



## **Instruções de Uso**

# **LigaSure Lap™ Instrumento de Oclusão de Vasos LS 1000**

**Fabricado por:**

Valleylab, Inc.  
Uma empresa do Grupo Tyco  
5920 Longbow Drive - Boulder  
Colorado 80301-3299 EUA

**Importado e distribuído por:**

Auto Suture do Brasil Ltda.  
Av. Nações Unidas, 12.995 – 23º andar  
São Paulo – SP  
CGC nº 01.645.409/0001-28  
Inscr.Est. 114.963.553.113  
Resp. Téc.: Dra. Daniela Félix Pinto  
CRBM 10.146, 1ª região

**Assistência Técnica:**

Auto Suture do Brasil Ltda.  
DDG 0800178017

**LigaSure Lap™ - Instrumento de Oclusão de Vasos LS 1000**

Acessório exclusivo do produto:

LigaSure™ - Gerador para Selagem de Vasos Valleylab

**Registro ANVISA nº: 10349000188**

**Rev. 01/2004  
Julho/2004**

**ANTES DA CIRURGIA, LER TODAS AS INSTRUÇÕES E PRECAUÇÕES FORNECIDAS COM ESTE INSTRUMENTO E COM O GERADOR LIGASURE™ A SER UTILIZADO**

**ESTÉRIL**

**ESTERILIZADO POR RADIAÇÃO GAMA**

**PRODUTO DE USO ÚNICO**

**DESCARTAR APÓS O USO**

**ISENTO DE LATEX**



Figura 1: LigaSure Lap™ - Instrumento de Oclusão de Vasos LS 1000

### **Especificações Técnicas**

<b>Produto</b>	Descartável
<b>Dispersão térmica</b>	< 2 mm
<b>Peso do Instrumento</b>	0.3 lbs
<b>Ângulo dos Mordentes</b>	Maryland, curva 15°
<b>Rotação</b>	contínua
<b>Características do Mordente</b>	Lisa
<b>Diâmetro do Instrumento</b>	5 mm
<b>Comprimento do Instrumento</b>	32 cm (13.8 in.)
<b>Comprimento do cabo</b>	Aprox. 3 m
<b>Comprimento do Eletrodo</b>	18 mm (0.7 in.)
<b>Largura do Selamento</b>	2 – 4 mm
<b>Conexões elétricas</b>	Pedal
<b>Método de esterilização</b>	Radiação gama
<b>Quantidade de Pinças/ cx</b>	6 Pinças Estéreis

## **Advertências**

*Não utilize o sistema LigaSure a menos que esteja devidamente treinado para usá-lo na realização do procedimento específico. O uso do equipamento sem este treinamento pode causar em várias lesões não intencionais ao paciente.*

*Este dispositivo foi especificamente projetado para selagem de vasos e tecidos em procedimentos laparoscópicos. Não utilizar em outros tipos de procedimentos.*

*A LigaSure Lap™ - Instrumento de Oclusão de Vasos LS 1000 deve SOMENTE ser utilizada com o sistema Valleylab LigaSure para a oclusão de vasos. A utilização com outros geradores Valleylab ou com geradores produzidos por outros fabricantes pode resultar em lesões ao paciente ou a equipe cirúrgica, ou causar danos ao instrumento.*

*Coloque o vaso ou tecido no centro das mandíbulas. A fim de evitar oclusão incompleta do vaso, não pegue tecido além da superfície do eletrodo. Não coloque tecido na dobradiça das mandíbulas.*

*Não utilizar este dispositivo em vasos com mais de 7 mm de diâmetro.*

*O sistema LigaSure não demonstrou ser eficaz para a esterilização tubária ou coagulação tubária para procedimentos de esterilização. Não utilize este sistema para estes procedimentos.*

*Risco de Choque Elétrico – Não conecte acessórios molhados ao gerador.*

*Não aplicar um eletrodo de retorno de paciente em um procedimento somente bipolar. Efeitos eletrocirúrgicos não intencionais podem ocorrer.*

*Risco de Incêndio - Não coloque acessórios ativos perto de ou em contato com materiais inflamáveis (tais como gaze ou panos cirúrgicos). Acessórios eletrocirúrgicos ativados quentes devido ao uso podem provocar um incêndio. Quando não estiver utilizando os acessórios ativos, coloque-os em um holster ou em uma área limpa, seca, não condutora e altamente visível não em contato com o paciente. Contato inadvertido com o paciente pode resultar em queimaduras.*

*Para procedimentos laparoscópicos, ficar alerta quanto a estes perigos potenciais:*

- A extremidade do eletrodo pode permanecer quente o suficiente para causar queimaduras após a corrente eletrocirúrgica ser desativada.*
- A ativação inadvertida ou movimentação do eletrodo ativado fora do campo de visão pode resultar em injúria ao paciente.*
- Não ativar eletrodos enquanto estes estiverem em contato com outros instrumentos, incluindo cânulas metálicas, ou na proximidade destes, pois podem ocorrer queimaduras localizadas no paciente ou no médico.*

- Não utilizar trocartes híbridos que possuam componentes tanto metálicos quanto plásticos. O acoplamento capacitivo da corrente de RF pode causar queimaduras não intencionais.
- Não ativar o gerador em uma condição de circuito aberto. Ativar o gerador somente quando o eletrodo ativo estiver próximo ou em contato direto com o tecido alvo a fim de reduzir a possibilidade de queimaduras não intencionais.
- Utilizar o menor ajuste de intensidade ou energia mais baixa que possa atingir o efeito cirúrgico desejado.
- Inserir e retirar cuidadosamente eletrodos ativos de cânulas a fim de evitar possíveis danos aos dispositivos e/ou injúria ao paciente.

Confirme os ajustes adequados do gerador antes de continuar com a cirurgia.

Ao utilizar os Instrumentos com cânulas metálicas não isoladas, existe o potencial para ocorrência de queimaduras na interface paciente/cânula devido ao acoplamento capacitivo de corrente RF. Isto é mais provável de ocorrer em casos onde o gerador eletrocirúrgico é ativado por períodos de tempo extensos a níveis altos de energia.

A ativação simultânea de sucção/irrigação e corrente eletrocirúrgica pode resultar em um aumento na formação de arco na ponta de eletrodo, e/ou queimaduras em tecido adjacente, que pode resultar em ciclo de selagem incompleto.

Fluídos condutores (por exemplo, sangue ou salino) em contato direto com um eletrodo ativo ou em grande proximidade a um acessório ativo podem causar queimaduras não programadas no paciente.

- Mantenha sempre a superfície externa do eletrodo ativo longe do tecido ativo enquanto ativa o gerador eletrocirúrgico
- Limpe o fluido de irrigação do eletrodo e ative a sucção antes de ativar a peça de mão eletrocirúrgica.

## **Cuidados**

Inspeccione os instrumentos e os cabos com relação a rupturas, rachaduras, depressões ou outros danos antes de cada uso. Se estiverem danificados, não os utilize. A inobservância deste cuidado pode resultar em lesões ou choque elétrico no paciente ou na equipe cirúrgica, ou mesmo danos ao instrumento.

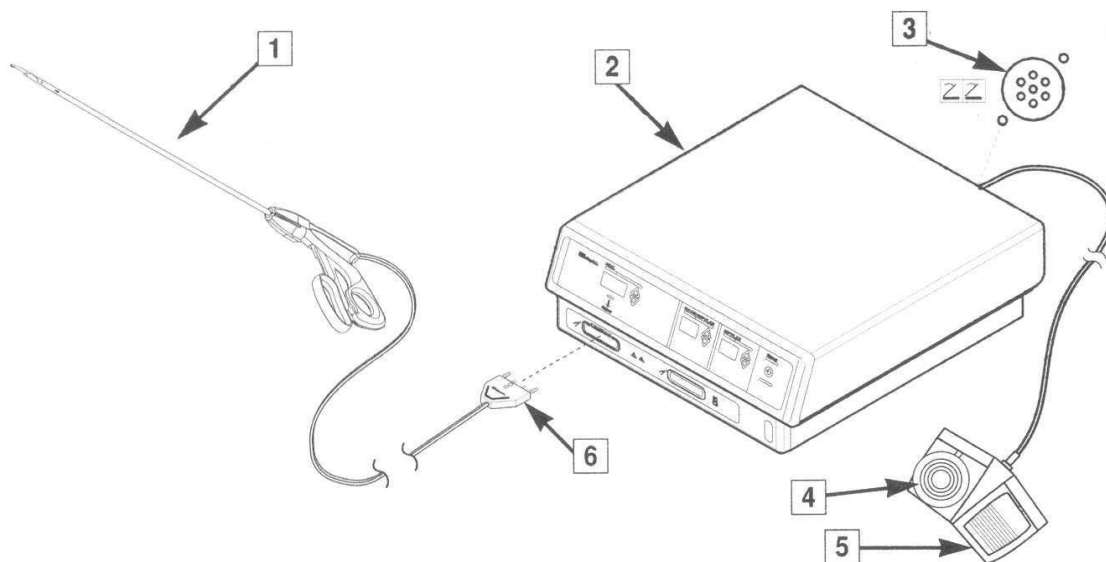
Não reutilize nem reesterilize acessórios com a indicação de “descartável” ou “apenas um uso”.

## **Indicação**

O LigaSure Lap™ - Instrumento de Oclusão de Vasos LS 1000 destina-se ao uso exclusivo com o LigaSure™ - Gerador para Selagem de Vasos Valleylab. Todos

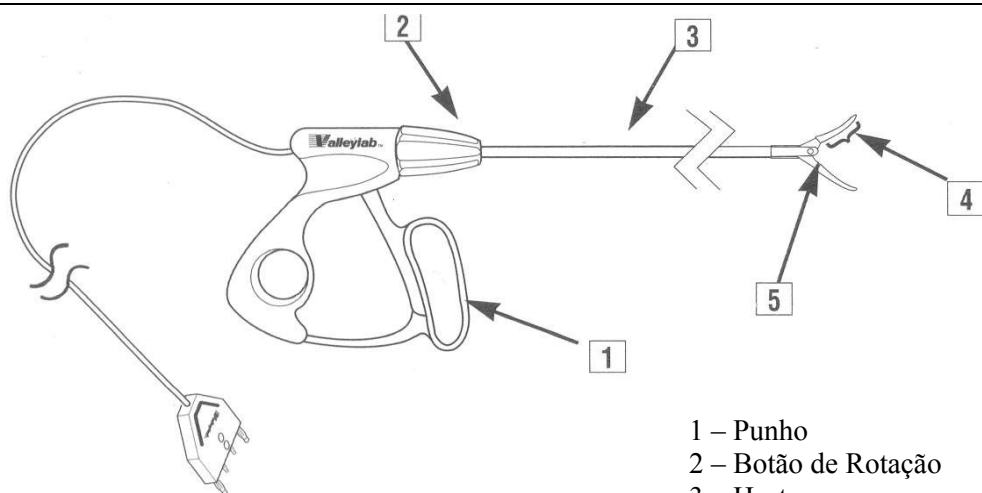
os demais componentes mostrados na Figura 2 são de uso exclusivo com o Sistema Gerador Eletrocirúrgico LigaSure.

## Antes da Cirurgia



- 1 – LigaSure Lap™
- 2 – Gerador LigaSure™
- 3 – Tomada do Pedal de Selagem
- 4 – Pedal para Selagem de Vasos
- 5 – Pedal Bipolar Padrão
- 6 – Conector Smart™

Figura 2: LigaSure Lap™ - Instrumento de Oclusão de Vasos LS 1000 e LigaSure™ - Gerador para Selagem de Vasos Valleylab acompanhado de seus componentes



- 1 – Punho
- 2 – Botão de Rotação
- 3 – Haste
- 4 – Superfície do Eletrodo
- 5 – Mandíbulas

---

**Figura 3: Componentes do LigaSure Lap™ - Instrumento de Oclusão de Vasos LS 1000**

***Importante***

*Este instrumento é para ser utilizado APENAS em cânulas de 5 mm ou em cânulas maiores com adaptadores de 5 mm apropriados.*

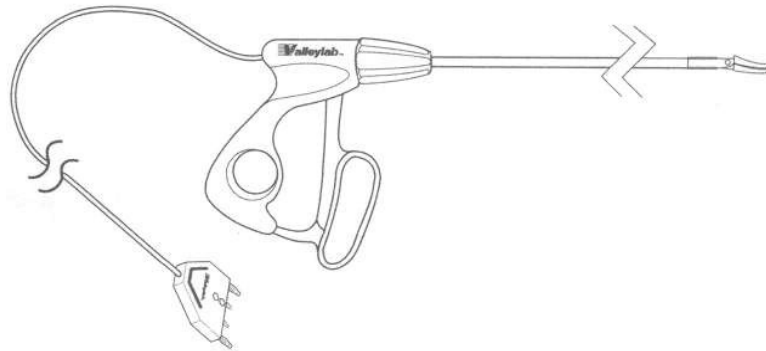
**Configuração**

1. Plugue o Conector Smart™ na tomada esquerda (Violeta) no painel frontal do gerador.

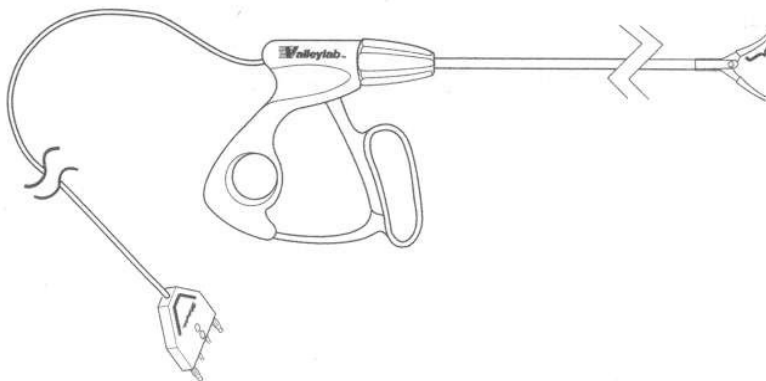
**Durante a Cirurgia**

**Manipulação de dissecação do tecido**

Para segurar tecidos ou outras estruturas, colocar os mordentes ao redor do objeto e puxar suavemente o punho em direção ao corpo do instrumento até que as mandíbulas se fechem (Figura 4-A). Segurar o cabo a fim de manter a posição dos mordentes.



**Figura A**



**Figura B**

**Figura 4: Manipulação do LigaSure Lap™ - Instrumento de Oclusão de Vasos LS 1000**

Para dissecar, puxar suavemente o punho em direção do corpo do instrumento até que as mandíbulas fechem (Figura 4-A). Colocar os mordentes na estrutura e abrir o punho até que as mandíbulas abram (Figura 4-B).

**Para girar o eletrodo**

Girar o botão de rotação cinza até que os mordentes estejam na posição desejada.

**Para selagem de vasos e tecidos**

1. Colocar o vaso e/ou tecido no centro dos mordentes. Não colocar tecido na dobradiça do mordente ou além da superfície do eletrodo.
2. Fechar o punho até que este emita um clique e fique travado no lugar.
3. Ativar o instrumento pisando no pedal redondo (violeta) do conjunto de pedais de selagem de vasos. Um sinal sonoro soa a fim de indicar que o vaso está sendo ocluído. Quando o ciclo de selagem de vasos estiver finalizado, um sinal sonoro curto soa e o gerador interrompe a saída RF.
4. Soltar o pedal.
5. Libere o punho até que destrave.
6. Inspeccione o vaso ou tecido para assegurar um selamento adequado.

7. Se for necessário, repita o procedimento sobrepondo a borda proximal do selamento.

**Se o indicador *Regrasp* no gerador acender e soar um alarme, a corrente RF é interrompida automaticamente pelo gerador.**

1. Solte o pedal violeta para ativação.
2. Abra os mordentes e inspecione o tecido com relação ao selamento bem sucedido. Repita o procedimento se for necessário.

***Condições possíveis para que o indicador *Regrasp* seja acionado:***

#### **Alarme *Regrasp* com Atraso**

- *Acúmulo de fluido ao redor da extremidade* – Minimizar fluidos. Inspeccionar se ocorreu uma Selagem bem sucedida no tecido e repetir o procedimento, se necessário.
- *Tecido fino/ insuficiente* – Abrir as garras e confirmar se existe uma quantidade suficiente de tecido dentro dos mordentes. Se necessário, aumentar a quantidade de tecido e repetir o procedimento.

#### **Indicador *Regrasp* Instantâneo**

- *Circuito Aberto/Detecção de Alta Impedância* – Pegar novamente o tecido e repetir o procedimento. Se uma condição *Regrasp Instantânea* continuar, substituir o instrumento.

Você pode também decidir continuar o procedimento utilizando técnicas hemostáticas contínuas ou corrente bipolar. Ajustar o nível de energia Bipolar no painel frontal do gerador (consultar o Manual do Usuário do Gerador para Selagem de Vasos LigaSure). Agarre o tecido nos mordentes mas não trave o punho na posição de travado. Pise no pedal bipolar (azul) do conjunto de pedais para Selagem de vasos. Solte o pedal quando terminado.

#### ***Importante***

*O gerador não desliga automaticamente o modo bipolar.*

#### **Depois da Cirurgia**

Descartar o instrumento após o uso.

#### **Observações**

---

---

---

---

---



