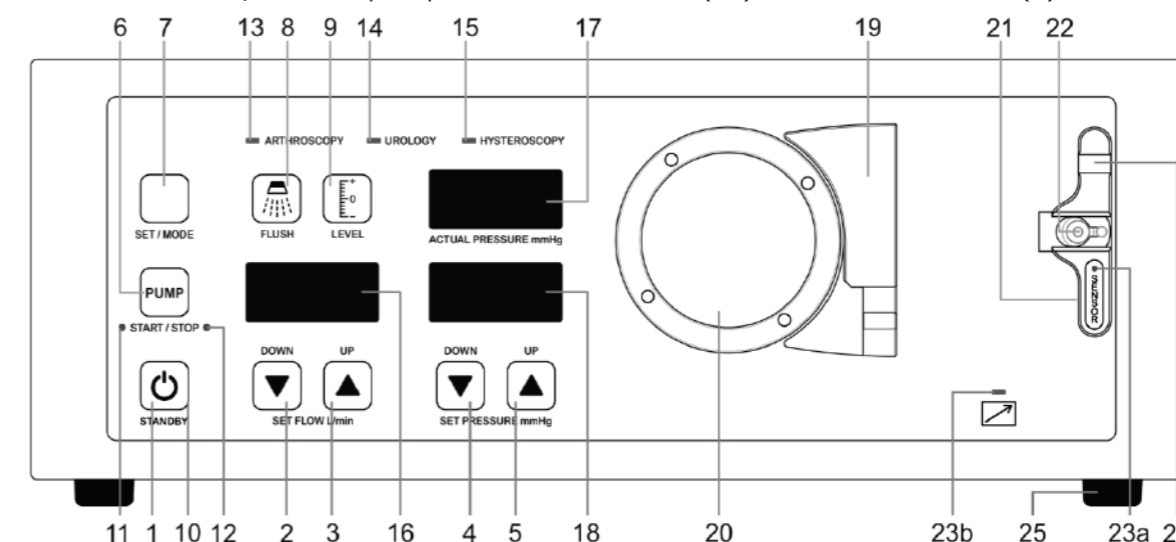
14.	EN ISO 10993-5	Biological evaluation of medical devices - Part 5: Tests for in vitro cytotoxicity
15.	EN ISO 10993-7	Biological evaluation of medical devices - Part 7: Ethylene oxide sterilization residuals
16.	EN ISO 10993-10	Biological evaluation of medical devices. Tests for irritation and skin sensitization
16.	EN ISO 10993-11	Biological evaluation of medical devices - Part 11: Tests for systemic toxicity
16.	EN ISO 10993-12	Biological evaluation of medical devices - Part 12: Sample preparation and reference materials

3. Instalação e inicialização.

3.1. Instalação do dispositivo.

O equipo para bomba é um dispositivo médico de uso único destinado a ser utilizado somente com um tipo de bomba de fluido PV-5201 fabricada pela Vimex Sp. z o. o.

Antes de instalar o equipo certifique-se que o auto-teste da bomba PV-5201 está completo e esteja no modo STANDBY, indicado pelo piscar da luz de fundo (10) do botão "STANDBY" (1).



Descrição das marcas:

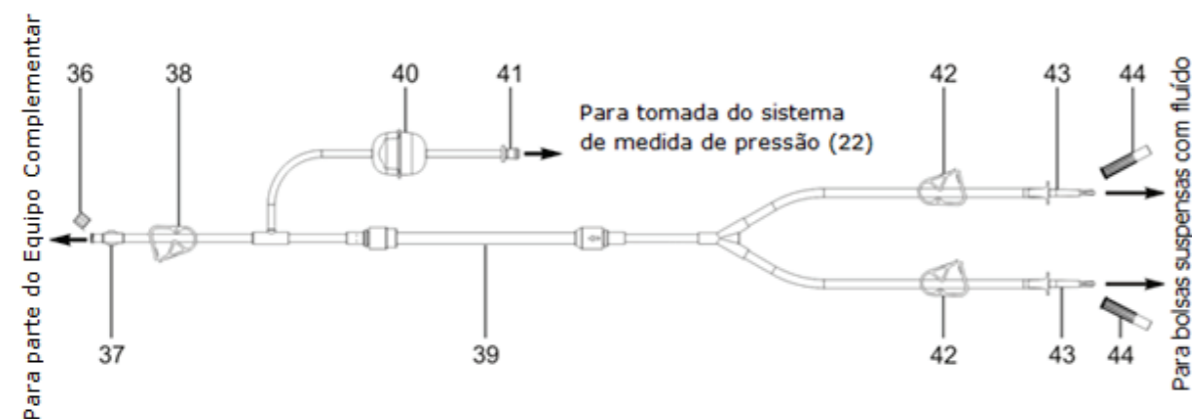
1. Botão "STANDBY" – botão para ligar a unidade em economia de energia/ estado "Standby" para um estado operacional e vice-versa.
2. Botão "SET FLOW DOWN" – botão para reduzir o valor configurado do quociente de vazão.
3. Botão "SET FLOW UP" – botão para aumentar o valor configurado do quociente de vazão.
4. Botão "SET PRESSURE DOWN" – botão para reduzir o valor configurado de pressão.
5. Botão "SET PRESSURE UP" – botão para aumentar o valor configurado de pressão.
6. Botão "PUMP" – botão para ligar a função bomba on/off.
7. Botão "SET/MODE" – botão para confirmação de um dos três modos de operação do dispositivo.
8. Botão "FLUSH" – botão para ligar a função jato.
9. Botão "LEVEL" – botão para ativar função da equalização da pressão hidrostática.
10. Botão iluminação traseira – retroiluminação das bordas e ícones nos botões ativos em um modo particular.
11. LED "START" – indicação visual de operação da função de bombeamento.
12. LED "STOP" – indicação visual de parar a função de bombeamento.

13. LED "Arthroscopy" – indicação visual do dispositivo selecionado modo de operação – para artroscopia.
14. LED "Urology" – indicação visual do dispositivo selecionado modo de operação – para urologia.
15. LED "Hysteroscopy" - indicação visual do dispositivo selecionado modo de operação – para histeroscopia.
16. Janela de exibição para fluxo desejado - exibe numericamente o valor do fluxo em l/min.
17. Janela de exibição da pressão atual – exibe numericamente o valor da pressão medida em um momento particular.
18. Janela de exibição da pressão desejada - exibe numericamente o valor da configuração da pressão desejada em mmHg.
19. Tensor – utilizado para a correta instalação do equipo sobre a roda motriz e estabilizá-la quando a roda está ativa.
20. Roda motriz da bomba – fornece o movimento peristáltico para o fluido transportado pelo equipo.
21. Guia inferior – estabiliza o equipo responsável por transportar os meios para a roda motriz.
22. Tomada do sensor – tomada do sistema de medida do sensor.
23. Indicação do LED:
 - a. LED "SENSOR" – indicação visual da conexão da tubulação adequada à tomada do sistema de medida da bomba,
 - b. LED "REMOTE" – indicação visual da presença do controle remoto.
24. Guia superior – estabiliza o equipo responsável por transportar o meio a distância da roda motriz.
25. Pé de borracha do dispositivo – fornece a distância entre o dispositivo e a superfície em que se encontra.

3.2. Especificação do equipo.

Use somente equipo original, conforme especificado pelo fabricante.

- 3.2.1. **Equipo para a Bomba de Fluido – Equipo Econômico - Peça da Bomba de Uso Diário (PV-5201DUPP)** – Referida como equipo econômico (tubulação de uso diário) daqui por diante nesta instrução de operação.



Descrição das marcas:

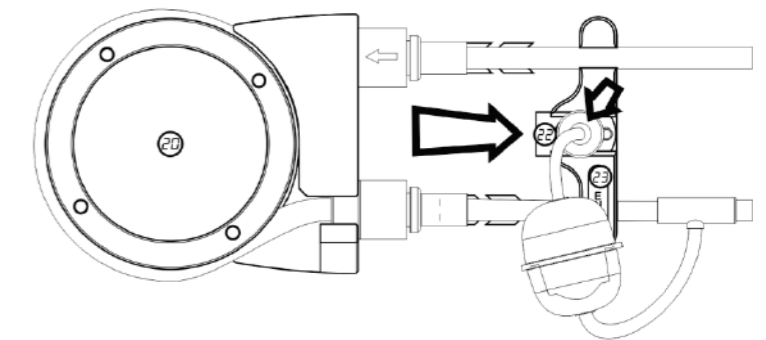
36. Tampa do plugue FLL
37. O conector FLL é usado para fazer conexões ao equipo complementar PV-5201SUPP
38. Braçadeira
39. Secção flexível da roda da bomba com estabilizadores
40. Separador
41. Conector CPC
42. Braçadeira
43. Agulha não ventilada para conexão do container de líquido
44. Capa da agulha

3.4. Desinstalando o equipo econômico (tubulação diária) / equipo padrão (tubulação completa).

Para desinstalar o equipo para bomba de fluido PV-5201, esta, deve ser paralisada e colocada no modo STANDBY.

Antes de desinstalar o equipo certifique-se que a bomba completou a operação e está colocada dentro do modo STANDBY, que está indicado pelo piscar da luz traseira (10) do botão "STANDBY".

- Enquanto empurrar a alavanca do sensor do encaixe do conector (22) libere o mecanismo como está ilustrado pelo diagrama a seguir, desconectando o conector CPC (41) puxando-o em sua direção.
- Realize a etapa subsequente na ordem reversa exata em relação à instalação do equipo.



Equipo usado não é apropriado para reuso e deve ser descartado adequadamente.

O descarte de tais resíduos é de responsabilidade do cliente. Siga as normas e legislações governamentais do país que cada unidade for utilizada para descarte de material potencialmente infectado.

3.5. Instalando o equipo complementar (tubulação do paciente).

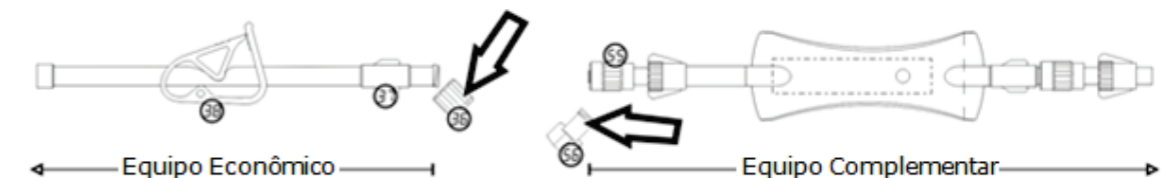
Para instalar o equipo complementar o equipo econômico deve ser instalado primeiramente e a unidade configurada no modo "READY".

Esteja certo que a bomba está conectada e pronta antes de instalar o equipo.

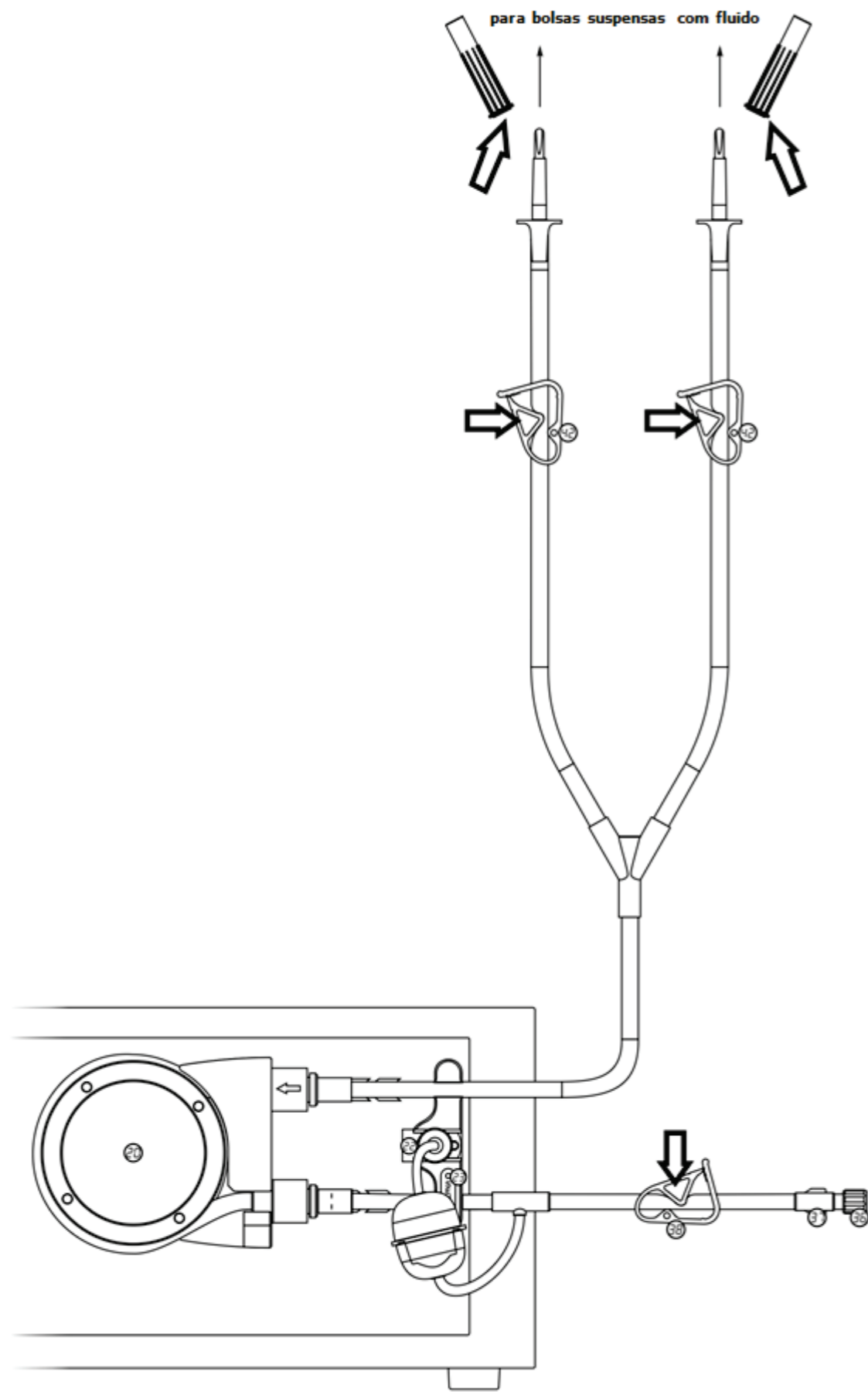
O equipo deve ser desembalado de tal maneira que a sua superfície interna não seja contaminada de forma alguma.

O equipo complementar pode ser instalado apenas uma vez e utilizado somente para um procedimento.

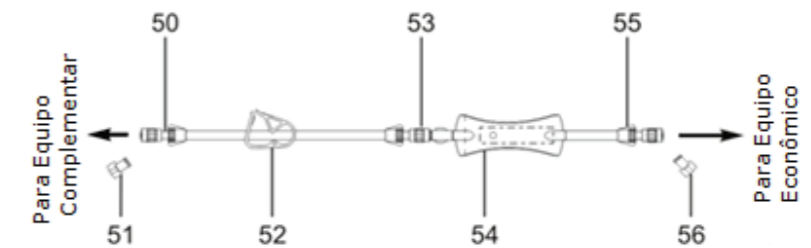
Reutilização do mesmo equipo complementar pode trazer infecção ao paciente.



- Na primeira etapa esteja certo que a braçadeira (38) está fechada e a bomba paralisada - o LED "STOP" (12) está iluminado próximo ao botão "PUMP" (6).
- Segure firmemente o equipo complementar, remova a tampa (36) do equipo econômico instalado na roda da bomba e a tampa (56) do equipo complementar.



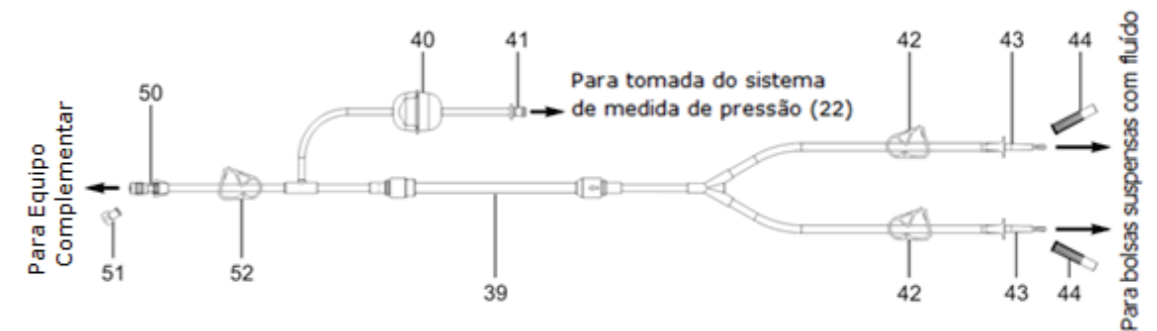
3.2.2. **Equipo para Bomba de Fluido – Equipo Complementar – Peça do Paciente de Uso Único (PV-5201SUPP)** – referida como equipo complementar (tubulação do paciente) daqui por diante nesta instrução de operação.



Descrição das marcas:

- 50. Conector MLL usado para conectar a bainha do endoscópio
- 51. Tampa do conector MLL
- 52. Braçadeira
- 53. Conector MLL conectando a válvula de retorno com a peça remanescente da tubulação do paciente de uso único
- 54. Válvula de retorno
- 55. Conector MLL usado para fazer conexões com a Peça da Bomba de Uso Diário PV-5201DUPP
- 56. Tampa do Conector MLL

3.2.3. **Equipo para Bomba de Fluido – Equipo Padrão – Conjunto de Tubulação de Uso Único (PV-5201SUTS)** – referida como equipo padrão (tubulação completa) daqui por diante nesta instrução de operação.



Descrição das marcas:

- 39. Secção flexível da roda da bomba com estabilizadores
- 40. Separador
- 41. Conector CPC
- 42. Braçadeira
- 43. Agulha não ventilada para conexão do container de líquido
- 44. Capa da agulha
- 50. Conector MLL usado para conectar a bainha do endoscópio
- 51. Tampa do conector MLL
- 52. Braçadeira

- **O equipo é estéril e embalado em dupla embalagem estéril. Se algum dos elementos da embalagem estiver danificado ou perdido, utilize outro equipo.**
- **Não utilize o equipo depois da data de validade indicada na embalagem.**

3.3. Instalação do equipo econômico (tubulação diária) / equipo padrão (tubulação completa).

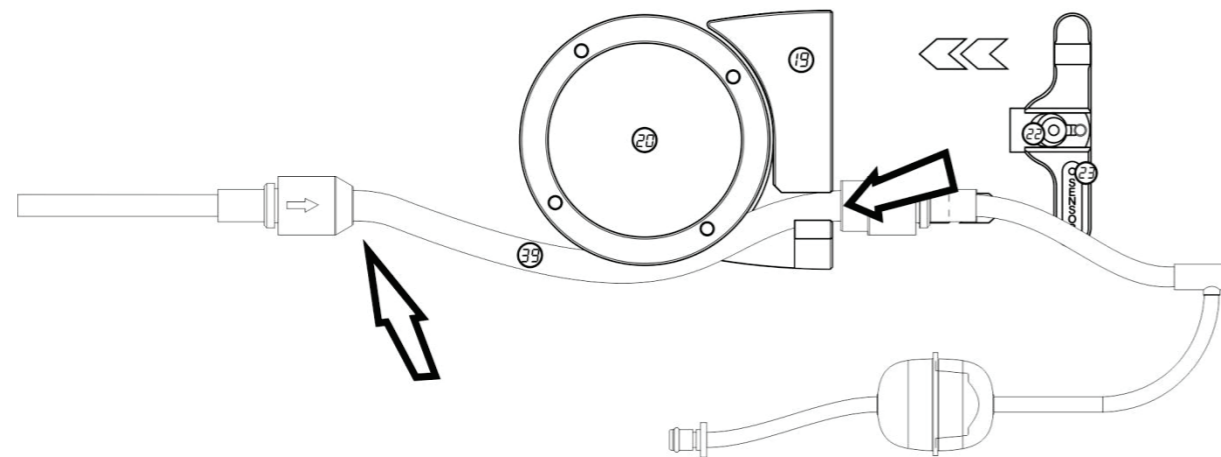
Antes de instalar o equipo certifique-se de que a bomba PV-5201 está completa e completou o auto-teste dentro do modo STANDBY, que está indicado pelo piscar da luz traseira (10) do botão "STANDBY" (1).

O equipo deve ser desembalado de tal maneira que a sua superfície interna não seja contaminada de forma alguma.

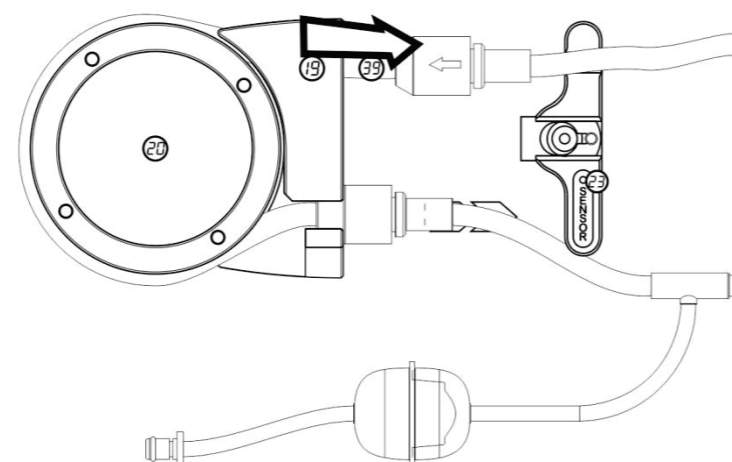
Não remova a tampa do conector LL e da capa da agulha enquanto a instalação do equipo na roda da bomba estiver finalizada (20).

O equipo econômico e complementar somente podem ser instalados uma vez. Desinstalar qualquer uma de suas partes o desqualifica para repetir ou continuar utilizando.

- Com a sua mão esquerda aperte a seção flexível do equipo (39) e coloque-o através do botão tensor (19) abrindo-a conforme mostra a figura abaixo.

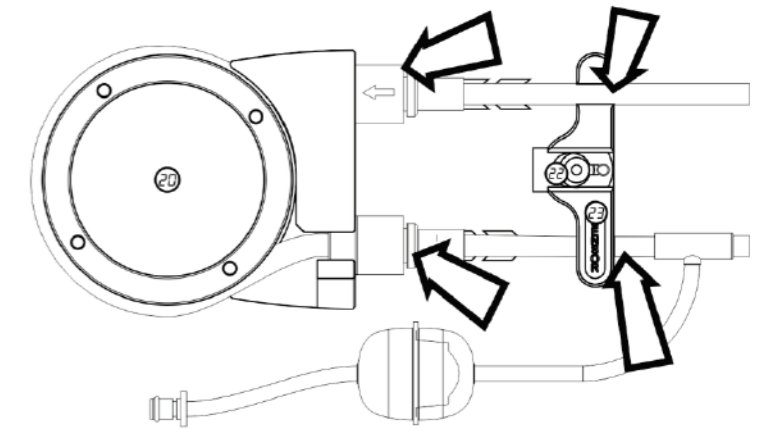


- Em seguida, pegue a ponta da seção do tubo flexível (39), marcada com uma seta, com sua mão direita e, puxando a roda da bomba (20), passe-a através da abertura do tensor superior (19)

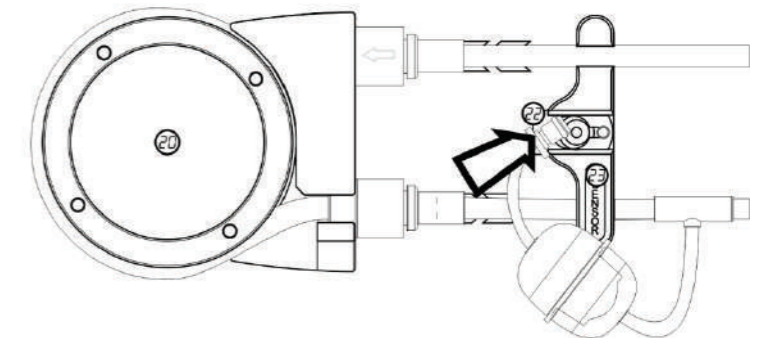


- Quando a seção flexível (39) já está fixada sobre a roda da bomba e ambas suas extremidades estão estabilizadas na abertura (19), solte o estabilizador marcado com uma seta, para que ele se instale livremente no encaixe do tensor (19).

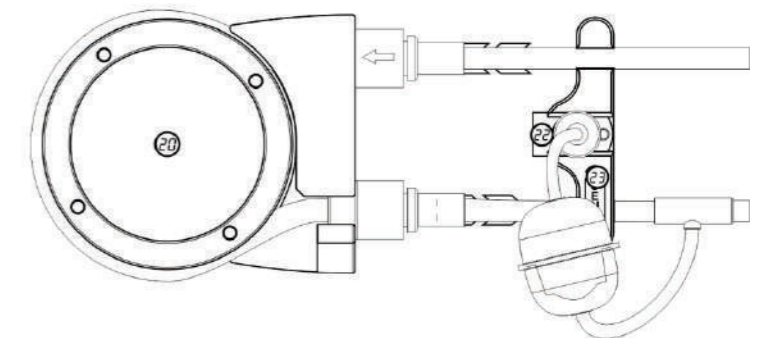
- Enquanto mantém o conector pressionado com sua mão esquerda próximo ao estabilizador do seguimento flexível (39) localizado na abertura do encaixe superior (19), empurre o equipo dentro da abertura do guia superior (24).
- Enquanto mantém o conector pressionado com sua mão esquerda próximo ao estabilizador do seguimento flexível (39) localizado na abertura do encaixe inferior (19), empurre o equipo dentro da abertura do guia inferior (21).



- A próxima etapa é inserir o conector CPC (41) dentro do encaixe do sensor (22) até que o mecanismo de travamento no encaixe do conector seja liberado.



- O sensor LED (23a) acenderá continuamente.



- Feche as duas braçadeiras (42) na parte que leva as agulhas (43) e então a braçadeira (38) na saída em direção do equipo complementar / ou braçadeira (52) no caso do equipo padrão. Antes de inserir agulhas (43) dentro do recipiente do líquido, remova as capas da agulha (44).

As figuras a seguir mostram o equipo econômico/ equipo padrão propriamente instalados.