

Manual de limpieza y mantenimiento de los motores Aesculap®

Sterilit® prolonga la vida de su motor Aesculap®



¿ Tiene quince minutos ?

Tan sólo quince minutos, para toda una vida de calidad, seguridad y eficacia

Sólo un buen mantenimiento garantiza una mayor vida útil de las piezas

En B. Braun sabemos que durante una intervención quirúrgica es importante contar con las mejores herramientas y que funcionen siempre a la perfección.

Por eso le ofrecemos productos y consejos para ayudarle a conservar su motor Aesculap® y garantizar su correcto funcionamiento en todo momento y, sobretodo, una mayor vida útil.

Rápido y sencillo, en 3 pasos:

- 1 Limpieza
- 2 Lubricación
- 3 Esterilización

Rápido y sencillo: limpieza, lubricación y esterilización. En tan sólo unos minutos y tres simples pasos conseguirá garantizar una prolongada vida útil del motor y reducir al mínimo el riesgo de averías, desgastes y roturas de los materiales.



1

Limpieza

Es necesario limpiar a fondo los motores, instrumental, y piezas de mano inmediatamente después de cada cirugía para evitar que la suciedad quede incrustada.

Procedimiento

La limpieza exterior del motor y sus piezas de mano se efectuará humedeciendo un paño que no deje pelusas con Helizyme B. Braun (10ml de Helizyme + 1000 ml de agua desmineralizada). La solución restante de Helizyme B. Braun puede utilizarse para limpiar el instrumental utilizado en la misma cirugía.

- 1 Eliminar todos los restos orgánicos, medicamentos y sueros que hayan podido manchar el motor a sus piezas de mano.
- 2 Usar un cepillo suave para las zonas de difícil acceso y asegurarse muy bien de limpiar las partes móviles y gatillos.
- 3 Cepillar y aclarar las superficies con abundante agua corriente para eliminar los restos del detergente. Evitar que entre agua en el interior. Realizar un aclarado final intenso con agua destilada o desmineralizada.
- 4 Secar completamente con un paño que no deje pelusas. Comprobar visualmente que las superficies y puntos de difícil acceso no están sucios. Si es necesario, repetir la limpieza. Asegurarse también que se secan los lúmenes y los canales.

Tiempos

Limpiar durante 3 minutos como mínimo. Realizar un aclarado intermedio de 1 minuto como mínimo. Realizar un aclarado final intenso con agua destilada o desmineralizada.

Advertencia

- No sumergir nunca bajo ningún concepto ninguna pieza del motor
- Evitar la entrada de agua en el interior del motor
- No limpiar nunca con ultrasonidos
- Desmontar las piezas articuladas y limpiarlas por separado
- No utilizar agentes abrasivos ni cepillos de metal.
- La unidad eléctrica de control y los pedales de los motores deben ser limpiados y desinfectados SIEMPRE manualmente. No utilizar nunca máquinas automáticas de lavado y no esterilizar bajo ninguna circunstancia.

Truco

Utilizar una lupa de aumento para ver mejor las partes de difícil acceso



2 Lubricación

Una vez terminado el proceso de limpieza, los motores y accesorios deben lubricarse por dentro.

Los aceites Sterilit® están especialmente concebidos para la lubricación de los motores Aesculap® y permitir su posterior esterilización.

¿Cómo lubricar el motor?

Dependiendo del tipo de motor se utilizará Aceite Sterilit® en Spray o el Aceite Sterilit® por goteo.

- Sterilit® en Spray:
Introducir la boquilla del adaptador por el extremo del motor que corresponda y rociar durante 1-2 segundos.
- Aceite Sterilit® por goteo:
Dejar caer en la entrada del motor 5 gotas y no olvidar lubricar también las partes móviles.

1. Aceite en spray Sterilit® GB600 para:

- 1 Piezas de mano micro-Line
- 2 Piezas de mano Hi-line y Hi-line XS
- 3 Motores HiLAN® / HiLAN® XS, Microspeed® EC, microspeed® uni y microspeed® arthro
- 4 Piezas de mano mini-Line

2. Aceite por goteo Sterilit® GA059 para:

- 1 Piezas de mano macro-line
- 2 Motores neumáticos Comfort
- 3 Motores de batería Acculan







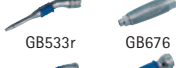
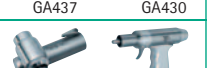






Lubricación del motor Microspeed uni GB678 + Sterilit® GB600 con adaptador GB600820

Una vez lubricado se debe hacer funcionar el motor durante 20 segundos aproximadamente, cambiando varias veces el sentido de la marcha y eliminar el aceite sobrante con un paño que no deje pelusas.

¿Cómo lubricar las piezas de mano?

Para cada tipo de pieza de mano es necesario utilizar el aceite Sterilit® con su adaptador adecuado:

 GB600	 GB600810	Adaptador Micro para las piezas de mano Micro-Line	Micro-Line e.j:	 GB200 GB129	 GA 059	Comfort-Line e.j:	 GA437 GA430
	 GB600820	Adaptador Hi para las piezas de mano Hi-Line, Hi-Line XS y para los motores HiLAN® / HiLAN® XS, Microspeed® EC, microspeed® uni y microspeed® arthro	Hi-Line e.j: Hi-Line XS e.j:	 GB533r GB676 GB757R GB740R		Macro-Line e.j:	 GB115R GB120
	 GB600830	Adaptador Mini para las piezas de mano Mini-Line	Mini-Line e.j:	 GB390R GB382R		Acculan e.j:	 GA647
	 GB600840	Adaptador Acculan 3Ti					

- Introducir la boquilla del adaptador en posición vertical por el orificio de acople de las piezas de mano con el motor.
- Tapar con un paño que no deje pelusas el orificio donde se acoplan las puntas (brocas, fresas, etc..) y aplicar el spray durante 1-2 segundos. El spray a presión saldrá hacia fuera por las partes móviles y articuladas de las piezas.
- Si el color del aceite que sale es oscuro nos indicará que las piezas tiene mucha suciedad en el interior y que hay que volver a repetir el proceso de limpieza y lubricación.



ej. lubricación del gatillo del taladro GB200 con Sterilit® M GA059



ej. pieza de mano angulada GD455M + Sterilit® adaptador GB600810



ej. Jacobs mini-line GB383R + Sterilit® GA059



ej. lubricación del interior del taladro micro-line GB200 con Sterilit® GB600 y adaptador GB600810



ej. lubricación del interior de la sierra oscilante micro-line GB129 con Sterilit® GB600 y adaptador GB600810



ej. lubricación del interior de la sierra mini-line GB390R con Sterilit® GB600 y adaptador GB600830

3 Esterilización

Después de secar los restos de aceite del motor y sus piezas de mano, procederemos a su esterilización.
Algunos consejos importantes:

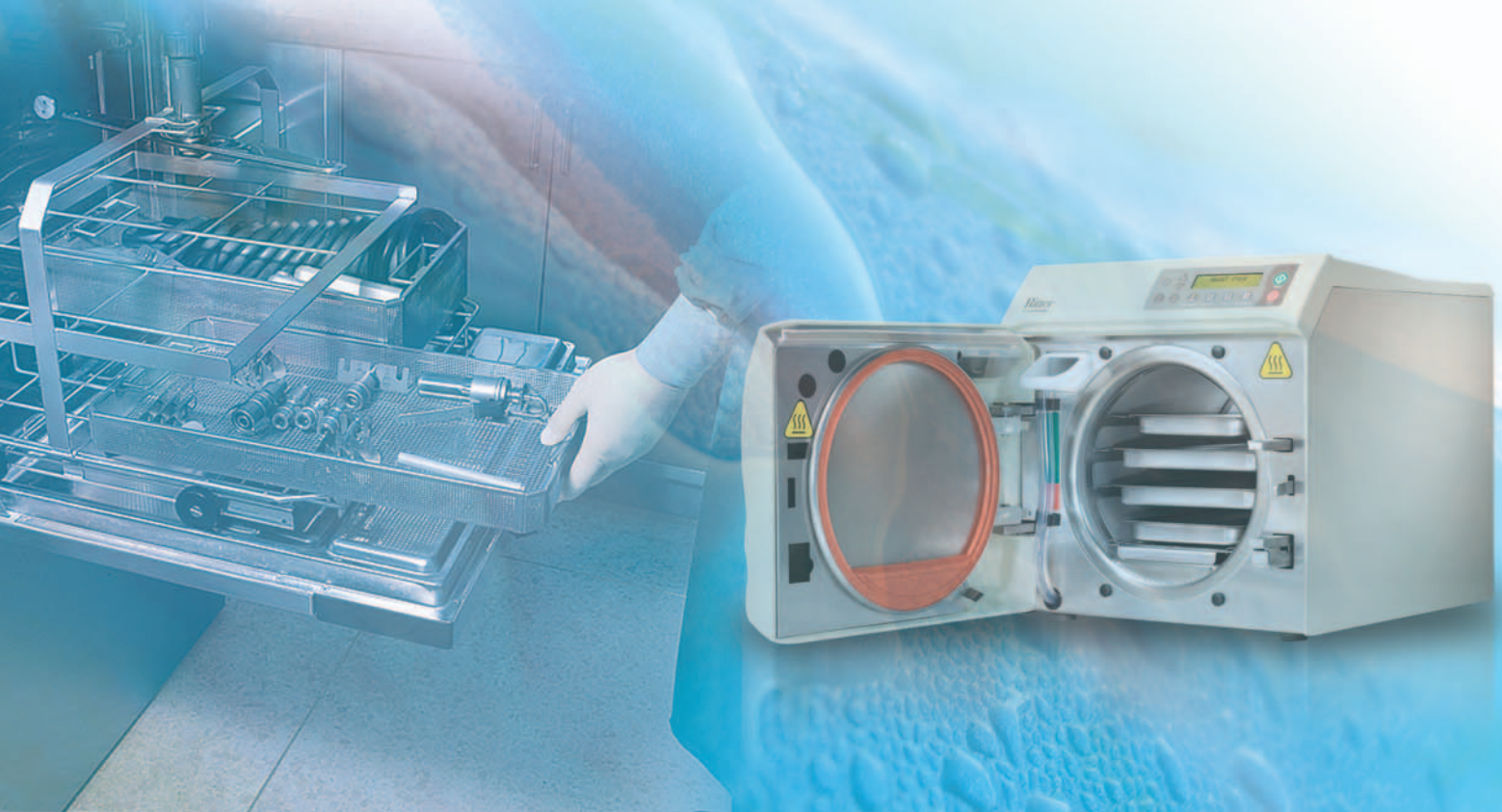
- 1 No colocar nunca motores, accesorios o instrumentos sobre los cables de motor. Los metales calientes pueden dañarlos.
- 2 Los cables de motor no deben lubricarse y deben embalarse por separado.
- 3 Después de la esterilización es preciso dejar que los motores se enfríen a temperatura ambiente antes de volver a utilizarlos.
- 4 Los cables del motor no deben doblarse ni enrollarse de forma que queden tirantes. El radio después de enrollados debe ser superior a 10 cm.
- 5 Si se esterilizan varios productos al mismo tiempo en un esterilizador a vapor asegurarse de que no sobrepasa la carga máxima del esterilizador permitida por el fabricante.
- 6 Las paredes de los esterilizadores pequeños pueden llegar a alcanzar temperaturas superiores a los 150°C y el contacto con las mismas puede dañar el cable del motor. Una práctica y efectiva solución es proteger el cable del motor envolviéndolo con un paño.
- 7 La esterilización a vapor a 134°C durante más 18 minutos puede afectar negativamente a la vida útil del producto.

Aceites Sterilit®

El mejor cuidado para sus motores

Los aceites Sterilit® están especialmente desarrollados para cuidar profundamente los motores, accesorios y piezas de mano B. Braun. Alta calidad para un resultado perfecto:

- Película de aceite permeable al vapor
- Efecto lubricante y anticorrosivo
- Exento de silicona: ninguna formación de incrustaciones y/o manchas en las superficies de los instrumentos
- Homologados para la esterilización a vapor y con aire caliente a una temperatura máxima de 180°C.



Un adaptador para cada equipo

GB600810

Adaptador micro para las piezas de mano micro-Line



GB600820

Adaptador Hi para las piezas de mano Hi-Line, Hi-Line XS y para los motores HiLAN® / HiLAN® XS, Microspeed® EC, microspeed® uni y microspeed® arthro



GB600830

Adaptador Mini para las piezas de mano mini-Line



GB600840

Adaptador Acculan 3Ti



Sterilit® GB600

Spray lubricador
300 ml

Con sus adaptadores correspondientes es especial para:

- Piezas de mano micro-line, mini-line, Hi-line y Hi-line XS
- Motores HiLAN® / HiLAN® XS, Microspeed® EC, microspeed® uni y microspeed® arthro



GA059

Sterilit® M

Lubricador por goteo
50 ml

Especial para:

- Motores neumáticos Comfort
- Motores de batería Acculan
- Piezas de Mano Comfort-Line, Macro-Line y Acculan



AESCULAP®



SERVICIO TÉCNICO

93 565 61 67

B | BRAUN

SHARING EXPERTISE

B. Braun VetCare SA

Ctra. Terrassa, 121
08091 Rubí (Barcelona)

Tel.: *! # %& ' () * !"
Fax: *! # %& ' () * !"

Rev_TZ_TJZ_eVzVetRdV1 SSdRf_ZT ^
h h h ZSdRf _I gVetRdV/d