

**AVADER  
DENTAL**



Av/ Quitapesares 31, Local 9.  
28670 Villaviciosa de Odón (Madrid)

Tel. 91 616 62 35 / 36  
administración@avader.com



# Dürr System Hygiene

*La higiene salva vidas*



# Riesgos



- > El personal que trabaja en una clínica dental, además de estar expuesto a los riesgos habituales, se enfrenta a una vía de infección potencialmente muy peligrosa. En muchos tratamientos que se realizan, se genera una nube de aerosol con la saliva y la sangre del paciente
- > Esto convierte a los trabajadores en población de alto riesgo de contraer infecciones y de propagarlas si no se toman las medidas de prevención y protección correctas

# Vías de infección directa e indirecta

- > Manos
- > Estornudos, tos, aliento
- > Contacto con sangre, saliva u otros fluidos corporales



- > Instrumental
- > Materiales infectados
- > Salpicaduras de sangre o saliva que entren en contacto con la piel o mucosas



# Vías de infección

## Nubes de aerosol



> La nube de aerosol contamina hasta 2 metros a su alrededor depositándose en todas las superficies, pomos de las puertas, sillones, lámparas, suelos y encimeras y queda latente durante más de 30 min

> Hay más de 600 tipos de gérmenes en la boca humana y se contabilizan más de 10 millones de bacterias por mililitro de saliva

# Higiene Durr Dental



**Instrumental**

**Superficies**

**Manos**

**Aspiración y áreas especiales**

# Higiene Durr Dental



- **Alto poder bactericida, fungicida, tuberculocida, virucida y norovirus**
- **Clínicamente testado, cuidadosos con la piel y el medio ambiente**
- **Eficacia segura probada según la DGHM**
- **Alto poder de limpieza y desinfección cuidando los materiales**
- **Compuestos superiores sin aldehídos, halógenos, fenoles o lejías**
- **Rápidos, eficientes, fáciles y económicos**



**DÜRR  
DENTAL**



**INSTRUMENTAL** – Tranquilidad para todos



# PROTOCOLO DESINFECCION



## INSTRUMENTAL

- a) Procedimiento
- b) Clasificación del instrumental
- c) Productos Dürr Dental  
**ID 212**

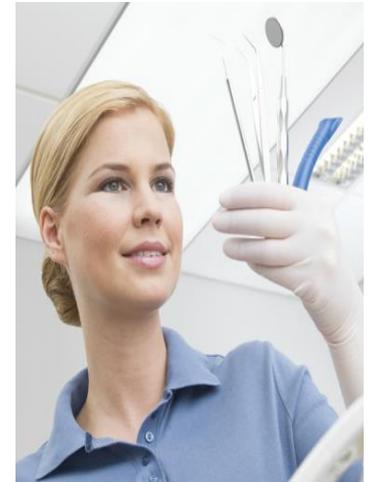


# Instrumental

## a) Procedimiento

1. **Recolección apropiada del instrumental**
2. **Desinfección (respetar tiempos de inmersión)**
3. **Limpieza y aclarado**
4. **Secado con toallas higiénicas**
5. **Inspección para detectar suciedad**
6. **Embolsar**
7. **Esterilizar**
8. **Almacenar (cajones o armario secos y limpios)**

**\* Nunca mezclar desinfectantes con limpiadores domésticos**



# Instrumental



## b) Clasificación instrumental

### CLASIFICACIÓN DEL INSTRUMENTAL MÉDICO

#### Instrumental no-crítico:

- Material que sólo entra en contacto con piel sana

#### Instrumental semi-crítico:

- Material que entra en contacto con mucosa o piel

#### Instrumental crítico:

- Material que penetra en la piel o en la mucosa y entra en contacto con sangre, tejidos internos, órganos o heridas

## b) Clasificación instrumental Instrumental no-crítico



**Desinfectar en cubeta o  
ultrasonidos con desinfectante  
para instrumental ID 212, ID 213**



# b) Clasificación instrumental Instrumental semi-crítico / crítico



Desinfectar en cubeta o ultrasonidos con desinfectante para instrumental, embolsar y esterilizar



# c) Productos Dürr Dental ID 212



Concentrado para desinfectar y limpiar instrumental general, quirúrgico y rotatorio

- **Bactericida, tuberculicida, fungicida y virucida**
- **Excelente compatibilidad con materiales**
- **Incluyendo gomas y siliconas**
- **Desinfección en baño inmersión: 5 min. (60 min. si se sospecha tuberculosis)**
- **Baño ultrasonidos: 2 min.**
- **Cambiar la solución cada 7 días**
- **Componentes: QAC**





**SUPERFICIES** – Limpieza brillante con  
la máxima seguridad



## SUPERFICIES

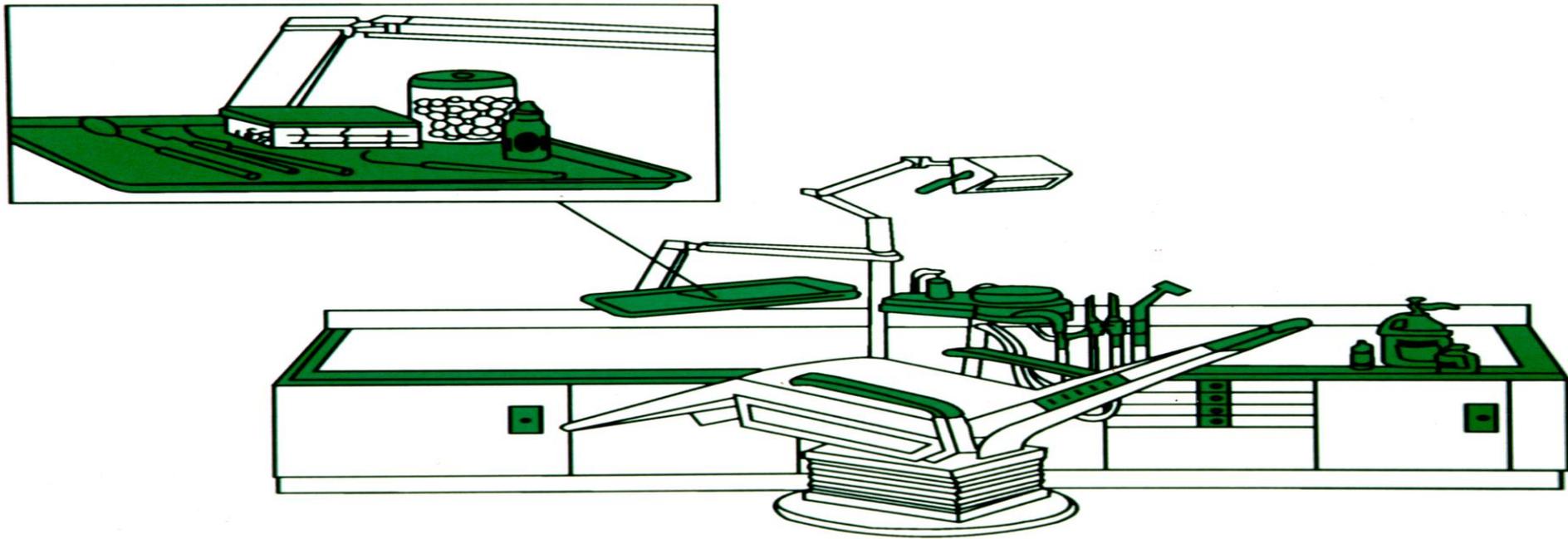
- a) Procedimiento
- b) Productos Dürr Dental

**FD 322, FD 350 toallitas y FD 360**



# Superficies

## a) Procedimiento



Después de cada tratamiento, si hay una contaminación visible, incluidos los suelos con sangre, saliva y otras secreciones o excreciones potencialmente infecciosas o en situaciones de riesgo especial. Diariamente al finalizar los tratamientos.

# b) Productos Dürr Dental

## FD 322



Desinfectante de aplicación directa para desinfectar y limpiar superficies

- Bactericida, tuberculicida, fungicida y virucida
- Efecto de larga duración para una permanente protección frente a gérmenes
- Compatibilidad demostrada a los materiales avalada por los principales fabricantes
- Aplicación directa mediante spray, siempre sobre toallita o papel
- Desinfección en 15 seg.
- Componentes: Alcoholes

## b) Productos Dürr Dental

# FD 360 limpiador de tapicerías



Limpiador para una profunda limpieza y protección de las superficies de las tapicerías sintéticas y vinilos de sillones dentales

- Agentes limpiadores no abrasivos y protectores para una protección duradera
- Efecto limpiador intensivo, elimina todo tipo de manchas de los sillones dentales
- Aplicación directa mediante spray con esponjas naturales especiales
- Ideal para tratamiento de sillones dentales en combinación con el desinfectante de superficies FD 322 y FD 366 sensitive



## b) Productos Dürr Dental

# FD 350 *toallitas*



Toallitas húmedas listas para su uso para desinfectar y limpiar superficies directamente

### FD 350:

- Efecto instantáneo: 15 seg.
- Tres aromas a elegir: clásico, floral y limón





**DÜRR  
DENTAL**



**MANOS-  
Limpieza,  
desinfección y cuidado**



## MANOS

- a) Limpieza y desinfección
- b) Productos Dürr Dental  
**HD410**



# Manos



## a) Limpieza y desinfección



- Retirar joyas, relojes y anillos antes de la desinfección
- Aplicar de 3 a 5 ml. de desinfectante por las manos
- Frotar palmas y dorsos de ambas manos, muñecas, dedos, pliegues de las uñas, pulgares, y entre los dedos



- 
- No aplicar desinfectante a manos húmedas o mojadas
  - Aclararse o retirarse el desinfectante
  - No aplicar la suficiente cantidad
  - No distribuir correctamente el desinfectante por las manos

# Manos

## a) Limpieza y desinfección



**Palmas juntas**



**Palma derecha sobre el dorso de la mano izquierda con la palma izquierda sobre la parte posterior de la mano derecha**



**Palmas entrelazadas, dedos extendidos**



**Parte exterior de los dedos sobre la palma opuesta con los dedos entrelazados**



**Encerrar el pulgar derecho en el puño izquierdo y frotar, realizar la misma acción con la otra mano**



**Frotar de un lado a otro en círculos con los dedos juntos, mano derecha contra la palma izquierda y viceversa**

# b) Productos Dürr Dental

## HD 410



Preparación alcohólica para la higiene y desinfección quirúrgica de las manos

- Bactericida, tuberculicida, fungicida, virucida y norovirus
- Efecto inmediato y a largo plazo
- Desinfección higiénica en 15 seg. y quirúrgica en 1,5 min.
- Agradable sensación en la piel gracias a su efecto emoliente





**ASPIRACIÓN Y ÁREAS ESPECIALES-  
Tecnología y desinfección desde 1966**

# PROTOCOLO DESINFECCION



## ASPIRACIÓN

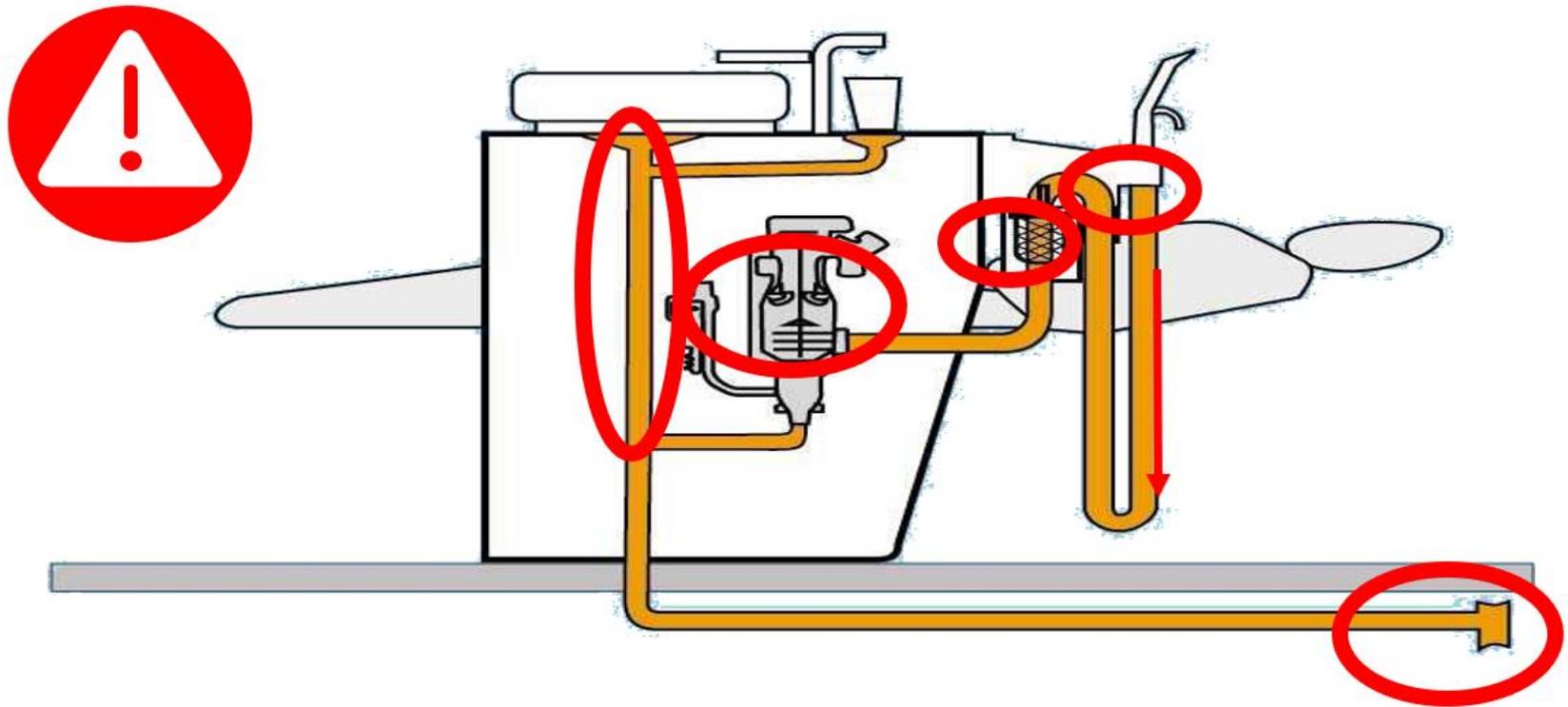
Productos Dürr Dental

Orotol<sup>®</sup> plus, MD 555, OroCup



# PROTOCOLO DESINFECCION

- > Las unidades de aspiración pueden ser un potencial foco de infección si no se limpian y desinfectan correctamente



- Zonas peligrosas en la unidad de tratamiento

# OROTOL® PLUS



El Original



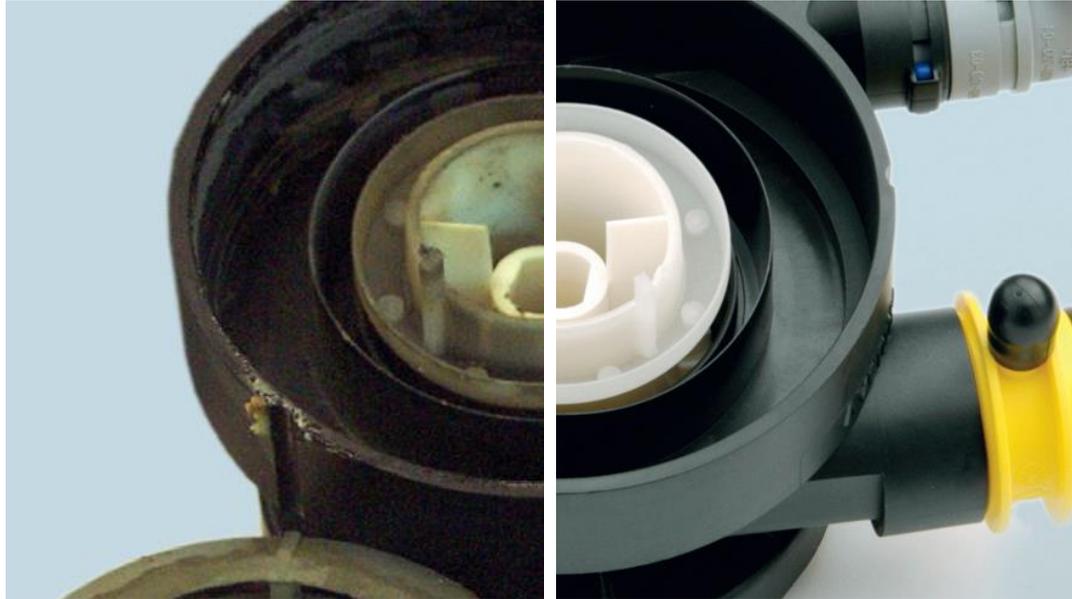
El original, desde 1966

Desinfectante antiespumante para la desinfección, limpieza desodorización y cuidado de todas las unidades de aspiración y separadores de amalgama

- Bactericida, tuberculicida, fungicida, virucida y norovirus
- Disuelve y desinfecta la bio-película y previene la formación de lodos (sangre y proteínas)
- Efecto de larga duración para una permanente protección frente a gérmenes que no desarrollan resistencia
- Compatibilidad demostrada a los materiales avalada por los principales fabricantes.



# OROTOL<sup>®</sup> PLUS



SIN Orotol<sup>®</sup> plus

Desinfectado CON  
Orotol<sup>®</sup> plus



# MD 555 *limpiador aspiración*



Limpiador concentrado antiespumante para todo tipo de unidades de aspiración y separadores de amalgama

- Potente efecto limpiador, disuelve las incrustaciones de cal, depósitos de sangre y lodos orgánicos
- Compatibilidad demostrada a los materiales avalada por los principales fabricantes
- Ideal en combinación con Orotol® Plus
- Utilizar una o dos veces a la semana en la pausa de mediodía y dejar actuar durante 120 min.

# OroCup

**Sistema cerrado de fácil uso para la desinfección y limpieza de unidades de aspiración y separadores de amalgama**

- **Crea una mezcla aire-agua para la humectación óptima y limpieza eficaz del sistema de aspiración**
- **Conexión de adaptadores para todas las mangueras de succión del mercado**
- **Utilizar todos los días, una o dos veces, al concluir el trabajo, y dejar actuar un mínimo de 60 min.**
- **Para usar con Orotol<sup>®</sup> Plus y MD 555**



# Tiempos de desinfección



Instruments	Exposure time against SARS-CoV-2	Concentration
ID 212 Instrument disinfection	1 min	2%
ID 212 forte Instrument disinfection	1 min	2%
ID 213 Instrument disinfection	1 min	2%
ID 215 Enzymatic instrument cleaner	2 min / 30 min	2% / 1%
ID 220 bur disinfection	15 sec	100%

Surfaces	Exposure time against SARS-CoV-2	Concentration
FD 300/ FD 300 top wipes surface disinfectant	1 min	1%
FD 312 surface disinfectant	15 min / 60 min	2% / 1%
FD 312 wet wipes surface disinfectant	60 min	100%
FD 322/ FD 322 premium wipes/ FD 322 top wipes quick-acting disinfection	30 sec	100%
FD 333/ FD 333 wipes quick-acting disinfection	1 min	100%
FD 333 forte/ FD 333 forte premium wipes/FD 333 forte wipes quick-acting disinfection	30 sec	100%
FD 350 disinfection wipes	30 sec	100%
FD 366 sensitive/ FD 366 sensitive wipes/ FD 366 sensitive top wipes	30 sec	100%

Hands	Exposure time against SARS-CoV-2	Concentration
HD 410 Hand disinfectant	15 sec	100%

Special areas	Exposure time against SARS-CoV-2	Concentration
Orotol® plus suction unit disinfectant	30 min	2%
Orotol® ultra suction unit disinfectant	15 min	1%
MD 520 impression disinfectant	30 sec	100%

# Canulas de aspiración.



So that you remain healthy.  
300 l/min suction volume is a must!



#### V/V5 suction systems – best performance for your daily work

During treatments, the cooling spray of the instruments causes an aerosol cloud in the treatment room. Thanks to suction systems with a suction performance of around 300 l/min, the resulting risk of infection is efficiently reduced. Thus, the right suction unit, in combination with a large canula, makes an important contribution to infection protection for the dentist, the surgery team and the patient. For more information please visit [www.duerredental.com](http://www.duerredental.com)

Nuestras cánulas de aspiración evitan la nube del aerosol contaminado.  
Modelos: universales y para profilaxis



> Universal



> Universal Petito



con  
Protect



- Las cánulas y todas las piezas de mano hay que desinfectarlas y esterilizarlas después de cada paciente

# El principio de "sin contaminación"

La succión con nebulizador es el modo más eficaz de prevenir la infección

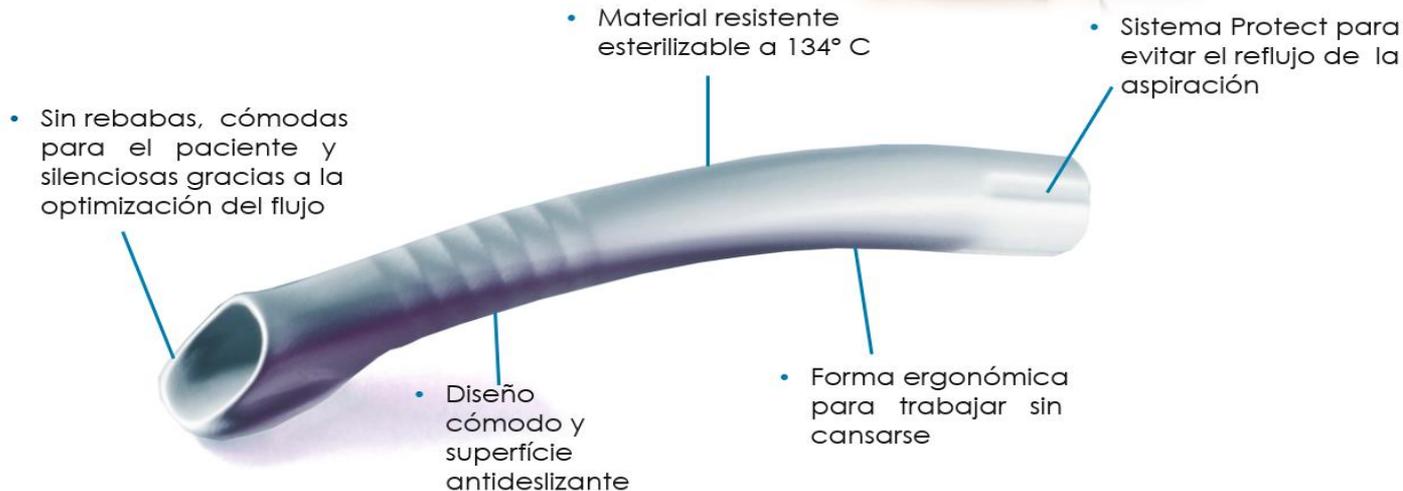
Hace falta una cánula de alto rendimiento (velocidad de flujo > 300 l/min)

Un extractor de saliva puede extraer líquido, pero no es adecuado para eliminar los aerosoles

Las técnicas de aspiración y retención adecuadas requieren cierta práctica

> Cánulas de succión de Dürr Dental:

- 30 % más silenciosas
- Reducen la nube de aerosol



- Las cánulas y todas las piezas de mano hay que desinfectarlas y esterilizarlas después de cada paciente

# Técnica de succión “Cómo No hacerlo”



Foto: Lichtenscheidt

*Die Qualifizierung in der Aus- und Fortbildung ist zu fördern, Zwangsf Fortbildung wird abgelehnt.*

# Técnica de succión “Cómo No hacerlo”



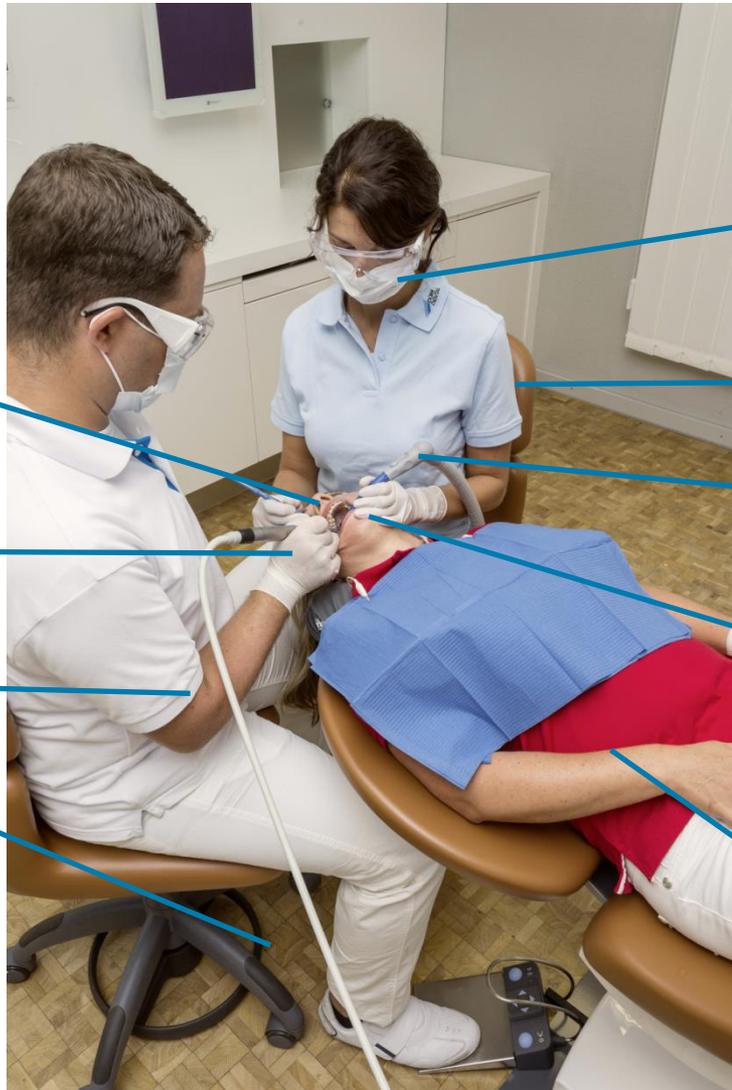
# Técnica de succión “Cómo No hacerlo”



# Técnica de succión “Cómo No hacerlo”



# Ergonomía en el puesto de trabajo



Ubicación del paciente

Entrega de instrumentos

Posición corporal

Posición de trabajo

Equipamiento de protección personal

Posición del asiento

Dispositivos de asistencia

Técnica de aspiración y de retención

Ubicación del paciente

# Dürr Dental Cánula de profilaxia

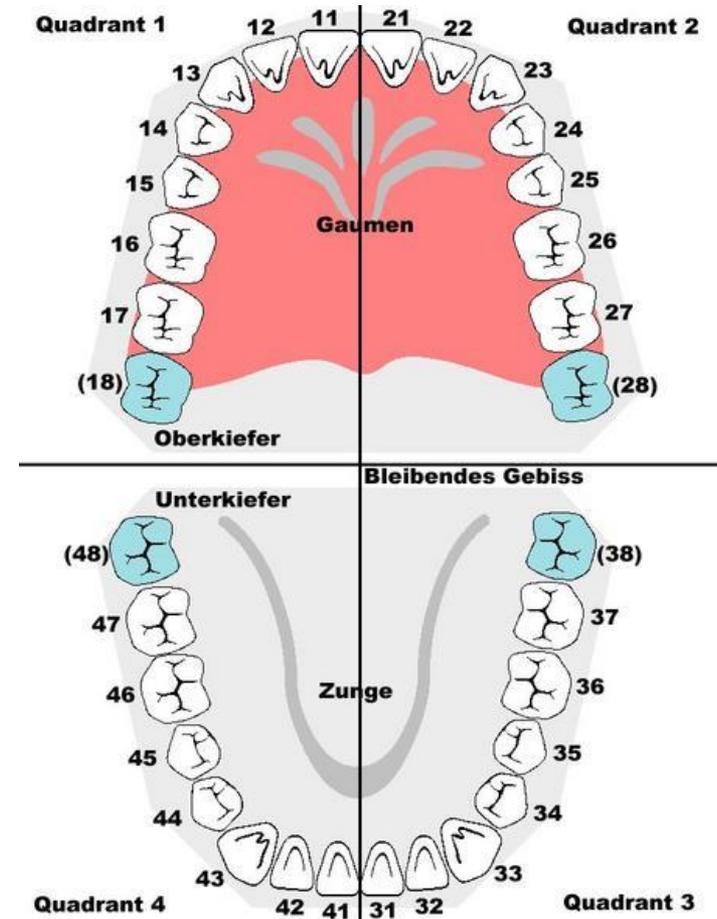
- > Cánula de profilaxis que duplica la entrada de aerosol comparada con las cánulas tradicionales



- Para el tratamiento profiláctico con aeropulidores de polvo evitando la irritación de las membranas mucosas
- Ideales para realizar el tratamiento sin asistencia
- Las cánulas y todas las piezas de mano hay que desinfectarlas y



# Cánula de profilaxia Dürr Dental - ejemplos de aplicación-



# Cánula de profilaxia Dürr Dental ejemplos de aplicación



18 17 16 15 14



23 22 21 11 12 13



24 25 26 27 28



18 17 16 15 14



23 22 21 11 12 13



24 25 26 27 28

# Cánula de profilaxia Dürr Dental ejemplos de aplicación



43 42 41 31 32 33



43 42 41 31 32 33



48 47 46 45 44



34 35 36 37 38

# Dürr Dental Cánulas de aspiración



En resumen:

**Un 30 % menos de ruido de succión**

**Entradas de aire secundario Protect para evitar el reflujo**

**Reducción probada de la nube de aerosol con gérmenes adheridos**

**Sin bordes, sin puntos de presión: ideal para trabajar ergonómicamente**

**Cánulas quirúrgicas**

# Mantenimiento e Higiene para Compresores



Aire comprimido para las más exigentes aplicaciones odontológicas



AIRE COMPRIMIDO  
ASPIRACIÓN  
DIAGNÓSTICO  
POR IMAGEN  
CONSERVACIÓN DENTAL  
HIGIENE

# Kits sustitución filtros compresores



## TORNADO T1 // TORNADO T2

R5180.980.60

Kit de filtros para compresores modelo Tornado T1/T2 con y sin cubierta insonorizante.

P.V.P. 70,30 €



## DUO

R5250.980.60

Kit de filtros para compresores modelo Duo.

P.V.P. 153,00 €



## TRIO

R5350.980.60

Kit de filtros para compresores modelo Trio.

P.V.P. 195,00 €



# COMPRESOR T1-T2

**R5180.980.60**

Kit de filtros  
para compresores  
modelo Tornado T1/T2  
con y sin cubierta  
insonorizante.



# COMPRESOR DUO



**R5250.980.60**  
Kit de filtros para  
compresores  
modelo Duo



# FILTRO SINTERIZADO



## Installation information

EN

### Changing the housing of the water separator

The following information is supplementary to the device installation and operating instructions. As a general rule, the installation and operating instructions for the device must also be observed. These instructions include important information such as safety instructions and information on the setup, electrical connections, disinfection process, cleaning process etc.

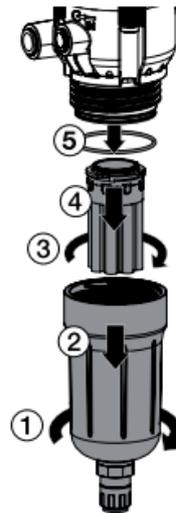
#### Scope of delivery

Sintered filter with housing water separator.....1650-101-00

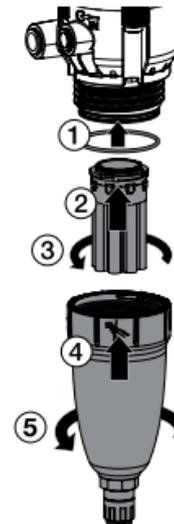
- Housing water separator
- Sintered filter
- O-ring



1.



2.



# Filtro Bacteriológico para el Secador de membrana



Bacteria filter for contamination reduction of the compressed air

**Order no. 1650100172\***

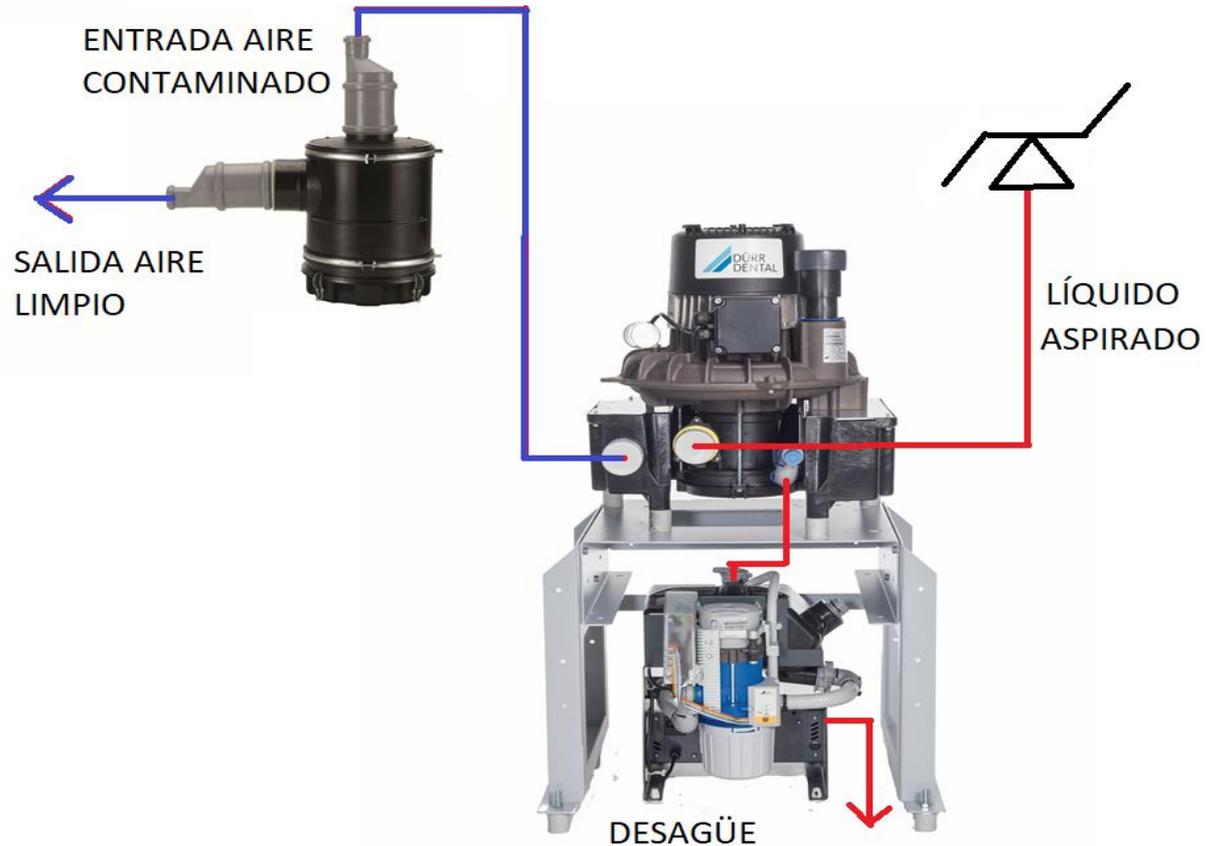
Dürr Dental sterile filters and bacteria filters retain 99.99 % of particles greater than 0.22  $\mu\text{m}$ .

The Università di Camerino has tested the sterile filter with the test virus PhiX174 and confirmed a retention of greater than 99.99 %. The test virus PhiX174 has a size of 25-30 nm.

# Filtros evacuación de aire para Sistemas de Aspiración



# Filtros evacuación de aire para Sistemas de Aspiración



0705.991.50 FILTRO  
BACTERIOLOGICO  
P/ASPIRACION

# Filtros evacuación de aire para Sistemas de Aspiración



> Para la prevención de infecciones también es muy importante la instalación de filtros de bacterias en las unidades de aspiración

- Filtro bacterias VS250S, V/VS/VSA 300S, y VarioSuc

Ref.7120-143-00  
Ref. 7119100010 (recambio)

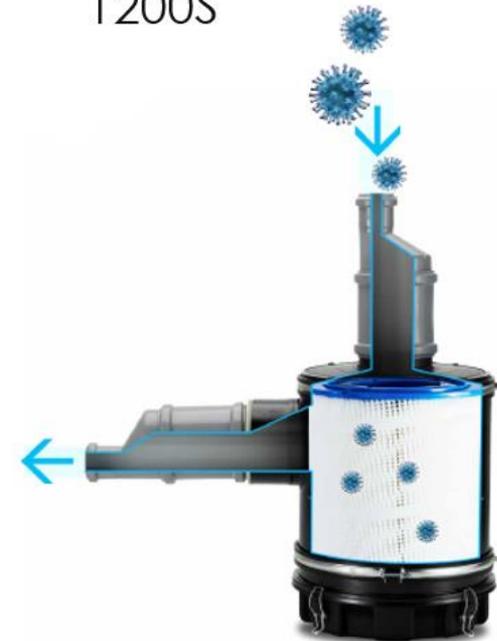


- Filtro bacterias secador compresores

Ref.1650100172



- Filtro bacterias V/VS/VSA 600S y 1200S



Ref.0705-991-50  
Ref. 0705-991-05 (recambio)

