

## BOGE C-serie

Solide en compact



*Family-made  since 1907*

## Perfectie in de kleinst mogelijke ruimte

Het is geen toeval dat juist de schroefcompressoren van de BOGE C-serie de reputatie hebben zeer betrouwbaar te zijn: het aantal leidingen en koppelingen is consequent klein gehouden, het onderhoud is duidelijk vereenvoudigd en de modulaire opbouw maakt totaaloplossingen mogelijk die klaar zijn om direct te worden aangesloten. Maximaal vermogen en optimale efficiëntie op de kleinst mogelijke footprint, dat is Plug and Play op het hoogste niveau!

### Besturing naar keuze

Zelfs de 'Base control'-besturing met LCD-scherm- en druksensortechniek omvat standaard al een automatische vorstbeschermingsmodus en een lekkagemonitor, die wanneer de compressor niet hoeft te werken betrouwbaar lekkagevolumes meet. Focus control 2.0 biedt nog meer functies (zie p. 6).

### Effectief gedempt

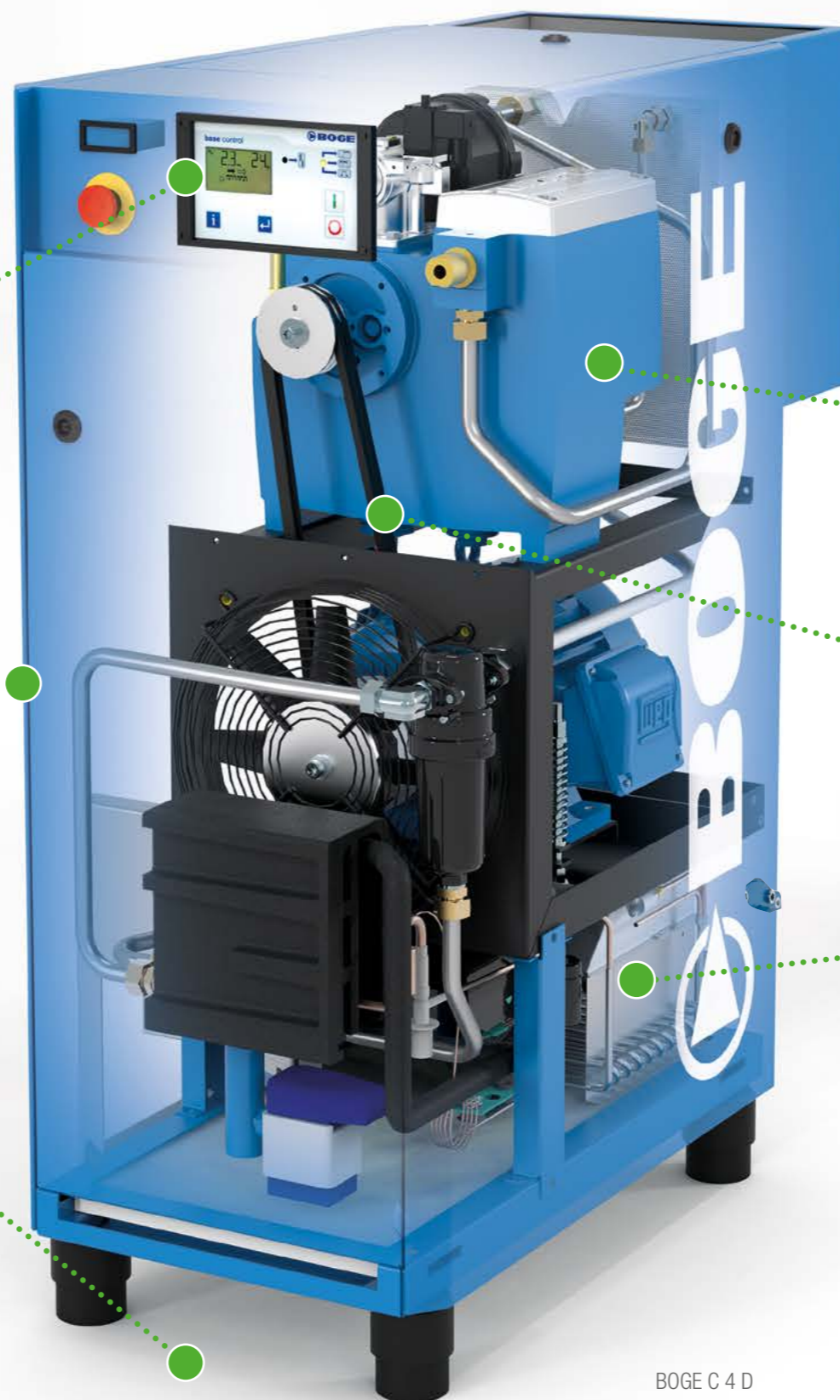
Het dempende gietijzer met lamellair grafiet van het compressorblok komt alle modellen ten goede. Bij de modellen C 4-C 9 is supergeluiddemping standaard. Dit zorgt voor een aangenaam stille loop en minimale trillingen – de beste voorwaarden voor een flexibele opstelling.

### Compact formaat

Vanwege het zeer compacte formaat, is de C-serie plaatsbesparend en hierdoor mogelijk bij veel bedrijven te plaatsen. De modellen zijn geschikt voor hoge capaciteiten in continubedrijf en hebben zelfs als volwaardig uitgerust persluchtstation met ketel en droger de kleinste footprint in hun klasse.

### Optioneel op ketel

Het principe Plug and Play geldt voor alle varianten en configuraties: zelfs wanneer u ze op een optioneel leverbare persluchtketel plaatst, beschikt u over een compacte eenheid die klaar is om te worden aangesloten. Daardoor bent u flexibel bij het configureren van uw persluchtstation.



BOGE C 4 D

## TECHNISCHE GEGEVENS

boge.com

### Optimaal efficiënte compressie

Het compacte geïntegreerde BOGE-compressorblok zorgt voor een minimaal opgenomen vermogen bij hoge capaciteiten. En omdat er minder leidingen zijn gebruikt, zijn er ook minder stromingsverliezen. En omdat er minder leidingen zijn gebruikt, zijn er ook minder stromingsverliezen.

### Aandrijving afgestemd op de vraag

De keuze van de aandrijving – riemaandrijving of direct gekoppeld – is geheel aan u. Niemand anders kan immers zo goed inschatten wat u nodig hebt dan uzelf. In principe geldt een directe koppeling als bijzonder efficiënt en onderhoudsarm, terwijl de riemaandrijving maximale flexibiliteit betekent.

### Optionele koeldroger

Het voordelig produceren van kwaliteitsperslucht voor verschillende toepassingen lukt niet zonder persluchtdroger. Bijzonder aan de als optie leverbare koeldroger: of hij nu als onderbouwdroger of op een ketel wordt geplaatst, hij is volledig geïntegreerd en neemt dus geen extra ruimte in.

### Frequentieregeling geïntegreerd

Bij de modellen met 7,5 en 11 kW vermogen zorgt een geïntegreerde frequentieregeling voor de flexibele aanpassing van de volumestroom en de capaciteit aan de persluchtbehoefte. Zo daalt niet alleen het energieverbruik, ook onbelast draaien wordt tot een minimum teruggedrongen en dankzij behoedzame starts en stops - die de materialen sparen - wordt de levensduur verlengd.

## Tallose varianten & oplossingen

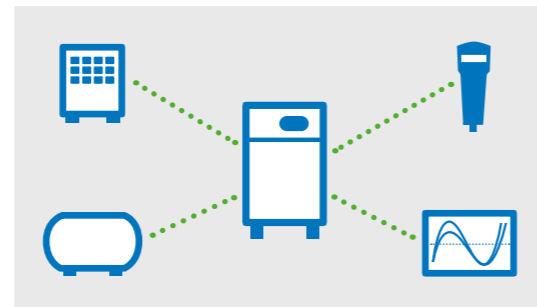
### Voordeel modulariteit

Dankzij de modulaire opbouw wordt de individuele configuratie van uw persluchtstelsel kinderlijk eenvoudig. Alle afzonderlijke elementen worden kant-en-klaar gemonteerd en als compacte unit uitgeleverd, klaar om te worden aangesloten. Zo garandeert de C-serie van BOGE economisch en betrouwbaar werken in elke toepassingssituatie.



### Aan alles gedacht

Met een vermogen van 2,2 of van 15 kW, als standalonemachine of gemonteerd op een ketel, met of zonder koeldroger of zelfs met frequentieregeling (standaard bij 7,5 en 11 kW) – deze compacte compressoren zijn voor elke taak precies op maat uit te rusten. Tot de individualisering behoren ook optionele filterpakketten, oliewaterseparatoren en de meest uiteenlopende oliën.



### Onderhoudsvriendelijk uit principe

Voor allereenvoudigst onderhoud zijn alle componenten zo gerangschikt dat ze snel te bereiken zijn. Zo kunnen de panelen van de geluiddempende omkasting met enkele bewegingen worden weggenomen en wordt elke filterwissel gerealiseerd zonder lange stilstandtijd. Nog sneller gaat het bij de open modellen, omdat hier ook geen geluiddempende omkasting hoeft te worden verwijderd.



### Ketelgrootte naar keuze

Onze drukvaten vervullen een breed scala aan functies – van opslag van de samengeperste lucht tot het afscheiden van condensaat. Aangepast op de behoefte van onze klant, kan de het formaat van de drukvaten worden aangepast. De verschillende formaten kunnen worden geselecteerd in alle prestatieclassen – tot 750 l. Machines zijn beschikbaar van 11-22kW op een ontvanger in een verzinkte uitvoering – met aanzienlijk betere corrosiebescherming.



De C-serie heeft inmiddels de reputatie om voor elke vraag de ideale oplossing te bieden. Dat komt enerzijds door het brede vermogensspectrum, dat reikt van 2,2 tot 15 kW, anderzijds door de keuzevrijheid bij de aandrijving en de talloze opties, die voor een configuratie op maat onontbeerlijk zijn. Alle modellen zijn niet alleen betrouwbaar, maar ook uitgesproken economisch, efficiënt en plaatsbesparend.

**PRODUCT-  
VOORDELEN**

[boge.com](http://boge.com)



BOGE C 3 LDR

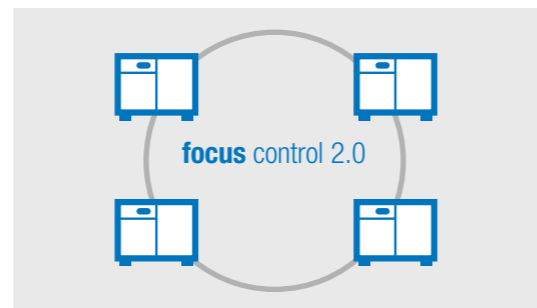
## Alles onder controle

De standaardbesturing base control biedt alleen al alles om de compressoren geheel onafhankelijk als compleet persluchtstation te laten opereren, waaronder een automatische vorstbeschermingsmodus en een geïntegreerde lekkagemonitor. Om ook een groter geheel van machines te kunnen coördineren, hebt u de keuze uit diverse besturingsopties.



### Optioneel: focus control 2.0

De focus control 2.0 bestuurt geheel naar behoefte tot wel vier aangesloten compressoren in basislastwisseling en neemt daarbij de volledige voor- en einddrukbevaking over. Of nu de sterkste compressor als eerste of de oudste steeds als laatste wordt bijgeschakeld en of alle gelijkmatig worden belast, zodat het onderhoud op hetzelfde tijdstip kan plaatsvinden – met deze modulaire besturing heeft u alle vrijheid. Ook redundantie is zo heel eenvoudig gewaarborgd.



### Zeer efficiënt: masterbesturingen

Wie volledig wil profiteren van alle mogelijkheden voor het besparen van bedrijfskosten en voor het opvoeren van de efficiëntie, kan niet om een masterbesturing heen. Door de tijden van belast en onbelast draaien te optimaliseren, de werking aan te passen aan een sterk schommelende persluchtvrage en de capaciteit van alle compressoren gelijkmatig te benutten, werkt het persluchtstation met maximale efficiëntie. Terwijl het benodigde onderhoud merkbaar minder wordt.



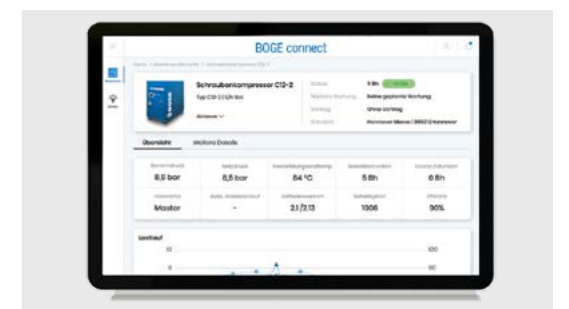
### No limits: airtelligence provis 3

Deze intelligente, overkoepelende besturing kan een onbeperkt aantal compressoren, persluchtnetten en extra componenten besturen. De krachtige regelalgoritmes van deze besturing bewaken en besturen het hele persluchtstation – proactief en verbruiksafhankelijk. De besturing wordt intuïtief door middel van touchopdrachten via het 15,6" grote display bediend.



### De toekomst is nu: BOGE connect

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



## Perslucht voor elke kwaliteitseis

Geïntegreerde persluchtstations zoals de hier afgebeelde, frequentieregelde C 9 LFDR met ketel en droger vormen een zeer flexibel systeem, dat in combinatie met ons uitgebreide assortiment hoogwaardige behandelingsproducten optimaal kan worden afgestemd op elk denkbaar toepassingsgebied. Hoe verschillend de eisen aan kwaliteit en zuiverheid van de perslucht ook mogen zijn – met deze systeemcomponenten kan betrouwbaar worden voldaan aan de kwaliteitseisen in de meest uiteenlopende branches. Maximale efficiëntie gegarandeerd.



BOGE C 9 PMDR

### 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.



### Droger voor elke omgeving

Om 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  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  tot  $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$ .



### Olie-waterafscheider voor elke olie

Omdat synthetische oliën de neiging hebben in het condensaat te emulgeren, heeft de traditionele scheiding van olie en water op basis van zwaartekracht de grenzen van zijn kunnen bereikt. Daarom werken de voor alle soorten olie geschikte BOGE CC-2 olie-waterafscidders met verschillende filtertrappen, om loosbaar condensaat te prepareren.



### Meer opties voor de klasse van 11 tot 22 kW

Met de uitgebreide C-2-serie kunnen alle voordelen van de C-serie worden uitgebreid tot het vermogensgebied van 11 tot 22 kW: de verbeterde efficiëntie en grotere flexibiliteit, het hoorbaar lagere geluidsniveau en het duidelijk vereenvoudigde onderhoud. Als het gaat om de perslucht ketel, de geïntegreerde koeldroger of warmterugwinning, bieden deze modellen zelfs nog meer mogelijkheden. Of er nu wordt gekozen voor een directe koppeling, voor riemaandrijving of voor frequentieregeling, het design van de geluiddempende omkasting geeft alle typen aandrijving een uniform uiterlijk.



## Veiligheid kent vele facetten



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.

### 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 bereikbaar.



### 5 jaar garantie: BOGE bestcair

Met ons BOGE bestcair-programma heeft u vijf jaar garantie op alle A-onderdelen. Het afsluiten van de garantie is voor u geheel zonder kosten en daarna zorgen wij in de gehele periode meteen voor kosteloze vervanging. Al het benodigde onderhoud wordt daarbij door gecertificeerde BOGE-servicemonteurs uitgevoerd – natuurlijk met originele onderdelen van BOGE.



### Alles inclusief: onze cairpacs

Originele BOGE-onderdelen worden voordat ze worden vrijgegeven enkele duizenden uren getest om een constant hoge efficiëntie van de installatie te waarborgen en het risico van een ongeplande machineuitval tot een minimum terug te dringen. Daarom beschermt regelmatig uitgevoerd onderhoud met originele onderdelen uw investering. Onze BOGE cairpac onderhoudspakketten bevatten alle onderdelen die nodig zijn voor onderhoud en kosten minder dan de som van de afzonderlijke delen.



### Op maat gemaakt: de onderhoudscontracten

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





**B**est  
**O**f  
**G**erman  
**E**ngineering

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.

