

## Compresores de pistón libres de aceite Serie DENTAL

Caudal desde 65 hasta 950 l/min – presión 10 bar



### ¿Por qué elegir los compresores dentales KAESER?

El usuario de un compresor dental espera que la máquina responda en momentos de aumento drástico de la demanda y que la producción de aire comprimido libre de aceite, seco y puro sea confiable en todo momento.

Estas condiciones son indispensables para conseguir un trabajo satisfactorio con los pacientes, para una buena colaboración con el laboratorio dental y para el trabajo en clínicas.

Los compresores dentales KAESER le ofrecen las soluciones técnicas más adecuadas y con múltiples ventajas, por ejemplo:

- Producción segura de aire comprimido acorde a EN ISO 7494-2:2003, Odontología – Aparatos y equipos odontológicos Capítulo 2: Aprovechamiento de agua y aire (ISO 7494-2:2003)
- Cumplimiento seguro de las exigencias y recomendaciones de los fabricantes de materiales odontológicos
- Aportación real al aseguramiento de la calidad de los trabajos odontológicos y odontotécnicos
- Protección de los pacientes contra un alto riesgo de infecciones
- Alta seguridad de servicio de sus aparatos de tratamiento y de los instrumentos integrados, tales como turbinas manuales, motores neumáticos, jeringuillas multifunción, scalers neumáticos, aparatos de chorreado y de microabrasión o microsecadores y otros aparatos de la consulta odontológica
- Producción segura de aire comprimido para su laboratorio dental, en el que se suelen encontrar muchos aparatos con alto consumo de aire comprimido, desde las simples toberas manuales hasta los modernos sistemas CAD/CAM
- En el campo de la investigación odontológica, la producción confiable de aire comprimido es imprescindible para el trabajo de investigadores y estudiantes
- Garantía de una mayor duración de todo su equipamiento técnico



# KAESER Garantía de calidad



### La innovación aporta ventajas

- “Permanent Power System” de KAESER para un rendimiento muy superior
- Tamaños adaptados al mayor consumo en los puestos de tratamiento de las consultas y los laboratorios
- SECCOMAT para un tratamiento eficaz y confiable del aire comprimido
- Diseño atractivo y cómodo para el usuario
- Instalación sencilla
- Bajo consumo energético
- Larga duración

- 1 Filtro de aspiración
- 2 Bloque compresor
- 3 Refrigerador final
- 4 Preseparador
- 5 Secador de adsorción (SECCOMAT)
- 6 Filtro fino (integrado)
- 7 Depósito de aire comprimido
- 8 Presostato
- 9 Salida de aire comprimido



### Robusto bloque compresor KAESER

KAESER fabrica sus bloques compresores en Coburg (Alemania) con materiales de primera calidad: Una fabricación de alta precisión y nuestros métodos de control garantizan un alto rendimiento y una larga vida útil, que vuelven a mejorarse con el innovador Permanent Power System.



### Juntas de teflón intercambiables

Los dos anillos de los pistones y el anillo de guía de un pistón están recubiertos con teflón y duran mucho tiempo. Además, en caso necesario, pueden cambiarse de manera rápida y económica. Esta ventaja ayuda a alargar aún más la vida útil total del sistema de aire comprimido Dental KAESER.



### Compacta unidad de control PPS

El “cerebro” del Permanent Power System regula la conmutación a través de una válvula solenoide de 4/2 vías.

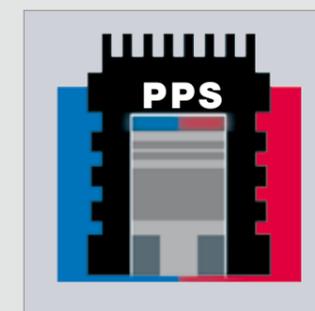


### Confiables: Secadores Dental SECCOMAT

La preseparación de las gotas de condensado mejora el rendimiento del secador. El agente secante se regenera de modo más rápido y seguro gracias al aire caliente usado por el Permanent Power System.

High  
quality cylinder

Made in  
Germany!



### Alta potencia: Permanent Power System

Hasta un 90% de rendimiento útil: con el sistema Permanent Power System (PPS) de KAESER no es una utopía, sino la pura realidad. El sistema PPS usa aire fresco de la atmósfera para regenerar el agente secante del Secador SECCOMAT, aspirándolo a través del compresor y haciéndolo pasar a continuación por el secador. Esto conlleva ventajas decisivas. Para empezar, la refrigeración interna del bloque compresor que tiene lugar gracias a este sistema, mejora su eficiencia y su duración. Segundo, la corriente de aire, una vez calentada, es ideal como aire de regeneración, ya que puede absorber mucha más humedad que el aire frío. Además, el proceso de regeneración dura así mucho menos que con el sistema de regeneración por derivación de una corriente liberada de aire ya comprimido y enfriado. Por lo tanto, las fases útiles del sistema de aire comprimido se alargan notablemente: “Permanent Power”.

# DENTAL Aire comprimido para todas las aplicaciones

This row features ten images. The first eight are components: a piston compressor, an air filter, a compressor block, a refrigeration unit, a condensate evacuation unit, a dryer, a filter, and a storage tank. The ninth image is a schematic of a dental air treatment system. The final three images show the application of compressed air in dental clinics, consultations, and laboratories.

Compresor de pistón Filtro de aire Bloque compresor Refrigeración Evacuación del condensado Secador Filtro Depósito Tratamiento Clínicas dentales Consultas Laboratorios

This row features ten images, identical to the first row. It shows the same sequence of components and applications for dental compressed air systems.

Compresor de pistón Filtro de aire Bloque compresor Refrigeración Evacuación del condensado Secador Filtro Depósito Tratamiento Clínicas dentales Consultas Laboratorios

This row features ten images. The first seven are components: a piston compressor, an air filter, a compressor block, a refrigeration unit, a condensate purifier, a storage tank, and a dryer. The eighth image is a schematic of a dental air treatment system. The final three images show the application of compressed air in dental clinics, consultations, laboratories, and a university clinic.

Compresor de pistón Filtro de aire Bloque compresor Refrigeración Purgador de condensados Depósito Secador Tratamiento Clínicas dentales Consultas Laboratorios Clínica universitaria



## Serie DENTAL 1T, 3T y 5T

Compresores dentales de estructura compacta que han demostrado su eficiencia y su altísimo rendimiento; compresión libre de aceite, casi sin mantenimiento, duraderos, confiables y de bajo consumo energético. Estos compresores son adecuados para consultas odontológicas de hasta cinco puntos de tratamiento, así como para la producción de aire en laboratorios odontológicos y odontotécnicos.



## Serie DENTAL 5/2T

Compresores dentales libres de aceite y sin mantenimiento, con dos bloques compresores que permiten un suministro seguro y económico de aire comprimido para usos odontológicos, en grandes caudales y con bajo nivel sonoro. El caudal producido basta para abastecer una consulta odontológica de grandes dimensiones o que cuente con un laboratorio odontotécnico con sistema CAD/CAM.



## Set de montaje para cabina silenciadora

Existe un set de montaje para equipar los compresores "Dental 1T", "Dental 3T" y "Dental 5T" con una cabina silenciadora. La reducción del nivel sonoro que se consigue con su instalación simplifica la búsqueda del lugar ideal de montaje del compresor: Los compresores instalados cerca del punto de consumo de aire exigen menos trabajo de instalación, ya que no hay necesidad de montar tuberías largas.

## Serie DENTAL 1T - 5T



## Aire comprimido económico e higiénico para todas las aplicaciones dentales

Consultas y laboratorios odontológicos o clínicas: Las exigencias a la producción de aire comprimido no paran de crecer. Y no se limitan a esperar mayores caudales, sino también el máximo de calidad. Sólo contando con ella será posible emplear los métodos de tratamiento más modernos y utilizar los materiales de última generación en perfectas condiciones de higiene y adaptándose a cada aplicación.

Como especialista en sistemas completos de aire comprimido, KAESER KOMPRESSOREN le ofrece desde compresores de bajo consumo energético hasta filtros de alto rendimiento, pasando por eficaces aparatos de tratamiento y suministrando todo el sistema de producción de aire comprimido de la misma fabrica.

## Set de montaje para cabina silenciadora

| Modelo    | Nivel sonoro del compresor con cabina<br>dB(A) | Peso<br>kg | Dimensiones la* x an x al<br>mm |
|-----------|--|------------|---------------------------------|
| DENTAL 1T | 52   | 40         | 740 x 660 x 790                 |
| DENTAL 3T | 60   | 40         | 740 x 660 x 790                 |
| DENTAL 5T | 60   | 55         | 790 x 700 x 1040                |

\*) Tanto a la derecha como a la izquierda deberán dejarse 30 cm de distancia para permitir la ventilación.

## Datos técnicos

| Modelo      | Puntos de tratamiento |                | Permanent-Power System<br>PPS | Tiempo de conexión máx.<br>% | Caudal máx. a 5 bar<br>l/min | Caudal en servicio continuo a 5 bar<br>l/min | Presión Máx. de operación<br>bar | Punto de rocío    | Número de cilindros | Capacidad depósito de aire<br>l | Potencia del motor 230 V Corriente alterna<br>kW | Potencia del motor 400 V Corriente trifásica<br>kW | Dimensiones la x an x al<br>mm | Peso<br>kg | Nivel sonoro<br>dB(A) |
|-------------|-----------------------|----------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|----------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------------------|--|--|--------------------------------|------------|-----------------------|
|             | máx.                  | uso simultáneo |                               |                              |                              |  |                                  |                   |                     |                                 |  |  |                                |            |                       |
| DENTAL 1T** | 1                     | 1              | •                             | Servicio continuo posible    | 65                           | 52   | 7                                | Reducción Δ 10° C | 1                   | 24                              | 0,75   | —  | 490 x 420 x 740                | 47         | 65                    |
| DENTAL 3T** | 3                     | 2              | •                             |                              | 158                          | 135  | 7                                | Reducción Δ 10° C | 2                   | 24                              | 1,4 (2,2)*                                       | 1,4 (2,2)*   | 500 x 500 x 730                | 73         | 70,5                  |
| DENTAL 5T** | 5                     | 3              | •                             |                              | 262                          | 225  | 7                                | Reducción Δ 10° C | 2                   | 65                              | 2,2  | 2,2  | 510 x 510 x 960                | 95         | 70,5                  |
| DENTAL 5/2T | 10-12                 | 7              | •                             |                              | 524                          | 472  | 7                                | Reducción Δ 10° C | 2 x 2               | 90                              | —  | 2 x 2,2  | 1200 x 540 x 840               | 141        | 73                    |

\*) Potencia instalada; \*\*) Existe una capota silenciadora para los compresores con secador frigorífico integrado.

## Versiónes sin secador dental

|            |       |   |   |    |     |   |   |   |       |    |            |            |                  |     |      |
|------------|-------|---|---|----|-----|---|---|---|-------|----|------------|------------|------------------|-----|------|
| DENTAL 1   | 1     | — | — | 70 | 65  | — | 7 | — | 1     | 24 | 0,75       | —          | 430 x 420 x 740  | 41  | 65   |
| DENTAL 3   | 3     | — | — | 70 | 158 | — | 7 | — | 2     | 24 | 1,4 (2,2)* | 1,4 (2,2)* | 500 x 500 x 730  | 69  | 70,5 |
| DENTAL 5   | 5     | — | — | 70 | 262 | — | 7 | — | 2     | 65 | 2,2        | 2,2        | 510 x 510 x 960  | 82  | 70,5 |
| DENTAL 5/2 | 10-12 | — | — | 70 | 524 | — | 7 | — | 2 x 2 | 90 | —          | 2 x 2,2    | 1200 x 540 x 840 | 125 | 73   |

Para aquellos compresores que no llevan un secador frigorífico integrado, les recomendamos que instalen un secador frigorífico KAESER.

|                             |       |    |   |     |     |     |    |     |   |     |   |     |                   |     |    |
|-----------------------------|-------|----|---|-----|-----|-----|----|-----|---|-----|---|-----|-------------------|-----|----|
| AIRBOX.CENTER DENTAL 400    | 5-6   | 4  | — | 100 | 280 | 280 | 10 | 3°C | 2 | 200 | — | 2,4 | 1490 x 730 x 1500 | 360 | 60 |
| AIRBOX.CENTER DENTAL 550    | 7-8   | 5  | — | 100 | 350 | 350 | 10 | 3°C | 2 | 200 | — | 3,0 | 1490 x 730 x 1500 | 370 | 62 |
| AIRBOX.CENTER DENTAL 840    | 11-12 | 8  | — | 100 | 550 | 550 | 10 | 3°C | 2 | 270 | — | 4,4 | 1730 x 820 x 1640 | 490 | 67 |
| AIRBOX.CENTER DENTAL 1000-2 | 14-16 | 10 | — | 100 | 720 | 720 | 10 | 3°C | 2 | 270 | — | 7,5 | 1730 x 820 x 1640 | 550 | 66 |
| AIRBOX.CENTER DENTAL 1500   | 19-21 | 14 | — | 100 | 950 | 950 | 7  | 3°C | 2 | 270 | — | 7,5 | 1730 x 820 x 1640 | 550 | 67 |

## Serie DENTAL 5/2T



## Serie AIRBOX.CENTER Dental



# KAESER – siempre cerca de usted

KAESER KOMPRESSOREN está presente en todo el mundo como uno de los fabricantes de compresores más importantes. Sus filiales y socios distribuidores permiten a usuarios de más de 90 países disponer de las soluciones de aire comprimido más modernas, confiables y económicas.

Especialistas e ingenieros con experiencia le ofrecen un asesoramiento completo y soluciones en todos los campos del aire comprimido. La red informática global del grupo internacional de empresas KAESER permite a todos los clientes el acceso a sus conocimientos.

Y para terminar, la red de asistencia técnica, con personal altamente cualificado, garantiza la disponibilidad de todos los productos KAESER.



**KAESER COMPRESORES de México S. de R.L. de C.V.**  
Calle 2 No. 123 Parque Industrial Jurica 76100  
Querétaro, Qro. México  
Tel: (52)(442) 218-6448 – Fax: (52)(442) 218-6449  
[www.kaeser.com](http://www.kaeser.com) – e-mail: [sales.mexico@kaeser.com](mailto:sales.mexico@kaeser.com)



EMPRESA  
SOCIALMENTE  
RESPONSABLE

