

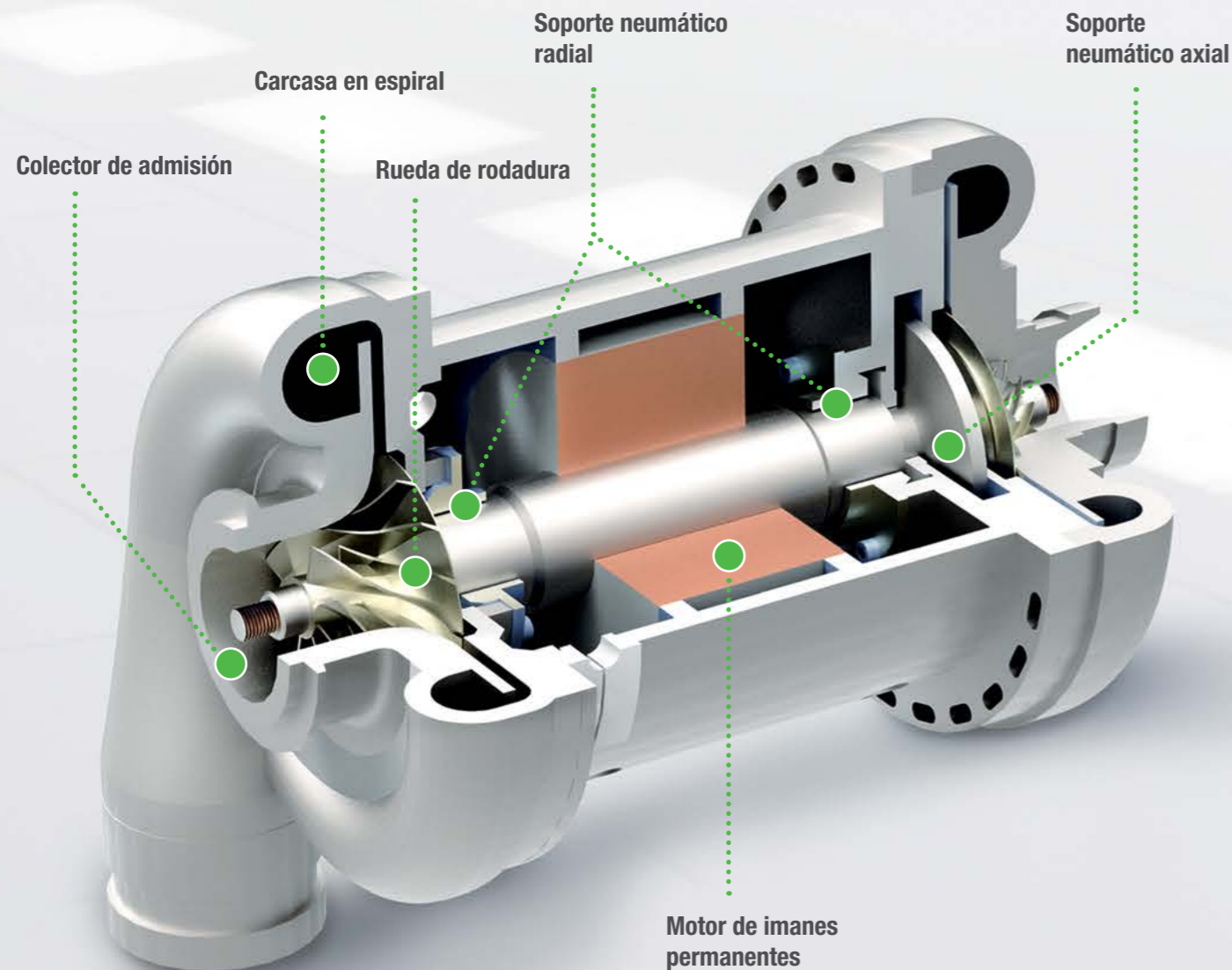
Serie T de BOGE

Eficiencia en el turbocompresor de aire exento de aceite



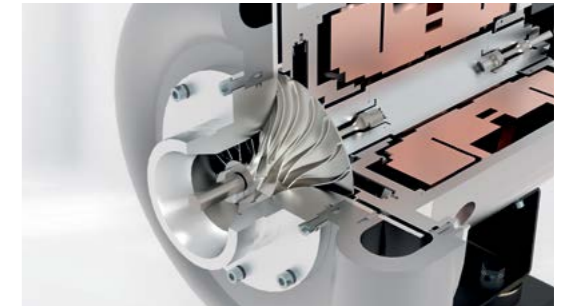
Un diseño cuidado en todos los detalles

La nueva serie T de BOGE sigue las principales tendencias de nuestros días. Al minimizar el número de componentes y con total ausencia de lubricantes, se reducen los gastos de mantenimiento y funcionamiento. Además, las nuevas unidades compresoras nos dan el mejor rendimiento energético en un volumen compacto y con bajo nivel sonoro. El resultado es un equipo que genera aire comprimido exento de aceite ocupando un espacio muy reducido y a un precio sorprendentemente económico.



Nos gusta la alta velocidad

Los motores de imanes permanentes como los que se utilizan en la serie T ofrecen numerosas ventajas. Con un tamaño muy pequeño, alcanzan velocidades de más de 100.000 rpm, sin necesidad de engranajes de por medio, y, además, destacan por su alto rendimiento energético. De esta manera, los rodets de titanio de alta calidad, situados en los extremos del eje de transmisión, generan aire comprimido con facilidad junto con el difusor y la cámara espiral.



¿Mejor eficiencia? Conseguido.

Gracias a su diseño sostenible, estos equipos reducen el consumo de recursos en todos sus aspectos. Comparados con los compresores de tornillo convencionales, ocupan la mitad del volumen con solo un tercio de su peso, lo que implica que pueden trasladarse e instalarse más fácilmente y con mecanismos de elevación más pequeños. De hecho, cuando reemplazan máquinas existentes, su diseño compacto simplifica de forma notable el proceso de sustitución y deja disponible un mayor espacio para el mantenimiento.



Las ventajas de usar rodamientos neumáticos

El eje guiado por aire no necesita suministro eléctrico ni más fuente de energía externa que el aire para alcanzar sus velocidades máximas. El rodamiento neumático puede prescindir de costosos controles electrónicos, baterías o condensadores y funciona ininterrumpidamente, incluso en el caso de que se produzca un corte en la alimentación eléctrica. Pero, sobre todo, este tipo de rodamiento opera prácticamente sin desgaste y, en consecuencia, con un mínimo mantenimiento.



Control claro e intuitivo

Gracias a una interfaz de usuario sencilla e intuitiva, la pantalla del control resulta muy fácil de manejar. Los algoritmos de control inteligentes, apoyados por una matriz predictiva, garantizan una operación fiable, sostenible y económica. Con los variadores de frecuencia de tres niveles integrados, el caudal se ajusta continuamente a las necesidades de aire comprimido de cada momento.

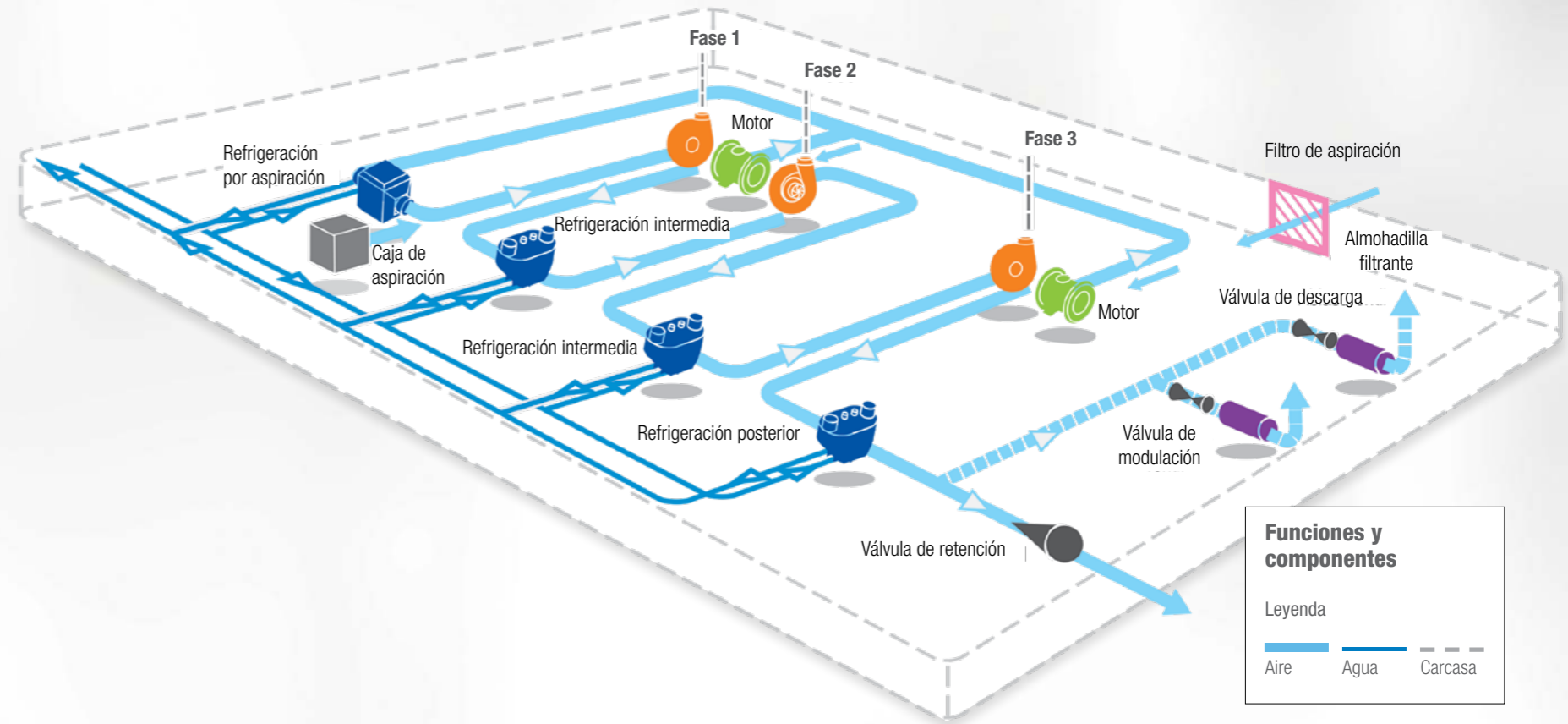


Más energía con menor consumo de materias primas

El concepto innovador del accionamiento en la serie T combina sostenibilidad y eficiencia. El menor número de componentes se traduce en una producción de aire comprimido exento de aceite especialmente fiable, con un desgaste reducido y mínimo mantenimiento. Además, cuando trabajan en vacío, estos compresores destacan por tener los mejores valores de su clase en lo que a consumo de combustible se refiere.

Resumen de las principales ventajas:

- **Accionamiento innovador**
- **Alta Eficiencia energética**
- **Sin aceites ni lubricantes de ningún tipo**
- **Tamaño compacto**
- **Costes de mantenimiento y servicio muy reducidos**
- **Potente recuperación de calor**
- **Larga vida útil**
- **Nivel de presión acústica notablemente más bajo**



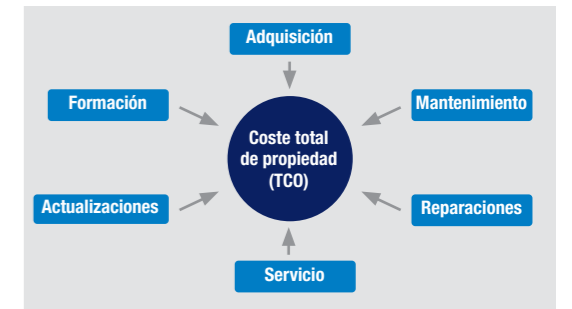
El más eficiente de todos

La serie T tiene los mejores valores de eficiencia energética, como se aprecia especialmente al compararla con los compresores de tornillo convencionales. Este era el objetivo de todo el esfuerzo dedicado a optimizar el diseño. Los únicos componentes móviles están montados sobre rodamientos neumáticos, lo que se traduce en una eficiencia aerodinámica máxima, al tiempo que se prescinde de otros consumidores adicionales, como motores de ventilador, etc...



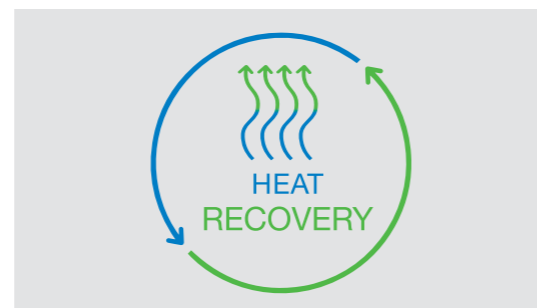
Avance tecnológico a coste asequible

Desde el precio de compra hasta las mínimas necesidades de energía, pasando por los amplios periodos entre mantenimientos, la serie T reúne todos los requisitos tecnológicos para cumplir con los objetivos de ahorro más ambiciosos.



Recuperación de calor continua

La potente recuperación de calor se logra sin necesitar espacio adicional, pues todos los modelos incorporan de serie los requisitos para incluir esta opción. En consecuencia, se alcanzan ahorros potenciales de hasta el 80 % y el agua caliente llega a temperaturas de hasta 90°C. Además de este importante ahorro de costes, también se debe considerar el aspecto medioambiental, pues se emiten menos sustancias contaminantes y se disipa menos calor.



Incluso la huella de CO2 es mínima CO2

En las emisiones de CO₂ se aprecia otra de las ventajas del nuevo concepto de accionamiento, pues la eficiencia energética del sistema garantiza una reducción sostenible del impacto ambiental. Los mínimos requisitos de energía y recursos hacen que estos modelos destaquen por una huella de CO₂ realmente ejemplar. También la serie T establece estándares completamente nuevos en lo referente a niveles de ruido.



Libre de aceite por experiencia, sostenible por principio.

Aire comprimido exento de aceite: Clase 0

Los nuevos turbocompresores de BOGE alcanzan esta clasificación con facilidad. Como el innovador eje guiado por aire no requiere de lubricación, se obtiene un sistema de aire comprimido totalmente libre de aceite.



Servicio completo

Nuestro equipo no necesita el cambio del aceite ni de sus filtros. El resto queda cubierto por el contrato de Servicio Integral Boge: desde la puesta en marcha hasta las tareas de mantenimiento. Piezas de repuesto y de mantenimiento están ya incluidas y por medio del BOGE Connect se pueden consultar en todo momento los registros de funcionamiento del equipo.



Calidad Boge

Los sistemas de aire comprimido deben ser fiables. Por este motivo, BOGE apuesta por los mejores materiales, una mano de obra de alta calidad y una ingeniería "made in Germany". Hemos desarrollado y fabricado la serie T con los más altos requisitos de calidad para satisfacer a los clientes más exigentes. Además, todos los componentes están óptimamente adaptados entre sí.



Y, por supuesto, esto es válido para cada componente

Todos los modelos de la serie T llevan piezas del motor de acero inoxidable de alta calidad, así como rodetes de titanio de gran resistencia, pues son el requisito indispensable para poder fabricar con las tolerancias más bajas. La combinación de una calidad superior con un diseño innovador ha dado los mejores resultados.



Para alcanzar objetivos de ahorro que eran inimaginables hasta la fecha, se ha buscado utilizar menos componentes. Esto economiza recursos valiosos y también reduce los costes de mantenimiento y repercute directamente en el precio de compra. La fiabilidad es la más beneficiada porque lo que no está instalado no puede desgastarse. Nuestro planteamiento es sencillo: reducción de componentes y aumento de fiabilidad. Además, el servicio integral Premium de BOGE permite planificar a largo plazo la mejor atención al equipo para que usted pueda dedicarse plenamente a su empresa.

Reducción de componentes y aumento de la fiabilidad

Número de componentes	Serie T de BOGE	Compresor de tornillo exento de aceite
Transmisión	0	3
Rodamiento	6	19
Juntas	3	17
Motor del ventilador	0	1
Sistema de lubricación	0	1
Bomba de aceite	0	1





Best
Of
German
Engineering

Cientes de más de 120 países del mundo confían en la marca BOGE. En su cuarta generación, la empresa familiar dedica toda su experiencia al desarrollo de soluciones innovadoras y productos altamente eficientes para el sector del aire comprimido.

