

# ¡Para proteger su salud es imprescindible un volumen de aspiración de 300l l/min.!

Sistemas de aspiración V/V5: el mejor rendimiento para su trabajo diario



AIRE COMPRIMIDO  
ASPIRACIÓN  
DIAGNÓSTICO  
POR IMAGEN  
CONSERVACIÓN  
DENTAL  
HIGIENE

# El peligro invisible: la nube de aerosol

Existen determinadas actividades, como por ejemplo, la preparación de dientes, la extracción de empastes, coronas y puentes o la eliminación de sarro, requieren el uso de instrumentos de alta velocidad. Sin embargo, esto no sólo facilita el trabajo, sino que también conlleva riesgos, ya que es necesario un enfriamiento eficaz con agua para evitar daños en la zona de la pulpa y dentina. Esto produce **aerosoles (neblina del spray de refrigeración)**. El aerosol que sale de la boca del paciente no es homogéneo, sino que consiste en salpicaduras del rebote de la neblina del spray de refrigeración y en pequeñas gotas que contienen agua de refrigeración, saliva, sangre y microorganismos. Esta mezcla presenta un **alto riesgo de infección**.

## Peligros de la nube de aerosol:

- Deposición de una nube de neblina de rocío contaminada en un radio de varios metros (Fuente: Drisko et al., 2000, Bennet et al., 2000)
- Los tiradores de las puertas, reposabrazos, lámparas y otras superficies están contaminadas (fuente: Graetz et al., 2014)
- Alto riesgo de infección para los pacientes por contaminación cruzada
- Se pueden detectar más de 600 tipos diferentes de bacterias en la cavidad oral humana (fuente: Genome Research (2009), DOI: 10.1101/gr.084616.108)
- 1 ml de saliva contiene aprox. 10 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))



Debido a la propagación de la neblina de spray en un radio de varios metros, el personal de la clínica corre un alto riesgo de infección. La nube de aerosol de pulverización contaminada puede detectarse en el aire de la habitación durante un máximo de 30 minutos (fuente: Drisko et al., 2000, Bennet et al., 2000).



VS 300 S para 1 usuario



VS 600 S para 2 usuarios



VS 900 S para 3 usuarios

# La solución segura: aspiración de la nube de aerosol

Sin la aspiración de la nube de aerosol, la nube de aerosol de los instrumentos de alta velocidad y ultrasónicos esparce la nube de aerosol por toda la sala de tratamiento, y el riesgo de infección resultante se reduce eficazmente gracias a la tecnología de extracción con una capacidad de aspiración de unos 300 l/min. La potencia de aspiración es generada por el motor de aspiración con la potencia adecuada. De este modo, la máquina de aspiración adecuada en combinación con una cánula grande contribuye de forma importante a la protección contra las infecciones para el dentista, el personal de la consulta y los pacientes.



Un sistema de aspiración potente es el único método eficaz para reducir los aerosoles (fuente: Tillner, 2016). Asimismo, siempre debe utilizarse una cánula grande.

## En resumen:

- Gran volumen de aspiración de aproximadamente 300 l/min por usuario (fuente: Barnes, J. B., Harrel, S. K., Rivera-Hidalgo, F. (1998))
- Trabajando con una cánula grande con entradas de aire secundarias
- Potentes motores de aspiración para un funcionamiento fiable en servicio continuo
- Los sistemas Venturi o trabajar sólo con un aspirador de saliva no es suficientes para reducir los aerosoles
- Desinfección y limpieza adecuada del sistema de aspiración con Orotol® plus y MD 555 cleaner
- Asignación óptima de la potencia de aspiración y comprobación regular del volumen de aspiración por un técnico



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 bacteriológico de salida de aire

No se puede descartar una contaminación microbiana del aire de salida de la máquina de aspiración. Por esta razón se recomienda guiar el aire de salida de la máquina de aspiración al exterior a través de un filtro bacteriológico. De esta forma mantendrá limpio el aire del entorno.

La Università di Camerino ha probado el filtro comercializable con el test de virus PHI X-174 y ha confirmado una retención superior al 99,99 %. El test de virus PhiX174 retiene un tamaño de partículas de 25-30 nm

**A modo de comparación:** el norovirus tiene un tamaño de aprox. 35-39 nm, el virus de la gripe aprox. 80-120 nm, el VIH 100-120 nm, el coronavirus (SARS-CoV-2) aprox. 60-140 nm.

Calidad del filtro HEPA-H13 según EN 1822-1:2009.



Filtro bacteriológico para VS 250 S, V/Vs/VSA 300 S, Variosuc, PTS 120

N° de art. 7120-143-00



Filtro bacteriológico 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

