

BOGE bluekat-converter

De volledige afwezigheid van olie



Family-made  since 1907

Optimaal getest en absoluut olievrij

Wanneer er garanties moet worden gegeven dat olievrije perslucht ook echt olievrij moet zijn, dan kiest u voor de BOGE bluekat-technologie. Die kent geen "vrijwel olievrij" en is daarom voorbestemd voor de zeer gevoelige toepassingsgebieden die bij de verwerking van levensmiddelen, in de drankenindustrie en in de farmaceutische industrie te vinden zijn. Maar ook in ziekenhuizen, waar de kwaliteit van de ademlucht de norm bepaalt en ISO 8573-1 klasse 0 die norm is. De BC-serie (BC = bluekat-converter) toont aan dat deze pretentie zonder concessies haalbaar is en ook nog voor zeer concurrerende prijzen.

Moderne besturing

De besturing staat garant voor optimale omstandigheden om onafhankelijk van de omgevingslucht betrouwbaar olievrije perslucht van klasse 0 volgens ISO 8573-1 te produceren. De besturing controleert de aanloop- en temperatuurregeling en beschermt het hele persluchtnet tegen storingen.

Elektrische verwarming

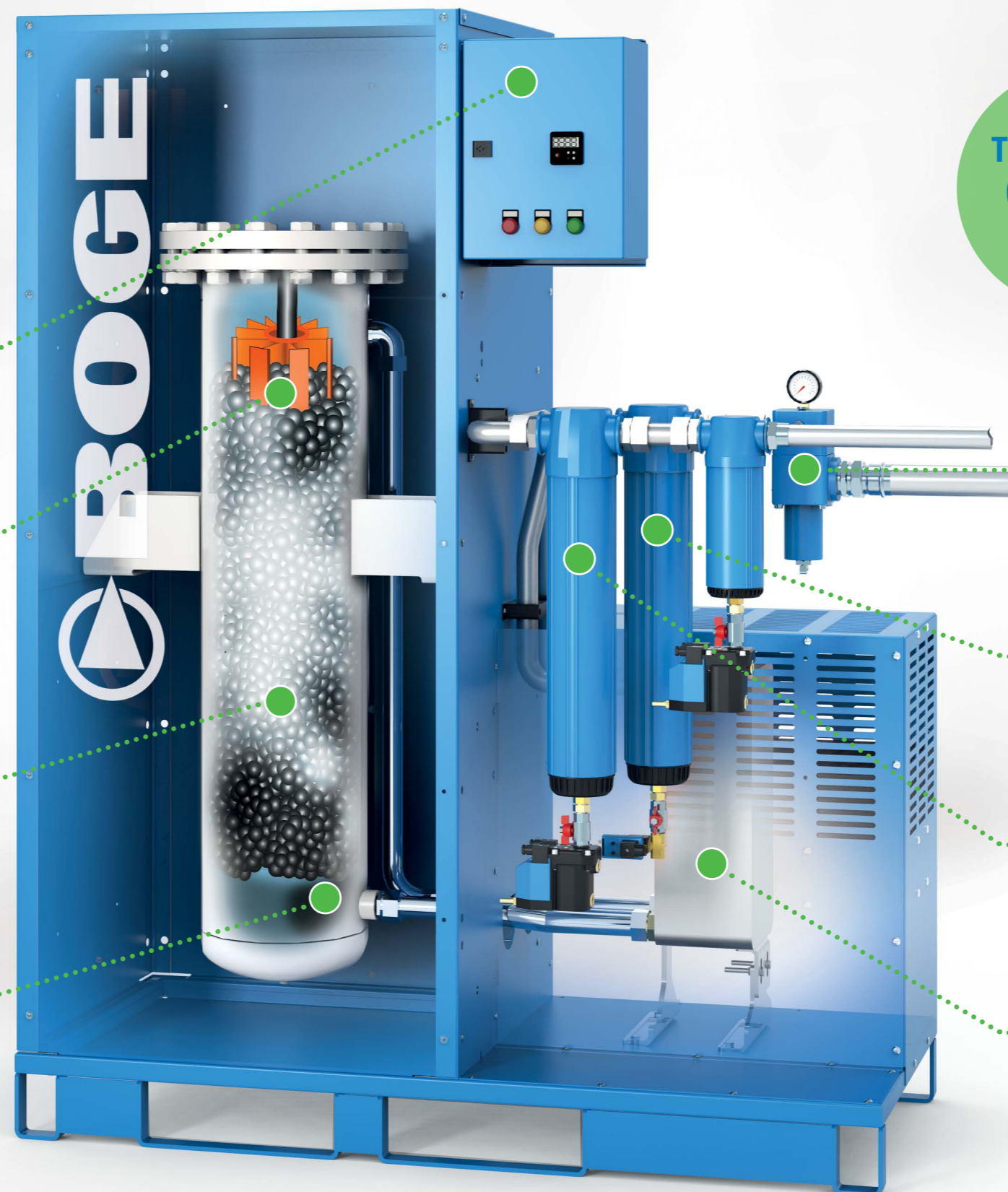
De elektrische verwarming is verantwoordelijk voor de instandhouding van een constante temperatuur in het converterbed. Zo is altijd 100% gegarandeerd dat het omzettingproces onder optimale omstandigheden verloopt. Tijdens het aanlopen zorgt de verwarming voor een gelijkmatige opwarming zonder temperatuurschietters.

Veelzijdige katalysator

De geïntegreerde katalysator heeft meerdere taken: hij splitst lange koolwaterstofmoleculen op in water en kooldioxide, zet silicium om in silicaat (siloxaangehalte $\leq 0,3 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$ conform NIOSH 1501), verwijdert de hoeveelheid aanwezige koolmonoxide tot $< 0,1\%$ en reduceert bovendien ziektekiemen, bacteriën en virussen.

Temperatuurbewaking

Alle modellen van de BC-serie worden bewaakt door temperatuursensoren: dit geldt voor de verwarmingstemperatuur van de interne verwarming en voor de temperatuur waarmee de perslucht uit het converterbed naar buiten treedt. Bij afwijkingen van de ingestelde waarde verzorgt de besturing zelfstandig de naregeling of schakelt de katalysator af en de afsluiter bij, wanneer de temperatuur wordt overschreden.



Sluitklep voor behoud van druk

De sluitklep voor het behoud van de druk (DHSV) is geschikt voor multitasking: de klep beschikt over een terugslag-, minimumdruk- en afsluitfunctie. Bij storingen sluit de klep en waarborgt zo dat er absoluut geen olie in het persluchtnet terecht kan komen.

Effectief deeltjesfilter

Nog voordat de perslucht het persluchtnet in stroomt, worden alle deeltjes effectief uitgefilterd. Ten behoeve van een lange levensduur wordt de sluitklep voor het behoud van de druk extra beschermd tegen verontreiniging.

VS-module

Met de tot de standaardleveringsomvang behorende VS-module kan een variabele volumestroom van tussen 20% en 100% worden behandeld. Zo wordt de flexibiliteit van de bluekat-converter verder vergroot, zodat hij gemakkelijker kan omgaan met wisselende volumestromen.

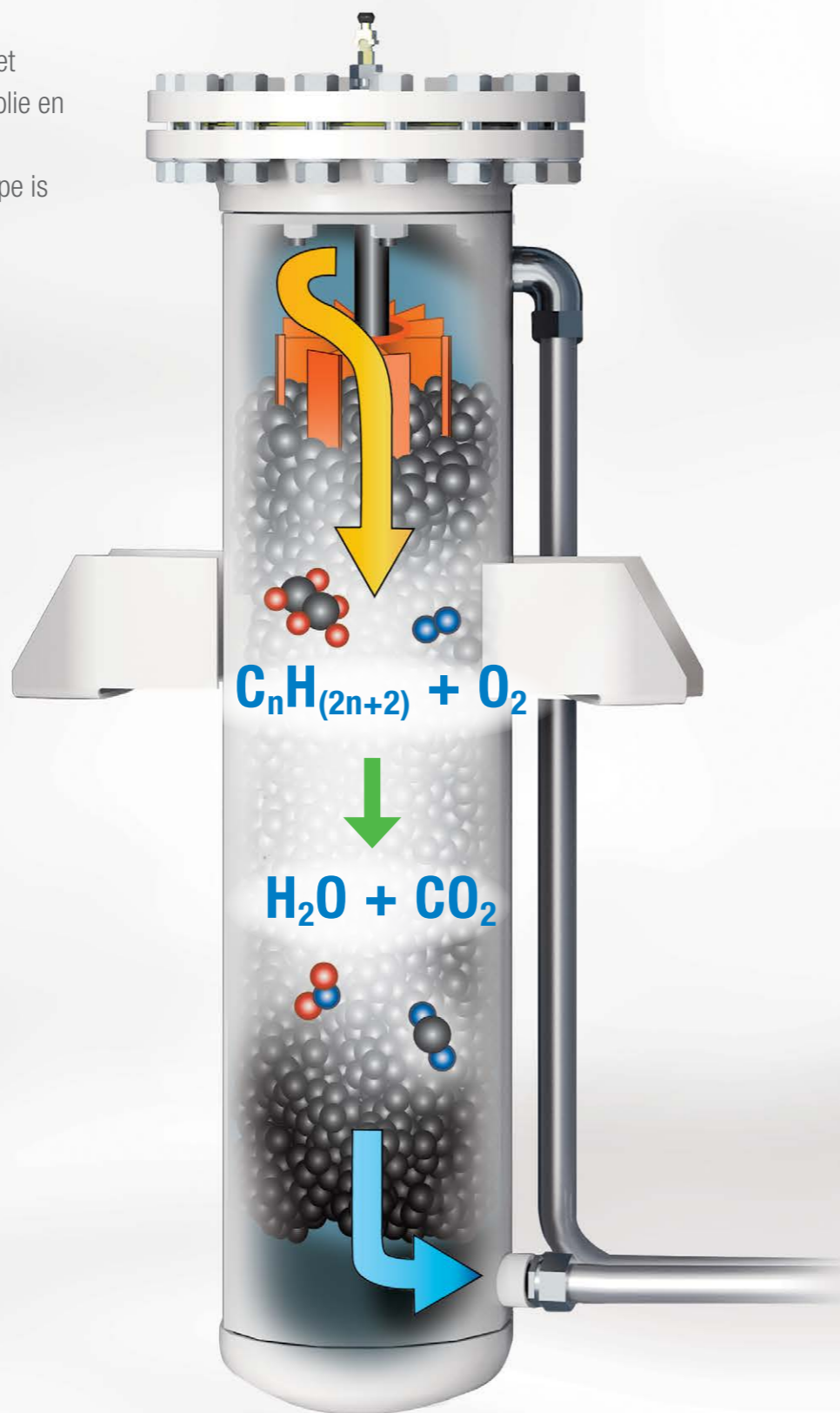
Warmtewisselaar

De warmtewisselaar gebruikt de hoge temperatuur van de perslucht die uit de converterketel komt om de binnenkomende perslucht tot een hoog niveau voor te verwarmen. Zo wordt effectief energie bespaard: de hoeveelheid energie die de BC-serie daadwerkelijk opneemt, is uiterst gering en varieert tussen $0,01-0,005 \text{ kWh}/\text{Nm}^3$.

Olievrije perslucht van de hoogste kwaliteit

Er bestaat geen veiliger systeem als het gaat om het effectief verwijderen van olie en koolwaterstoffen uit perslucht.

Minstens zo interessant: het BC-principe is de voordeligste methode om absoluut olievrije perslucht te genereren!



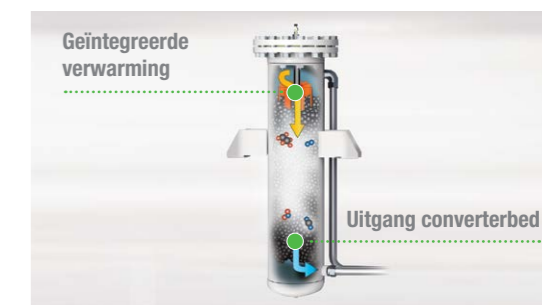
Absoluut olievrij – gegarandeerd

Een blijvende persluchtkwaliteit van klasse 0 volgens ISO 8573-1 – er is geen andere technologie die een zo laag restoliegehalte kan garanderen. Dit opvallende resultaat is gecertificeerd door TÜV. De bluekat-converter levert olievrije perslucht van klasse 0 bij 20–100% van de volumestroom.



Innovatief converterprincipe

De bluekat-converter zet olie en koolwaterstoffen – geheel zonder filters of actiefkooladsorbers – actief om in kooldioxide en water. En dat niet alleen onder ideale omstandigheden: de katalysator functioneert onafhankelijk van de temperatuur en vochtigheid van de te behandelen perslucht.



Optimale veiligheid

Om een mogelijke oliecontaminatie uit te sluiten, gebruikt de bluekat-converter twee posities voor temperatuurregistratie, die zowel de geïntegreerde verwarming als het converterbed bij de uitgang bewaken. Als een van de temperaturen afwijkt, past de besturing zichzelf automatisch aan. Als de temperatuur onder of boven de grenswaarde komt, gaat de afsluiter dicht en gaat de katalysator uit.



Persluchtkwaliteit in optima forma

De bluekat-converter levert olievrije perslucht van klasse 0 bij 20–100% van de volumestroom. Het verwijderen van de olie is slechts één effect van de BC-technologie. De technologie zet silicium ook om in silicaat (siloxaangehalte $\leq 0,3 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$ conform NIOSH 1501), verlaagt het CO-gehalte tot $< 0,1\%$ en decimeert ziektekiemen, bacteriën en virussen.



Honderd procent zekerheid qua besparingseffect

BOGE bluekat-converteren leggen de lat bij olievrije perslucht meteen verschillende niveaus hoger: ze werken ideaal samen met andere behandelingssystemen en generatoren om de persluchtkwaliteit verder te verhogen en stellen geen voorwaarden aan de omgevingslucht.



Compressor



BOGE bluekat-converter



DS droger



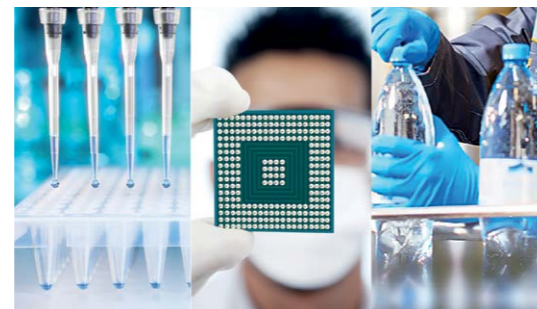
Filter F.M



Perslucht tank

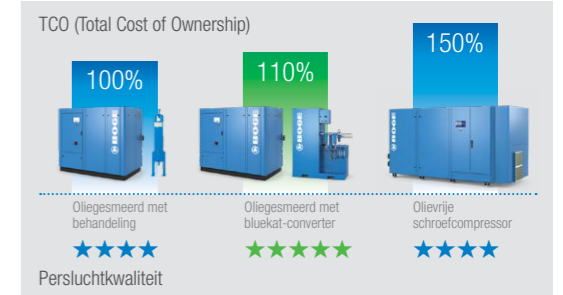
**Onafhankelijk van de omgeving:
Overall inzetbaar**

Een BOGE bluekat-converter werkt volledig onafhankelijk van omgevings- en aanzuigomstandigheden en kan daarom universeel in alle branches worden ingezet. Dat geldt evenzeer voor vochtige als voor droge en voor oliegesmeerd of olievrij gegenereerde perslucht.



De kostenvergelijking spreekt voor zich

Wanneer olievrije perslucht van de hoogste kwaliteit vereist is, is een BOGE bluekat-converter de meest economische en goedkope oplossing. Bij een kostenvergelijking over een periode van vijf jaar is de TCO, dat wil zeggen, de kosten inclusief alle investerings-, bedrijfs- en servicekosten, ongeëvenaard in deze zuiverheidsklasse.



Vrij combineerbaar of als eindapparaat

Een groot voordeel van de BOGE BC-serie is de spreekwoordelijke flexibiliteit: een bluekat-converter kan zijn werk zowel in een compressorstation als achter een starre of frequentieregelde compressor doen. Hij kan zelfs optimaal worden gebruikt als eindapparaat voor deelvolumes perslucht.



Het energie- en onderhoudsbesparingsprogramma

Afgemeten aan de bereikte persluchtkwaliteit zijn de energiekosten aangenaam laag. Hetzelfde geldt voor het onderhoud: omdat een bluekat-converter zijn werk zonder draaiende onderdelen doet, is ook maar beperkt onderhoud nodig.



Perslucht voor elke kwaliteitseis

BOGE S-4 het beste in al zijn disciplines

Met de S-4-serie is BOGE erin geslaagd in alle belangrijke categorieën een belangrijke doorbraak te bereiken – zowel bij het energieverbruik als bij de geluidsemisatie en onderhoudsvriendelijkheid. Alle modellen hebben een door BOGE zelf ontwikkeld premium-compressorblok, dat is ontworpen voor een maximaal rendement en een vrijwel onderhoudsvrije werking.



Droger voor elke omgeving

Om zo mogelijk aan elke vraag te kunnen voldoen, biedt BOGE een hele reeks sterk uiteenlopende persluchtdrogers. Zo zijn onze externe koeldrogers van de DS-2-familie bijvoorbeeld geschikt voor een hogere persluchtbehoefte of veeleisende omgevingsomstandigheden, terwijl de koud- of warmregenererende adsorptiedrogers speciaal zijn bedoeld voor zeer droge lucht en drukdauwpunten van -40 °C tot -70 °C.



Generatoren die u flexibeler maken

Produceer stikstof volledig afgestemd op uw vraag! Met de BOGE-stikstofgenerator behoren starre leveringscontracten tot het verleden. Vermogen, capaciteit (van 2,2 tot 478 Nm³/h) en zuiverheidsgraad (van 3% tot 0,001%) zijn individueel instelbaar en dankzij de modulaire opbouw kan dit systeem te allen tijde worden uitgebreid en verbeterd.



Filters voor elke zuiverheidsklasse

Met hun innovatieve opbouw zorgen de zeer efficiënte BOGE-filters voor perslucht in de gewenste zuiverheidsklasse. Krachtige filtermaterialen en de voor stroming geoptimaliseerde constructie zorgen voor minimale drukverliezen en maximale efficiëntie. Deeltjes en aerosolen van olie en water worden betrouwbaar afgescheiden. Nog langere standtijden bij de oliedampadsorptie worden bereikt door onze actiefkooladsorbers.



Omdat de eisen aan kwaliteit en zuiverheid van de perslucht afhankelijk van het toepassingsgebied sterk variëren, biedt BOGE een uitgebreid assortiment hoogwaardige behandelingsproducten. Met deze systeemcomponenten kan betrouwbaar worden voldaan aan de kwaliteitseisen in elke branche – bij optimale efficiëntiewaarden.

**PERSLUCHT-
BEHANDELING**

boge.com



Minder is meer!



Van technische support in noodgevallen tot onderhoudscontracten op maat en diagnosetools voor een effectief persluchtmanagement – er is altijd wel een servicepakket dat exact voldoet aan uw specifieke behoefte. Alles om ervoor te zorgen dat u zich onbezorgd kunt bezighouden met uw corebusiness.

Geringe onderhoudsinspanning

De BC-serie van BOGE stelt ook de norm als het om onderhoudscyclus gaat: zo hoeft er jaarlijks maar weinig te worden gecontroleerd en getest. Na 5 jaar wordt de besturing gecontroleerd en worden er enkele elektrische onderdelen vervangen.



Altijd oproepbaar: onze monteurs

Of er een inbedrijfstelling, onderhoud, reparatie of inspectie moet worden verricht – over de hele wereld staan onze gecertificeerde BOGE-servicemonteurs als competente contactpersonen voor alle technische aangelegenheden voor u ter beschikking. Bovendien is onze afdeling Technical Support 24 uur per dag, zeven dagen in de week paraat.



Op maat gemaakt: de onderhoudscontracten

Regelmatig onderhoud verlengt de levensduur van uw installatie aanzienlijk. Daarom bieden wij op de behoefte afgestemde servicepakketten – van de systeeminspectie via onderhoudscontracten tot het full-servicecontract, waarbij wij zonder uitzondering alle werkzaamheden aan uw persluchtstelsel overnemen. Wij adviseren u graag.



Effect van scholing: uw voorsprong in efficiëntie

Servicekwaliteit heeft bij BOGE hoge prioriteit. Maar op de BOGE Academy leiden wij niet alleen ons eigen personeel op. Ook de servicemedewerkers van onze partners, dealers en klanten, alsmede geïnteresseerde planners en ingenieurs zijn altijd welkom. Het programma varieert van persluchtseminars en sales- en servicetrainingen tot specialistische seminars over effectieve strategieën voor het verhogen van de efficiëntie bij de persluchtproductie.





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.

