

BOGE EO-serie

Olievrij, supercompact en fluisterstil



Geschikt voor kwetsbare toepassingsgebieden

De BOGE EO-serie kan dankzij de vele varianten, de compacte constructie, de trillingsarme werking en het lage geluidsniveau zeer flexibel worden opgesteld. Daardoor zijn deze onderhoudsarme modellen bij uitstek geschikt voor omgevingen waar hoogwaardige olievrije perslucht dicht bij de werkplek nodig is. Bijvoorbeeld in ziekenhuizen of laboratoria. Bovendien kunnen wij melden dat deze populaire, krachtige serie flink wordt uitgebreid met in totaal vier nieuwe modellen en max. 30 kW aandrijfvermogen.

De primaire koeler

Voor een maximaal koelvermogen is de royaal gedimensioneerde primaire koeler onder een hoek geïnstalleerd om optimaal te profiteren van de koelluchtstroom.

De compressormodule

Voordeel van het modulaire concept: er is ruimte voor maximaal vier scrollcompressoren, die naar behoefte sequentieel kunnen worden bij- en afgeschakeld. De standaard hogere besturing focus control 2.0 brengt zelfs tot wel 16 compressorblokken (in vier compressoren) tot maximale efficiëntie.

Het terugslag- en veiligheidsventiel

Om een lange levensduur te waarborgen, bevinden zowel het terugslagventiel als het veiligheidsventiel zich in de koele zone.

Het aanzuigfilter

De specifieke plaatsing van het groot gedimensioneerde papieren aanzuigfilter maakt een doeltreffend afscheidingssysteem mogelijk waarbij de aanzuiging in de koude zone plaatsvindt.



TECHNISCHE GEGEVENS

boge.com

De secundaire koeler

De secundaire koeler zorgt voor een bijzonder lage persluchtuitgangstemperatuur tot slechts 5 kelvin boven de aanzuigtemperatuur.

De hoofdaandrijfmotor

Met zijn betrouwbaarheid en zijn premium rendement heeft de IE3-motor zich al bewezen als hoofdaandrijfmotor in diverse modellen. Dankzij permanente smering is elke vorm van nasmering onnodig.

De optionele koeldroger

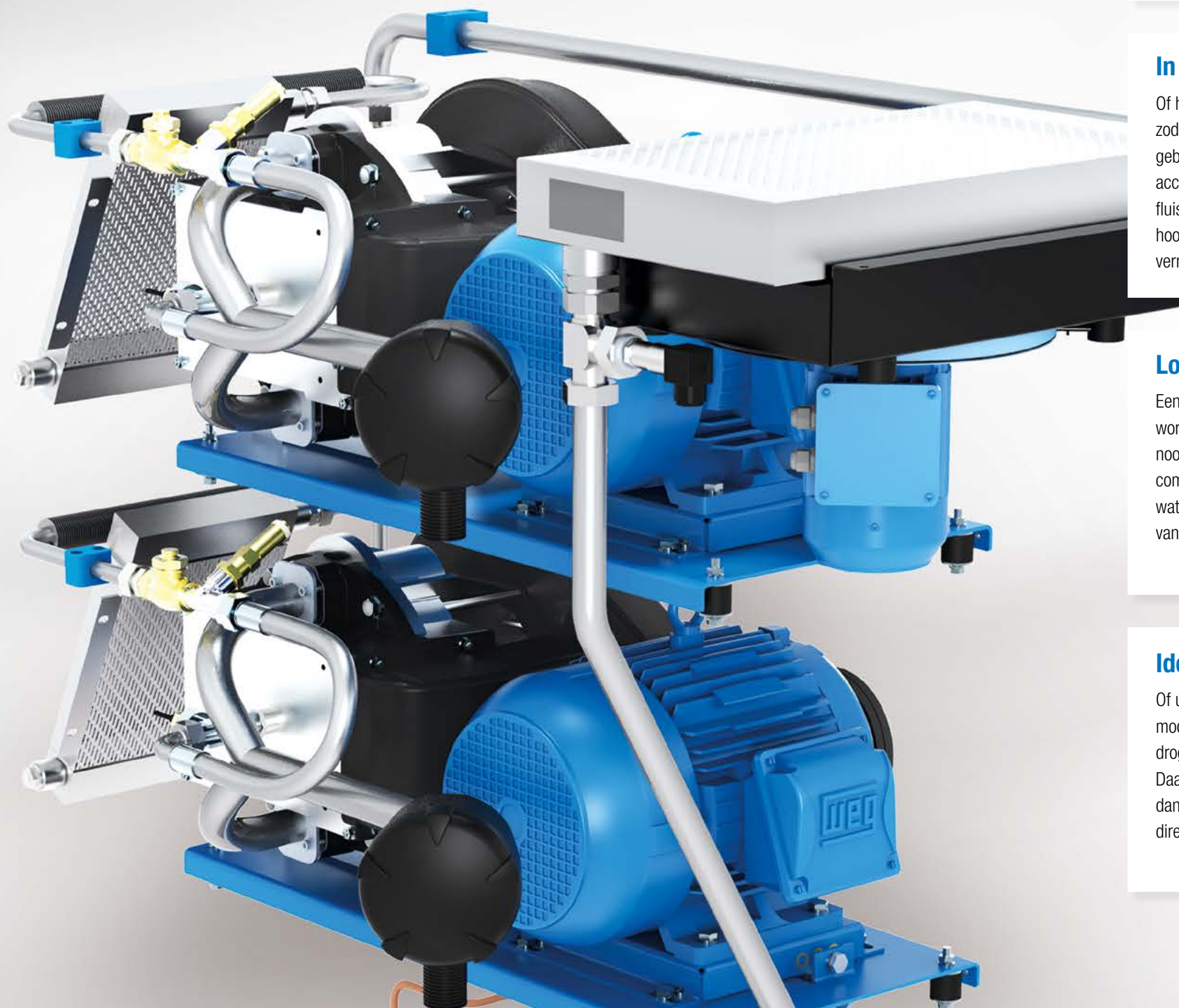
Een zeer praktische optie is de compacte koeldroger, die zonder enige montage-inspanning in de bestaande geluiddempende omkasting kan worden geïntegreerd. Het gebruikte koelmiddel R 513 A overtuigt daarbij met een zeer lage CO₂-voetafdruk.

Gebruik als meervoudige installatie

De mogelijkheid om wel vier compressorblokken onder één geluiddempende omkasting te plaatsen biedt een doorslaggevend voordeel: zo kan de compressor worden gebruikt als een viervoudige installatie die zich automatisch aanpast aan de daadwerkelijke persluchtvaart ter plaatse.

Maximale flexibiliteit hand in hand met uitmuntende efficiëntie

De scrollcompressoren van de EO-serie staan bekend om een fluisterstille en trillingsarme werking. Maar er zijn nog veel meer voordelen aan deze compressoren die pulsatievrije en olievrije perslucht genereren. De optionele koeldroger kan namelijk compact worden geïntegreerd. De capaciteit is dankzij de opzet als meervoudige installatie gemakkelijk aan te passen aan de daadwerkelijke vraag, waarbij de compacte constructie intelligente redundantie mogelijk maakt.



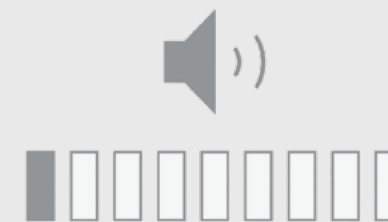
Intelligent koelsysteem

In de eerste koelertrap maken de gebruikte lamellenbuis en de schuine stand van de primaire oppervlaktekoeler een optimaal gebruik van de koelluchtstroom mogelijk, terwijl de aluminium ribben van de secundaire koeler de persluchtuitgangstemperatuur optimaliseren. Bovendien is elk component ten behoeve van de levensduur groter gedimensioneerd dan absoluut noodzakelijk is. Allemaal om de efficiëntie te verhogen.



In bedrijf nauwelijks waarneembaar

Of het nu gaat om medische techniek, laboratoria of ziekenhuizen – zodra er in de buurt van de werkplek een compressor moet worden gebruikt, wordt het geluidsdrukkniveau een criterium voor afwijzing of acceptatie. Daarom overtuigt de EO-serie met zijn vrijwel trillingsvrije, fluisterstille werking, vooral in lawaai-kritische omgevingen waar hoogwaardige olievrije perslucht in het kleine tot middelgrote vermogensgebied nodig is.



Loopt als gesmeerd, maar dan zonder olie

Een voordeel van de scrollcompressortechnologie is dat er volledig kan worden afgezien van oliesmering, omdat er inherent aan de constructie nooit wrijving kan optreden tussen de aluminium spiralen in de compressoruimte (dit scheelt u ook de installatie van een olie-waterscheider). Het resultaat: 100% hoogwaardige olievrije perslucht van klasse 0.



Ideaal als compacte systeemoplossing

Of u de compressor nu configureert met één of vier compressor modules of streeft naar een systeemoplossing met geïntegreerde droger, het opstellingsoppervlak van uw EO-compressor blijft gelijk. Daarvoor zorgt de intelligente plaatsing van de componenten, en dankzij de compacte afmetingen kan de compressor gemakkelijk direct op de werkplek worden neergezet.



Gewoon alles onder controle

Hogere besturingen maken de persluchtproductie nog efficiënter. Er zijn geen momenten van onbelast draaien waarbij elektrische energie wordt verbruikt zonder dat er perslucht wordt geproduceerd! Met de intelligente besturingen van BOGE optimaliseert u consequent het energieverbruik en het capaciteitsgebruik naar een heel ander niveau. Van de automatische inbedrijfstelling met QR-code tot het optimaliseren van de efficiëntie met ondersteuning van beschikbare data, het is allemaal mogelijk.



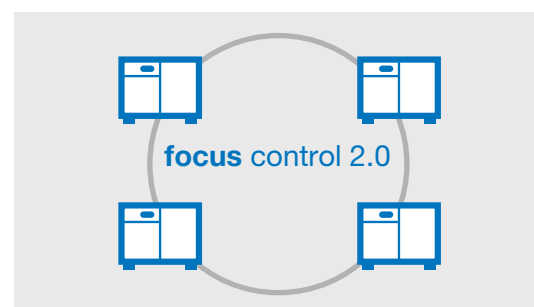
Alles onder controle: focus control 2.0

Met de modulaire besturing focus control 2.0 kunnen maximaal vier aangesloten compressoren met basislastwisseling naar behoefte worden aangestuurd. De besturing bewaakt alle essentiële compressor functies en zorgt daarbij voor een optimale efficiëntie. Alle actualiseringen of updates kunnen gemakkelijk worden uitgevoerd met een notebook via de seriële interface of rechtstreeks via een USB-stick.



Kleine 4 x 4 van de bewaking

Een eenvoudige rekenopgave: als er vier scrollcompressorblokken in één EO-compressor behuizing passen, hoeveel compressor modules kunnen dan door de focus control 2.0, bewaakt door een meerkleurig LCD-scherm, worden aangestuurd? Als we kijken naar de EO-serie, is het antwoord verbluffend: het is hiermee mogelijk wel 16 compressorblokken tot maximale efficiëntie te brengen.



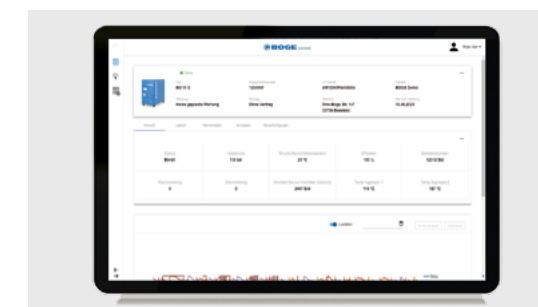
Veiligheid aan boord: BOGE base control

Zoals de naam al aangeeft, is de besturing 'base control' met LCD-scherm en druk sensortechniek het instapmodel onder de besturingen. De besturing omvat standaard al een automatische vorstbescherming modus en een lekkage monitor, die wanneer de compressor niet hoeft te werken betrouwbare lekkage volumes meet.



De toekomst is nu: BOGE connect

BOGE connect is uw toegangsbewijs voor Industrie 4.0. Alle systeemgegevens en machine details worden continu naar de BOGE connect-portal verstuurd. Vanaf elk smart device kunnen de gegevens grafisch voorbereid worden opgeroepen. Het doorslaggevende voordeel hiervan is dat BOGE connect zelfstandig inefficiënte installaties herkent en helpt bij het identificeren van mogelijkheden tot optimalisatie en vereenvoudigt de service.



Systeemoplossingen op maat voor elke behoefte

Koeldrogers

Het voordelig produceren van kwaliteits perslucht voor verschillende toepassingen lukt niet zonder een persluchtdroger. Deze minimaliseert de hoeveelheid condensaat, zorgt voor het gewenste besparing effect en beschermt de nageschakelde componenten en het leidingnet tegen de negatieve invloed van aanwezig condensaat. Bijzonder aan de als optie leverbare koeldroger is dat de koeldroger volledig geïntegreerd is en geen extra ruimte inneemt. Dat terwijl het nieuwe koelmiddel nagenoeg klimaatneutraal is.



Adsorptiedrogers

Waar bijzonder hoge eisen aan de persluchtkwaliteit worden gesteld, zijn de adsorptiedrogers van BOGE de aangewezen technologie. Ze zorgen ervoor dat de perslucht vrij is van condensaat en besparen bovendien energie! Vooral als de compressor dicht bij de werkplek moet worden geplaatst, bepaalt dit het verschil tussen acceptatie en afwijzing.



Cycloonafscheiders en filters

Om een betrouwbare uitfiltering van condensaat en vaste deeltjes uit de perslucht te garanderen, is een efficiënte voorafscheiding onontbeerlijk. De cycloonafscheiders van BOGE zijn speciaal gecertificeerd voor kwetsbare toepassingen. Zeer efficiënte BOGE-filters worden gebruikt om kleinere deeltjes, olie- en wateraerosolen af te scheiden. Voor 100% kiemvrije perslucht adviseren wij bovendien het gebruik van een BOGE-sterielfilter.



Condensaatafscheiders

Een elektronische niveauregeling zorgt er bij de BOGE CCD (Compact Condensate Drain) voor dat condensaat pas wordt afgevoerd wanneer de 'opslagruimten' een gedefinieerd niveau hebben bereikt. De CCD-condensaatafscheiders hebben een robuuste aluminium behuizing, zijn geschikt voor elke klimaatzone en goed voor meer dan twee miljoen afvoercycli.



Wij weten niet wat uw eisen zijn op het gebied van persluchtzuiverheid, maar met ons uitgebreide assortiment hoogwaardige behandelingsproducten kan elk denkbaar toepassingsgebied individueel en exact in kaart worden gebracht. Maximale efficiëntie gegarandeerd.

**PERSLUCHT-
BEHANDELING**

boge.com



Proactief en bliksemsnel - de BOGE-service

De nieuwste generatie BOGE EO-compressoren heeft alle voordelen aan zijn zijde: dankzij een minimaal aantal bewegende delen overtuigen deze scrollcompressoren met extreem lange onderhoudsintervallen, waardoor de bedrijfs- en onderhoudskosten laag blijven. En mocht er onverhoopt ooit een keer sprake zijn van stilstand, staan onze servicemonteurs u snel terzijde.

Originele reserve- en slijtagedelen

Wij adviseren zonder uitzondering het gebruik van originele BOGE-onderdelen en regelmatig onderhoud. Dit biedt altijd de beste voorwaarden voor een duurzame en efficiënte persluchtvoorziening met onbeperkte functionaliteit en prestaties. Ook voor persluchttoebehoren zoals smeermiddelen, filters en afscheiderpatronen is het advies: gebruik uitsluitend originele BOGE-kwaliteitsproducten.



Altijd oproepbaar: onze monteurs

Of er een inbedrijfstelling, onderhoud, reparatie of inspectie moet worden verricht, over de hele wereld staan onze gecertificeerde BOGE-servicemonteurs voor u klaar. Deze persoonlijke service garandeert de hoge betrouwbaarheid en economische efficiëntie van uw persluchtstelsel.



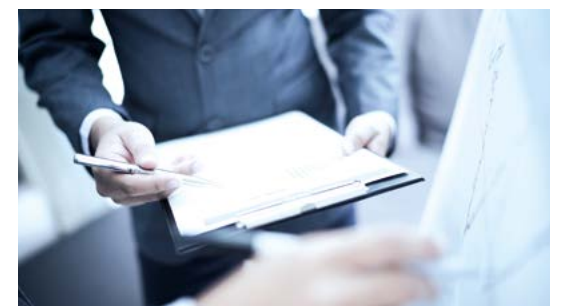
Wanneer lucht schaars wordt

In noodgevallen kunt u ons altijd bereiken. U kunt er 24/7 op vertrouwen dat u snel telefonische hulp en technische ondersteuning van onze experts krijgt. Wij zijn op werkdagen bereikbaar van 08:00 tot 16:30 uur, bij spoedgevallen kunt u ons 24/7 bereiken.



Op maat gemaakt: de onderhoudscontracten

Regelmatig onderhoud verlengt de levensduur van uw installatie aanzienlijk. Daarom bieden wij op behoefte afgestemde servicepakketten en verschillende onderhoudscontracten aan. Wij adviseren u graag!





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.

