

Care and Service of Conventional Laryngoscope Systems



R_X ONLY Not Made with Natural Rubber Latex
USA Law Only

CLEAN IMMEDIATELY AFTER USE TO PREVENT RESIDUES FROM DRYING

WARNINGS and CAUTIONS

- DO NOT USE THE FOLLOWING: Ultrasonic clean, dry heat sterilization or Potassium Hydroxide liquids.
- REMOVE BATTERIES BEFORE cleaning, high-level disinfecting, or sterilizing of the laryngoscope handles.
- ENSURE blade is fully engaged on handle prior to use.
- CHECK laryngoscope system functionality prior to use.

CLEANING

Laryngoscope Blades: Rinse the laryngoscope blade under cool running tap water, until all visible soil is removed. Immerse laryngoscope blade, in a presoak enzymatic cleaner solution, which was prepared in accordance with enzymatic cleaner manufacturer's recommendations, for a minimum of two minutes. After the presoak, scrub the laryngoscope blade using a soft bristled brush, paying attention to hard to reach areas. Remove laryngoscope blade from enzymatic cleaner solution. Rinse with lukewarm running tap water for a minimum of one minute in order to remove any residues and visible soil. Then, immerse the laryngoscope blade in an enzymatic detergent prepared according with recommendations. Scrub the laryngoscope blade thoroughly by using a soft bristle brush, while ensuring that all hard-to-reach areas are reached and visible soils/residues removed. Remove laryngoscope blade from the enzymatic detergent and thoroughly rinse it with cool running tap water in order to remove all residual detergent. Dry the laryngoscope blade with lint free, clean cloth or filtered pressurized air. Follow with HIGH-LEVEL DISINFECTION or STERILIZATION PROCEDURE.

Laryngoscope Handles: Disassemble the laryngoscope handle by removing the bottom cap and batteries. Rinse the disassembled laryngoscope handle under cool running tap water, until all visible soil is removed. Immerse disassembled laryngoscope handle and caps, in a presoak enzymatic cleaner solution, which was prepared in accordance with enzymatic cleaner manufacturer's recommendations, for a minimum of two minutes. After the soak, scrub the cap and laryngoscope handle using a soft bristled brush paying attention to hard to reach areas. Remove disassembled laryngoscope handle from enzymatic cleaner solution. Rinse with lukewarm running tap water for a minimum of one minute in order to remove any residues and visible soil. Then, immerse disassembled laryngoscope handle and cap in an enzymatic detergent. Scrub all disassembled components thoroughly by using a soft bristle brush, while ensuring that all hard-to-reach areas are reached and visible soils/residues removed. Remove disassembled laryngoscope handle from the enzymatic detergent and thoroughly rinse all parts with cool running tap water in order to remove all residual detergent. Dry all disassembled components (top and bottom cap and handle) with lint free, clean cloth or filtered pressurized air. Reassemble all components, except batteries, and follow with HIGH-LEVEL DISINFECTION or STERILIZATION PROCEDURE.

AUTOMATED CLEANING

Automated cleaning for Blades: Load laryngoscope blade into an Automated washer per ISO15883 or equivalent and follow the below recommended cycle and detergent. Equivalent cycles and detergent can be utilized. Follow with HIGH-LEVEL DISINFECTION or STERILIZATION PROCEDURE

Automated cleaning for Handles: Disassemble the laryngoscope handle by removing the bottom cap and batteries. Place the handle and bottom cap into an Automated washer per ISO15883 and follow the below recommended cycle and detergent. Equivalent washers, cycles, and detergent can be utilized. Follow with HIGH-LEVEL DISINFECTION or STERILIZATION PROCEDURE.

Phase	Recirculation time (Minutes)	Temperature	Detergent Type and Concentration
Pre-Wash	02:00	Cold Tap Water	N/A
Wash	02:00	43°C Tap Water	Valsure Enzymatic 2 mL/L
Rinse	01:00	43°C Tap Water	N/A
Dry Time	07:00	90°C	N/A

DISINFECTION

Laryngoscope Blades: To achieve a high-level disinfection, Cidex® OPA or 2.4% Glutaraldehyde solution may be used according to high-level disinfectant manufacturer's instructions. The laryngoscope blade shall be fully immersed into the disinfectant. After exposure, the laryngoscope blade must be thoroughly rinsed by fully immersing in purified water. Dry with lint free, clean cloth, or filtered pressurized air. If not functional, review battery/lamp testing instructions below.

Laryngoscope Handles: To achieve a high-level disinfection, Cidex® OPA or 2.4% Glutaraldehyde solution may be used according to high-level disinfectant manufacturer's instructions. The laryngoscope handle shall be fully immersed into the disinfectant. Ensure that no air bubbles are present on the exterior of the device. After exposure, the laryngoscope handle must be thoroughly rinsed by fully immersing in purified water. Dry with lint free, clean cloth or filtered pressurized air. Load handle with batteries and test it for proper function prior to use. If not functional, review battery/lamp testing instructions below.

STERILIZATION

Steam Sterilization: Insert laryngoscope handle (without batteries) or laryngoscope blades in appropriate autoclave pouch.

	(A) GRAVITY DISPLACEMENT STEAM
Temperature	121° C (250° F)
Cycle Time	30 Minutes
Dry Time	15 Minutes

STERIS® AMSCO® V-PRO® Conventional Laryngoscope Blades and Handles are compatible with:

- Amsco® V-PRO® 1 Low Temperature Sterilization System
- Amsco® V-PRO® 1 Plus Low Temperature Sterilization System
- Amsco® V-PRO® maX Temperature Sterilization System

STERRAD® Conventional Laryngoscope Blades and Handles are compatible with:

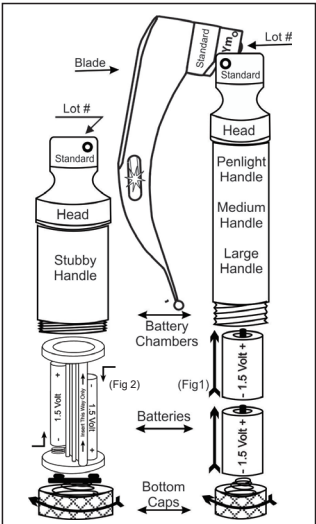
- STERRAD® 100NX® System (Standard and EXPRESS Cycle)
- STERRAD® NX® System (Standard Cycle)
- STERRAD® 100S and 200 System (Short cycle Outside US)
- STERRAD® 50 System

BATTERY / LAMP TESTING

Laryngoscope systems (laryngoscope blades and laryngoscope handles) must be tested after each cleaning/high-disinfection or cleaning/sterilization processing, prior to use, and after battery replacement. Fully engage blade on handle. If the light guide fails to light, check the batteries/lamp for correct placement or replace with new ones.

To Install Batteries: Place two 1.5 Volt batteries, positive end first into Penlight, Medium, or Large handle (Fig 1) and reinstall the end cap. In Stubby handle, insert battery cartridge according to instructions marked on cartridge (Fig 2). If Stubby handle light guide fails to light, batteries may need to be reversed for correct polarity. Attach Conventional blade in operating position. Lamp should illuminate.

To Change Lamp: Prior to lamp removal, allow lamp time to cool. To replace the lamp, unscrew the lamp from the blade, and pull the lamp out. Reinstall a new lamp in the laryngoscope blade, and tighten it. Ensure the lamp is seated properly and verify lamp function prior to use.



SunMed, LLC,
2710 Northridge Dr. NW, Suite A
Grand Rapids, MI 49544 USA



Manufactured for SunMed, LLC,
a Subsidiary of SunMed Holdings, LLC
www.Sun-Med.com
Made in Pakistan

Cuidado y Servicio de Sistemas de Laringoscopio Convencional



LIMPIAR INMEDIATAMENTE DESPUES DE USAR PARA PREVENIR QUE SE DEPOSITEN RESIDUOS

ADVERTENCIAS y PRECAUCIONES

- ⚠ NO USAR: Limpieza con ultrasonido, esterilización con calor seco o con Hidróxido de Potasio.
- ⚠ REMUEVA LAS BATERIAS ANTES de limpiar, desinfectar minuciosamente o esterilizar los mangos.
- ⚠ ASEGURESE que la hoja esté completamente fijada al mango antes de usar.
- ⚠ VERIFIQUE que el laringoscopio encienda antes de usar.

LIMPIEZA

Hojas de Laringoscopio: Enjuague la hoja de laringoscopio en agua fría de la llave hasta remover las manchas visibles. Sumerja la hoja sola en una solución enzimática de limpiador pre-mojado preparada de acuerdo a las recomendaciones del fabricante como mínimo por dos minutos. Despues del pre-mojado, refriegue la tapa y mango del laringoscopio usando un cepillo de cerda suave especialmente en las áreas difíciles de alcanzar. Remueva la hoja de la solución enzimática. Enjuague con agua tibia de la llave por un minuto hasta remover todos los residuos y manchas visibles. Sumerja la hoja en un detergente enzimático preparado de acuerdo a las recomendaciones del fabricante. Refriegue la hoja con un cepillo de cerda suave asegurando que todas las partes sean alcanzadas y los residuos y manchas sean removidos. Remueva la hoja de laringoscopio del detergente enzimático y enjuáguelo con agua fría de la llave con el fin de remover los residuos del detergente. Seque la hoja con un trapo liso y limpio o con aire filtrado presurizado. Continúe con el procedimiento de DESINFECCION O ESTERILIZACION CON VAPOR.

Mangos de Laringoscopio: Desarme el mango removiendo tanto la tapa superior e inferior y las baterías. Enjuague las partes del mango en agua fría de la llave hasta remover las manchas visibles. Sumerja el mango del laringoscopio y la tapa desarmados en una solución enzimática de limpiador pre-mojado preparada de acuerdo a las recomendaciones del fabricante como mínimo por dos minutos. Despues del pre-mojado, refriegue las tapas y cuerpo con un cepillo de cerda suave especialmente en las áreas difíciles de alcanzar. Remueva las partes del mango de la solución enzimática. Enjuague con agua tibia de la llave por un minuto hasta remover todos los residuos y manchas visibles. Luego, sumerja el mango del laringoscopio y las tapas en un detergente enzimático preparado de acuerdo a las recomendaciones del fabricante. Refriegue todos los componentes minuciosamente con un cepillo de cerda suave asegurando que todas las partes sean alcanzadas y los residuos y manchas sean removidos. Seque los componentes: tapas superior e inferior y mango con un trapo liso y limpio o con aire filtrado presurizado. Ensamble los componentes, excepto las baterías y continúe con el procedimiento de DESINFECCION O ESTERILIZACION CON VAPOR.

LIMPIEZA AUTOMATIZADA

Limpieza automatizada de Hojas: Cargue la hoja del laringoscopio en una lavadora automática según ISO15883 o equivalente y siga el ciclo y detergente recomendados a continuación. Se pueden utilizar ciclos y detergentes equivalentes. Siga con el PROCEDIMIENTO DE DESINFECCIÓN DE ALTO NIVEL o ESTERILIZACIÓN

Limpieza automatizada de mangos: Desarme el mango del laringoscopio quitando la tapa inferior y las pilas. Coloque el mango y la tapa inferior en una lavadora automática según ISO15883 y siga el ciclo y detergente recomendados a continuación. Se pueden utilizar lavadoras, ciclos y detergente equivalentes. Siga con el PROCEDIMIENTO DE DESINFECCIÓN DE ALTO NIVEL o ESTERILIZACIÓN

Etapas	Tiempo de recirculación (Minutos)	Temperatura	Tipo de detergente y concentración (si aplica)
Pre-lavado	02:00	Agua fria del grifo	N/A
Lavado	02:00	43°C Agua del grifo	Valsure Enzimatico 2 mL/L
Enjuague	01:00	43°C Agua del grifo	N/A
Dry Tiempo Senco	07:00	90°C	N/A

DESINFECCION

Hojas de Laringoscopio: Para lograr una desinfección de alto grado, use una solución de Cidex® OPA o Glutaraldehído al 2.4% de acuerdo a las instrucciones de alto grado de desinfección del fabricante. La hoja deberá estar totalmente sumergida en el desinfectante. Posteriormente, enjuague la hoja sumergiéndola en agua purificada. Seque con un trapo liso y limpio o con aire filtrado presurizado. Si no ilumina, revise las instrucciones de prueba de baterías y lámpara que se encuentran más adelante.

Mangos de Laringoscopio: Para lograr una desinfección de alto grado, use una solución de Cidex® OPA o Glutaraldehído al 2.4% de acuerdo a las instrucciones de alto grado de desinfección del fabricante. El mango deberá estar totalmente sumergido en el desinfectante. Asegúrese de que no haya burbujas de aire en la parte exterior del mango. Posteriormente, enjuague el mango sumergiéndolo en agua purificada. Seque con un trapo liso y limpio o con aire filtrado presurizado. Coloque las baterías y pruebe que encienda. Si no enciende, revise las instrucciones de prueba de baterías y lámpara que se encuentran más adelante.

ESTERILIZACIÓN

Esterilización con Vapor: Coloque las partes en la bandeja de autoclave apropiada.

	(A) DESPLAZAMIENTO POR GRAVEDAD DEL VAPOR
Temperatura	121° C (250° F)
Tiempo de ciclo	30 Minutos
Tiempo de secado	15 Minutos

STERIS® AMSCO® V-PRO® – Hojas y mangos de laringoscopio convencional son compatibles con:

- Sistema de temperatura de esterilización Amsco® V-PRO® 1 Low
- Sistema de temperatura de esterilización Amsco® V-PRO® 1 Plus Low
- Sistema de temperatura de esterilización Amsco® V-PRO® max

STERRAD® – Hojas y mangos de laringoscopio convencional son compatibles con:

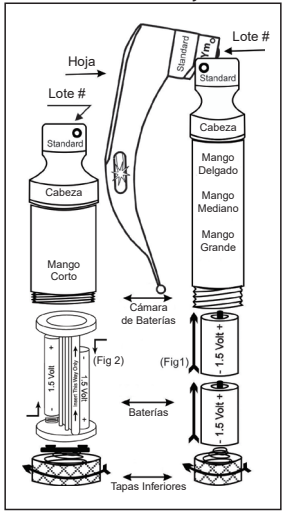
- Sistema STERRAD® 100NX® (Ciclo standard y expreso)
- Sistema STERRAD® NX® (Ciclo standard)
- Sistema STERRAD® 100s y 200 (Ciclo corto – fuera de USA)
- Sistema STERRAD® 50

PRUEBA DE BATERIA / LAMPARA

Los sistemas de laringoscopios (hojas y mangos) deberán ser probados después de cada limpieza/alta desinfección o limpieza/proceso de esterilización antes de usarse nuevamente y después de reemplazar las baterías. Ensamble la hoja en el mango. Si no ilumina, verifique que las baterías y/o lámpara están correctamente colocadas o cambie por nuevas

Instalación de baterías: Coloque dos baterías de 1.5 voltios, polo positivo primero dentro de los mangos tipo Delgado, Mediano y Grande (fig 1) y tape nuevamente. En el mango corto, inserteelcartuchodebateríasdeacuerdoalasinstrucciones marcadas en el cartucho (fig 2). Encaso de no encender, invierta las baterías a la correcta polaridad. Ensamble la hoja en la posición de operación. La lámpara deberá iluminar.

Cambio de Lámpara: Antes de remover la lámpara, permita que se enfíe. Para reemplazar la lámpara, desenrosquela y retírela de la hoja. Reinstale una lámpara nueva en la hoja y a priétela. Asegurese que la lámpara esté colocada correctamente y verifique que encienda antes de usar.



SunMed, LLC,
2710 Northridge Dr. NW, Suite A
Grand Rapids, MI 49544 USA



Manufactured for SunMed, LLC,
a Subsidiary of SunMed Holdings, LLC
www.Sun-Med.com
Made in Pakistan