

Thorametrix™

Presentación del Producto



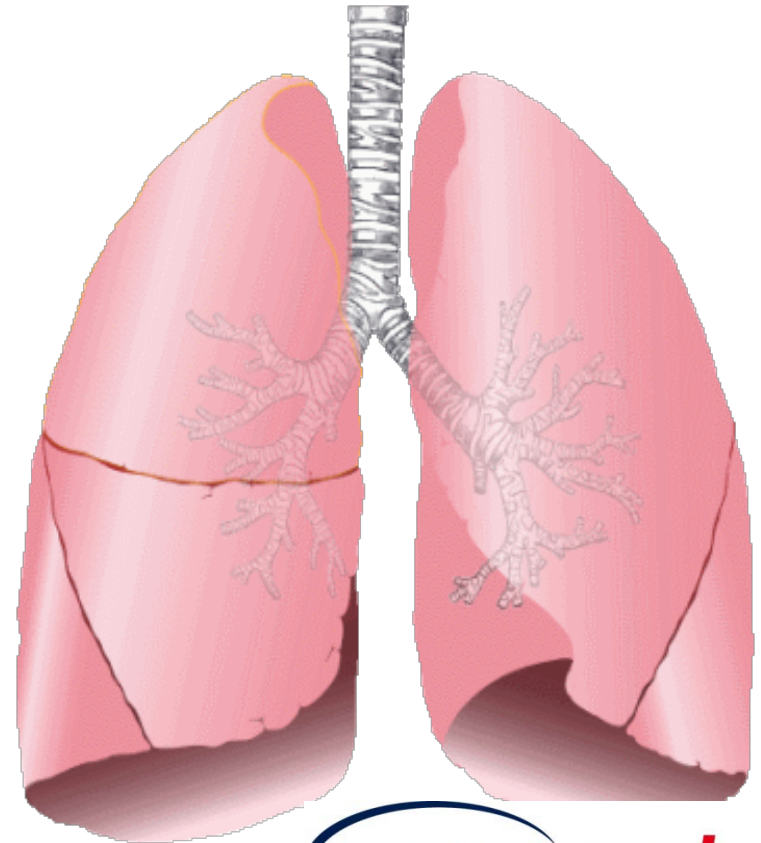
Temas

- Antecedentes clínicos
- Desarrollo de los sistemas de drenaje
- Características y ventajas del producto
- Gama de productos
- Clientes potenciales
- Competidores
- Biometrix – ventajas en el mercado

Antecedentes Clínicos

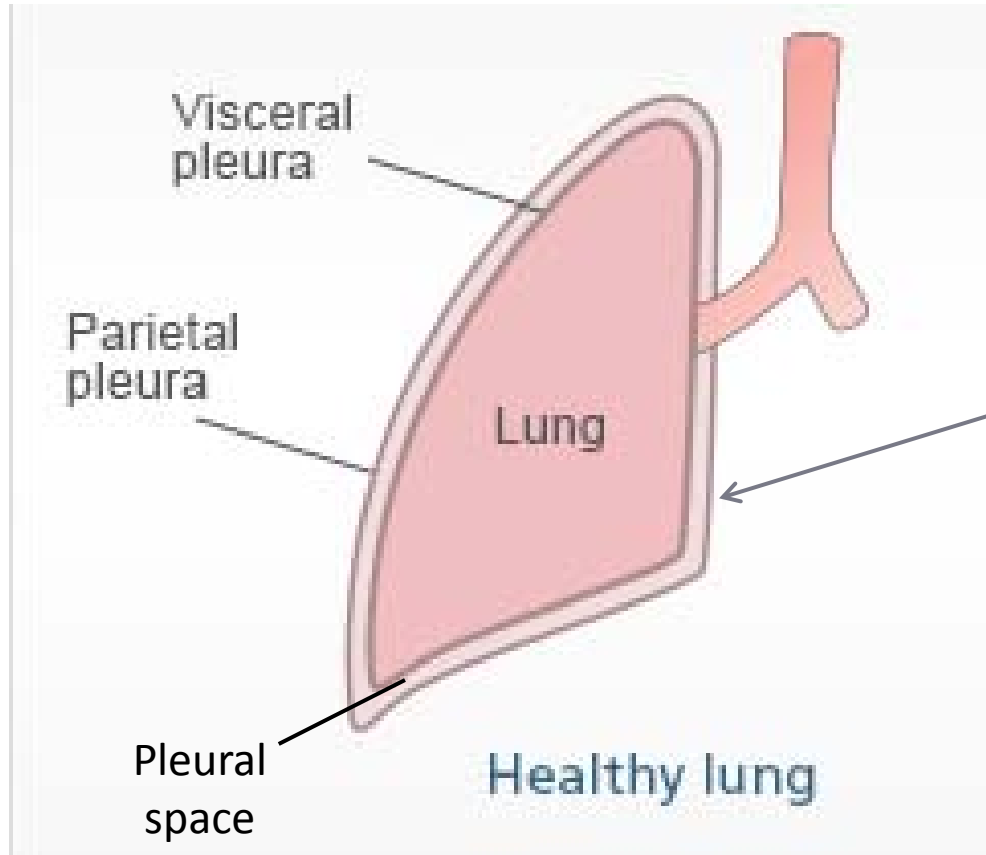
Los pulmones - datos

- Los pulmones son órganos esenciales para la respiración.
- El aire pasa a través de una red de tubos antes de llegar a los alvéolos.
- Cada respiración cuenta con un volumen mínimo de 500 ml
- Cualquier exposición de la cavidad pleural al aire atmosférico puede causar el colapso del pulmón.



Antecedentes Clínicos

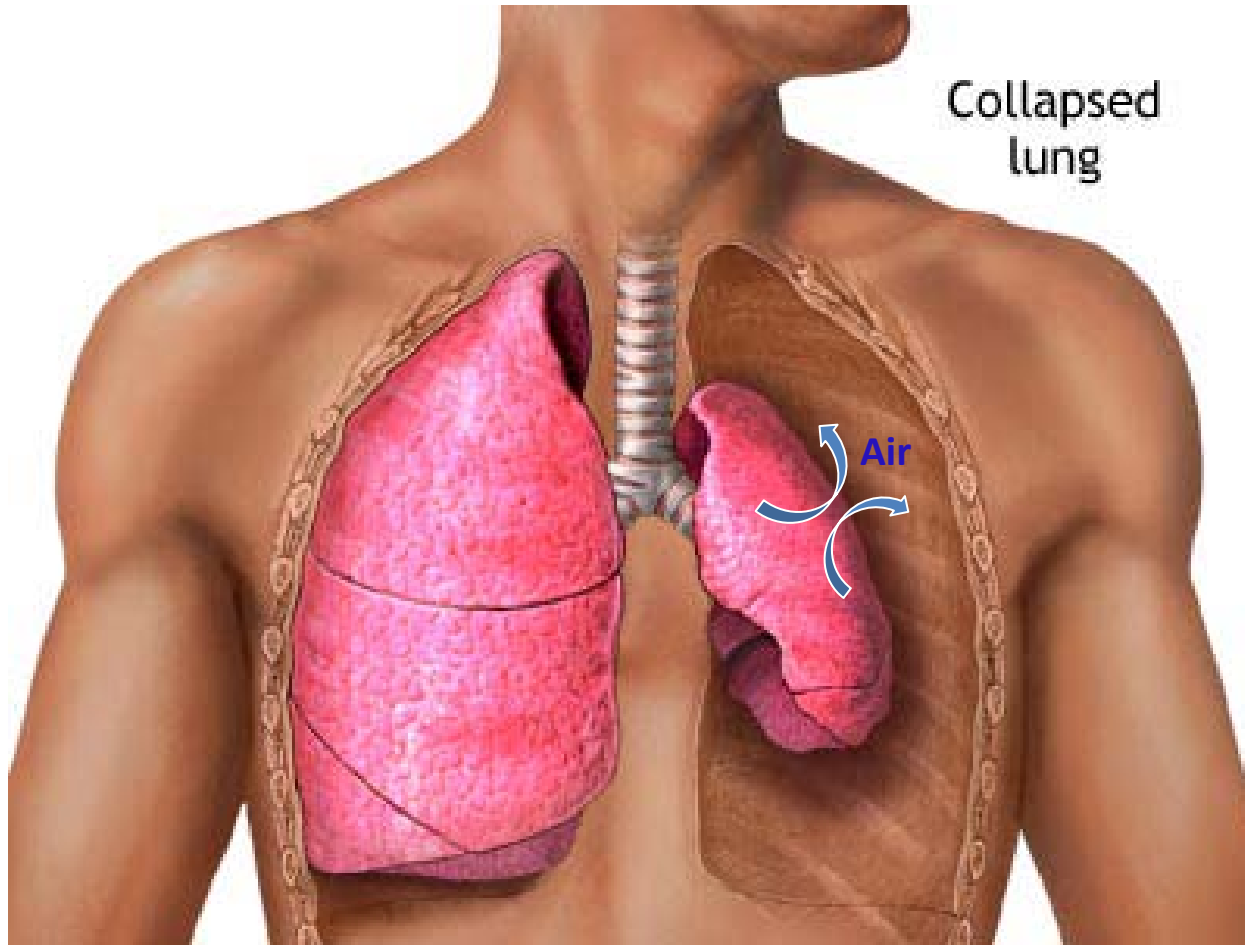
Pulmón sano



La presión Intra-pleural es entre
-4cmH₂O and -8cmH₂O

Cuándo tenemos que drenar?

Neumotórax Espontáneo/Cerrado: Aire en el espacio pleural
(daño a la pleura visceral)

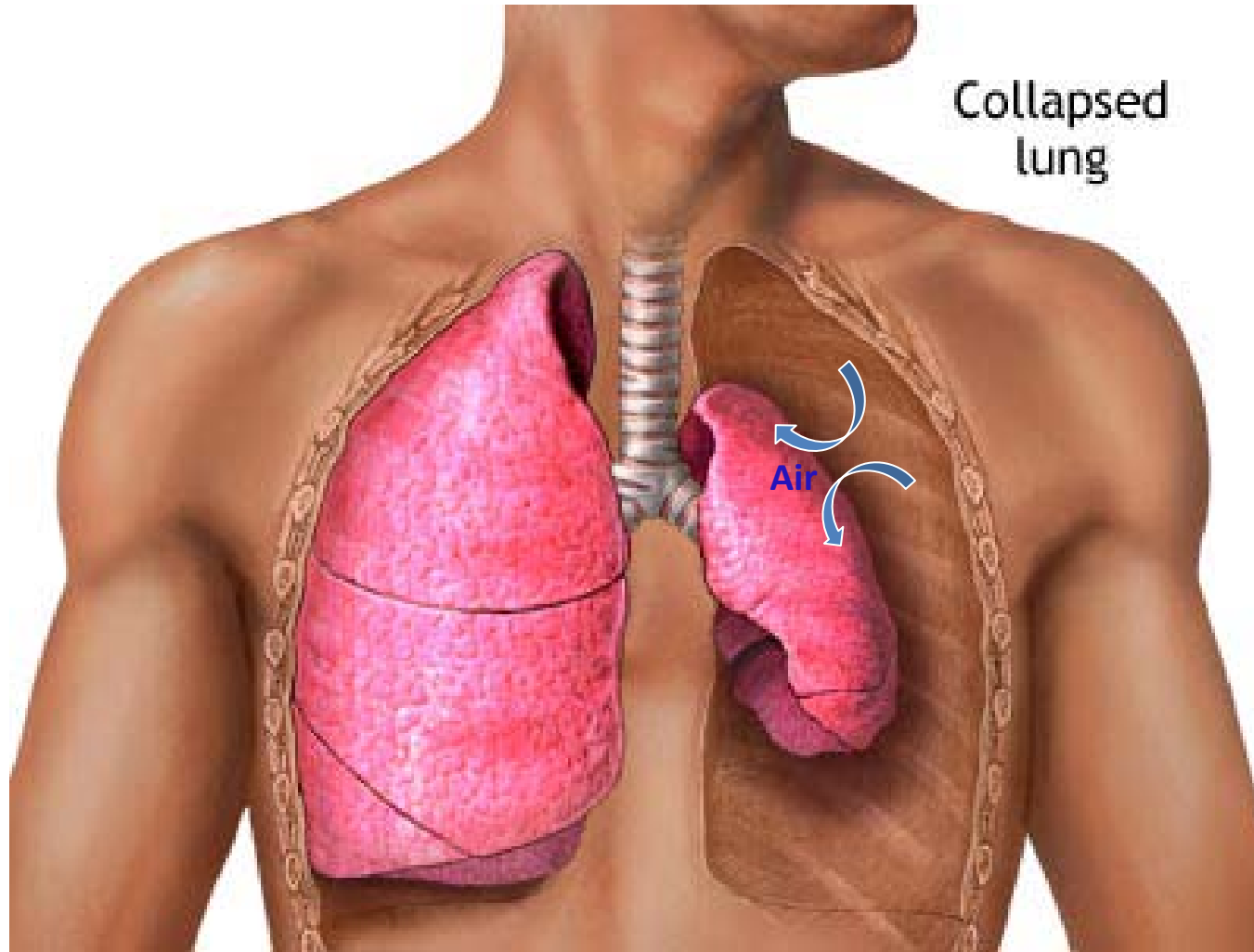


Collapsed
lung

*Pulmón
colapsado*

Cuándo tenemos que drenar?

Neumotórax Abierto (daño a ambas pleuras)

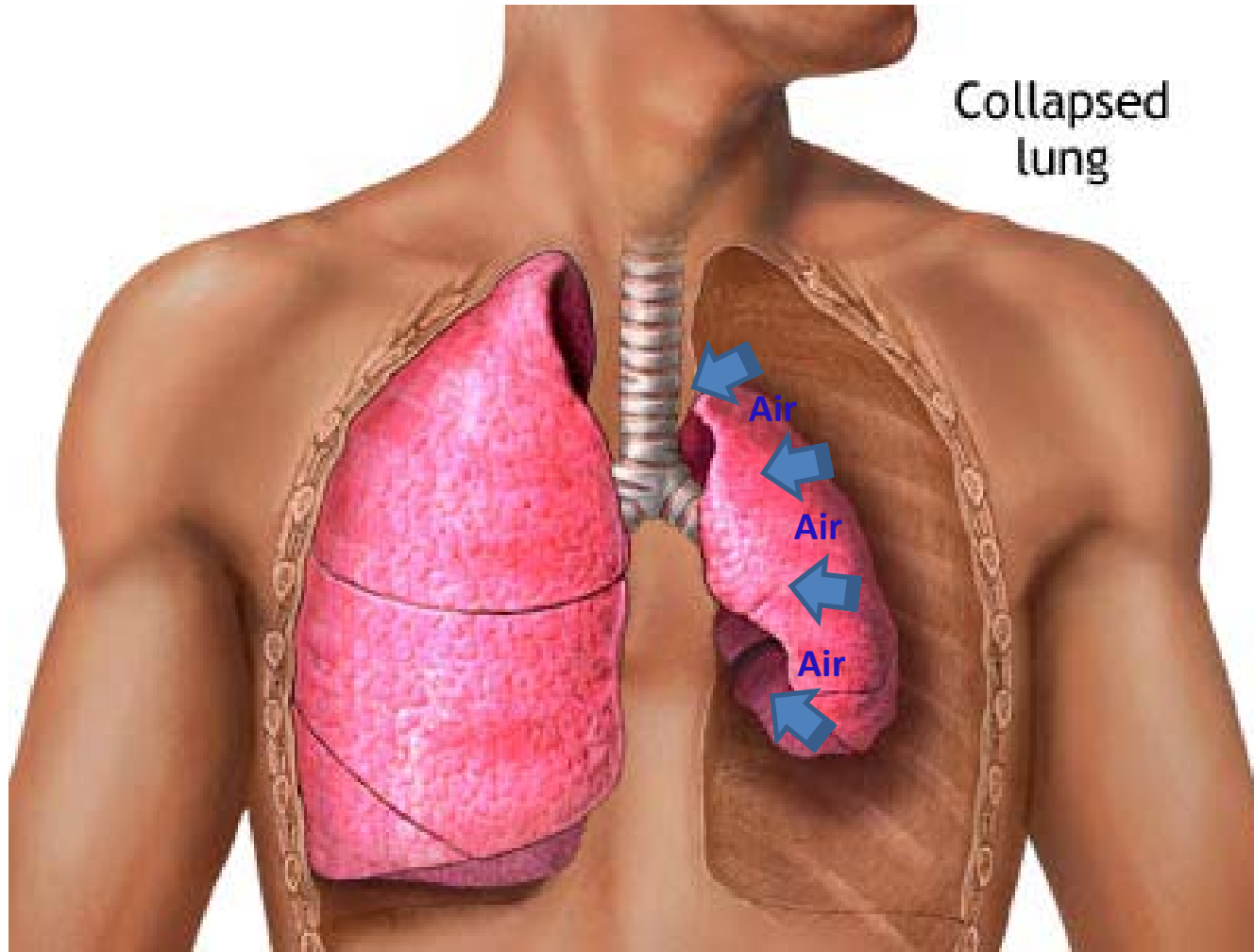


Collapsed
lung

*Pulmón
colapsado*

Cuándo tenemos que drenar?

Neumotórax a Tensión con desplazamiento hacia el mediastino

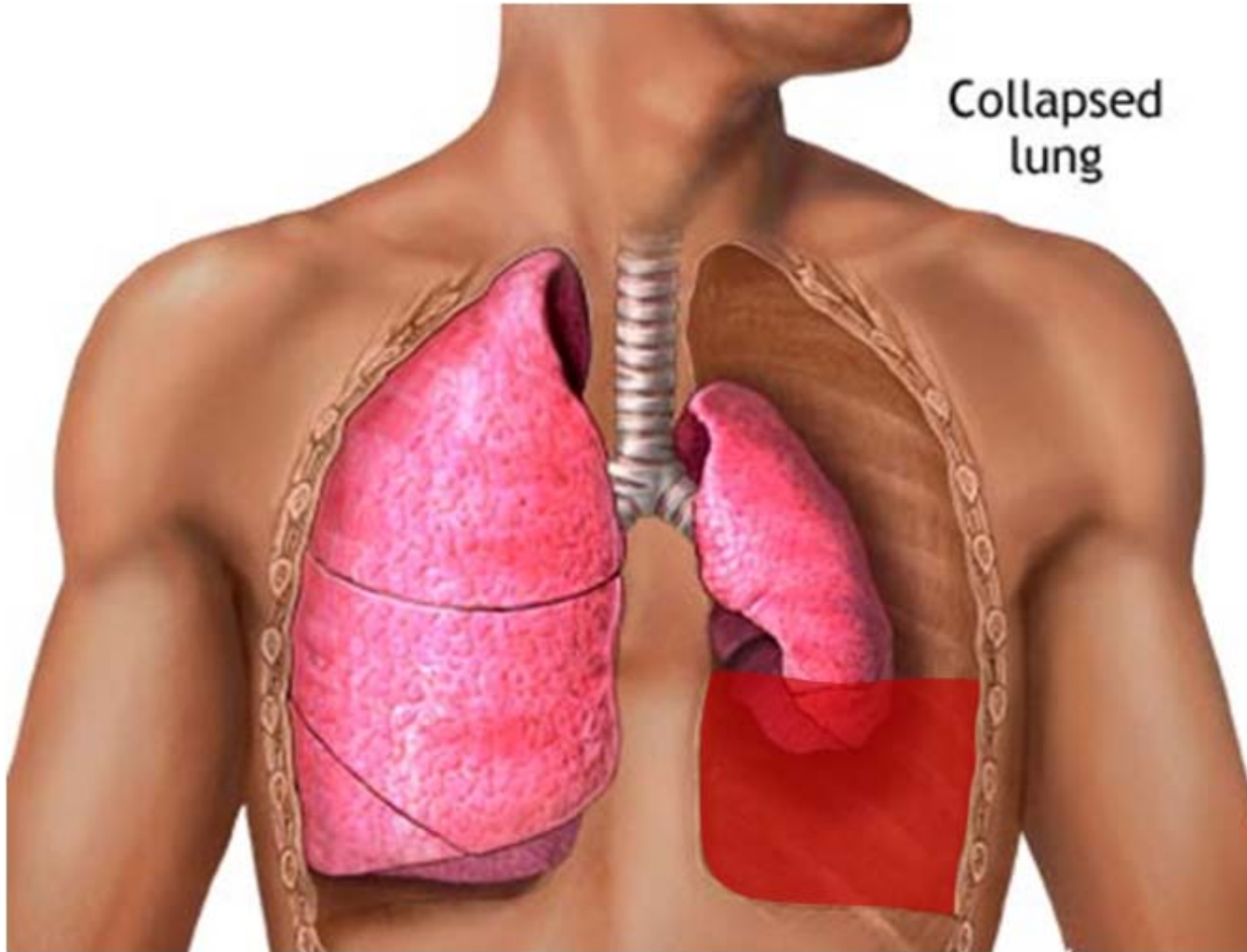


Collapsed
lung

*Pulmón
colapsado*

Cuándo tenemos que drenar?

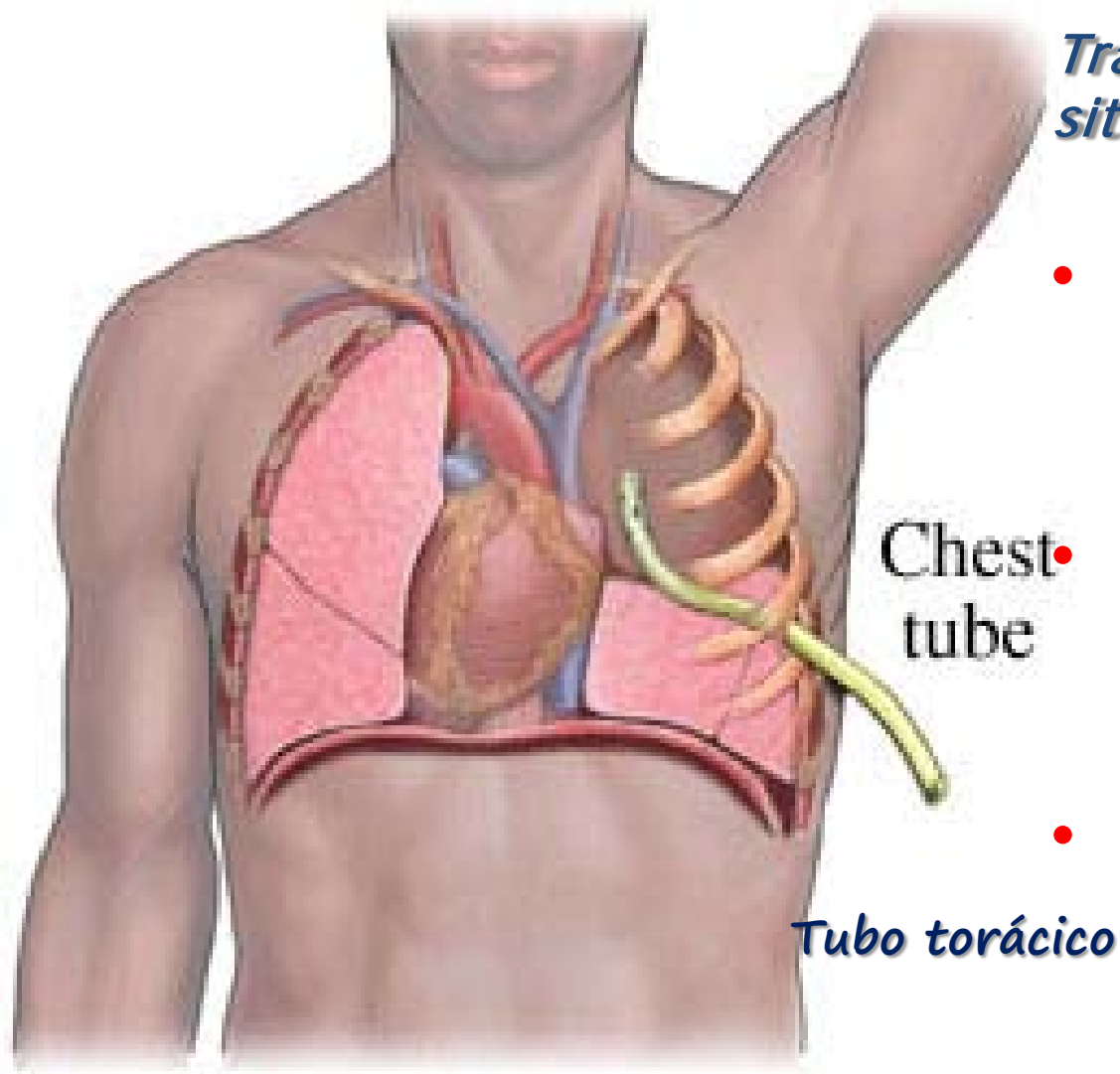
Hemotórax: Fluido o sangre en el espacio pleural



Collapsed
lung

*Pulmón
colapsado*

Drenaje Torácico

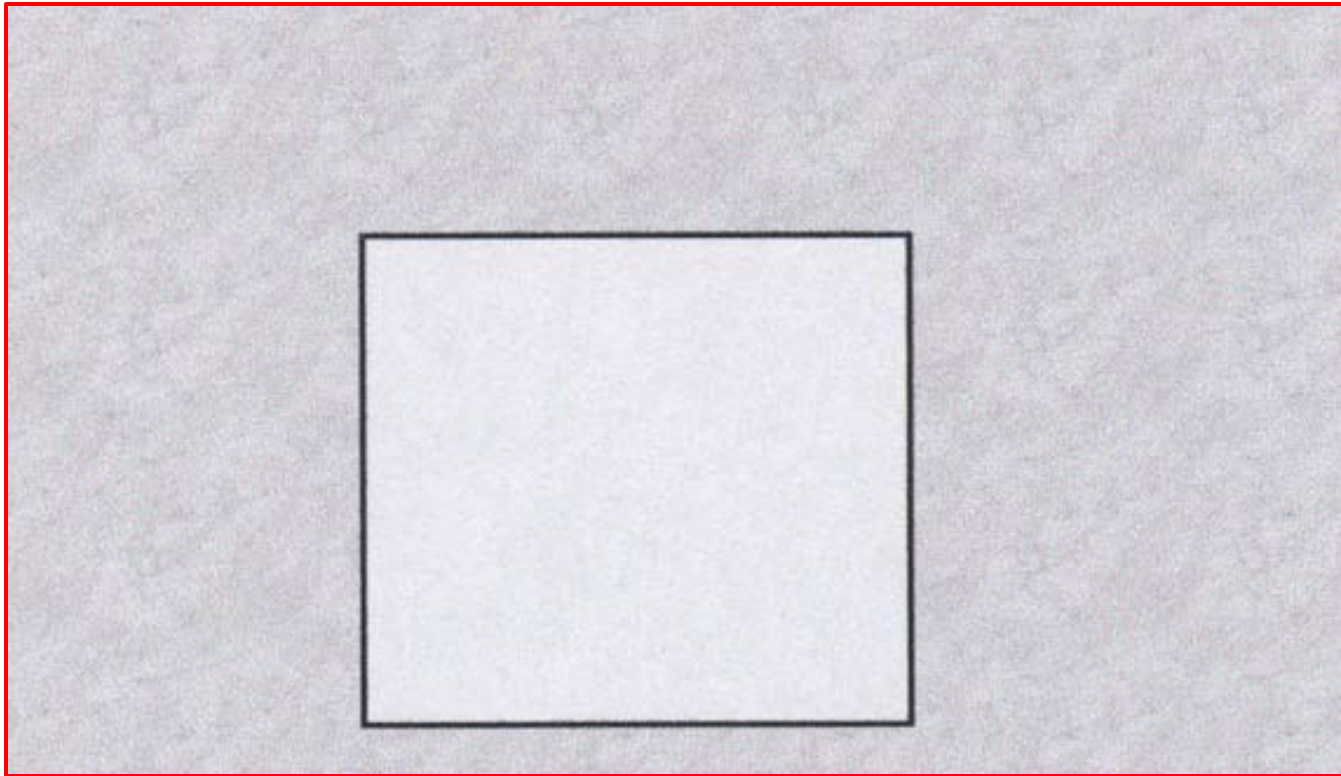


Tratamiento en estas situaciones:

- Retirar el aire y líquido del espacio pleural tan pronto sea posible
- Prevenir que el aire/ líquido no pueda volver al espacio pleural
- Re -establecer la presión negativa en el espacio pleural hasta la re-expansión del pulmón

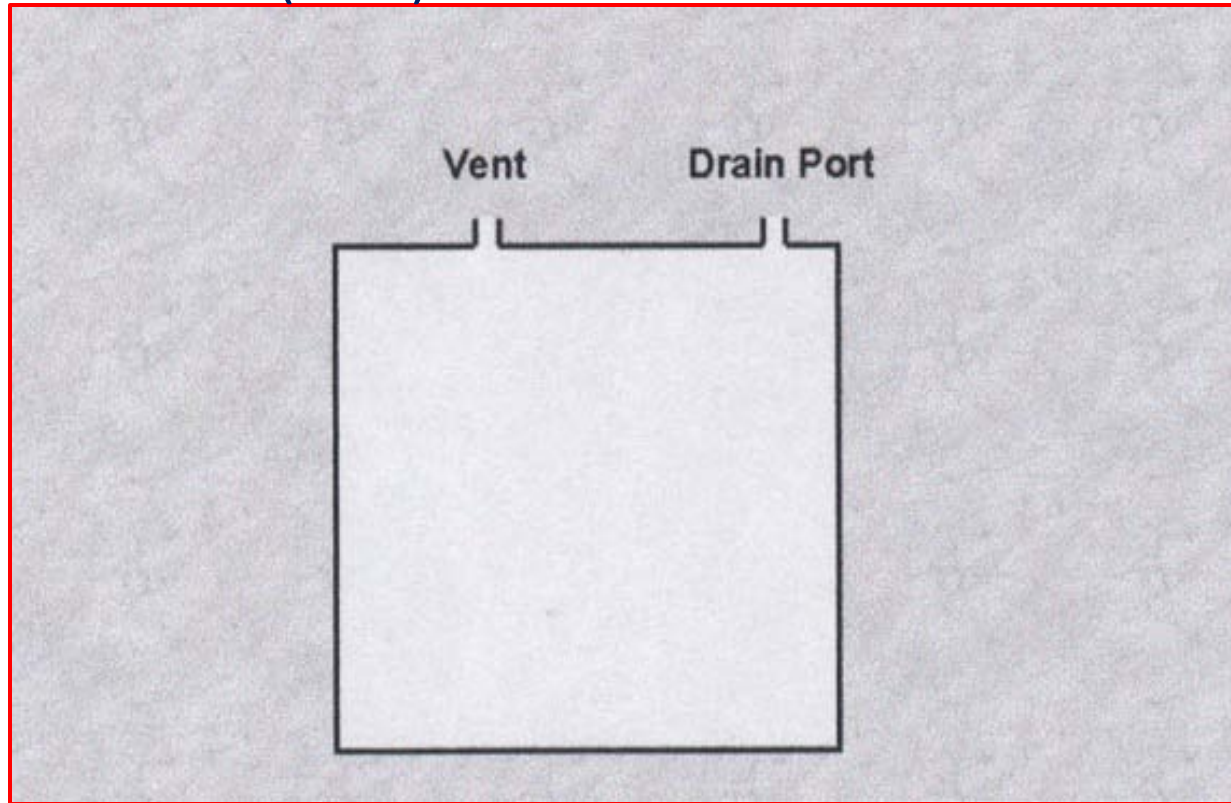
Construir un Sistema de Drenaje Torácico

Tomamos una caja



Construir un Sistema de Drenaje Torácico

Tomamos un puerto de drenaje (drain port) y una salida de aire (vent)

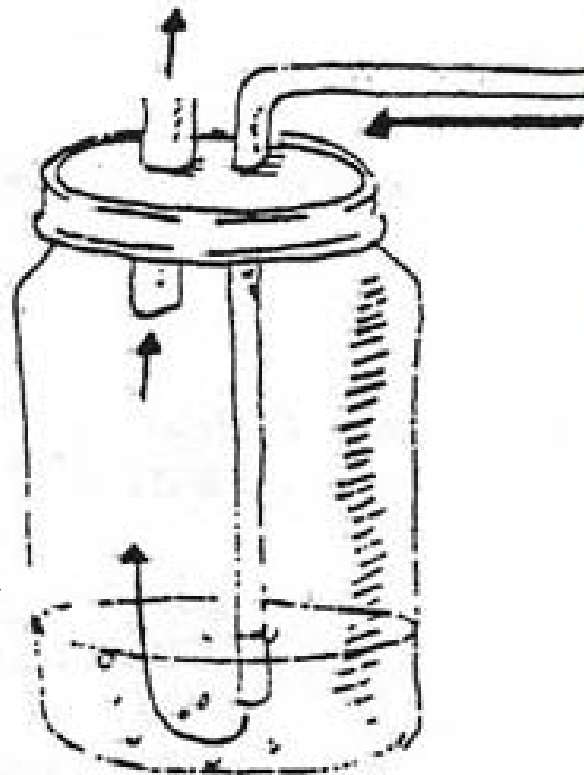


Sistema de Una Botella



Pneumothorax

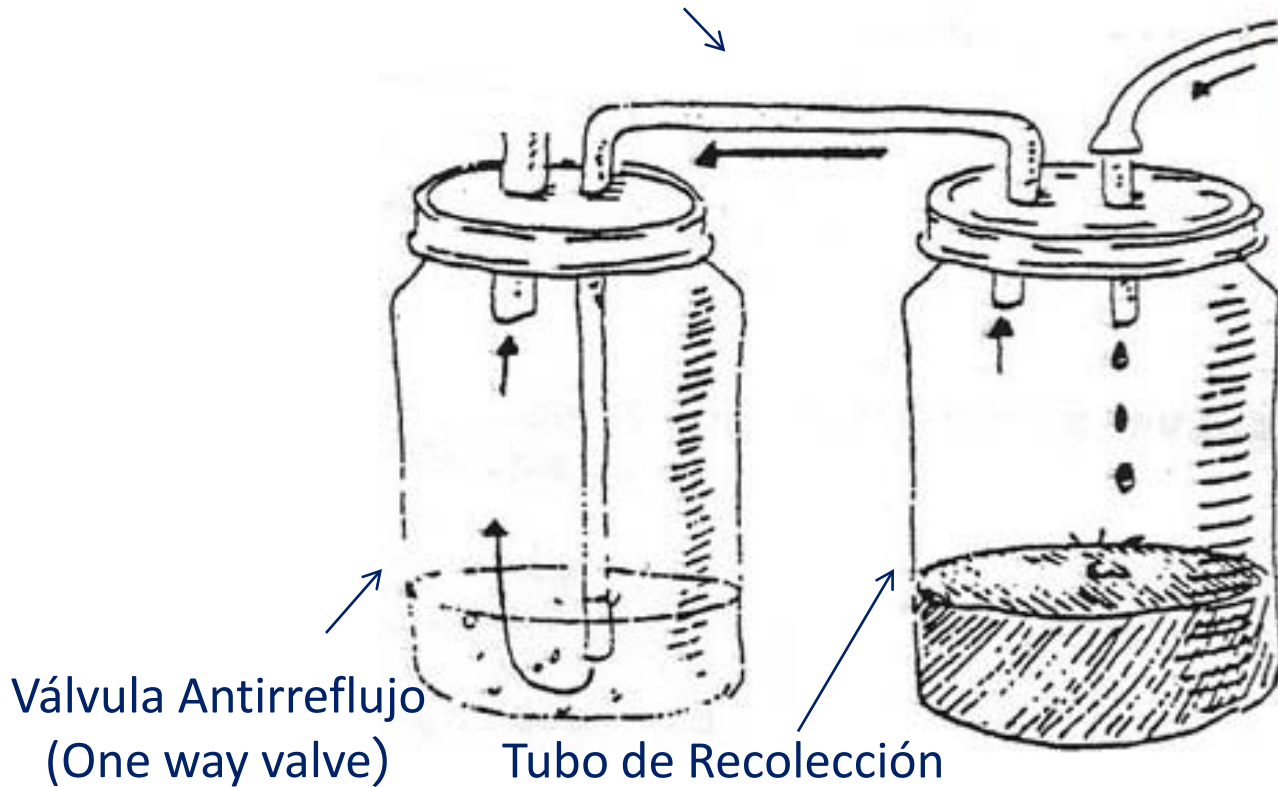
Valvula Antireflujo
(One way valve)



Sistema de Dos Botellas



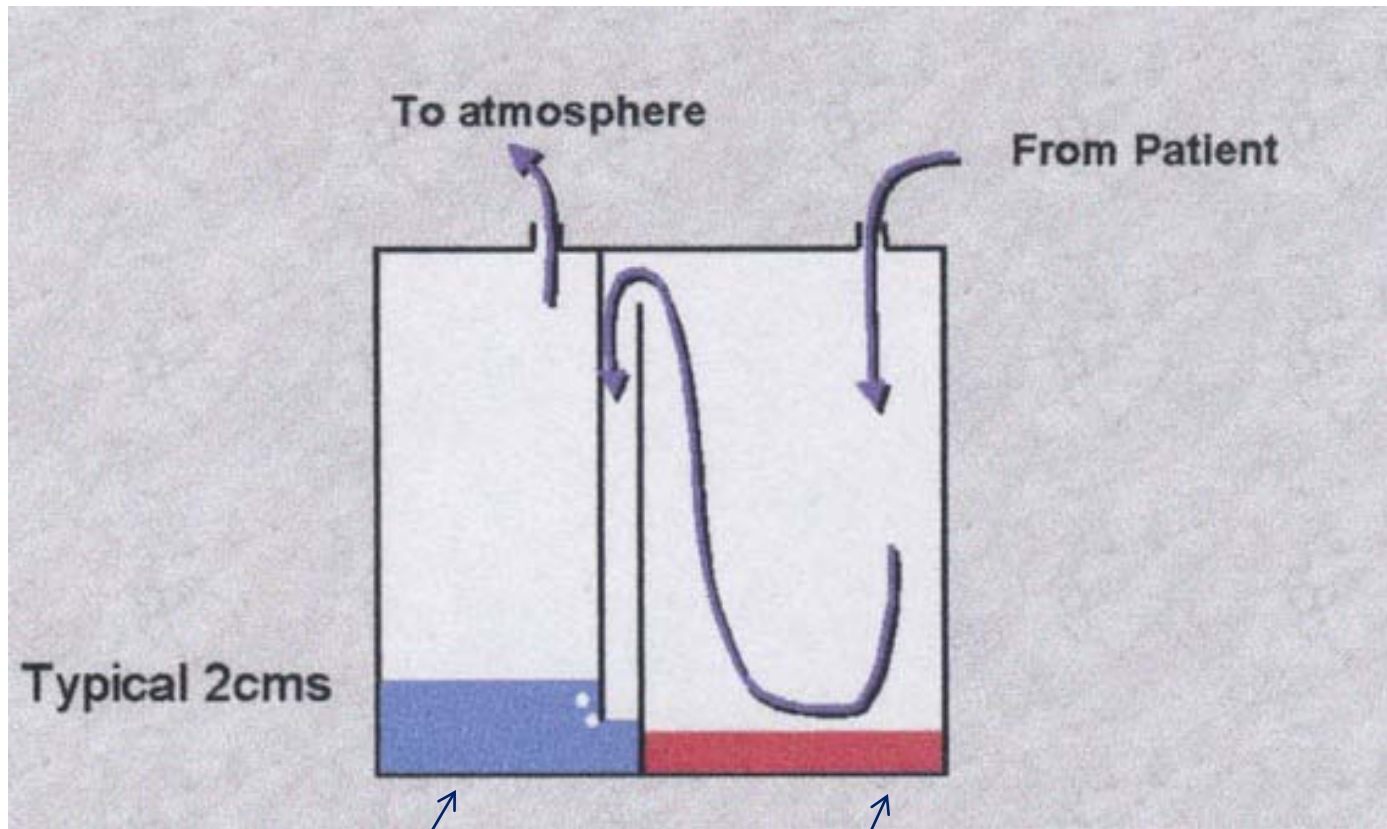
Pneumothorax



Válvula Antirreflujo
(One way valve)

Tubo de Recolección

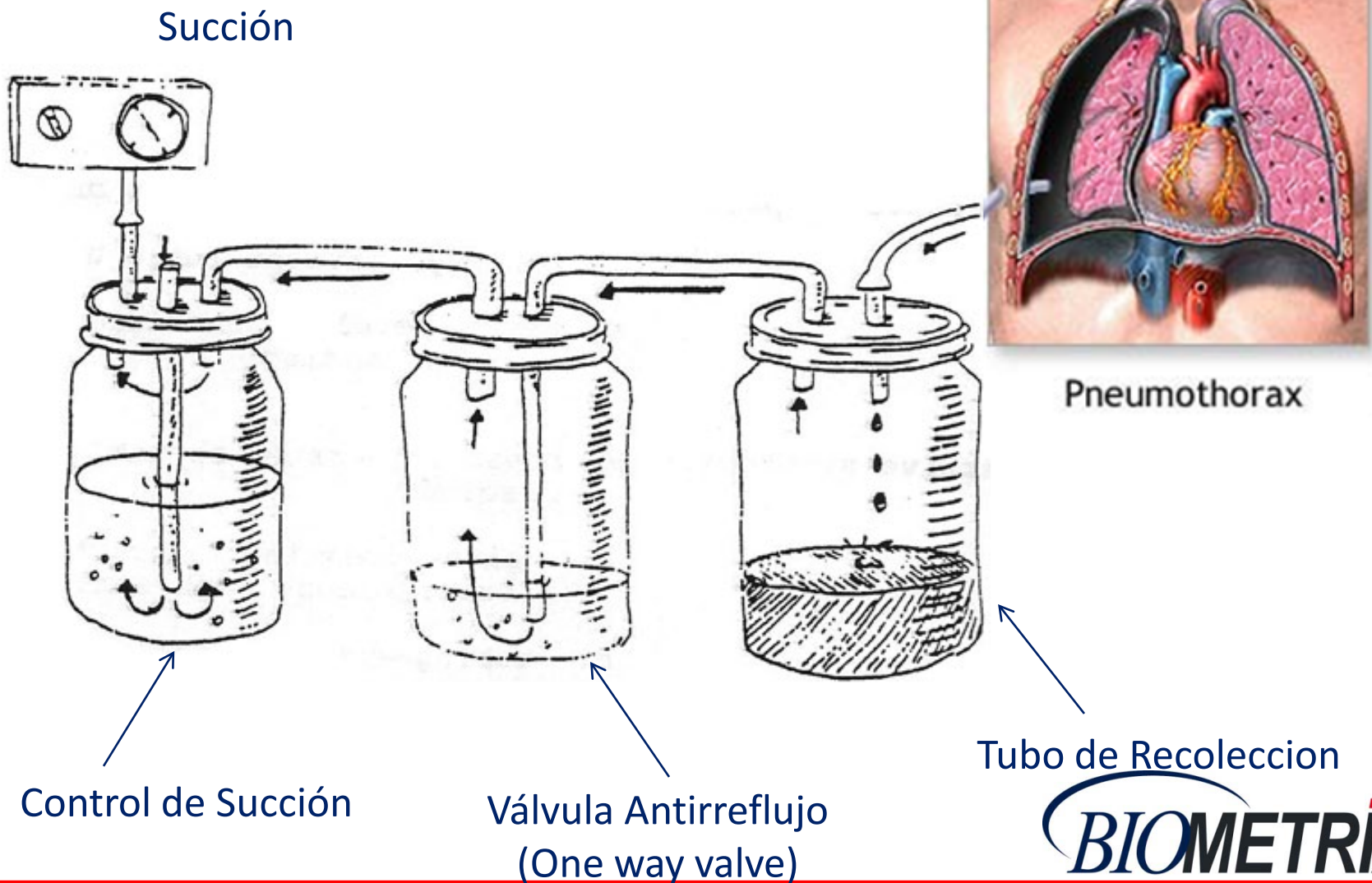
Creando el Sello de Agua (Water Seal):



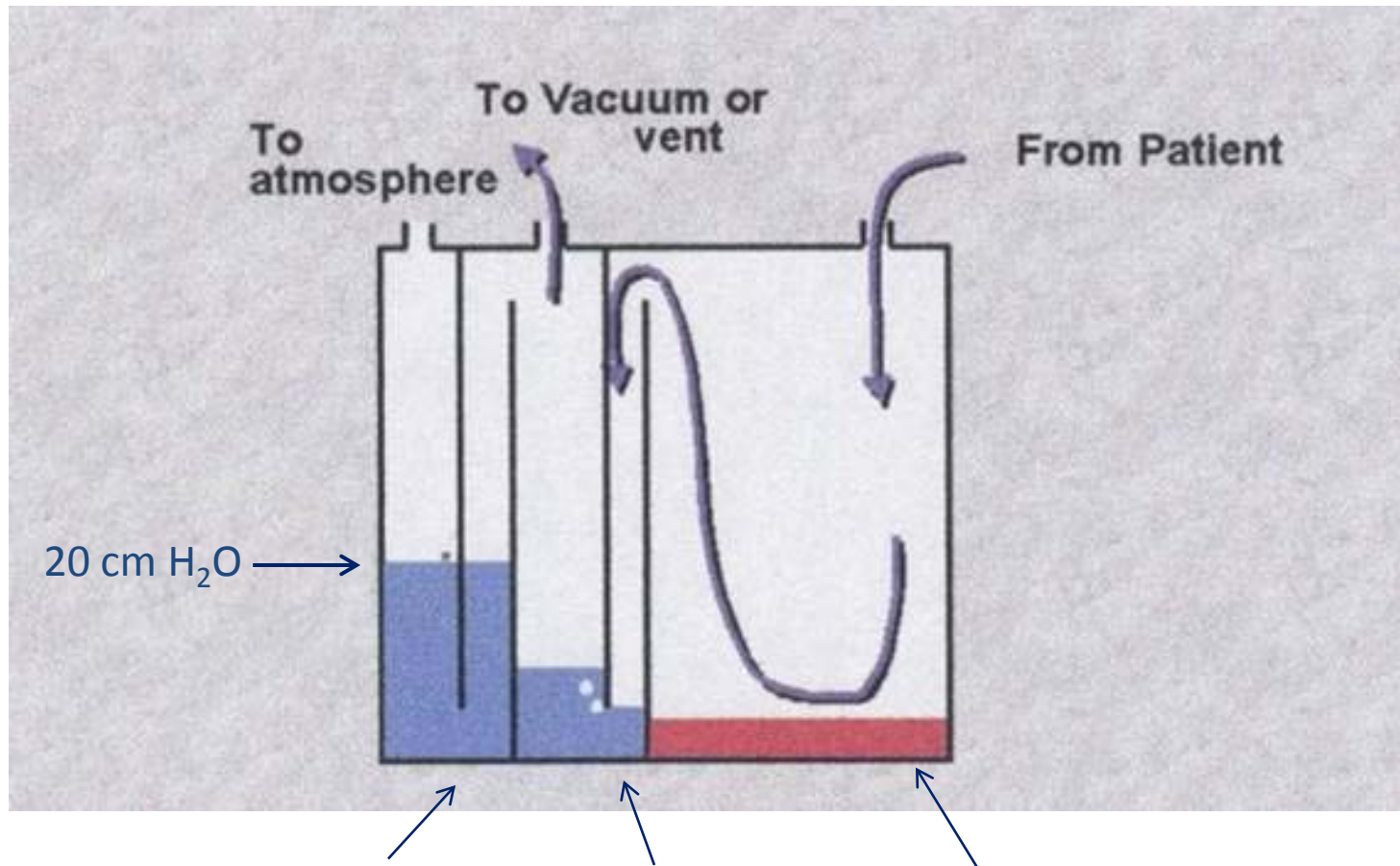
Válvula Antirreflujo
(One way valve)

Tubo de Recolección

Sistema de Tres Botellas



Agregamos Succion

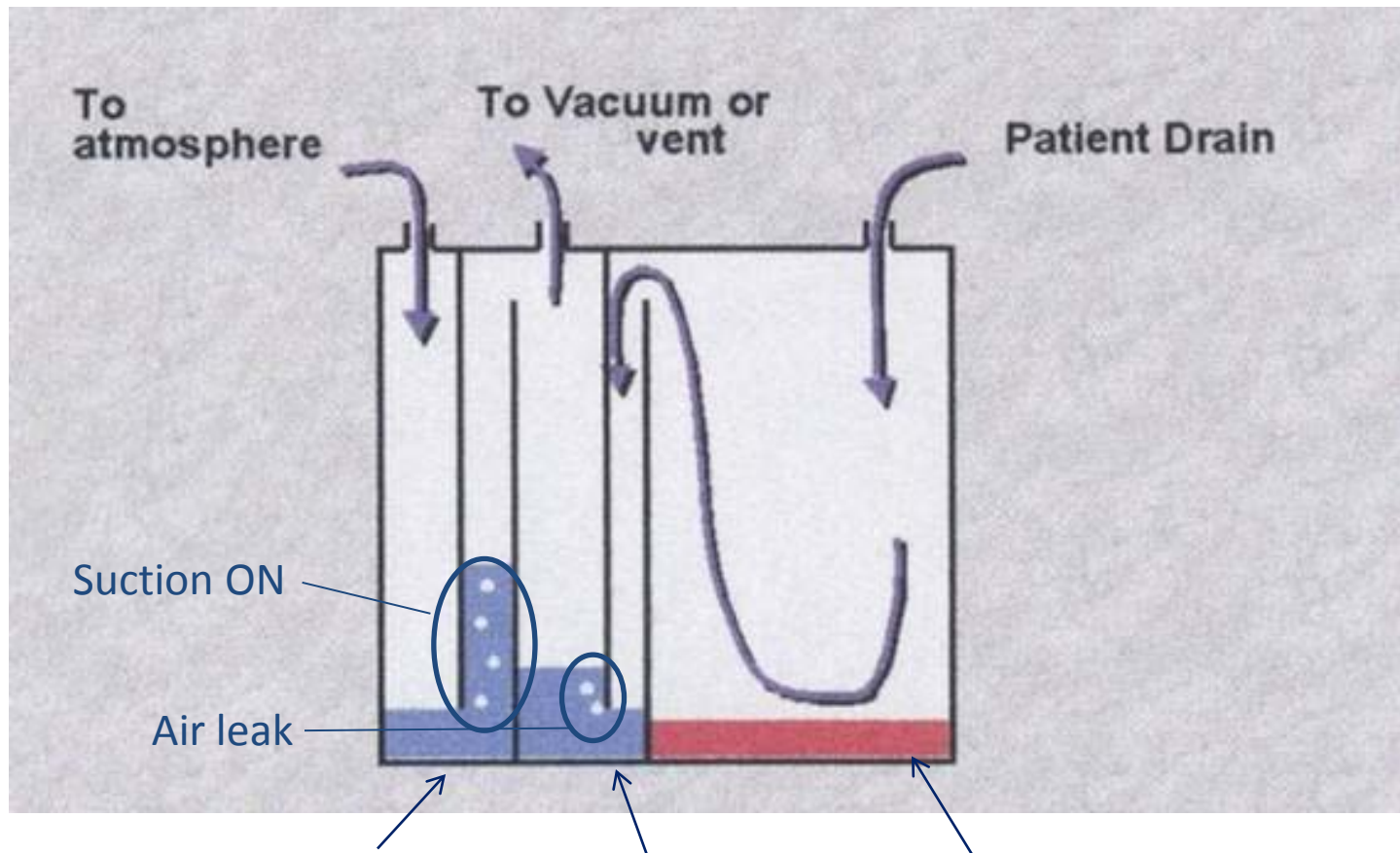


Control de Succión

Valvula Antirreflujo
(One way valve)

Tubo de Recoleccion

Gire la succión "On"

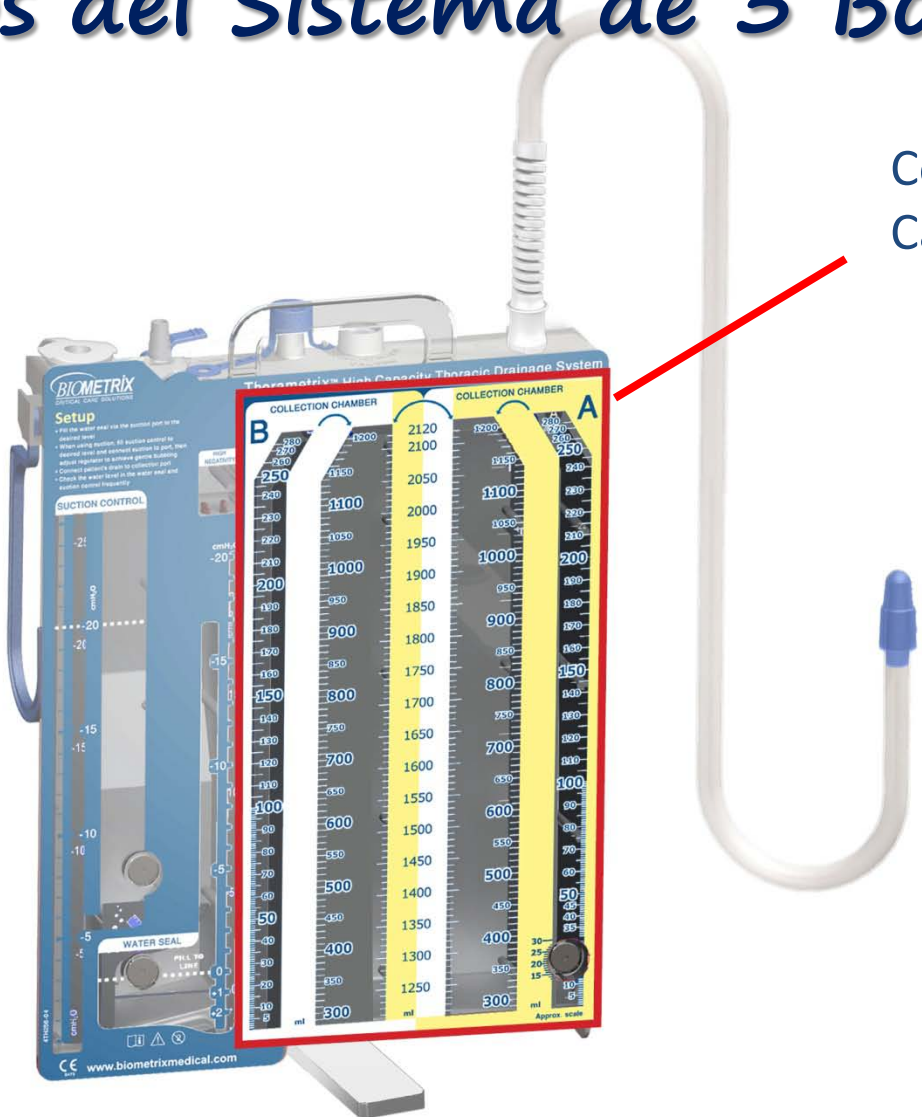


Control de Succión

Valvula Antireflujo
(One way valve)

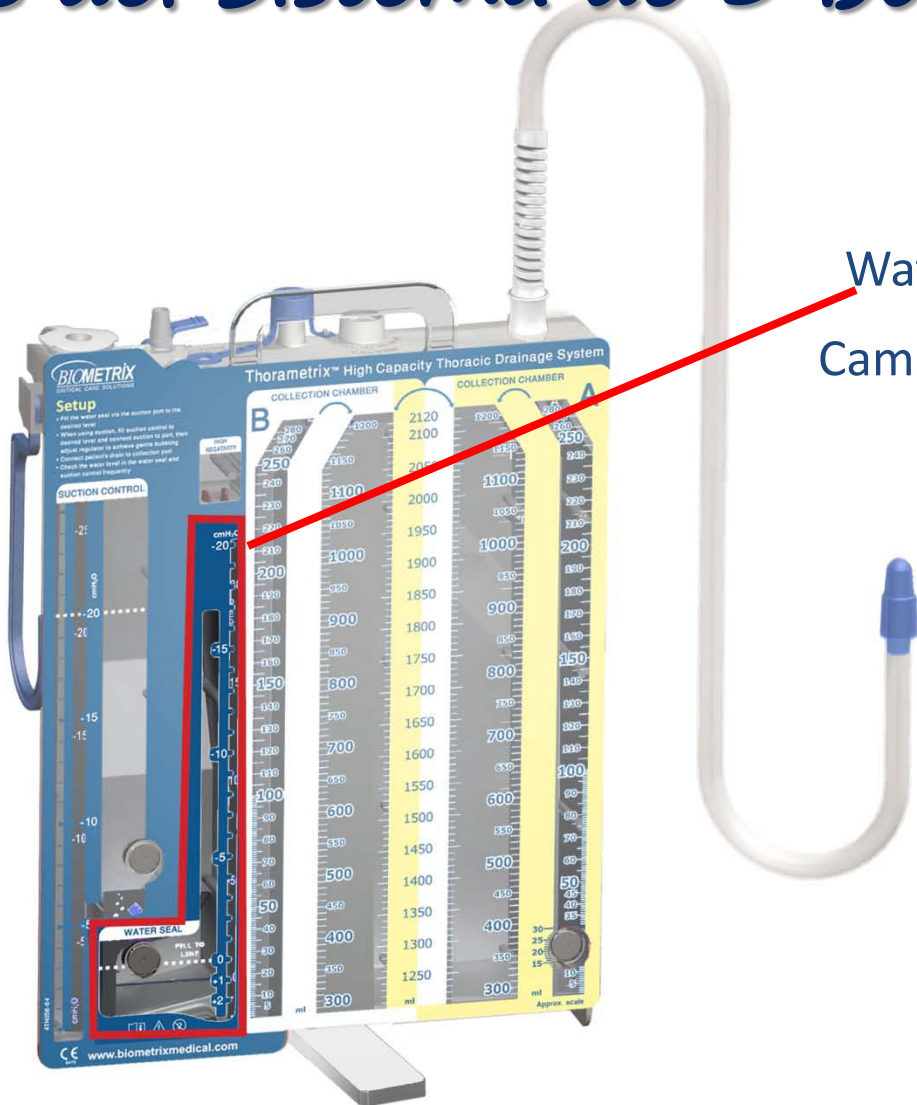
Tubo de Recoleccion

Segmentos del Sistema de 3 Botellas



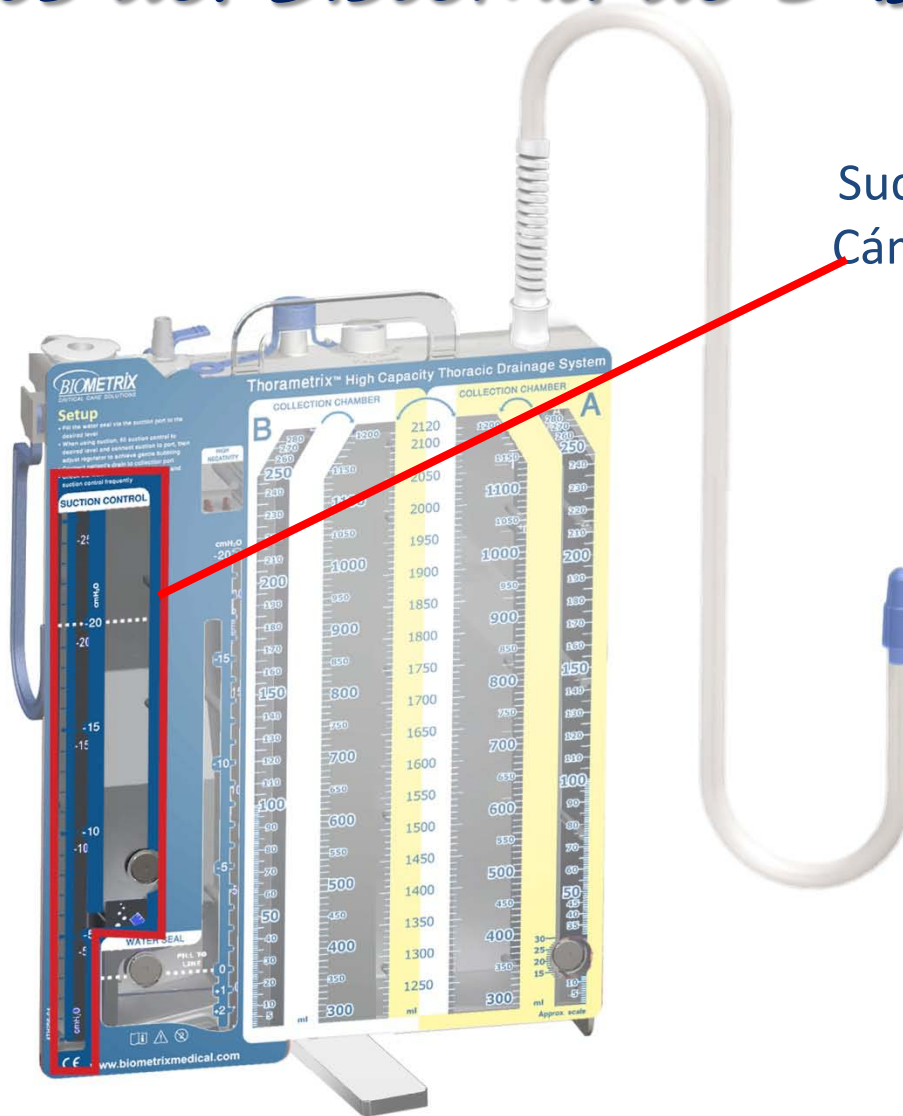
Collecting chambers –
Cámaras de Recolección

Segmentos del Sistema de 3 Botellas



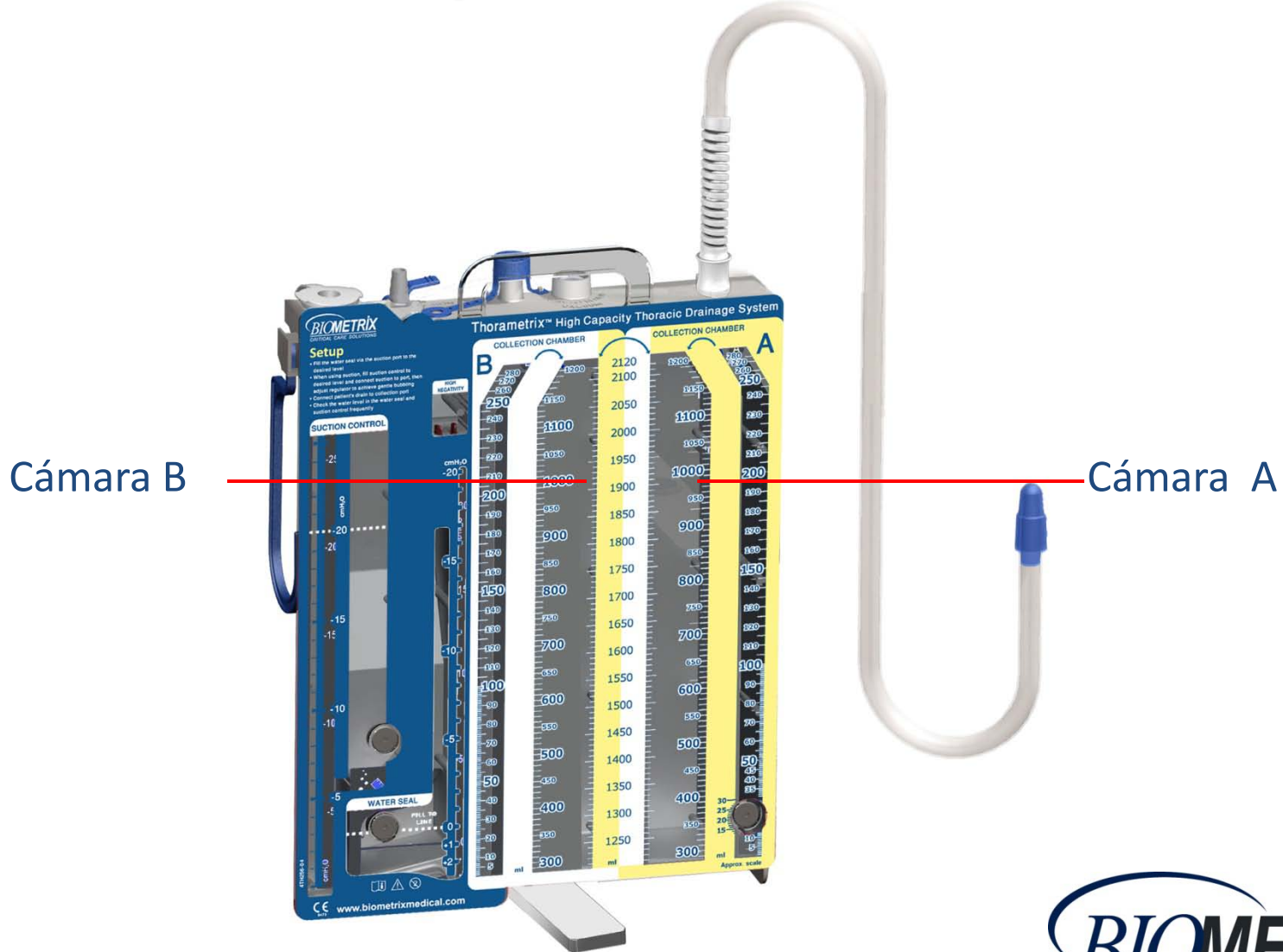
Water Seal chamber
Camara de Sello de Agua

Segmentos del Sistema de 3 Botellas



Suction control chamber –
Cámara Control de Succión

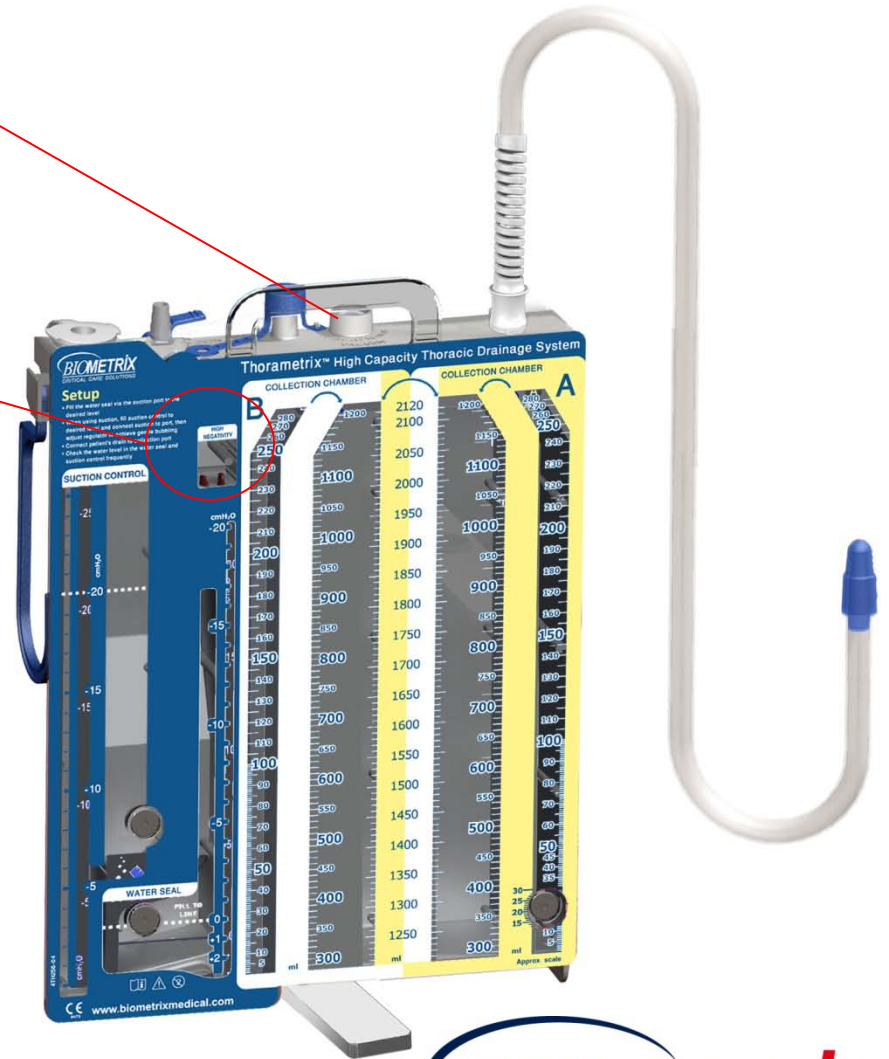
Características y Beneficios



Características y Beneficios

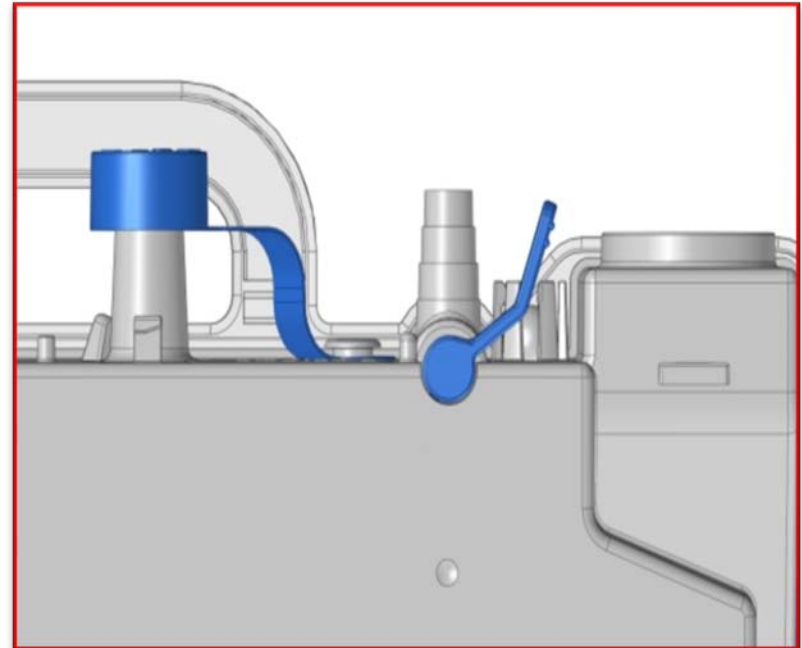
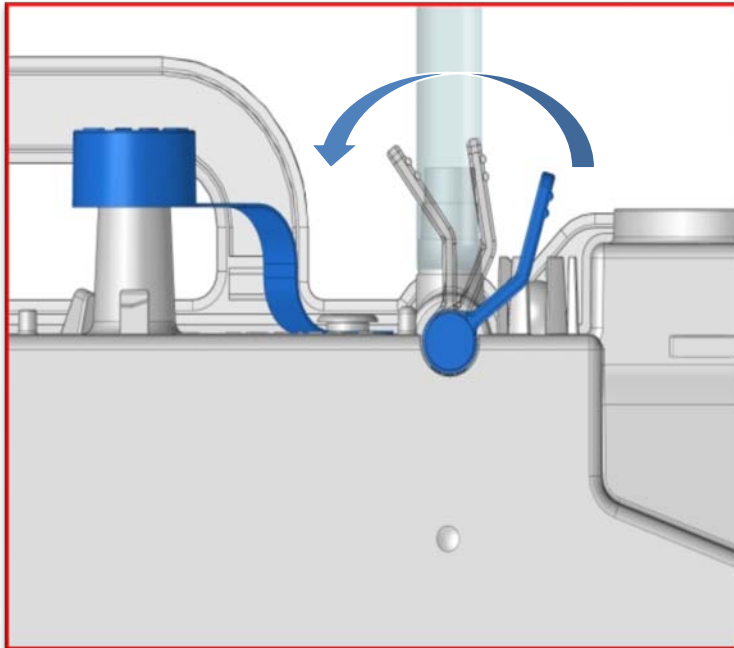
Válvula manual de liberación de la presión negativa

Indicador de alta negatividad



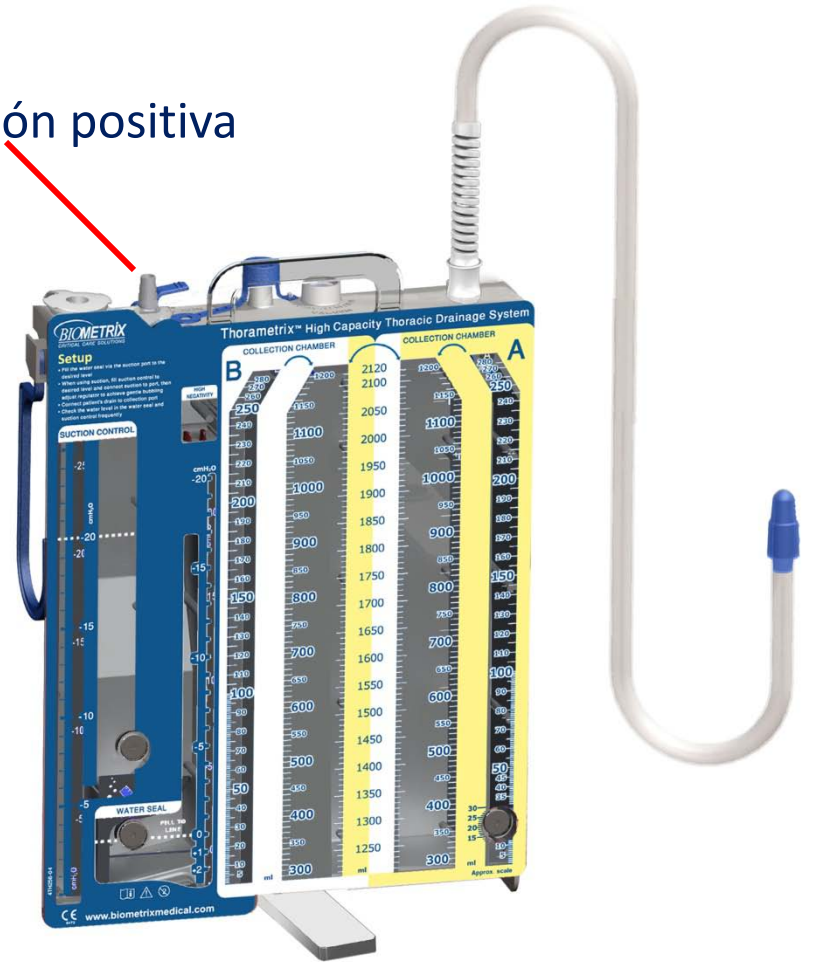
Características y Beneficios

Control de Burbujeo



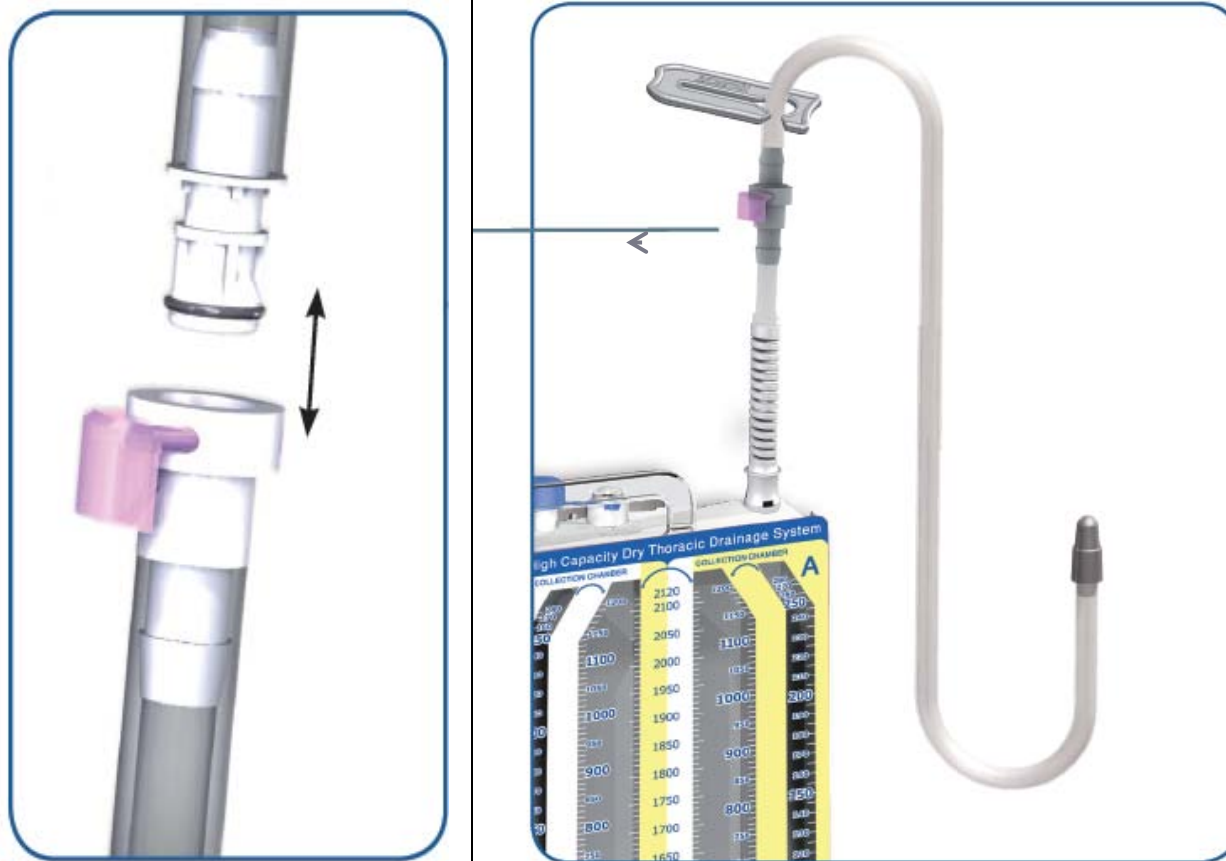
Características y Beneficios

Válvula automática de alivio de la presión positiva



Características y Beneficios

Posibilidad de “rapida desconexión”



Setup del Producto

MOVIES\LQ_Thorametrix.mov

MOVIES\LQ_Thorametrix Dry.mov

MOVIES\Pneumothorax.WMV

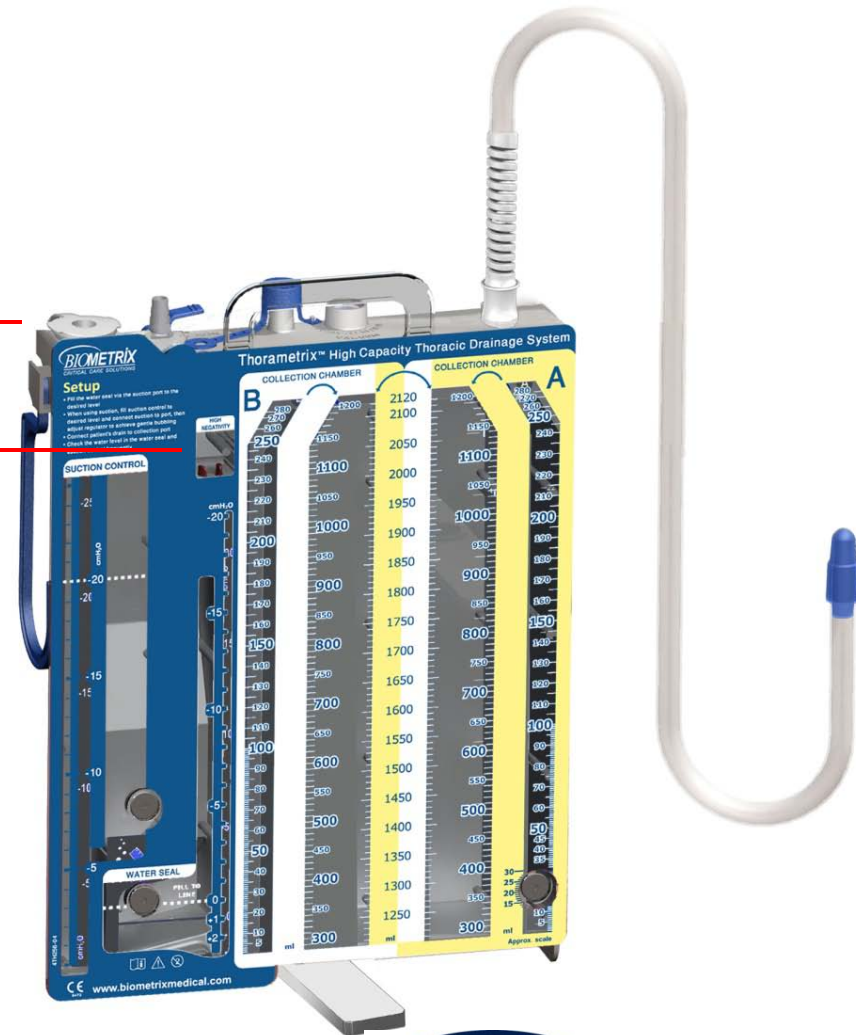
Thorametrix™

Sistema en Seco

Regulador de succión
hasta 40cmH2O

Indicador del vacío

No hay necesidad de agua en
la succión



Thorametrix™

Sistema en Seco

Montaje más fácil y rápido

Reduce los niveles de ruido



Gama de Productos – Sistemas de Drenajes



Sistema de Drenaje en Seco

Sistema de Una Botella

Sistemas de Drenajes Húmedos de Alta Capacidad y Compacto

Usuarios Finales Potenciales

Unidades
Cardioracicas
y quirofanos
(O.R)

Unidades de
Cuidado
Intensivo

Unidades de
Neonatalogia

Salas de
Emergencia

Competidores

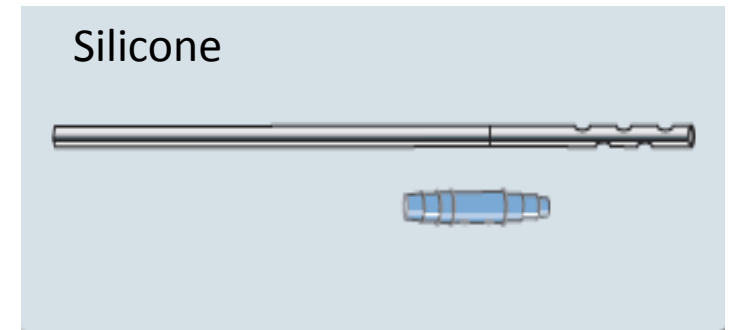
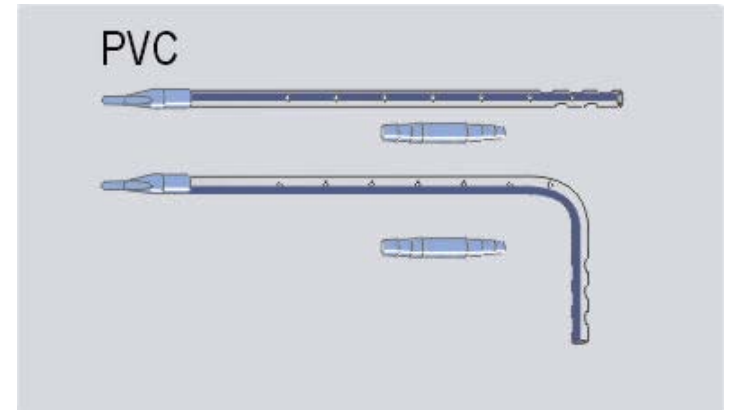


Ventajas de Biometrix

Vendemos un programa completo para cirugía torácica

Catéteres Torácicos

- 16-36Fr, rectos y angulados de PVC
- 16-36Fr, de silicona



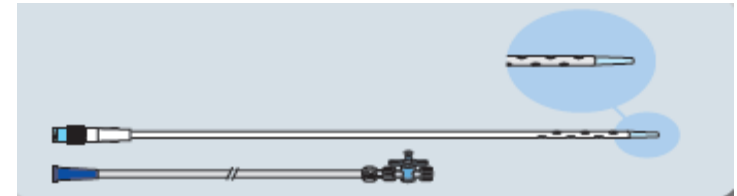
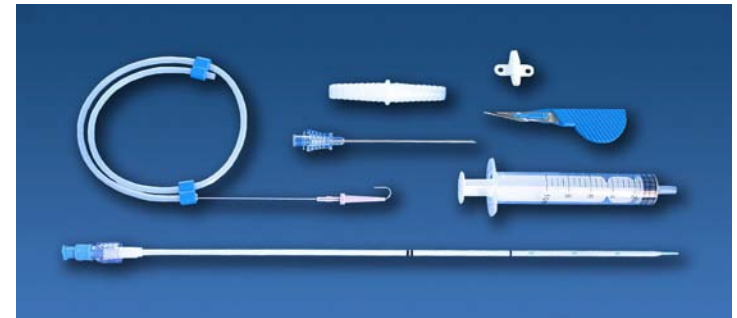
Ventajas de Biometrix

- **Drenaje Post-trauma**

Usados para el drenaje de fluidos y aire de la cavidad pleural

Cateteres Pneumothorax

- Sets de Micropunta (10Fr cateter, 6Fr dilatador).
- Sets Seldinger y no-Seldinger.
- Valvula Hemlich y otros sets customizados.

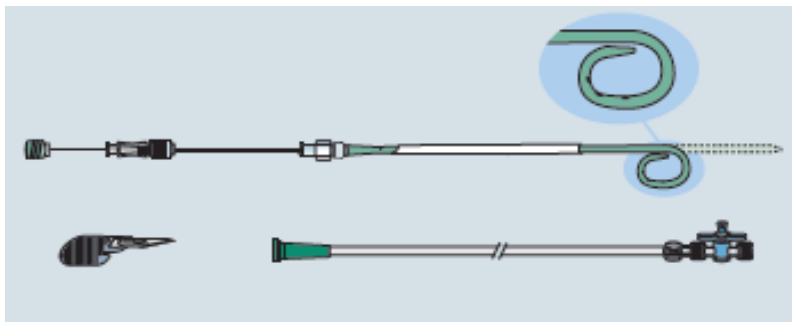


Ventajas de Biometrix

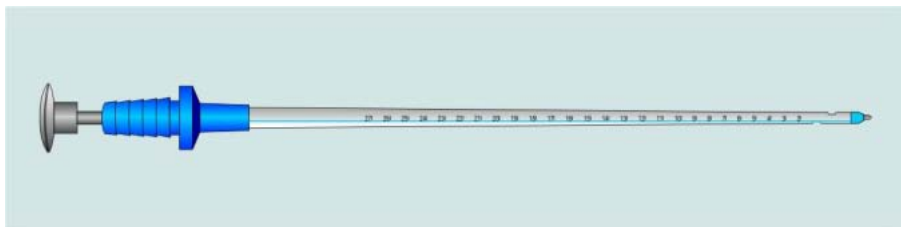
- **Drenaje Post-trauma**

Usados para el drenaje de fluidos y aire de la cavidad pleural

Set de Cateter Pigtail



Cateteres con Trocar - 8Fr-32Fr Cateteres de PVC con trocar



Programa Completo de Drenaje

Pneumothorax catheters-

Thorametrix –High capacity

Seldinger

Thorametrix – Compact

Pneumothorax catheters- Non

Thorametrix- Dry

Seldinger

Single bottle system

Pigtail catheters

PVC Thoracic drains

Trocar Catheters

Silicone Thoracic drains

Troubleshooting

“There is no bubbling in the suction control”

- Suction is not turned up high enough
- Tubing disconnection occurs

“Bubbling in the suction control is too noisy”

- Use the suction regulator to reduce the level of bubbling

“The suction chamber is unfilled or over-filled”

- If unfilled, add water through the suction control opening
- If over-filled, take out water through injection site

Troubleshooting

“Water rises in the water seal manometer, thus raising the floating valve”

- Press the relief valve until level of water reverts to normal

“There is bubbling in the water seal chamber”

- Check connection
- Check insertion site of the catheter
- Place clamp on tube between the patient and the water seal, if the bubbling stops, the leaks comes from the patient lungs

Troubleshooting

“There is no drainage”

- Check if the bottle is positioned low enough for gravity to function
- Check tubing for kinks or bends
- Milk and strip the tubing to dislodge clots

Thank you
Gracias