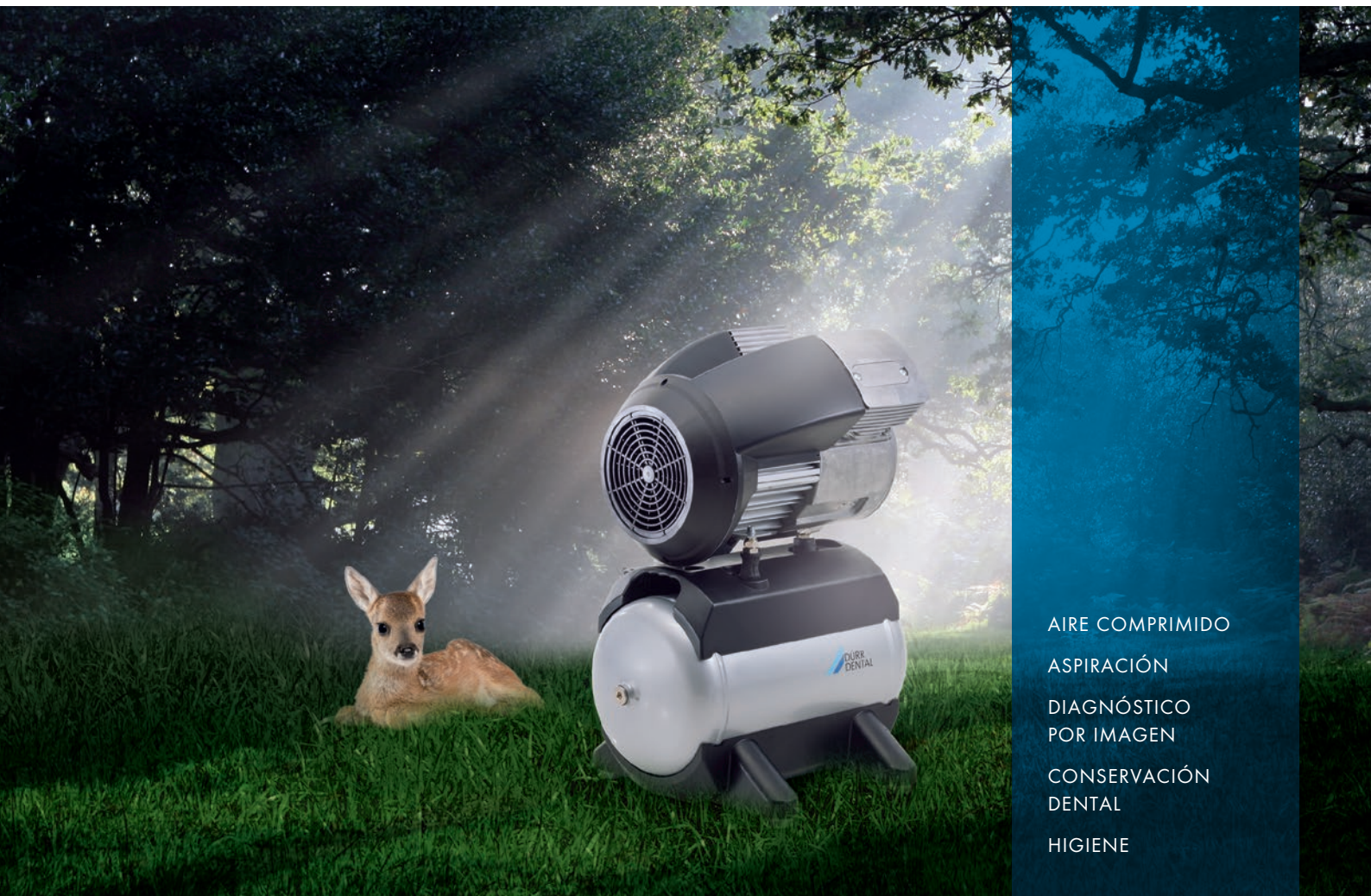


# Compresores Tornado de Dürr Dental Super silenciosos, super eficientes

Aire comprimido para las más exigentes aplicaciones odontológicas



AIRE COMPRIMIDO  
ASPIRACIÓN  
DIAGNÓSTICO  
POR IMAGEN  
CONSERVACIÓN  
DENTAL  
HIGIENE

**surdent**

Importadora Surdent Ltda  
<https://surdent.cl>  
[contacto@surdent.cl](mailto:contacto@surdent.cl)

 **DÜRR  
DENTAL**  
THE BEST, BY DESIGN

# Por fuera, diseño de primera calidad. Por dentro, tecnología pionera.

Los sistemas de aire comprimido de Dürr Dental están presentes desde hace más de 60 años en las consultas y clínicas de todo el mundo. Gracias a su elevado rendimiento y calidad del aire, **sin aceite, seco e higiénico**, lideran el mercado.

Desde hace casi 60 años, Dürr Dental ofrece sistemas de aire comprimido de un nivel de tecnología altamente avanzado. Su apariencia realza su extraordinaria exigencia de calidad y su diseño técnico ha establecido nuevos hitos a nivel mundial. Dürr Dental desarrolló en 1965 el primer compresor sin aceite de la medicina dental. Esta innovación se convirtió en un estándar tecnológico. Actualmente, el secador de membrana de elevada eficiencia constituye uno de los muchos ejemplos del firme espíritu de innovación de Dürr Dental.

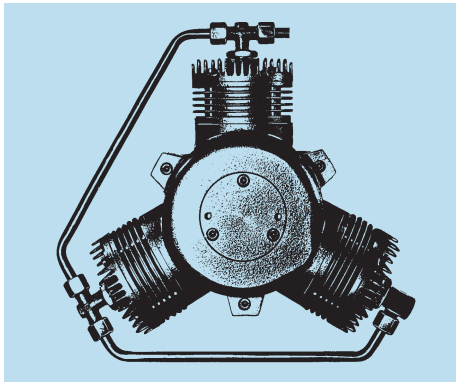


DESDE HACE MÁS DE 70 AÑOS:  
COMPROMETIDOS  
FIRMEMENTE

EL PROGRESO COMIENZA  
CON IDEAS



Ir a imágenes



## NUESTRA META: BEST IN CLASS



reddot design award  
winner



NUESTRAS  
INNOVACIONES SURGEN  
PORQUE PENSAMOS  
EN EL MAÑANA

# La calidad crea confianza. Alta tecnología en el corazón de la clínica

## Aire comprimido para las más exigentes aplicaciones odontológicas

El aire comprimido dental debe ser higiénico. Esta es la razón por la que el nivel de humedad debe reducirse al mínimo y excluirse las impurezas causadas por aceites o partículas sólidas. De lo contrario, se pondría en peligro la durabilidad de las preparaciones de alta calidad, así como el funcionamiento del instrumental delicado. Asimismo, deben cumplirse los requisitos asépticos y de higiene que el paciente espera.

El secador de membrana del compresor evita el entorno húmedo propicio para la proliferación de microorganismos en el sistema de aire comprimido. No sólo proporciona una sequedad constante, sino que también procura una disponibilidad de rendimiento continuo sin los periodos de inactividad requeridos para la regeneración. El bajo punto de condensación a presión garantiza un aire comprimido higiénico y de sabor y olor neutros.

## Robustos y duraderos. Ideados para un funcionamiento constante

Al seleccionar un compresor, lo primero que debe considerarse es la fiabilidad. En el Tornado se integran todas las funciones importantes en un cilindro monobloque multifuncional. Gracias a su filtro central de aspiración situado en el cárter cerrado, se evita la entrada de partículas de suciedad en el compresor. Esto convierte al Tornado en un compresor fiable y duradero.

### En resumen:

- Sin aceite, seco, higiénico
- Uno de los más silenciosos de su clase
- Bajo coste de mantenimiento, sólo se requiere un cambio anual del filtro
- Máxima fiabilidad gracias a su cárter cerrado
- Aire comprimido higiénico, inodoro e insípido

Compresor lubricado por aceite sin sistema de aire seco

Compresor Tornado sin aceite y con secador de membrana



Un aire limpio, sin impurezas de agua, aceite o partículas constituye un importante factor de higiene para los tratamientos odontológicos. Asimismo, asegura el mantenimiento del valor de su compresor y su instrumental.



Ver explicación cambio de filtro en video

Cambio muy sencillo del filtro central. Para un servicio sin preocupaciones y una prolongada vida útil.

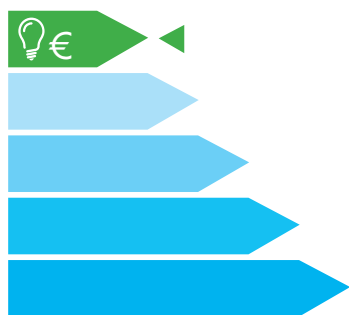
# Ultrasilencioso Excepcionalmente eficiente

Gran potencia, muy bajo nivel sonoro.  
La nueva carcasa insonorizante

El Tornado es uno de los compresores más silenciosos en la medicina dental, además de muy potente. Este sofisticado grupo compresor garantiza un servicio extremadamente silencioso con lo que se evita el nerviosismo, tanto del usuario como del paciente. Pero todavía hay más: con la nueva carcasa insonorizante de diseño aerodinámico, al Tornado le hemos enseñado a susurrar: 54 db(A) equivalen al nivel de ruido de una suave lluvia de verano. Según las mediciones realizadas por el Instituto Fraunhofer de física constructiva IBP, el Tornado 1 es el compresor más silencioso de toda la serie de mediciones.

## Menor consumo, mayor eficiencia

Desde hace décadas, la línea de compresores Tornado es sinónimo de alta calidad a un precio atractivo. La nueva generación ha vuelto a incrementar el rendimiento y reducido eficientemente el consumo de energía en un 15%. Una buena noticia tanto para su bolsillo como para el medio ambiente.



ENERGÍA EFICIENTE



El sistema opcional de ventilación expulsa el aire de salida caliente de la sala de la instalación y se encarga de proporcionar condiciones óptimas de servicio y una prolongada vida útil.



NO SÓLO DESARROLLAMOS  
SOLUCIONES DE SISTEMA AVANZADAS,  
TAMBIÉN PENSAMOS EN  
EL MEDIO AMBIENTE

# El secador de membrana. Tecnología patentada de Dürr Dental

## Disponibilidad permanente de potencia gracias al secador de membrana

Equipado con el innovador secado de membrana de Dürr Dental, el Tornado ofrece dos ventajas imbatibles:

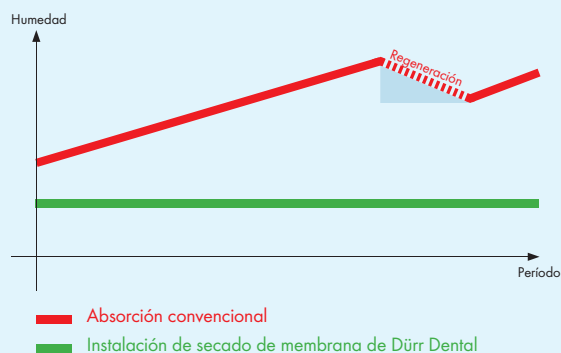
- Disponibilidad permanente de rendimiento con sequedad constante incluso con servicio de larga duración.
- El secador de membrana produce un flujo constante de aire comprimido seco con un punto de condensación a presión de 5 °C a una temperatura ambiente de 40 °C y evita la formación de condensación en el sistema de conductos en condiciones normales.

Debido a que el secador de membrana evita la formación de entornos húmedos, los microorganismos no encuentran un entorno propicio para su proliferación. El aire seco protege el instrumental, prolongando su vida útil, y facilita condiciones higiénicas de tratamiento.

Proteja sus valiosos instrumentos y sus resultados de tratamiento con el secador de membrana.

## En resumen:

- Disponibilidad de potencia constante, sin interrupciones de regeneración para el aprovechamiento duradero de un gran número de usuarios conectados
- Sequedad homogénea del aire comprimido, también en modo de funcionamiento continuo
- Protección del instrumental y mejora en los resultados de tratamiento
- Sin mantenimiento, sólo un cambio anual de filtro



Cámara de filtrado con conducto de aire e indicador de humedad

1.200 fibras huecas de membrana con revestimiento interior

Tras un funcionamiento prolongado del compresor, aumenta la humedad en el secador de absorción. Sin embargo, el secador de membrana permanece constantemente seco y no requiere ninguna interrupción de regeneración.

PROBABLEMENTE NO LE INTERESE NUESTRO AFÁN POR INCORPORAR CONOCIMIENTOS TECNOLÓGICOS.

PERO SÍ POR  
MANTENER EL VALOR DE  
SUS INSTRUMENTOS  
Y TRABAJO

# Aún mayor seguridad contra infecciones



## Revestimiento antibacteriano del interior del depósito

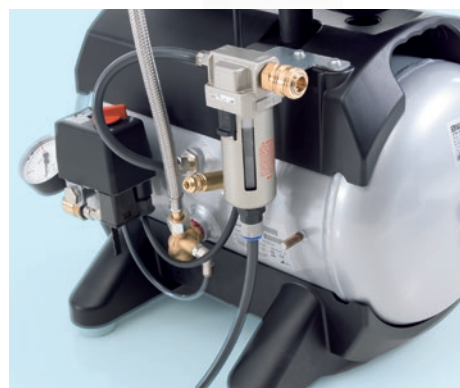
Las bacterias esconden siempre un peligro potencial y en condiciones desfavorables pueden causar infecciones. Por esta razón, el interior del depósito de los compresores de Dürr Dental se encuentra revestido con un material antibacteriano especial. Este fino revestimiento se aplica ya hoy en día por su efecto antibacteriano en neveras, tejidos o interruptores de luz. Las partículas de plata bloquean las enzimas que mantienen la actividad del metabolismo energético de las bacterias. En el depósito de los compresores de Dürr Dental, el calderín con protección de un revestimiento antibacteriano aporta una seguridad todavía mayor, además de evitar la corrosión.

## Separador automático de condensación

En los sistemas sin equipo de aire seco se acumula el agua de condensación en el depósito, y debe evacuarse manualmente con regularidad a través de la válvula.

El separador automático de condensación de fácil reequipamiento ofrece a la vez tres ventajas:

- En primer lugar ahorra tiempo. El separador realiza de forma automática la evacuación manual del agua.
- En segundo lugar, se reduce la frecuencia de maniobras del compresor, dado que sin la descarga del agua de condensación, el volumen disponible en el depósito se reduce cada vez más. El compresor se conecta con mayor frecuencia.
- Y en tercer lugar, se evita con eficacia el transporte de condensaciones desde el depósito, a través del sistema de conductos, hasta el lugar de extracción.



# Datos técnicos y accesorios a simple vista

Modelo	Tornado 1	Tornado 2	Tornado 4
<b>Tensión (V)</b>	230 (1~)	230 (1~)	230 (1~)
<b>Frecuencia (Hz)</b>	50/60	50/60	50/60
<b>Cilindros</b>	1	2	4
<b>Caudal de suministro a 5 bar<sup>1)</sup> (l/min)<sup>2)</sup></b>			
sin secador de membrana	67	124	235
con secador de membrana	60	110	205
<b>Contenido del depósito (l)</b>	20	20	50
<b>Rango de presión<sup>3)</sup> (bar)</b>	6-7,8	6-7,8	6-7,8
<b>Nivel sonoro<sup>4)</sup> [dB(A)]</b>	64	68	70
<b>Nivel sonoro con cubierta insonorizante [dB(A)]</b>	54	56	
<b>Dimensiones (Al x An x P cm)</b>			
sin secador de membrana	66 x 48 x 37	64 x 48 x 37	72 x 76 x 53
con secador de membrana	66 x 49 x 43	64 x 49 x 43	72 x 76 x 60
con cubierta insonorizante sin secador de membrana	84 x 63 x 53	84 x 63 x 53	
con cubierta insonorizante y secador de membrana	84 x 63 x 60	84 x 63 x 60	
<b>Peso (kg)</b>			
sin secador de membrana	32	38	85
con secador de membrana	37	43	90
con cubierta insonorizante sin secador de membrana	45	51	
con cubierta insonorizante y secador de membrana	50	57	

<sup>1)</sup> Caudal de suministro sin aire seco

<sup>2)</sup> Los anchos de banda de rendimiento resultan de la frecuencia de red 50 Hz

<sup>3)</sup> Opcionalmente disponible un reductor de presión

<sup>4)</sup> Valores promedio a 5 bar sin secador



Tornado 1  
con instalación de secado de membrana



Tornado 2  
con instalación de secado de membrana



Tornado 4  
con instalación de secado de membrana



Todos los modelos Tornado también disponibles sin secador de membrana con evacuación de condensación automática



Sólo se requiere un cambio de filtro anual



Todos los modelos Tornado 1 y 2 se encuentran opcionalmente disponibles con cubierta insonorizante.



Sistema de ventilación para cubierta insonorizante con conexión de 150 mm (manguera no incluida).



DÜRR DENTAL MEDICS IBERICA, S.A.U.  
C/Serra de la Salut 11, nave 6  
08210 Barbera del Valles, Barcelona  
España  
www.duerr.es  
duerrdental@duerrdental.com

**DÜRR  
DENTAL**  
THE BEST, BY DESIGN