

LA PREVENCIÓN

Contra virus, esporas, hongos
y bacterias



El vapor que
desinfecta



► Salud

Hospitales, clínicas
odontológicas, geriátricos, ...



► Transportes

Trenes, barcos, aviones,
autobuses, ...



► Lugares públicos

Escuelas, restaurantes,
hoteles, aeropuertos, ...



 HENRY SCHEIN®


MEDICAL DIVISION

LA DESINFECCIÓN A VAPOR DE LOS ENTORNOS



La presencia y el paso de un número elevado de personas en un mismo entorno favorece la propagación de microorganismos como las bacterias, virus, esporas y hongos que son potencialmente perjudiciales para los seres humanos.

Estos organismos se extienden por vía aérea, anidan, se multiplican y contaminan los ambientes determinando así, un aumento del riesgo de contraer infecciones.

Los ambientes sanitarios son, obviamente, los más expuestos al riesgo de infecciones cruzadas por la

presencia de condiciones que favorecen la proliferación y difusión de microorganismos patógenos. Sin embargo, aunque los lugares públicos, las clínicas odontológicas y los medios de transporte presentan condiciones de afluencia tales, que favorezcan la transmisión de infecciones entre individuos. Además, en algunos ambientes expuestos a la normativa higiénico-sanitaria (por ej.: las colectividades) es de fundamental importancia mantener el nivel de contaminación microbiana, bajo los niveles establecidos por la ley.

El sistema de desinfección a vapor Sani System Polti encuentra aplicaciones en todos los entornos en que es importante tener bajo control y reducir la contaminación microbiológica a niveles mínimos de seguridad.

Sani System Polti es **patente mundial** Polti y ha estado desarrollado en base a estudios llevados a cabo en colaboración con la Facultad de Medicina y Cirugía de la Universidad de Pavía.

Es un aparato electro-médico para la desinfección a vapor a alto nivel en ambientes con riesgo elevado de contaminación biológica (**dispositivo médico de clase 2A destinado al uso profesional**).

PRINCIPIOS de FUNCIONAMIENTO

Sani System emite **vapor seco saturado** a alta temperatura (180°C) **en combinación con la solución HPMed.**

El sistema permite eliminar en pocos segundos las bacterias, hongos y virus de las superficies y tejidos sobre los que se aplica. Esto permite reducir drásticamente el riesgo de infecciones cruzadas.

Su particularidad reside en el vapor llevado a alta temperatura en una cámara de expansión (patente mundial) con el fin de saturarlo. Esto permite una rápida evaporación de las superficies tratadas, sin dejar rastros de humedad.

La mezcla de vapor y HPMed **puede ser pulverizada en presencia de personas** y sin dejar rastros sobre la superficie tratada, anulando, además, cualquier tipo de contaminación hacia el usuario.



No provoca ningún tipo de daño o alteración a la superficie y tejido tratados.

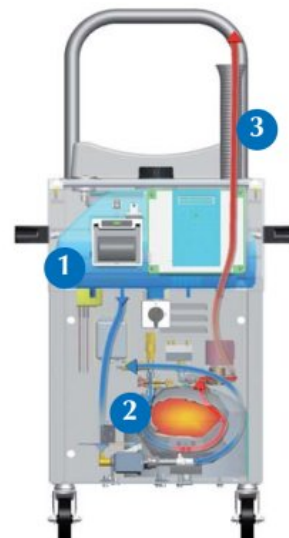
El vapor llega a todas las superficies y hasta los rincones de difícil acceso, además garantiza una mejor y mayor sanificación que los métodos tradicionales, garantizando una desinfección a vapor total del área tratada.

ESQUEMA de FUNCIONAMIENTO

Sani System Polti está dotado de un sistema automático de carga del agua del depósito (1) a la caldera presurizada (2) que alcanza una presión entre **4 e 6 bar** fácilmente visible mediante un indicador de presión. Dentro de la caldera, el agua se transforma en vapor.

El vapor pasa, entonces, a través de un monotubo (3) hasta alcanzar el pulverizador.

Éste pulverizador está dotado de un sistema patentado formado por un dispositivo de intercambio térmico de expansión controlada, que calienta el vapor llevándolo a una temperatura máxima de 180°C.



PATENTE MUNDIAL POLTI

**VAPOR SATURADO
CALENTADO HASTA
180°C**

En la parte inferior del pulverizador puede conectarse el frasco monodosis que contiene la solución HPMed, coadyuvante en dotación para la sanificación con vapor.

TEST CLÍNICOS

Sani System Polti ha estado expuesto a numerosos test en laboratorios y estudios clínicos, tanto en Italia como en el extranjero.

Los resultados de eliminación de la carga bacteriana, fúngica y viral tras la utilización de Sani System Polti han sido **certificados** basándose en test *in vitro* o en condiciones operativas estándar en varios entornos y sus diferentes superficies.

A continuación, se indican algunos test de laboratorio y estudios clínicos que certifican la seguridad de uso y la eficacia de Sani System Polti. Los resultados obtenidos demuestran que mediante el empleo de este innovador sistema de desinfección a vapor **se pueden obtener mejores resultados que con los métodos tradicionales.**

Desinfección a vapor en el ambiente odontológico

Departamento de Ciencias Morfológicas, de Diagnóstico por la Imagen y Clínicas de la Universidad de Pavia (Italia)

El vapor generado por Sani System Polti, con la sinergia de acción de la solución HPMed, puede **eliminar las contaminaciones bacteriológicas** debidas a algunos microorganismos del tipo **Staphylococcus** y **Streptococcus**. La presencia de HPMed, anula la carga bacteriana de **Staphylococcus** y **Streptococcus**, mientras que la carga de gérmenes del entorno, como **Chryseomonas luteola**, se reduce pero no se elimina completamente.

Desinfección a vapor en entornos hospitalarios y comparativa con los métodos tradicionales de desinfección

UOC Ortopedia y Traumatología, y UOC Microbiología, Hospital San Carlo Borromeo, Milán (Italia)

Sani System Polti ha mostrado actividad en eliminación de distintas bacterias Gram positivas y Gram negativas y en algunos tipos de hongos. La actividad antimicrobiana se ha constatado en equipamiento, entornos y soportes inertes como plástico, metal y cristal. En condiciones operativas estándar, la desinfección efectuada con Sani System Polti comporta una **reducción de la carga microbiana total del 91,6%**, a diferencia del 88,8% con el método tradicional de desinfección (solución de sodio hipoclorito para todas las superficies, a excepción de las metálicas para las que se ha utilizado una solución polifenólica 0,5%).

Evaluación de la actividad en eliminar la carga bacteriana en un laboratorio microbiológico

Instituto Cantonale de Microbiología, Bellinzona (Suiza)

La desinfección a vapor mediante Sani System Polti ha resultado eficaz en la **eliminación de la carga bacteriana** de una superficie de trabajo previamente contaminada con los siguientes microorganismos: **Escherichia coli**, **coagulase-negative Staphylococcus**, **Klebsiella pneumoniae** y **Proteus mirabilis**.

Evaluación de la actividad en MRSA

Instituto Cantonale de Microbiología, Bellinzona (Suiza)

La **actividad bactericida** de Sani System Polti **frente a dos cepas de Staphylococcus Aureo Meticillino Resistente (MRSA)** ha sido analizada en superficies diferentes. El empleo de Sani System Polti durante **30 segundos** ha resultado eficaz para la desinfección a vapor de diversos materiales, como acero inoxidable y mesas con revestimiento de melamina, con una **reducción de la carga bacteriana de 4 logaritmos**, mientras que en la cerámica se ha constatado un residuo bacteriano para la cepa MRSA más resistente.

Evaluación de la toxicidad aguda inhalatoria

Laboratorio Chemservice, Milán (Italia)

Los resultados obtenidos en laboratorio mediante test de toxicidad aguda inhalatoria efectuados en ratas vivas, han demostrado que la solución **HPMed no resulta clasificada**, según el sistema de clasificación y etiquetado GHS (Globally Harmonised System), en la máxima concentración que puede alcanzarse ("Unclassified, because no effects were observed at the maximum achievable concentration").

Estudio de evaluación dermatológica

Laboratorio Chelab, Treviso (Italia)

Los resultados obtenidos mediante "patch test" para el estudio de tolerancia cutánea en voluntarios sanos, ha mostrado que la solución **HPMed**, aplicada en condiciones no oclusivas a la piel sana, ha obtenido un índice medio de irritación igual a cero y por lo tanto **no resulta clasificada**, según GHS (Globally Harmonised System).

Eficacia en la reducción de la carga microbica de las superficies

Universidad de Tecnología de Swinburne (Australia)

El empleo de Sani System Polti durante **30 segundos** resulta **eficaz para la desinfección a vapor del 100% de la carga bacteriana** por Gram positivos, Gram negativos, hongos filamentosos y virus. Con **30 segundos de nebulización** de Sani System **esta carga se ha reducido hasta el 97%**.

Evaluación de la eficacia vírica (H1N1) de Sani System Polti

Laboratorio Biolab, Vimodrone (MI), Italia

La eficacia vírica de Sani System Polti ha sido evaluada de acuerdo con la **normativa europea EN 14476**. El test, realizado por el laboratorio Biolab de Vimodrone (MI) ha demostrado que Sani System es todavía más eficaz de lo que exige la normativa europea en la eliminación del virus H1N1. Sani System Polti **tras sólo 15 segundos ha reducido en más del 99.99% la carga vírica**, obteniendo, por tanto, una reducción superior a 4 órdenes logarítmicos.

GAMA de PRODUCTO

La gama de productos Sani System Polti se compone, actualmente, de dos aparatos y una solución: el **HPMed**.

Los dos aparatos se diferencian por tener un sistema de control electrónico de las funciones y de la certificación de las operaciones de desinfección a vapor (**Sani System Polti Check**) o (**Sani System Polti Standard**).

Sani System "Check" es el sistema de desinfección a vapor ideal para estructuras en las que la multiplicidad de operadores y/o de entornos a tratar requiera un elevado y cuidadoso control de las operaciones de desinfección.

Está dotado de un sofisticado sistema electrónico que permite programar y controlar su funcionamiento y certificar la efectiva ejecución de la actividad de desinfección a vapor.

Sani System Check puede ser utilizado sólo por los operadores provistos de la ficha correspondiente, dotada de la innovadora tecnología **RFID** (Radio Frequency Identification).

A través del teclado numérico y la pantalla LCD retroiluminada, Sani System Check permite al operador elegir, en base a las dimensiones del área a des-

infectar, entre 1 y 4 programas preseleccionados en la memoria del aparato.

Una vez completado el programa, gracias a la impresora integrada en el frente de la máquina, Sani System Check puede emitir un recibo con indicación de los siguientes datos relativos a la desinfección a vapor que se acaba de realizar:

- Número de serie del aparato
- Identificación del operador
- Fecha
- Programa utilizado
- Área
- Hora de inicio, hora de finalización y duración
- Confirmación de que se ha completado el programa preseleccionado y del correcto funcionamiento de la máquina.



SANI SYSTEM POLTI INCLUYE



Distanciador.



Adaptador para obtener un chorro de vapor concentrado, útil para la desinfección de tubos, desagües, etc.



Caja de 12 frascos monouso de 50 ml. cada uno de la solución HPMed

VENTAJAS DE UTILIZACIÓN DE SANI SYSTEM POLTI

- Eficaz:** Elimina la carga bacteriana, fúngica y viral de cualquier tipo de superficie.
- Rápido:** 30 segundos de vaporización por metro cuadrado son suficientes para eliminar la contaminación microbiana de las superficies tratadas. El vapor saturado desaparece en 30-45 segundos sin dejar ningún residuo: ello evita el tiempo de aplicación y de espera de los desinfectantes químicos tradicionales.
- Seguro:** La mezcla de vapor y HPMed puede ser pulverizada en presencia de personas. Además, no requiere contacto alguno con las superficies que se desinfectan, eliminando, así, cualquier riesgo de contaminación por y para el operador. Finalmente, no provoca ningún daño o alteración a las superficies y tejidos tratados. HPMed está dermatológicamente testado.
- Polivalente:** Alcanza todas las superficies, incluso los rincones menos accesibles, difíciles de alcanzar con los métodos tradicionales, garantizando una desinfección a vapor total del área contaminada.
- Económico:** Elimina el coste de compra de desinfectantes para superficies y reduce los costes que pueden derivarse de la llegada de infecciones.

Ref. 894-0762 Polti Sani System Pro
 Ref. 894-0763 Polti Sani System Business
 Ref. 894-0764 Polti HPMed 2x50ml
 Ref. 894-0765 Polti HPMed 12x50ml

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SANI SYSTEM



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- ▶ Erogación del vapor con cámara de expansión controlada para obtener una elevada temperatura del vapor de salida (patente mundial Polti).
- ▶ Vapor saturado que sale a 180°C.
- ▶ Autollenado de la caldera para una autonomía ilimitada de trabajo.
- ▶ Regulación continua de la cantidad de vapor emitido de 0 a 100 g/min.
- ▶ Caudal mínimo garantizado de HP MED: > 0,5 g./min.
- ▶ Presión máxima: 6 bar.
- ▶ Manómetro numerado.
- ▶ Caldera de acero inoxidable reforzada (AISI 316).
- ▶ Acoplamiento frasco monouso situado bajo el pulverizador.
- ▶ Enrollacable manual en la parte posterior.
- ▶ Tubo de conexión 2,5 m.
- ▶ Varilla tensora del tubo.
- ▶ Longitud del cable de alimentación: 5 m.
- ▶ Asa de acero inox para facilitar desplazamientos.
- ▶ Asas laterales para un fácil transporte.
- ▶ 4 ruedas móviles antihuellas (de las cuales 1 antiestática) con freno de estacionamiento.
- ▶ Potencia total: 2500 Watt max.
- ▶ Medidas (LxPxA): 47x45x90,5 cm.
- ▶ Peso neto: 27,5 Kg.

SANI SYSTEM CHECK



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- ▶ Sistema electrónico de gestión y control de las funciones.
- ▶ 4 programas de desinfección preseleccionados.
- ▶ Sistema de reconocimiento del usuario mediante card RFID.
- ▶ Impresión térmica integrada.
- ▶ Interfaz numérica con pantalla LCD retro iluminada.
- ▶ Erogación del vapor con cámara de expansión controlada para obtener una elevada temperatura del vapor de salida (patente mundial Polti).
- ▶ Vapor saturado que sale a 180°C.
- ▶ Autollenado de la caldera para una autonomía ilimitada de trabajo.
- ▶ Regulación continua de la cantidad de vapor emitido de 0 a 100 g/min.
- ▶ Caudal mínimo garantizado de HP MED: > 0,5 g./min.
- ▶ Presión máxima: 6 bar.
- ▶ Manómetro numerado.
- ▶ Caldera de acero inoxidable reforzada (AISI 316).
- ▶ Acoplamiento frasco monouso situado bajo el pulverizador.
- ▶ Enrollacable manual en la parte posterior.
- ▶ Tubo de conexión 2,5 m.
- ▶ Varilla tensora del tubo.
- ▶ Longitud del cable de alimentación: 5 m.
- ▶ Asa de acero inox para facilitar desplazamientos.
- ▶ Asas laterales para un fácil transporte.
- ▶ 4 ruedas móviles antihuellas (de las cuales 1 antiestática) con freno de estacionamiento.
- ▶ Potencia total: : 2250 Watt max.
- ▶ Medidas (LxPxA): 47x45x107 cm.
- ▶ Peso neto: 29 Kg

www.sanisystempolti.com

 HENRY SCHEIN®

Polti España S.A. - Paseo del Ferrocarril 381 - Polígono Industrial Camí Ral - 08850 Gavà (Barcelona) - Tel. +34 (93) 633 46 40 - Fax +34 (93) 638 04 32
medicaldivision.es@polti.com