

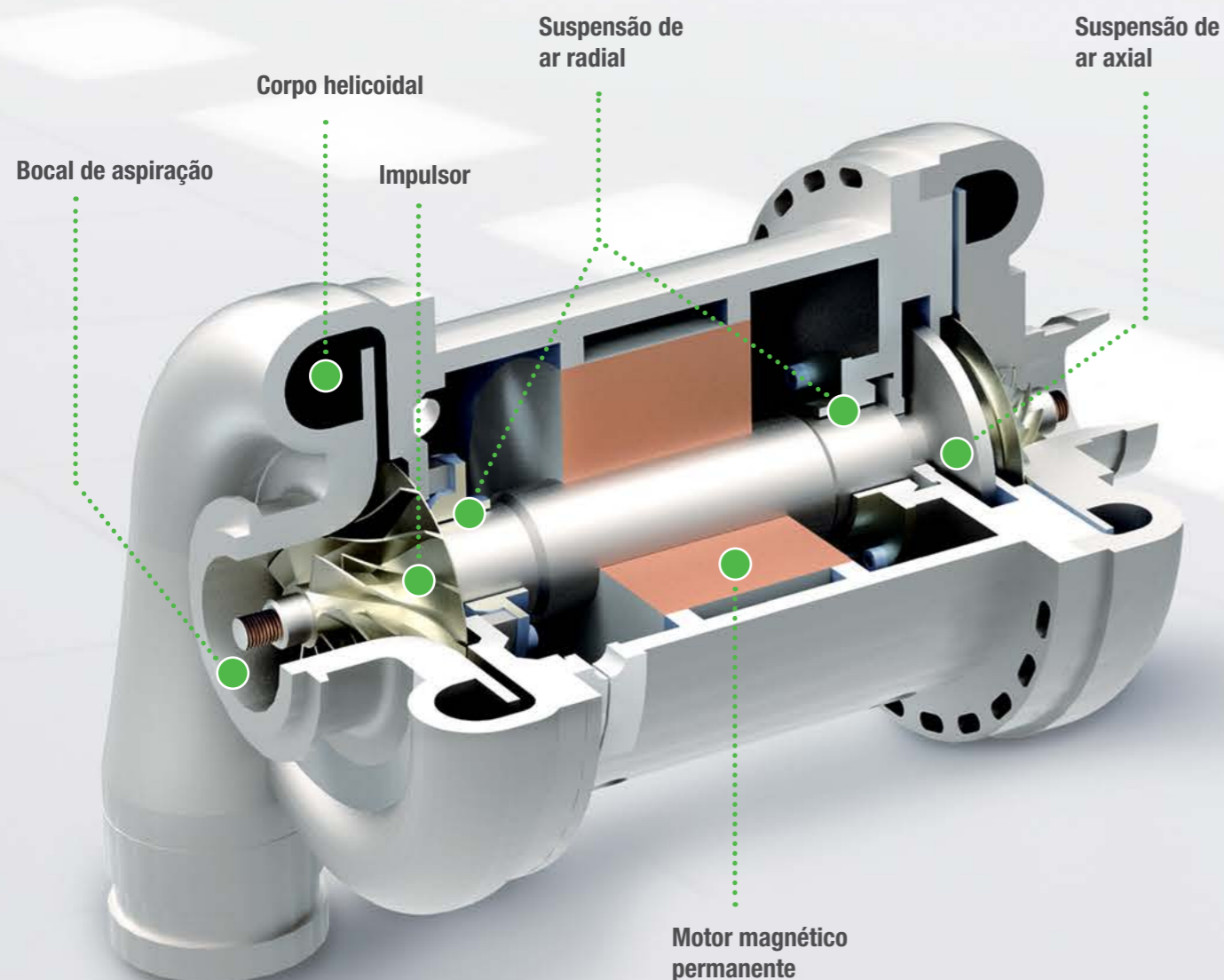
Série T BOGE

O turbo eficiente para ar comprimido isento óleo



Um conceito inteligente sob todos os aspectos

A nova série T da BOGE reconheceu os sinais do tempo: muito menos componentes e total dispensa de óleo ou lubrificantes são a garantia de uma operação de baixo desgaste, reduzindo ao mínimo os custos de manutenção e funcionamento, e a densidade energética extremamente elevada assegura a máxima eficiência. Também a extremamente pequena pegada e o nível de pressão sonora incrivelmente baixo refletem o conceito superior de acionamento. Resultado: ar comprimido sem óleo no menor espaço ... e surpreendentemente barato!



A convicção de rotações elevadas

Os motores magnéticos permanentes, como os utilizados com a série T, também oferecem várias vantagens: dispendo de uma estrutura muito pequena, permitem – mesmo sem engrenagem – desenvolver velocidades acima das 100.000 rotações e convencem devido à sua densidade energética muito elevada. Assim, os impulsores feitos de titânio de alta qualidade têm uma ligeira folga nas extremidades do eixo de acionamento, juntamente com difusor e corpo helicoidal, gerando ar comprimido.



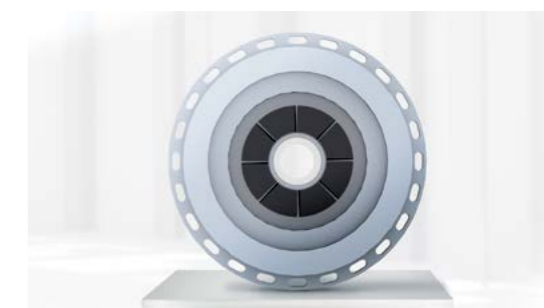
Maior eficiência? Com tranquilidade

Através do inteligente princípio de design com economia de recursos, estes modelos colocam em prática o princípio de redução (*Downsizing*): em comparação com os compressores de parafuso convencionais, dá-se a redução para metade do tamanho e um terço do peso. Por conseguinte, o equipamento de elevação mais pequeno tem a capacidade de os instalar com maior facilidade e rapidez, além de serem modelos que proporcionam muito mais espaço de manutenção numa área especificada. Sobretudo quando se trata de substituir máquinas mais antigas, o design compacto simplifica consideravelmente o processo de troca.



Toda uma série de vantagens graças a rolamentos de ar

Para o número máximo de rotações, um eixo suportado por ar não necessita de energia externa nem de outro combustível que não seja ar. Um rolamento de ar pode prescindir de um comando eletrónico dispendioso, de baterias ou condensadores e funciona sempre, até em caso de falha da corrente elétrica. Não obstante, este tipo de apoio garante sobretudo um funcionamento quase sem desgaste e uma manutenção respetivamente reduzida.



Comando soberano

A interface do utilizador, de compreensão intuitiva, garante a operação mais simples do comando de controlo táctil. Inteligentes algoritmos de comando, apoiados por uma regulação antecipatória do diagrama de características, garantem uma operação segura, suave e económica. Adicionalmente, os conversores de frequência trifásicos integrados permitem adaptar de forma contínua o caudal volumétrico à necessidade de ar comprimido.

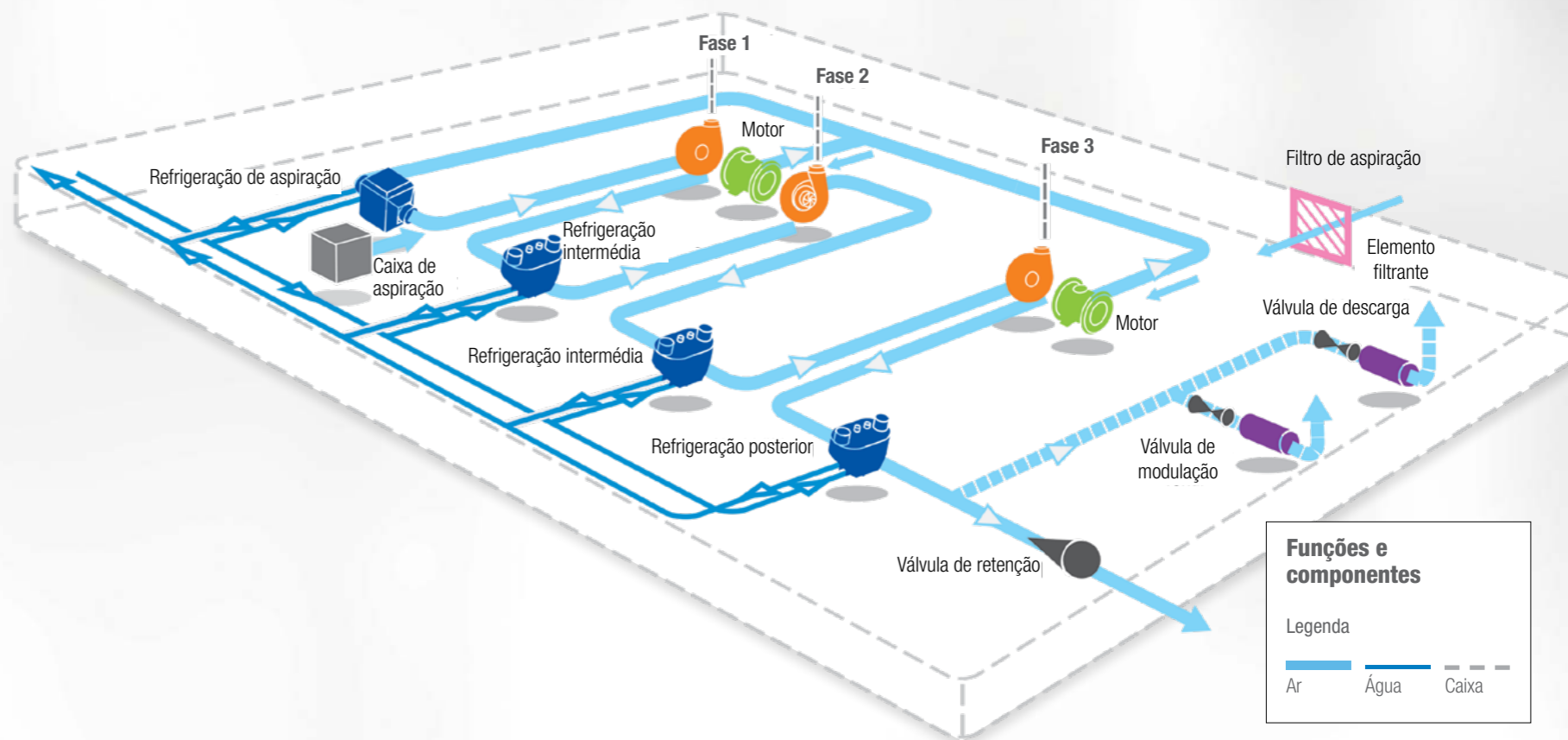


Mais energia com menos matérias-primas

O conceito de acionamento pioneiro da série T é a melhor evidência da não exclusão da máxima eficiência e de uma sustentabilidade marcante: Muito menos componentes – em primeiro lugar, reflete-se numa produção de ar comprimido sem óleo especialmente fiável, com pouco desgaste e manutenção. Acresce que, em caso de necessidade de funcionamento ao ralenti, estes compressores fazem um brilhante com o melhor consumo de energia.

As principais vantagens num piscar de olhos:

- **Conceito de acionamento superior**
- **Densidade energética muito elevada**
- **Sem qualquer tipo de óleo ou lubrificante**
- **Pegada extremamente reduzida**
- **Custos reduzidos de manutenção e operação**
- **Recuperação de calor eficiente**
- **Longa vida útil**
- **Nível de pressão sonora significativamente mais reduzido**



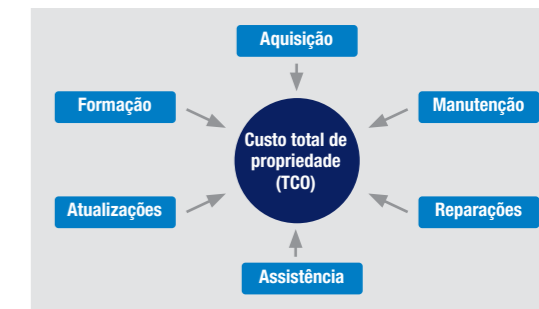
Eficiência inigualável

A esbelta série T é a melhor representante da eficiência energética. Tal é mais evidente em termos do específico consumo de potência, demonstrando estes modelos claras vantagens em comparação com os compressores de parafuso tradicionais – o que não é de admirar considerando as “medidas adelgacentes” construtivas: Os componentes móveis inigualáveis são apoiados por rolamentos a ar, compromisso da máxima eficiência aerodinâmica, podendo prescindir-se de consumidores adicionais como motor de ventilador, etc.



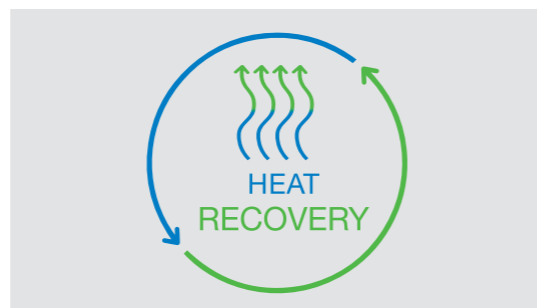
Progresso a um preço incrível

A começar pelos custos de aquisição transparentes, passando pela redução da necessidade energética e pelo funcionamento com pouco desgaste, até aos intervalos de assistência de duração correspondente – a série T comporta todos os pré-requisitos tecnológicos para também ser bem-sucedida na implementação de metas de poupança ambiciosas.



Recuperação de calor? Sempre

Não necessita de espaço adicional para a eficiente recuperação de calor, uma vez que todos os modelos comportam de série os pré-requisitos desta opção. Assim, é possível atingir um potencial de poupança máximo de 80%; a água de processo reutilizável atinge a temperatura máxima de 90 °C. Além da elevada poupança de custos, também conta o impacto no aspeto ambiental – devido à menor emissão de poluentes e de carga térmica do ambiente.



“Meia porção” até em termos de pegada de CO₂

No que respeita a emissão de CO₂, é especialmente evidente a supremacia do conceito de acionamento “esguio”, uma vez que a eficiência energética do sistema assegura o descongestionamento sustentável do ambiente. A necessidade mínima de energia e recursos faz brilhar estes modelos com uma pegada de CO₂ exemplar. Faz todo o sentido que a série T defina padrões totalmente novos também ao nível do ruído.



Experiência isento óleo, sustentável por princípio.

Ar comprimido isento óleo da classe 0

Esta classificação é facilmente atingida pelos novos turbocompressores BOGE: uma vez que o inovador eixo do motor, apoiado por rolamentos a ar, funciona sem qualquer tipo de lubrificação, trata-se de sistemas de ar comprimido de compressão totalmente isenta de óleo.



Assistência de A-Z

Devido à sua conceção, não se muda o óleo nem substitui o respetivo filtro, estando o seu sistema de ar comprimido em tudo o resto nas melhores mãos graças ao contrato de assistência completa BOGE – desde a colocação em funcionamento até à manutenção. Todas as peças sobresselentes e de conservação já estão incluídas, pelo que, graças à BOGE connect, o operador acompanha sempre todos os dados de desempenho relevantes.



Qualidade em conformidade com o tipo de negócio

Os sistemas de ar comprimido têm de funcionar de forma fiável. Consequentemente, a BOGE utiliza por princípio os melhores materiais, processamento de alta qualidade e engenharia inteligente *made in Germany*. A série T foi especificamente desenvolvida e fabricada por nós, segundo os mais elevados padrões de qualidade, todos os componentes são perfeitamente compatíveis entre si.



O mesmo se aplica, naturalmente, a cada componente individual

As peças do motor de aço inoxidável de alta qualidade, além de impulsores e rotores feitos de titânio e com uma resistência extremamente elevada, são o destaque de todos os modelos da série T, uma vez que são pré-requisito para tolerâncias mais reduzidas. A qualidade Premium foi simplesmente comprovada através da associação de soluções inteligentes e inovadoras.



Quem quiser atingir objetivos de poupança quase inimagináveis até então, tem de descobrir formas de utilização de menos componentes. Isto poupa recursos valiosos, reduz os custos de manutenção e tem repercussões diretas sobre o preço de aquisição. A fiabilidade, em particular, beneficia disto, pois o que não é instalado não pode sofrer desgaste. Redução de componentes – Aumento da fiabilidade é a fórmula simples. Atender à máxima segurança de planeamento e à capacidade de concentração total na sua atividade principal é garantia do “Premium Full Service” da BOGE.

Redução de componentes – Aumento da fiabilidade		
Número de componentes	Série T da BOGE	Compressor de parafuso sem óleo
Engrenagem	0	3
Rolamentos	6	19
Vedantes	3	17
Motor de ventilador	0	1
Sistema de lubrificação	0	1
Bomba de óleo	0	1





Best
Of
German
Engineering

Clientes em mais de 120 países de todo o mundo confiam na marca BOGE. Já na quarta geração, a empresa familiar investe toda a sua experiência no desenvolvimento de soluções inovadoras e em produtos altamente eficientes para o setor do ar comprimido.

