



## **Instruções de Uso**

# **Ligasure Precise™ Pinça Descartável LS 1200**

**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 Precise™ - Pinça Descartável LS 1200**

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: Vista Geral da Ligasure Precise™ - Pinça Descartável LS 1200**

### **Especificações Técnicas**

<b>Reutilizável</b>	<b>Descartável</b>
<b>Dispersão térmica</b>	< 1 mm
<b>Peso da Pinça</b>	0.2 lbs
<b>Ângulo das Garras</b>	15°
<b>Características da Garra</b>	Lisa
<b>Largura do Selamento</b>	1 – 3 mm
<b>Comprimento do Eletrodo</b>	20 mm (0.78 in.)
<b>Comprimento do Instrumento</b>	16,5 cm (6,5 in.)
<b>Comprimento do cabo</b>	Aprox. 3 m
<b>Conexões elétricas</b>	Pedal
<b>Método de esterilização</b>	Radiação gama
<b>Quantidade de Pinças/ cx</b>	6 Pinças Estéreis

## **Advertências**

*A Pinça Descartável LS 1200 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.*

*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.*

*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.*

*Tome cuidado durante os casos cirúrgicos em que o paciente não exibe certos tipos de patologia vascular (aterosclerose, vasos aneurismáticos, etc.). Para obter melhores resultados, aplique o divisor de oclusão na vasculatura intacta.*

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

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

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

*O contato do eletrodo ativo com qualquer metal (tal como hemostatos, grampos Gomco, grampos Kocher, etc.) aumentarão muito o fluxo de corrente e podem resultar em lesões por queimaduras não intencionais.*

*Não ative o gerador no modo de oclusão de vasos até que o instrumento de selagem de vasos tenha sido aplicado com o ajuste de pressão apropriado. A ativação do gerador antes que isto tenha sido feito resultará em uma selagem impróprio e pode aumentar a difusão térmica para tecido fora do campo cirúrgico.*

*Evite colocar os dedos no mecanismo de catraca do cabo. Pode resultar em lesão ao usuário.*

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

*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.*

*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 fluído de irrigação do eletrodo e ative a sucção antes de ativar a peça de mão eletrocirúrgica.*

*Sempre mantenha a superfície externa das garras do instrumento distante do tecido adjacente durante a ativação do gerador LigaSure.*

*Inspecione 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”.*

*Posicione os cabos do instrumento de modo a evitar contato com o paciente ou com outros condutores. Não enrole os cabos dos acessórios em objetos metálicos. Isto pode induzir correntes que poderiam ocasionar choques, incêndios ou lesões ao paciente ou à equipe cirúrgica.*

*Examine todas as conexões do gerador LigaSure e todos os instrumentos e acessórios antes de usar. Uma conexão inadequada poderá resultar em centelhamento, faíscas, mau funcionamento dos acessórios ou efeitos biológicos não desejados.*

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

*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.*

## **Indicação**

A Ligasure Precise™ - Pinça Descartável LS 1200 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.

## Instalação

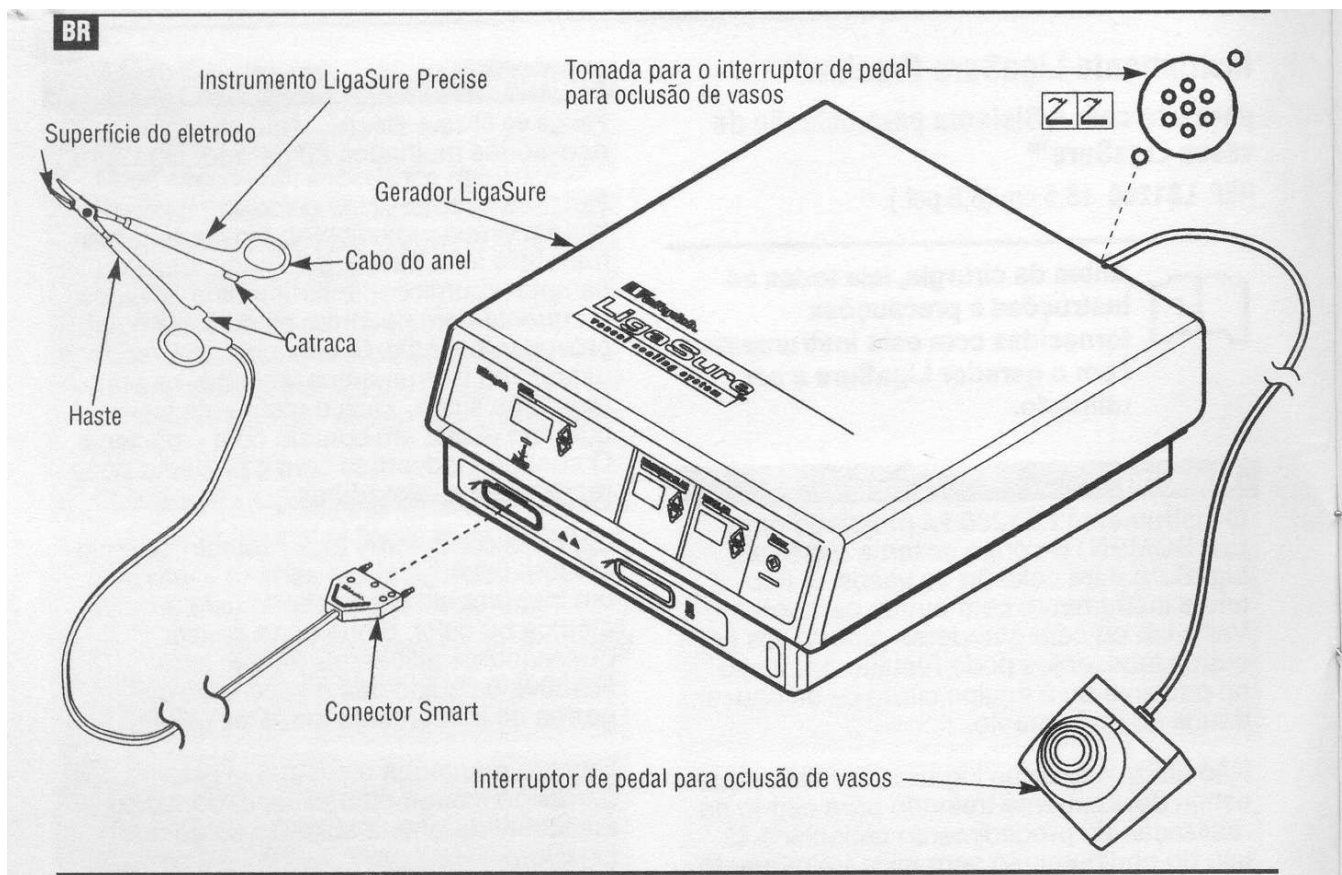


Figura 2: Ligasure Precise™ - Pinça Descartável LS 1200 e LigaSure™ - Gerador para Selagem de Vasos Valleylab acompanhado de seus componentes

1. Com os pontos pretos do conector virados para cima, insira firmemente o Conector Smart™ na tomada de oclusão de vasos, Violeta e azul e localizada ao lado esquerdo no painel frontal do gerador.
2. Certifique-se de que a luz indicadora da tomada de oclusão de vasos mude de vermelho para verde.
3. Selecione a configuração desejada da intensidade. A configuração sugerida é de 2 barras.

### Durante a Cirurgia

#### Manipulação de dissecação do tecido

O instrumento pode ser usado para manipular e dissecar tecido, com garras abertas ou fechadas.

#### Como ocluir vasos e tecidos

1. Coloque o vaso e/ou tecido planejado no centro das garras.

## Advertência

*Para evitar oclusão incompleta do vaso, não pegue tecido além da superfície do eletrodo. Não coloque tecido na dobradiça da garra.*

2. Feche o cabo até que a catraca encaixe-se completamente.

## Cuidado

*Para evitar a separação ou laceração de vasos pequenos e isolados durante a oclusão, evite puxar, esticar ou tensionar o vaso.*

3. Para ativar o instrumento, pise e segure o pedal violeta redondo no interruptor de pedal.

**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 quando o ciclo de oclusão estiver concluído.
5. Libere o cabo apertando-o até que destrave.
6. Se você decidir fazer outra oclusão adjacente a uma já existente, sobreponha à borda de oclusão existente.

## Como cortar o tecido

### Cuidado

*Para evitar a separação ou laceração de vasos pequenos e isolados durante a oclusão, evite puxar, esticar ou tensionar o vaso.*

1. Antes de cortar a oclusão, o cirurgião deve inspecionar o vaso ou tecido para assegurar-se de que tenha ocorrido um selamento adequado.
2. Seccione a oclusão com a tesoura ou com um bisturi, certificando-se de não dissecar fora da zona de oclusão.

## Depois da Cirurgia

Descartar o instrumento após o uso.

## Correção de Problemas

### Importante

*Mantenha limpas as garras do instrumento. O cúmulo de escara pode reduzir a eficácia da oclusão e/ou do corte. Limpe as superfícies e bordas da garra com uma gaze úmida, se necessário.*

**Durante o ciclo de oclusão, 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.

- Abra as garras 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:**

#### **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.

#### **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.
- Objeto metálico foi preso* – Evitar segurar objetos metálicos, tais como grampos ou cliques, com as garras do instrumento.

#### **Indicador de Tempo Esgotado para Reoclusão**

- Período Máximo de Oclusão concluído* – O gerador precisa de mais tempo e energia para finalizar a oclusão. Reative o ciclo de oclusão sem remover ou recolocar o grampo.

#### **Importante**

O gerador não desliga automaticamente o modo bipolar.

#### **Observações**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---