

¡Para poder conservar la salud es obligatorio un volumen de aspiración de 300 l/min!

Sistemas de aspiración V/VS: el mejor rendimiento para su trabajo diario



AIRE COMPRIMIDO
ASPIRACIÓN
DIAGNÓSTICO POR IMAGEN
CONSERVACIÓN DENTAL
HIGIENE

 **DÜRR
DENTAL**
THE BEST, BY DESIGN

El peligro invisible – la nube de aerosol

Existen determinadas actividades, como por ejemplo, el tallado de dientes, la eliminación de empastes, coronas o puentes o la retirada de sarro, que requieren del uso de instrumentos de alta velocidad. Dichos instrumentos entrañan riesgos ya que para evitar daños en la zona de la pulpa y la dentina se requiere una constante refrigeración con agua. Así se forma una **niebla de aerosol** que no es homogénea, sino que está compuesta por partículas, polvo, salpicaduras y gotitas de distintos tamaños que contienen el agua de refrigeración, saliva, sangre y microorganismos. Esta mezcla entraña un **alto riesgo de infección**.

Peligros de la nube de aerosol:

- Deposición de una nube de aerosol contaminada en un radio de varios metros (véase también: Drisko et al., 2000, Bennet et al., 2000)
- Los tiradores de las puertas, reposabrazos, lámparas y otras superficies están contaminadas (fuente: Graetz, e.o. 2014)
- Alto riesgo de infección para los pacientes por contaminación cruzada
- Se pueden detectar más de 600 tipos diferentes de bacterias en la cavidad bucal humana (fuente: Genome Research (2009), DOI: 10.1101/gr.084616.108)
- 1 ml de saliva contiene aprox. 100 millones de bacterias (fuente: Genome Research (2009), DOI: 10.1101/gr.084616.108)
- Durante un tratamiento de 15 minutos sin medidas de protección se inhalan aprox. 0,014 µl - 0,12 µl de saliva a través del aerosol (fuente: Bennet et al. British Dental Journal, Vol. 189 No. 12 (2000))



Si la nube de aerosol no se aspira correctamente de la boca del paciente, se forma un aerosol que se expande en un radio de varios metros y representa un elevado riesgo de infección para el equipo de la clínica. El aerosol contaminado permanece hasta 30 minutos en el aire ambiente (véase también: Drisko et al, 2000, Bennet et al, 2000).



Variosuc: Sistema móvil para 1 usuario



VS 300 S para 1 usuario



VS 600 para 2 usuarios

La solución segura - Aspiración de la nube de aerosol para una reducción de aerosoles* de hasta el 100%

Sin una aspiración eficaz de la niebla de aerosol, generada por los modernos instrumentos de ultrasonidos y de accionamiento rápido, se expandirá una nube de aerosol por toda la sala de tratamiento. Gracias a una correcta aspiración intraoral con una **potencia** de aprox. **300 l/min**, se reduce eficientemente el peligro de infección que generan los aerosoles.. Es importante que la niebla de aerosol ya sea aspirada en la boca del paciente para que no se pueda formar la nube de aerosol en el entorno. Porque lo que no sale de la boca, no necesita ser eliminado posteriormente. De esta manera, una correcta aspiración intraoral junto con una cánula de aspiración de aerosoles, garantiza una **protección total contra infecciones** para todos los pacientes y el personal de las clínicas dentales.



En resumen:

- Gran volumen de aspiración de aproximadamente 300 l/min por usuario (fuente: Barnes, J. B., Harrel, S. K., Rivera-Hidalgo, F. (1998))
- Aspiración de alto volumen (Fuente: Directiva S1 "Patógenos transferibles por aerosol", Número de registro AWMF: 083-046, septiembre 2020)
- Trabajando con una cánula grande con entradas de aire secundarias
- Potentes máquinas de aspiración para un funcionamiento continuo fiable
- La aspiración con un eyector de saliva o mediante el sistema Venturi (caudal volumétrico < 200 l/min) no es suficiente para reducir los aerosoles*
- Desinfección y limpieza adecuada y permanente del sistema de aspiración con Orotol® plus y MD 555 cleaner
- Control regular del volumen de aspiración por un técnico

Un potente sistema de aspiración de la nube de aerosol es el único procedimiento eficaz para reducir las neblinas contaminadas (fuente: Tillner, 2016). Asimismo, se debería trabajar con una cánula grande.

*Resultados de medición mediante análisis interno, Septiembre 2020, Dürr Dental



VS 900 S para 3 usuarios
VS 1200 S para 4 usuarios



Tyscor VS 1 para 1 usuario
Tyscor VS 2 para 2 usuarios



Tyscor VS 4 para 4 usuarios

Filtro de bacterias y de virus en la salida del aire de aspiración

Hay que evitar la contaminación microbiana de la salida del aire de aspiración. Por esta razón se recomienda guiar la salida de aire de la máquina de aspiración al exterior a través de un filtro de bacterias y de virus. De esta forma protegerá a los demás manteniendo limpio el aire del entorno.

La Universita di Camerino analizó el filtro de bacterias y de virus de la salida de aire con la bacteria *Staphylococcus aureus* ATCC y se confirmó una retención de >99,999%. Con el virus PhiX174 (dimensión de 25-30nm) se confirmó una retención de >99,99%.

Calidad de filtro HEPA-H14 de conformidad con EN 1822-1:2019-10.



Filtro de bacterias y de virus de la salida de aire para VS 250 S, V/VS/VSA 300 S, Variosuc y PTS 120

N° de art. 7120-143-00



Filtro de bacterias y de virus para salida de aire para V/VS 600 - V/VS 1200 S, V 2400, Tyscor V/VS, PTS 200 y sistemas de aspiración clínicos, V 6000, V 9000, V 12000, V 15000 y V 18000

N° de art. 0705-991-50