

BOGE T-serie

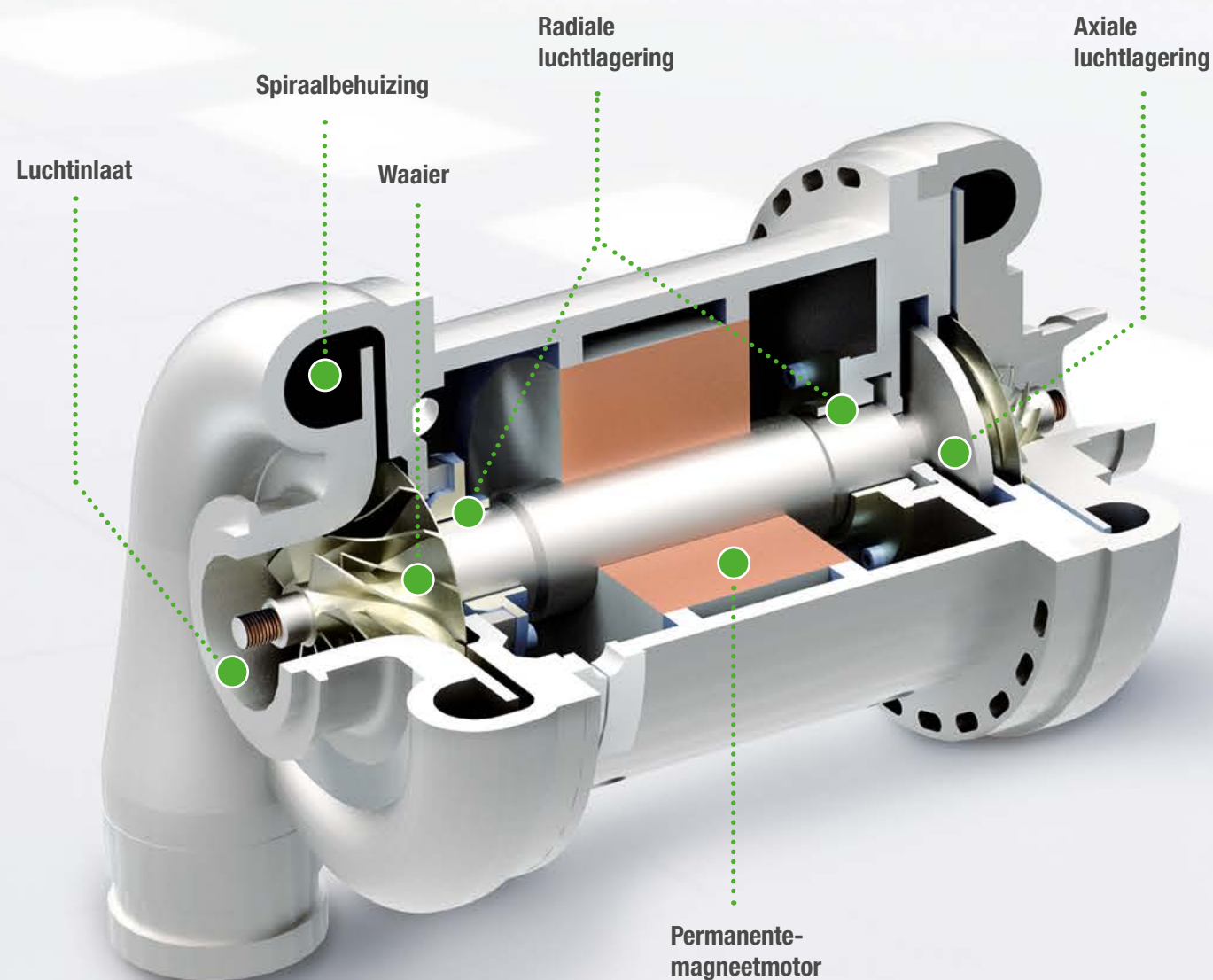
De meest efficiënte turbo voor olievrije perslucht



Family-made  since 1907

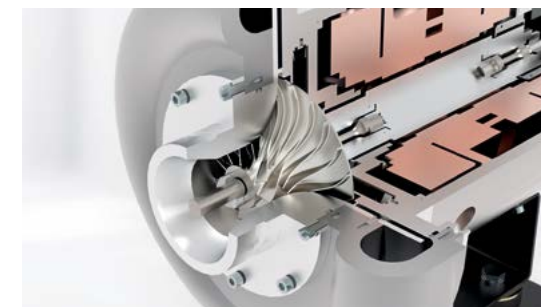
In elk opzicht een intelligent concept

De nieuwe T-serie van BOGE heeft de signalen van onze tijd begrepen: aanzienlijk minder componenten en de volledige afwezigheid van olie en smeermiddelen garanderen een slijtagearme werking, de onderhouds- en bedrijfskosten dalen tot een minimum en de extreem hoge energiedichtheid zorgt voor een maximale efficiëntie. Ook de uiterst kleine footprint en het verbazingwekkend lage geluidsdrukkniveau spreken voor het superieure aandrijfconcept. Het resultaat: olievrije perslucht in de kleinste mogelijke ruimte... en verrassend voordelig!



Hoge toerentallen

Motoren met een permanente magneet, zoals die van de T-serie, bieden verschillende voordelen: ze zijn zeer compact, kunnen toerentallen van meer dan 100.000 omw/min halen en overtuigen door hun zeer hoge energiedichtheid. Hierdoor hebben de hoogwaardige titanium waaiers aan de uiteinden van de aandrijf-as er weinig moeite mee om in combinatie met de diffusor en het spiraalhuis de perslucht op te wekken.



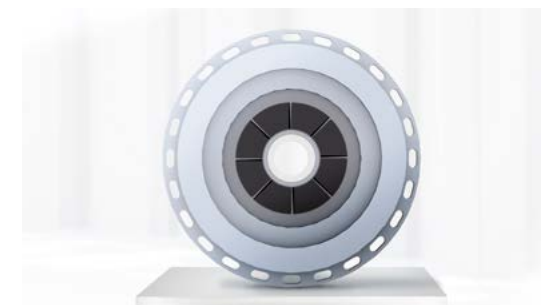
Meer efficiëntie? Met gemak

Met hun grondstofbesparende, intelligente constructieprincipe beantwoorden deze modellen bij uitstek aan het downsizingprincipe: in vergelijking met conventionele schroefcompressoren zijn ze gekrompen tot de helft van de afmetingen en een derde van het gewicht. Daardoor zijn ze met kleinere hefwerktuigen gemakkelijker en sneller binnenshuis te krijgen en bieden ze op een bepaald oppervlak aanzienlijk meer ruimte voor onderhoud. Juist bij vervanging van oudere machines maakt de compactheid het vervangingsproces meteen een stuk eenvoudiger.



Alleen maar voordelen dankzij luchtlagers

Voor de hoogste toerentallen heeft een luchtgelagerde as geen externe energie nodig en geen andere werkzame stof dan lucht. Een luchtlager kan zonder een dure elektronische besturing, accu's of condensatoren en werkt gewoon altijd, ook bij stroomuitval. Maar boven alles garandeert dit type lager een vrijwel slijtagevrije en dus onderhoudsarme werking.



Superieure besturing

Een intuïtieve gebruikersinterface zorgt voor de eenvoudigste bediening van de touch-controlbesturing. Intelligente besturingsalgoritmen, ondersteund door een proactieve regeling op basis van karakteristieken, garanderen een betrouwbare, behoudezame en zuinige werking. Met de geïntegreerde 3-traps frequentieomzetters kan de volumestroom traploos worden aangepast aan de perslucht vraag.

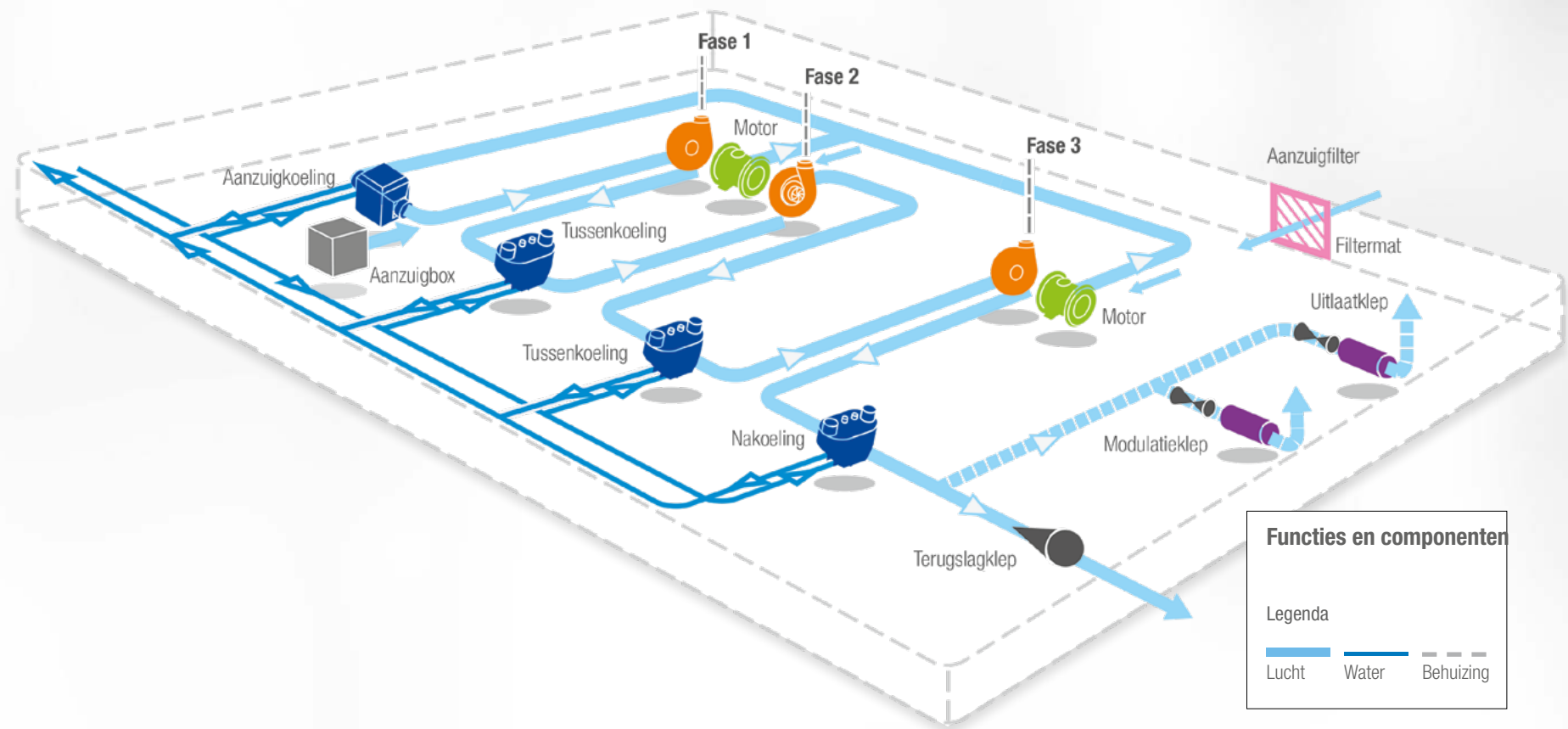


Meer energie met minder grondstoffen

Het baanbrekende aandrijfconcept van de T-serie is het beste bewijs dat maximale efficiëntie en uitgesproken duurzaamheid elkaar niet uitsluiten: beduidend minder componenten - dat betekent in de eerste plaats een bijzonder betrouwbare, slijtage- en onderhoudsarme productie van olievrije perslucht. En wanneer onbelast draaien een keer nodig is, blinken deze compressoren uit door het laagste energieverbruik in hun klasse.

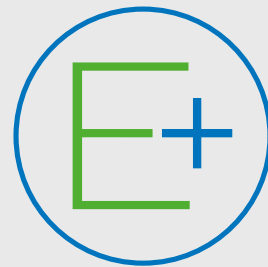
De belangrijkste voordelen in één oogopslag:

- Superieur aandrijfconcept
- Zeer hoge energiedichtheid
- Geen olie of smeermiddelen
- Extreem kleine footprint
- Geringe onderhouds- en bedrijfskosten
- Efficiënte warmteterugwinning
- Lange levensduur
- Beduidend lager geluidsdruk niveau



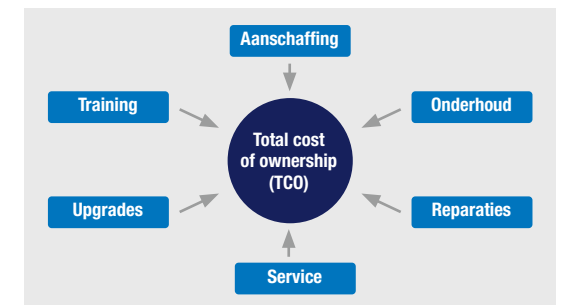
Efficiënt als geen ander

De slanke T-serie staat voor optimale waarden op het gebied van energie-efficiëntie. Dit blijkt het duidelijkst bij het specifieke opgenomen vermogen. Wat dat betreft hebben deze modellen duidelijke voordelen ten opzichte van conventionele schroefcompressoren - geen wonder gezien de 'afslankmaatregelen' in de constructie: de enige bewegende componenten zijn luchtgelagerd, wat een maximale aerodynamische efficiëntie belooft, en extra verbruikers zoals ventilatormotoren enz. zijn komen te vervallen.



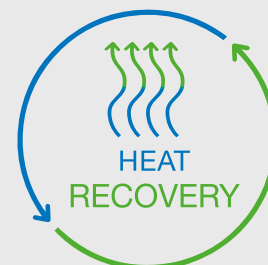
Vooruitgang die verbazingwekkend goedkoop is

Van de gunstige aanschafkosten via de geminimaliseerde energiebehoefte en de slijtagearme werking tot de dientengevolge verlengde onderhoudsintervallen, beschikt de T-serie over alle technologische voorwaarden om zelfs ambitieuze besparingsdoelen met succes te verwezenlijken.



Warmteterugwinning? Altijd

Er is geen extra ruimte nodig voor een efficiënte warmteterugwinning, aangezien alle modellen standaard voldoen aan de voorwaarden voor deze optie. Zo zijn er besparingsmogelijkheden tot 80% haalbaar; het bruikbare proceswater bereikt temperaturen tot 90 °C. Naast de hoge kostenbesparingen zijn er ook qua milieuaspect stappen gemaakt - in de vorm van een lagere uitstoot van schadelijke stoffen en een lagere thermische belasting van het milieu.



Voorbeeldige CO₂-footprint

Wat de CO₂-uitstoot betreft, is de superioriteit van het 'slanke' aandrijfconcept evident, aangezien de energie-efficiëntie van het systeem resulteert in een blijvend lagere belasting van het milieu. Dankzij hun minimale behoefte aan energie en grondstoffen blinken deze modellen uit door een voorbeeldige CO₂-footprint. Dat de T-serie ook qua geluidsniveau volledig nieuwe normen stelt, past geheel in het plaatje.



Olievrij door ervaring, duurzaam uit principe

Olievrije perslucht van klasse 0

Deze classificatie wordt door de nieuwe BOGE-turbocompressoren moeiteloos bereikt: omdat de innovatieve, luchtgelagerde motoras geen enkele vorm van smering nodig heeft, hebben we te maken met volledig olievrij werkende persluchtsystemen.



Service van A tot Z

Inherent aan de constructie hoeft er nooit olie te worden ververs of een oliefilter te worden vervangen. Voor de rest is uw persluchtsysteem met het BOGE full-servicecontract van inbedrijfstelling tot onderhoud in de beste handen. Alle reserve- en serviceonderdelen zijn inbegrepen en dankzij BOGE connect hebt u alle relevante prestatiegegevens altijd bij de hand.



Kwaliteit zoals u van BOGE gewend bent

Persluchtsystemen moeten betrouwbaar werken. Daarom kiest BOGE altijd voor de beste materialen, een hoogwaardige afwerking en intelligente engineering made in Germany. De T-serie is door ons speciaal op basis van wensen van de klant ontwikkeld en gemaakt volgens de hoogste kwaliteitsnorm. Alle componenten zijn optimaal op elkaar afgestemd.



Dat geldt natuurlijk voor elk onderdeel

Motoronderdelen van hoogwaardig roestvrij staal en hoogwaardige titanium waaiers en rotoren van extreem hoge sterkte kenmerken alle modellen van de T-serie. Alleen daarmee bereik je immers de laagste toleranties. De combinatie van premiumkwaliteit met intelligente, innovatieve oplossingen heeft zichzelf gewoon bewezen.



Wie besparingsdoelen wil bereiken die voorheen nauwelijks voor te stellen waren, zal op de een of andere manier minder componenten moeten gebruiken. Dit bespaart kostbare hulpbronnen, drukt de onderhoudskosten en heeft directe gevolgen voor de aanschafprijs. Vooral de betrouwbaarheid vaart hier wel bij, want wat niet is ingebouwd, kan niet slijten. Minder onderdelen - meer betrouwbaarheid, is de simpele logica. Met BOGE's 'Premium Full Service' kunt u uitgaan van een maximale planningszekerheid en kunt u zich volledig concentreren op uw corebusiness.

Minder onderdelen - meer betrouwbaarheid

Aantal componenten	BOGE T-serie	Olievrije schroef-compressor
Overbrengingen	0	3
Lagers	6	19
Afdichtingen	3	17
Ventilatormotor	0	1
Smeersysteem	0	1
Oliepomp	0	1





Best
Of
German
Engineering

In meer dan 120 landen over de hele wereld vertrouwen klanten op het merk BOGE. Al vier generaties lang steekt het familiebedrijf al zijn ervaring in de ontwikkeling van innovatieve oplossingen en uiterst efficiënte producten voor de persluchtbranche.