

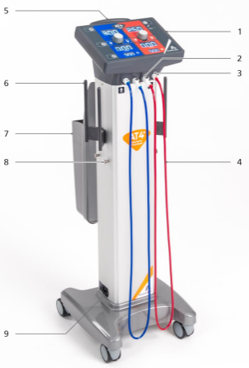
**Guía rápida**

**Torniquete**

Torniquete (Descripción del equipo).

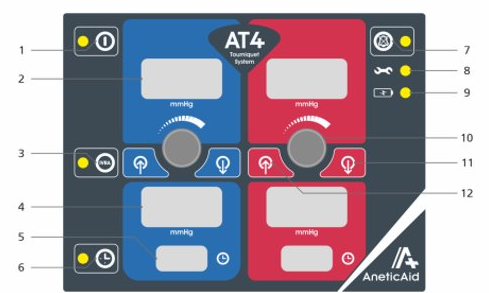
El torniquete es un dispositivo médico utilizado en procedimientos quirúrgicos para controlar temporalmente el flujo sanguíneo en las extremidades. Mediante el inflado controlado de un brazalete neumático, impide la circulación en la zona deseada, permitiendo al cirujano trabajar en un campo libre de sangre.

(Partes del Equipo)



1. Panel de control.​
2. Conectores de almacenamiento de la manguera de suministro del manguito.​
3. Conectores de la manguera de suministro del manguito.​
4. Manguera de suministro del manguito.​
5. Manija para tirar.​
6. Ganchos para puños.​
7. Instalación de almacenamiento.​
8. Pasadores de ubicación de instalaciones de almacenamiento adicionales.​
9. Enchufe IEC.​

Panel de control



1. ENCENDIDO/APAGADO.​
2. Establecer la pantalla de presión.​
3. IVRA (anestesia regional intravenosa).​
4. Visualización de presión aplicada.​
5. Tiempo transcurrido H:MM.​
6. Control de recordatorio.​
7. Alarma audible, pausa e indicador.​
8. Indicador de mantenimiento.​
9. Indicador de nivel de batería.​
10. Controlador de presión.​
11. Botón de desinflar.​
12. Botón de inflar.​

**Funcionamiento del equipo**

**Antes de usar…**

1.- Asegúrese de que la batería esté cargada y que el indicador de batería esté verde; en caso contrario deberá utilizarse conectado a la red eléctrica.​

2.- Las mangueras rojas y azules deben conectarse a los conectores en el frente del AT4 listos para usar debajo del segmento rojo o azul apropiado del panel frontal.​

3.- Hay dos conexiones para presurizar el manguito y dos que sirven para guardar el extremo del manguito de la manguera cuando no está en uso.​

4.- Seleccione el tamaño y tipo apropiados de manguito y aplíquese a las extremidades del paciente.​

5.- El tamaño y la forma correctos del manguito permitirán el cese del flujo sanguíneo a presiones más bajas y reducirán el riesgo de necrosis tisular.​

**Encendido del Equipo**

* Conecta el torniquete a una fuente de alimentación.
* Presiona el botón de encendido en la consola.
* Verifica que la pantalla de visualización muestre los parámetros de presión y tiempo iniciales.

**Apagado del Equipo**

* Finaliza el procedimiento desinflando el brazalete neumático.
* Presiona el botón de apagado en la consola.
* Desconecta el equipo de la corriente eléctrica si no se va a usar inmediatamente.
* **Configuración del equipo**

|  |  |
| --- | --- |
|  | El AT4 debe encenderse presionando el botón ON. Se mostrará la luz verde. |
|  | De forma predeterminada, el recordatorio del temporizador está configurado para comenzar a los 90 minutos (1:30) y repetirse en intervalos de 15 minutos. Antes de inflar un manguito, se puede configurar la opción Recordatorio del temporizador presionando repetidamente el botón hasta obtener la opción requerida. La opción se muestra momentáneamente en las pantallas inferiores, siendo la pantalla izquierda la hora hasta el primer recordatorio y la pantalla derecha configurando la frecuencia con la que se repite el recordatorio.​ |
|  | Establezca la presión requerida en el canal deseado girando el control en el sentido de las agujas del reloj para aumentar y en el sentido contrario a las agujas del reloj para disminuir. La presión seleccionada en mmHg se muestra en la ventana encima del control giratorio. La aplicación de un manguito de torniquete a presiones excesivas puede provocar necrosis tisular.​  ​ |
|  | Para inflar el brazalete, presione el botón de inflado asociado con la presión establecida en el paso anterior.​ |
|  | Recordatorio del temporizador sonará a intervalos preestablecidos y se puede cancelar hasta el próximo recordatorio programado presionando el botón del temporizador.​ |
|  | Desinflar el brazalete, presione el botón de desinflado asociado con el brazalete. Una sola pulsación inicia un desinflado lento y una segunda presión inicia un desinflado rápido. Durante el desinflado, la pantalla parpadeara.​ |
|  | Si se requiere una operación bilateral, el segundo manguito se puede inflar en cualquier momento sin afectar el primer canal.​  Cuando finalice el procedimiento, presione el botón de apagado para apagar el AT4, ya que esto conservará la vida útil de la batería.​  Si el AT4 no está apagado, se apagará automáticamente si los brazaletes no se han inflado durante 15 minutos.​  **​** |
|  | Para implementar el modo IVRA, presione el botón IVRA. El indicador verde se iluminará.​ |
|  | Establezca la presión requerida en el primer canal (manguito superior) girando el control en el sentido de las agujas del reloj para aumentar y en el sentido contrario a las agujas del reloj para disminuir. La presión seleccionada en mmHg se muestra en la ventana encima del control giratorio.​ |
|  | Para inflar el brazalete, presione el botón de inflado asociado con la presión establecida en el paso anterior. Si se presiona este botón antes de configurar los niveles de presión anteriores, el dispositivo se bloqueará. Para restablecer, apague el botón IVRA y luego vuelva a encenderlo para iniciar el proceso nuevamente.​ |
|  | Establezca la presión requerida en el segundo canal (manguito inferior) girando el control en el sentido de las agujas del reloj para aumentar y en el sentido contrario a las agujas del reloj para disminuir. La presión seleccionada en mmHg se muestra en la ventana encima del control giratorio.​ |
|  | La aplicación de un manguito del torniquete a presiones excesivas puede provocar necrosis tisular.​  Para inflar el brazalete, presione el botón de inflado asociado con la presión establecida en el paso anterior.​ |
|  | El primer manguito se puede desinflar cuando se haya inflado el segundo.​ |
|  | Recordatorio del temporizador sonará a intervalos preestablecidos y se puede cancelar hasta el próximo recordatorio programado presionando el botón del temporizador.​  **​** |
|  | Para desinflar el brazalete, presione el botón de desinflado asociado con el brazalete; una sola pulsación inicia un desinflado lento.​  **​** |

* **Configuración de Alarmas**
* Desde el menú principal, accede a la sección de "Configuración" usando los botones de navegación.
* Selecciona "Alarmas" para acceder a la configuración específica.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Alarmas de Presión | Alarmas de Tiempo | Alarma de Fuga de Aire | Alarma de Desconexión |
| *Presión máxima:* Ajusta el valor máximo permitido de presión (generalmente en mmHg) de acuerdo con las indicaciones clínicas del procedimiento. Este valor debe ser configurado en función de la extremidad del paciente y la condición específica de la cirugía.  *Presión mínima:*  Define un valor mínimo para evitar un inflado insuficiente, lo cual podría causar una hemorragia inadvertida en el área quirúrgica. | Ajusta el tiempo máximo de aplicación de acuerdo con el protocolo quirúrgico, generalmente en un rango de 60 a 120 minutos dependiendo del tipo de cirugía. Es importante estar atento a las indicaciones clínicas sobre la duración máxima. | Algunos modelos permiten ajustar la sensibilidad de esta alarma, lo que significa que puedes seleccionar cuánta variación de presión es tolerable antes de que la alarma se active. | Asegúrate de que esta alarma esté activada antes del uso y prueba las conexiones para garantizar que funcionen correctamente. |

**Limpieza**

1. Desconecta el equipo de la fuente de alimentación.
2. Limpia la consola y las mangueras con un paño suave y una solución desinfectante no corrosiva.
3. Asegúrate de que los brazaletes estén completamente desinflados y límpialos con un paño humedecido.
4. No sumerjas ninguna parte del equipo en líquidos.

**Solución a fallas comunes**

* El equipo no enciende: Verifica que esté conectado correctamente a la fuente de alimentación.
* Fuga de aire en el brazalete: Asegúrate de que las conexiones de aire estén firmes y revisa los brazaletes por posibles daños.
* Alarma de presión: Revisa si la presión ha excedido los límites configurados y ajusta según sea necesario.
* El equipo no desinfla el brazalete: Verifica si las mangueras están obstruidas o dañadas.

**Notas**

* Asegúrate de utilizar el brazalete de tamaño adecuado para la extremidad del paciente.
* Nunca sobrepases los límites de presión recomendados para evitar lesiones en los tejidos.
* Cuando no esté en uso, se recomienda dejar el AT4 conectado a la red eléctrica para garantizar que la batería esté completamente cargada y lista para su uso.​
* Antes de usar, asegúrese de que todas las funciones del dispositivo funcionen correctamente.
* También inspeccione visualmente el dispositivo en busca de piezas sueltas o dañadas. Si el rendimiento del dispositivo cambia con respecto al especificado o requerido, el dispositivo debe retirarse de servicio inmediatamente.
* Asegúrese de que las juntas tóricas de los manguitos y las mangueras asociadas estén en buenas condiciones antes de su uso.​