

HIGIENE DEL SILLÓN DENTAL

WEK

WEK Light

BR

Sistema de higiene H1

Accesorios



Descontaminación del agua sillón dental

Protección contra el biofilm y la cal

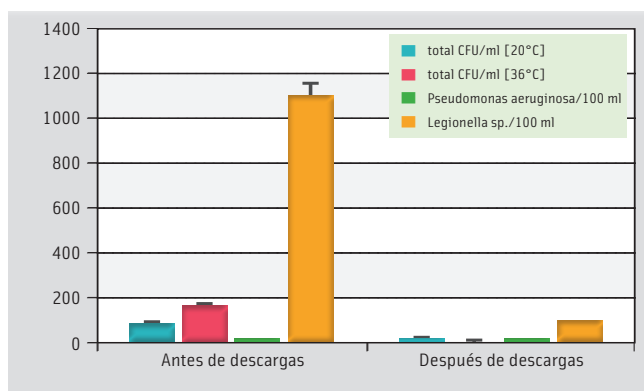
Limpieza del sistema de aspiración

DESCONTAMINACIÓN DEL AGUA DE UN SILLÓN DENTAL

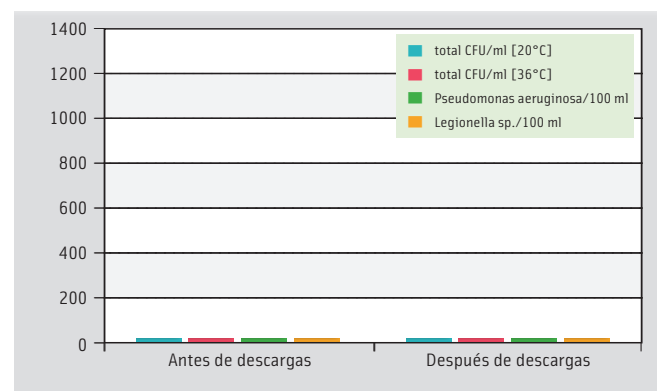
1 Agua como riesgo sanitario

El agua de un sillón dental muestra una alta contaminación tras largos periodos de estancamiento: De ahí la imperiosa recomendación de purgar el sistema de tuberías de agua del sillón dental tras fases prolongadas de estancamiento. Sin embargo, esta sola medida no es suficiente para el suministro permanente de agua higiénicamente impecable. Únicamente un sistema de descontaminación continuo garantiza que no puedan asentarse microorganismos en la red de tuberías del sillón dental, incluso durante fases de estancamiento más prolongadas.

SIN sistema de descontaminación de agua WEK



CON sistema de descontaminación de agua WEK



METASYS encargó al Instituto de Higiene de la Cuenca del Ruhr, en Marl, una investigación sobre la situación microbiológica del agua utilizada en un sillón dental. Para esta investigación, se tomó una muestra de agua tras una fase de estancamiento prolongada, antes y después de que el sistema de tuberías de agua del sillón se hubiera purgado dos veces. La misma investigación se repitió tres semanas más tarde, tras la instalación de un sistema METASYS WEK.



2 ¡Ninguna posibilidad para la legionela!

Las infecciones por legionela son uno de los riesgos sanitarios más frecuentes en las consultas dentales. La transmisión se produce por inhalación de aerosoles. Los aerosoles pueden causar infecciones, que pueden ser muy peligrosas para la salud. Los sistemas de descontaminación de agua METASYS reducen con éxito el riesgo de legionela. Incluso en caso de contaminación muy elevada, se puede eliminar la carga de legionela.

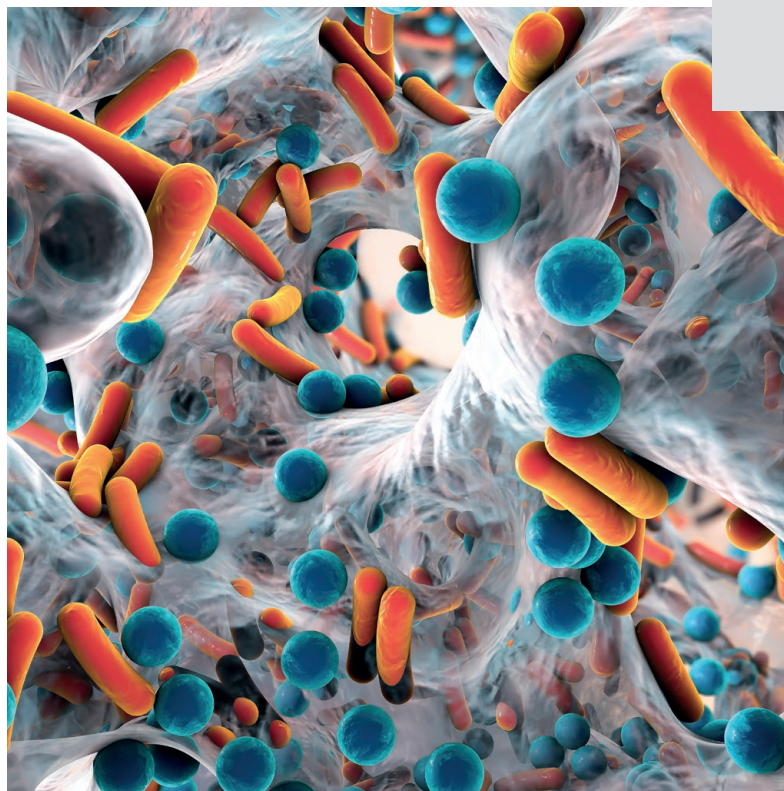
3 Problema: depósitos calcáreos

La calcificación puede originar problemas considerables en el sillón dental y los dispositivos utilizados en este. Los depósitos calcáreos crean las condiciones óptimas para el crecimiento de gérmenes, y las obstrucciones por cal en tuberías y válvulas, perjudicando el funcionamiento del sillón dental y generando costosas averías. El sistema de descontaminación de agua de METASYS previene la calcificación mediante la inyección de inhibidores de la cal.

PROTECCIÓN CONTRA EL BIOFILM Y LA CAL

La infestación de microorganismos en las unidades de tratamiento dental es un problema grave. Factores como temperaturas de 37 °C en los sistemas de tuberías, tiempos relativamente largos y efectos de reflujo en las piezas de mano, favorecen la proliferación de bacterias y hongos.

La gran superficie del sistema de tuberías, así como los plásticos utilizados en las mismas, favorecen el rápido crecimiento de gérmenes, que forman depósitos en las paredes del sistema de tuberías al cabo de pocos días. El agua se contamina con estos gérmenes, lo que supone un riesgo considerable para la salud. La desinfección de los conductos de agua es esencial para proteger tanto al paciente como al personal. En zonas con agua muy dura, la calcificación de las tuberías, puede generar costosas averías por atascos. La calcificación puede prevenirse eficazmente utilizando los sistemas de descontaminación de agua de METASYS.



¿Qué es el biofilm?

El biofilm es un revestimiento multicapa de microorganismos que se forma cuando estos colonizan las superficies. Suele percibirse en la vida cotidiana como una “capa viscosa” o un “revestimiento”. Las sustancias poliméricas extracelulares (EPS, por sus siglas en inglés) secretadas por los microorganismos forman hidrogeles en combinación con el agua. Como resultado, se forma una capa viscosa en la que se disuelven nutrientes y otras sustancias. Estas EPS también confieren al sistema una forma estable (cubierta de hidratación). En el interior del biofilm, las sustancias disueltas se transportan principalmente por equilibrio de concentración. El transporte de nutrientes se produce a través del flujo de agua, dentro de la “capa viscosa”.

El biofilm contiene zonas oxigenadas (el lado que da al agua) y no oxigenadas (paredes interiores de la unidad dental). El resultado es una población diversa de microorganismos. Esta compleja estructura es muy difícil de destruir por medio de desinfectantes ordinarios, ya que por lo general solo dañan temporalmente la capa exterior del biofilm y las fuerzas de desprendimiento arrancan trozos que posteriormente obstruyen los instrumentos.

¿Qué hay que hacer en caso de la aparición de biofilm?

- > **Primer paso:** Descontaminación intensiva y eliminación de biofilms: METASYS BR y GREEN&CLEAN BR
- > **Segundo paso:** Descontaminación permanente del agua: METASYS WEK / WEK Light y GREEN&CLEAN WK

DESINFECCIÓN DEL AGUA WEK/WEK LIGHT

Descontaminación permanente del agua en un sillón dental

Los sistemas de descontaminación de agua METASYS desinfectan el agua utilizada en un sillón dental, así como las tuberías portadoras de agua, y evitan eficazmente la formación de incrustaciones. Así, el grifo y dispositivos como jeringas, rotatorio, ultrasonidos, entre otros dispositivos utilizados en la mangueras de un sillón dental, pueden abastecerse con agua descontaminada.

Además, el sistema de descontaminación de agua METASYS WEK cumple la norma DIN EN 1717, una normativa emitida por la "Deutscher Verein für das Gas- und Wasserfach DVGW" (Asociación Técnica y Científica Alemana para el Gas y el Agua), que establece que el agua no debe devolverse al sistema público de abastecimiento de agua tras entrar en contacto con pacientes o productos químicos. METASYS WEK está equipado con una cámara de aire que garantiza la separación del agua de proceso del agua fresca.



GREEN&CLEAN WK es un concentrado a base de peróxido de hidrógeno (2%), adecuado para la reducción continua de gérmenes del agua. Mediante el uso de inhibidores de la cal, GREEN&CLEAN WK también protege eficazmente contra los depósitos de calcio. 750 ml de concentrado son suficientes para 63 l de agua residual.



	WEK	WEK Light
Ref.:	108000011	108000030 108000029
Fuente de alimentación eléctrica	230 V AC (Versión con cubierta) 24 V AC (Versión integrada)	24 V AC
Frecuencia	50/60 Hz	50/60 Hz
Consumo máximo de corriente	0,8 A	0,1 A
Presión de agua permitida	2 - 6 bar	1 - 2,8 bar
Presión de aire permitida	3,5 - 8 bar	3 - 8 bar
Presión de funcionamiento (agua)	2,5 bar	2,5 bar
Presión de funcionamiento (aire)	3 bar	3 bar
Caudal máximo de agua	1 l/min (despresurizado)	6 l/min (dependiente de la presión del agua)
Proporción de mezcla	1:85 Descontaminación estándar, 1:42 Descontaminación intensiva	1:85 Descontaminación estándar
Solución de trabajo	235 ppm	235 ppm
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	335 x 265 x 160 mm	construcción modular
Clase MP	I	I

Existen versiones personalizadas de las versiones built-in WEK/WEK Light para una amplia gama de unidades dentales. Consultanos por la versión correspondiente.

DISPOSITIVO DE ELIMINACIÓN DE BIOFILM: BR

Descontaminación intensiva y eliminación de biofilm

Instrumentos que gotean o agua con olor desagradable suelen ser los primeros indicios de que algo va mal en las tuberías de agua de un sillón dental. La causa más común suele ser el biofilm en las paredes internas del sistema de tuberías, que contamina el agua. El biofilm no solo es una fuente de infección, sino que también puede dañar la unidad dental y los dispositivos, como turbinas, contraángulos, jeringas, entre otros.

Los sistemas de descontaminación continua de agua METASYS evitan la formación de nuevo biofilm. Antes de instalar un sistema de descontaminación de agua, se recomienda eliminar el biofilm existente en las tuberías. Para ello, METASYS ofrece el dispositivo de eliminación de biofilm METASYS BR y el preparado especialmente formulado GREEN&CLEAN BR como herramientas adecuadas.



GREEN&CLEAN BR es una solución de peróxido de hidrógeno (4%) lista para usar para la eliminación de el biofilm que, gracias a su valor de pH, rompe la cubierta de hidratos (enlaces de hidrógeno) del biofilm y permite su oxidación. El desinfectante GREEN&CLEAN BR penetra hasta las paredes interiores del sistema de tubos de la unidad dental y elimina también allí el biofilm.

Las ventajas del dispositivo de eliminación de biofilm BR son claras

El dispositivo de eliminación de biofilm METASYS BR se utiliza para descontaminar las líneas antes de la instalación de un sistema WEK o WEK Light. La preparación GREEN&CLEAN BR elimina el biofilm existente en solo 30 minutos.



- > Fácil de conectar
- > Fácil de manejar (la solución limpiadora se bombea automáticamente a la unidad de tratamiento dental).
- > Tiempo de exposición corto: de ½ hora a un máximo de 1 hora

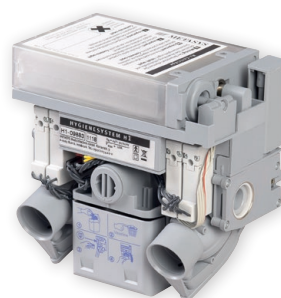
SISTEMA DE HIGIENE H1

LIMPIEZA Y DESODORIZACIÓN

Riesgo provocado por el reflujo

El Instituto Robert Koch señala que puede producirse un reflujo de agua de refrigeración, sangre y saliva a la cavidad bucal del paciente si una cánula de aspiración se bloquea por la succión de tejido blando. En consecuencia, los fluidos contaminados de la cánula de aspiración pueden entrar en la cavidad bucal del paciente, lo que supone un riesgo de transmisión de infecciones (cf. Prevención de infecciones en odontología, Requisitos de higiene, 2006).

El sistema de higiene METASYS H1 evita eficazmente esta vía de infección. Las mangueras de aspiración especialmente diseñadas nebulizan el preparado GREEN&CLEAN H1 directamente en la cánula de aspiración de forma retroactiva, lo que se traduce en una limpieza continua de los sistemas de mangueras. El sistema de higiene H1 es totalmente automático, tiene un consumo económico y garantiza una higiene óptima de todo el sistema de aspiración. La limpieza manual diaria del sistema de aspiración ya no será necesaria y se prolongará la funcionalidad del sistema de aspiración.



Sistema de higiene H1
sin bandeja portamangueras
108000002

Ref.:	108000002
Fuente de alimentación eléctrica	24 V AC
Frecuencia	50/60 Hz
Consumo máximo de corriente	0,45 A
Consumo promedio de agua	aprox. 2,4 l/día
Contenido de la bolsa	130 ml
Intervalo de recarga	aprox. 6 días
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	200 x 190 x 200 mm
Clase MP	I

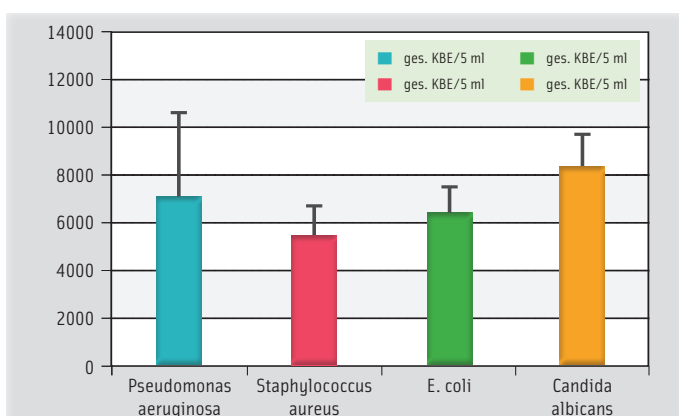
SISTEMA DE HIGIENE H1

EFICIENCIA DEMOSTRADA

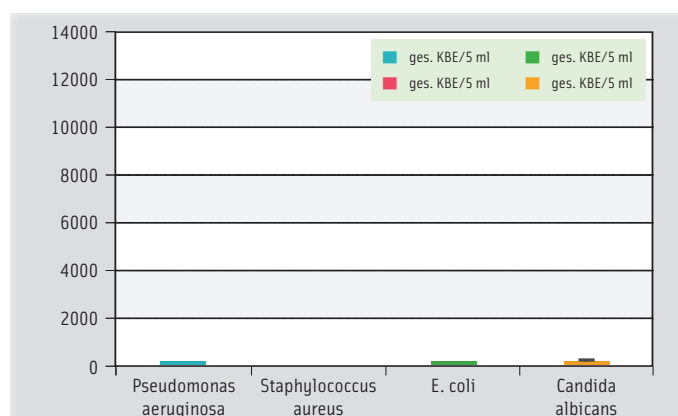
Dos sistemas de aspiración -uno de ellos equipado con el sistema de higiene METASYS H1- se sometieron a la misma prueba en condiciones idénticas. Se aspiró una solución de prueba que contenía microorganismos (108 UFC ml⁻¹ cada una) y, a continuación, se enjuagaron las mangueras de aspiración con una solución acuosa estéril. La solución de aclarado se recogió en un recipiente estéril y se examinó en busca de los microorganismos respectivos (cf. Prof. Dr. Dr. Gräf, Instituto de Higiene Médica de la Universidad de Erlangen-Nuremberg). Se pudo observar una reducción considerable de microorganismos en la manguera de aspiración mediante el uso del sistema de higiene H1.

Por lo que respecta al control de infecciones, puede decirse que el sistema de higiene H1 ha mejorado considerablemente la higiene de la aspiración, reduciendo al mínimo el riesgo de infección para los pacientes y el personal de mantenimiento.

SIN SISTEMA DE HIGIENE H1



CON SISTEMA DE HIGIENE H1



El sistema de higiene H1 combina una limpieza perfecta con la máxima higiene. Para las consultas dentales, esto significa un nuevo estándar en la higiene de la aspiración. La reducción del riesgo de infección, la mayor compatibilidad de materiales y el menor mantenimiento hablan por sí solos de la solución integral H1.



GREEN&CLEAN H1

El preparado de limpieza GREEN&CLEAN H1 garantiza un mantenimiento rentable de todo el sistema de aspiración junto con el sistema de higiene H1. Las enzimas garantizan una alta solubilidad de las proteínas, lo que también elimina los depósitos antiguos. Además, los antiespumantes activos evitan la formación de espuma en los separadores de amalgama y los sistemas de aspiración.

MANTENIMIENTO Y DESINFECCIÓN



Kit de mantenimiento anual WEK

Ref.: 120000612

Kit de mantenimiento de 3 años WEK

Ref.: 120000611

Kit de mantenimiento anual WEK Light

Ref.: 120000613

Ayuda a la dosificación para sistemas de botellas

Ref.: 121000014

GREEN&CLEAN WK tiras reactivas

Ref.: 121000015 - Tiras reactivas WK, suministro semestral, 25 uds.

Ref.: 121000017 - Tiras reactivas WK, suministro para un año, 50 uds.

GREEN&CLEAN WK

Ref.: 122000057 - GREEN&CLEAN WK Kit de recarga 1 (4 x 750 ml)

Ref.: 122000056 - GREEN&CLEAN WK Kit de recarga 2 (6 x 1000 ml)

GREEN&CLEAN BR

Ref.: 122000002 - GREEN&CLEAN Solución para la eliminación de biofilm (2 x 1000 ml)

GREEN&CLEAN H1

Ref.: 122000005 - GREEN&CLEAN H1 Kit de recarga (4 x 500 ml)



 **METASYS**

METASYS Medizintechnik GmbH

METASYS logistics & collection GmbH

METASYS recycling & processing GmbH

Florianstraße 3, 6063 Rum bei Innsbruck, Austria
T +43 512 205420
www.metasys.com | info@metasys.com



RUMAR
mayorista dental

RUMAR Cedeira, S.L. Mayorista Exclusivo de METASYS para España
Calle Obispo Golfín, 11, Bajo a, 28430 Alpedrete, Madrid
T. +34 918 49 01 04 | M. / WhatsApp: +34 626 327 863
www.rumarcedeira.com

RUMAR garantiza el servicio de postventa de este producto a través de los distribuidores / servicios técnicos colaboradores.
¡ Siempre en stock! Entrega en 24 horas