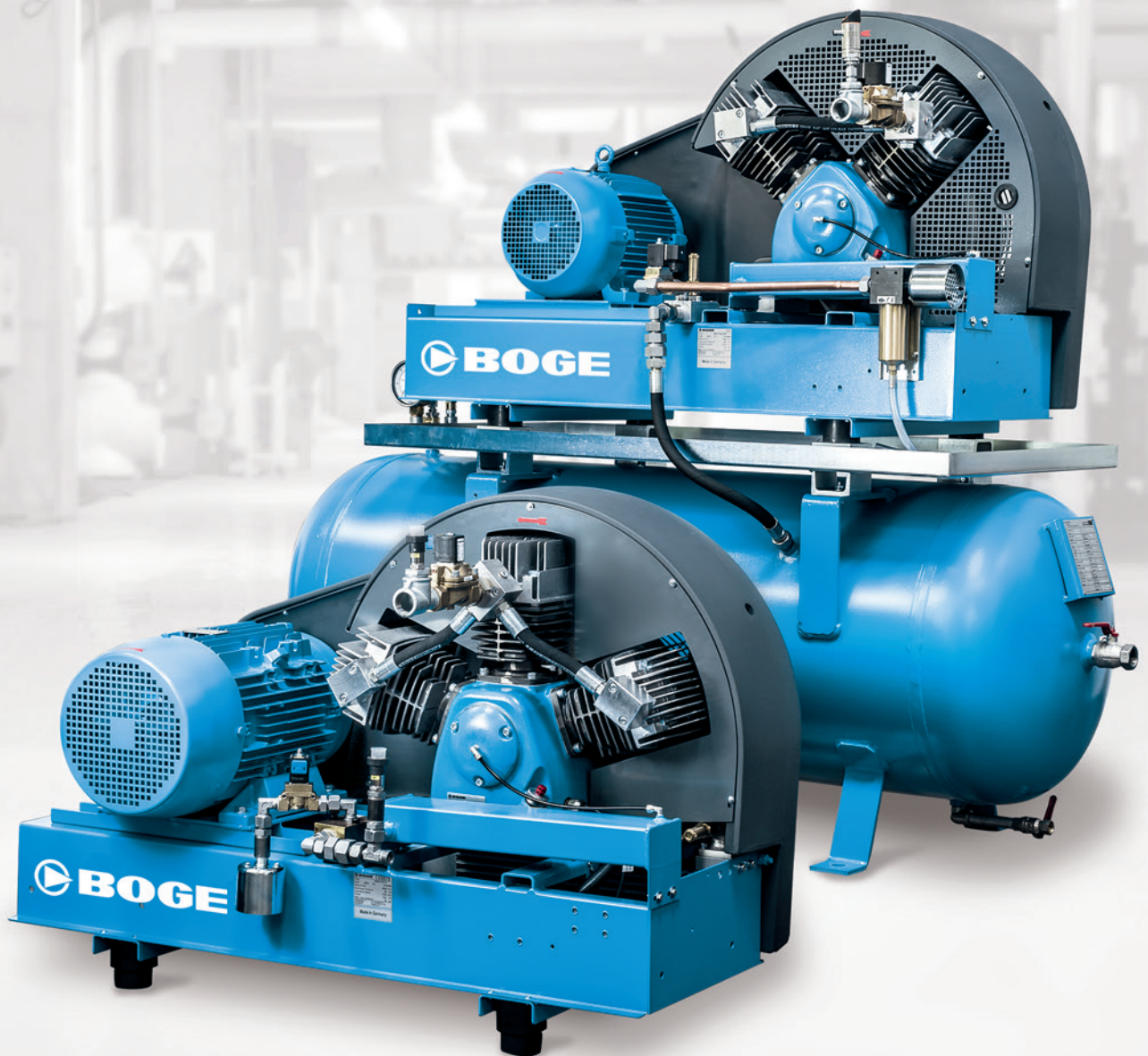


BOGE AIR. THE AIR TO WORK.



BOGE SRMV/SRHV-serie

Flexibele boosters – ongekend efficiënt



Family made  since 1907

Optimaal beproefd en ongeëvenaard flexibel!

Bij lasersnijden, het opblazen van petflessen of bij de hogere compressie van stikstof – overal waar een hoge einddruk nodig is, staat de boostertechnologie van BOGE al vele jaren zijn mannetje. Wat deze zeer efficiënte zuigercompressor nu en in de toekomst zo uniek maakt, is zijn spreekwoordelijke flexibiliteit. Afhankelijk van de maximale compressieverhouding is niet alleen elke gewenste einddruk tussen 16 en 40 bar te genereren. Ook de voordruk kan willekeurig worden gekozen tussen 2 en 10 bar.

Beproefde riemaandrijving

De riemaandrijving zorgt er niet alleen voor dat verschillende spanningen en frequenties gemakkelijk kunnen worden gerealiseerd. In tegenstelling tot de directe aandrijving fungeert de riemaandrijving als bescherming voor motor en machine. Het spannen wordt vergemakkelijkt door een speciaal daarvoor bestemde inrichting die een continue spanning en geringe verliezen (slip) waarborgt.

Krachtige IE3-motor

De zuigercompressoren van de BOGE-boosters zijn standaard uitgerust met IE3-motoren. De hoogwaardige IE3-motoren waarborgen een hoog rendement en absolute 'premium-efficiëntie'.

Elektromagnetische ontluchting

Om de compressor bij een herstart te ontlasten, wordt de tegendruk in het persluchtsysteem elektromagnetisch ontlast en zo volledig afgelaten. Als optie kan tussen magneetklep en geluiddemper een automatische condensaatafscheider worden toegevoegd, die het condensaat dat ontstaat zonder onnodig drukverlies verzamelt en afvoert.

Multifunctionele geluiddempende omkasting

Als optie is ook een geluiddempende omkasting leverbaar, die het geluidsdrukniveau met wel 10 dB(A) terugdringt. Het concept van een gesloten geluiddempende omkasting inclusief geïntegreerde besturing beschermt de installatie eveneens tegen vuil en stof.

TECHNISCHE GEGEVENS

boge.com

Cilinders geribd voor groot koeloppervlak

Alles voor een efficiënte afvoer van de compressiewarmte en een langere levensduur: de cilinders van hoogwaardig grijs gietijzer zijn aan de buitenkant, de aluminium cilinderkoppen aan de binnen- en de buitenkant geribd voor een zo groot mogelijk koeloppervlak.

Omkasting met optimale vorm voor luchtstroming

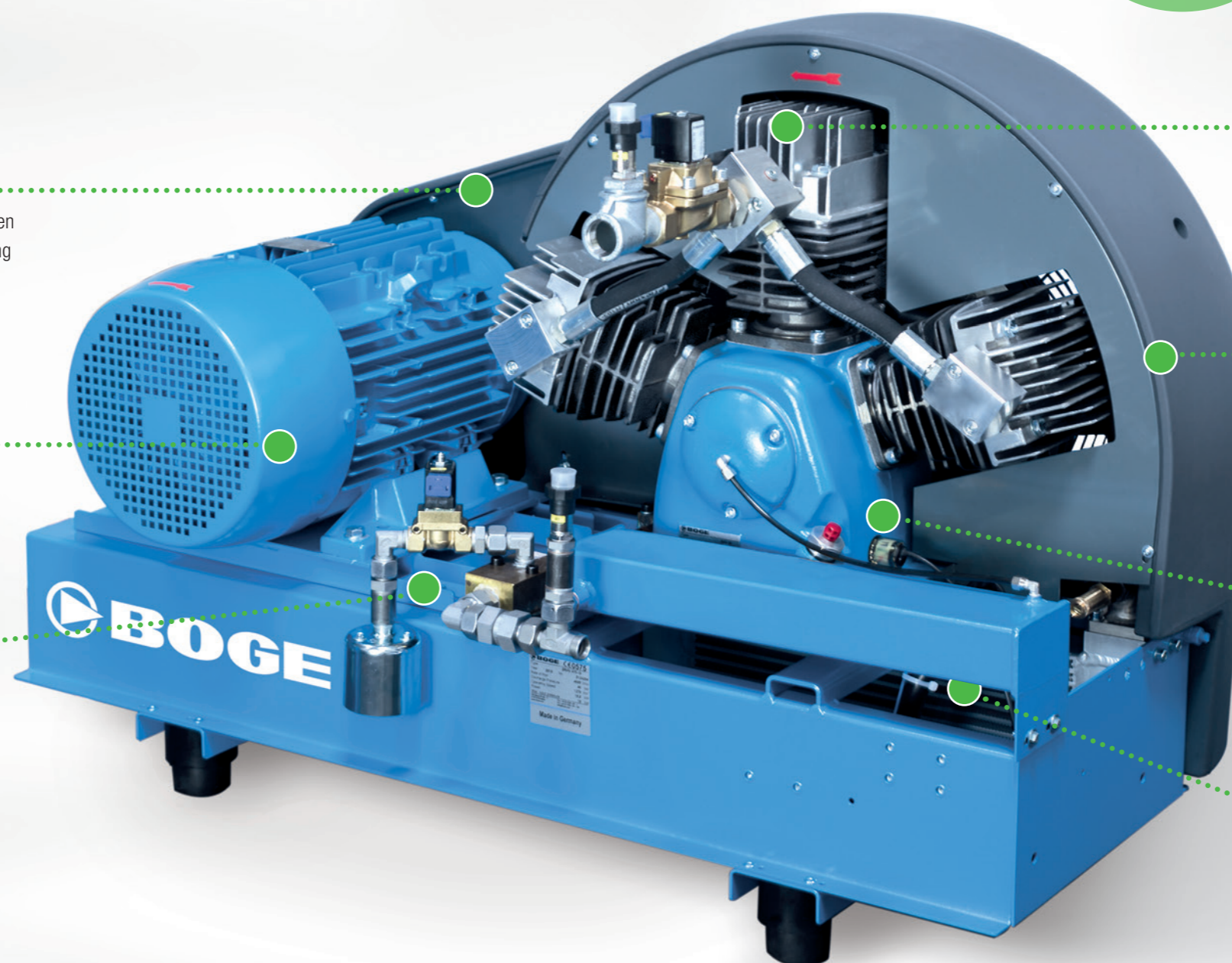
Dankzij de uitstekende koelende werking van de koelluchtgeleidende omkasting zijn deze boosters geschikt voor continu bedrijf. De 2-cilinderboosters werken met lamellenkoeling, de 3-cilindervarianten met aluminium blokkoelers als nakoelers. De omgevingstemperatuur ligt vervolgens niet veel lager dan de persluchtuitgangstemperatuur (delta t: --> Δt).

Geïntegreerde oliepeilbewaking

Standaard zijn de boosters uitgerust met een geïntegreerde olie-peilbewaking, die de continue smering van de compressor waarborgt. Via een potentiaalvrij contact kan de waarschuwingsmelding op de besturing worden overgedragen, wat de bedrijfszekerheid verhoogt.

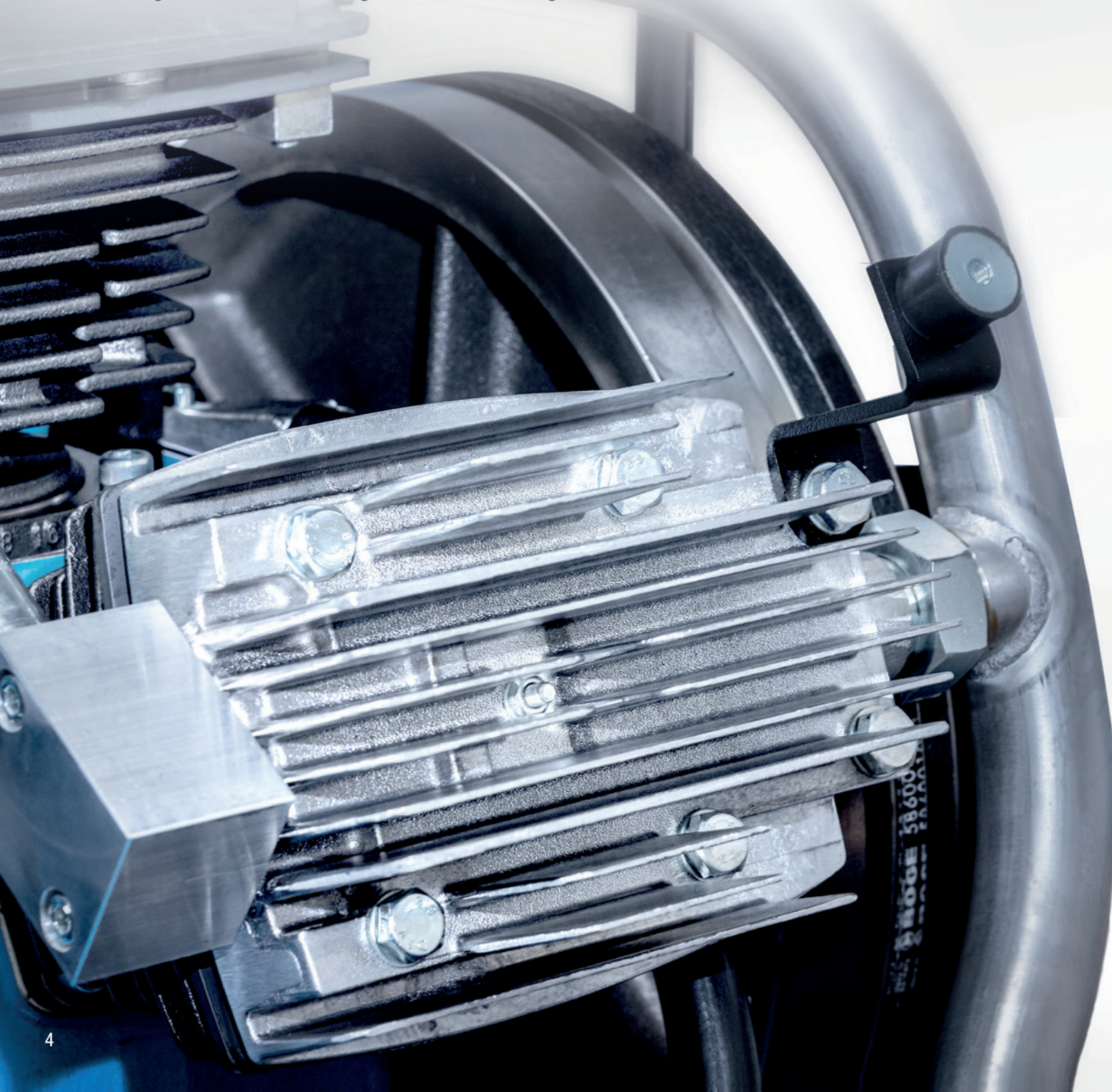
Slim geplaatste nakoeler

De intelligente plaatsing van de nakoeler in de luchtstroom van het vliegwiel zorgt ervoor dat de koellucht direct over de koeler en de cilinder wordt gevoerd. Deze gerichte luchtgeleiding zorgt voor zeer lage persluchttemperaturen.



Duurloper met hoge productiecapaciteit

De technologische voordelen van de enkeltraps verdichtende booster van BOGE zijn onmiskenbaar. De geringere energiebehoefte vergeleken met meertraps systemen gaat gepaard met een uitzonderlijke flexibiliteit bij de keuze van de voor- en einddruk. Daarbij overtuigen deze duurzame compressoren niet alleen met hun uitstekende efficiëntie. Het gebruik van hoogwaardige componenten garandeert ook een hoge levensverwachting.



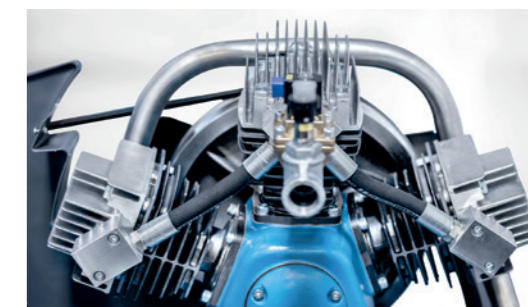
Extreem lange levensduur ook in continubedrijf

Deze compressoren zijn echte duurlopers die niet worden beperkt door een inschakelduur. De reden hiervan ligt in het ontwerp: de lage gemiddelde zuigersnelheid van 3 m/s (ter vergelijking: afhankelijk van het toerental komen dieselmotoren uit op ca. 7–15 m/s) zorgt dat de opwarming van de componenten binnen de perken blijft. Hierdoor wordt de belasting en slijtage van de componenten teruggedrongen. Dat alles om een onderhoudsarme, kostenbesparende werking en langere levensduur mogelijk te maken.



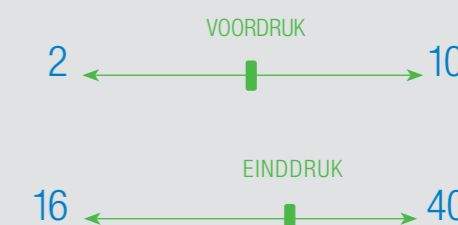
Extreme efficiëntie dankzij uitstekende specificaties

De voorbeeldige efficiëntie van deze modellen zorgt een hele reeks afzonderlijke maatregelen. Een centrale rol speelt de minimalisering van de schadelijke ruimte in de cilinder, waardoor de vullingsgraad duidelijk kon worden verhoogd. Maar de grootste efficiëntiewinst komt voort uit het principe van drukverhoging vanuit een aanwezig net: onnodig hogere compressie wordt voorkomen en de energieopname van schroefcompressor/boostercombinatie blijft wezenlijk geringer dan bij de atmosferische, twee- of drietraps verdichting van zuigercompressoren.



Maximale flexibiliteit bij voor- en einddruk

De oliegesmeerde boosters van de SRHV-serie van BOGE zijn absoluut ongeëvenaard wanneer het gaat om de individuele instelling van de einddruk – alleen uw vraag is bepalend. En niet alleen dat: deze modellen zijn ook probleemloos te combineren met schroefcompressoren van andere fabrikanten (als voorverdichters tot 5 of 10 bar). En bij productieaanpassingen kan de einddruk te allen tijde geheel naar behoefte worden gewijzigd.



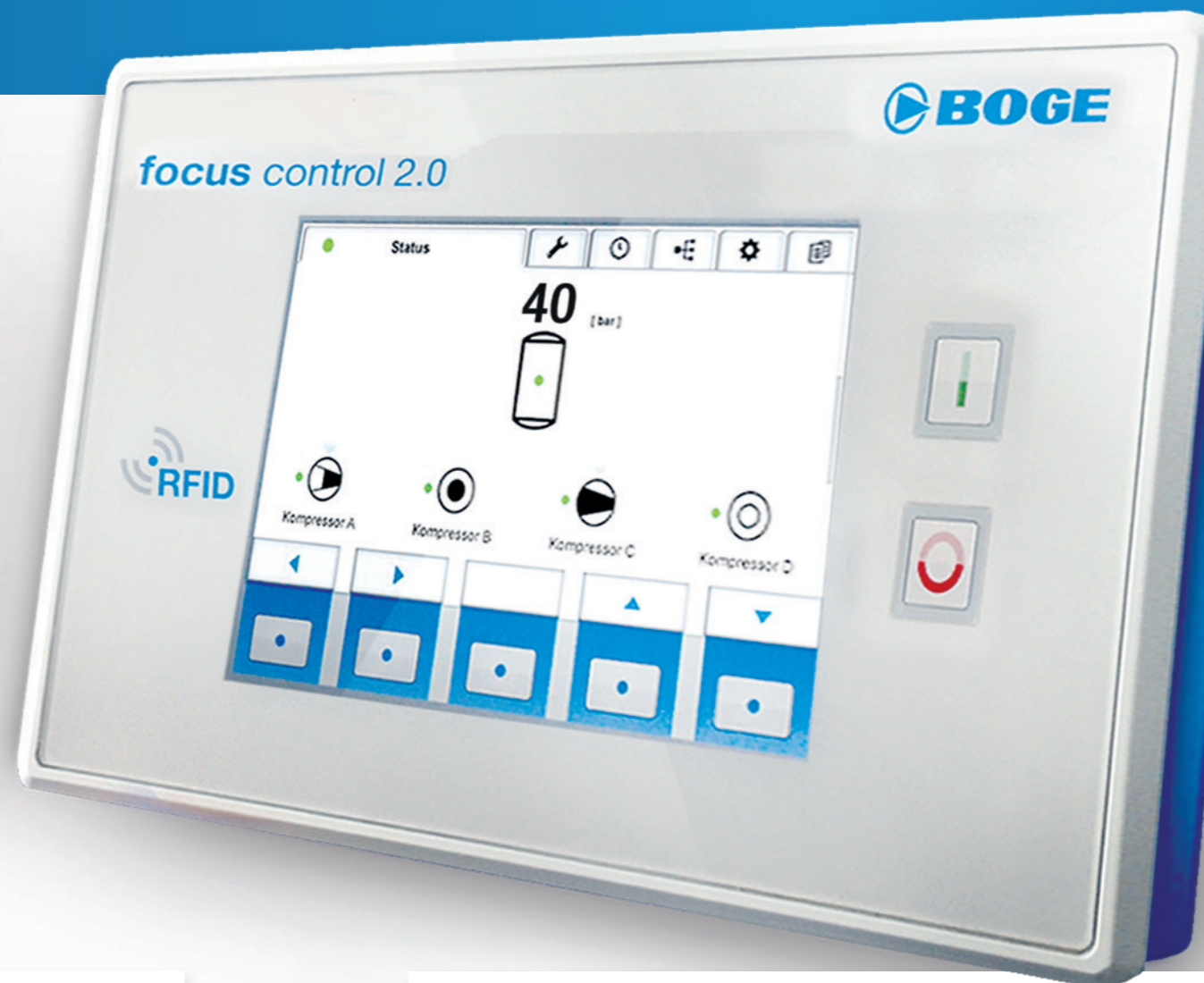
Kwaliteit tot in het kleinste detail

Alle componenten worden door BOGE in Bielefeld ontwikkeld en gemonteerd, want alleen wanneer je de volledige controle over de productie behoudt, valt een hoge productiecapaciteit te combineren met een lange lifecycle. Daarbij wordt uitsluitend gebruik gemaakt van hoogwaardig materiaal en de moderne productiemethoden garanderen minimale toleranties – voorwaarde voor een efficiënte, slijtagearme werking.



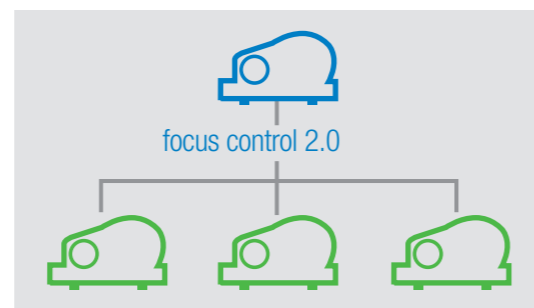
De voordelen van intelligente besturing

Voor alle modellen van de SRMV/SRHV-serie biedt BOGE een modulair opgebouwde besturing van de nieuwste generatie aan – de focus control 2.0. Daarmee hebt u simpelweg alles onder controle – met de nadruk op ‚simpelweg‘, want deze besturing kan tot vier compressoren beheren en maakt de persluchtproductie via touchscreen een stuk efficiënter en betrouwbaarder.



Installatiebeheer van een hoger niveau

De focus control 2.0 draagt zorg voor de volledige bewaking van voor- en einddruk en bestuurt geheel naar behoefte tot wel vier aangesloten compressoren met basislastwisseling. Of u nu de sterkste booster als eerste of de oudste booster steeds als laatste wordt bijgeschakeld en/of alle gelijkmatig worden belast, zodat het onderhoud op hetzelfde tijdstip kan plaatsvinden – met de modulaire besturing hebt u alle vrijheid. Daarbij is de redundantie ook heel eenvoudig gewaarborgd.



Ons ‚Reinheitsgebot‘ voor stikstof

Naast de hogere compressie van perslucht, maken alle boosters van deze serie modellen ook de compressie van stikstof (N₂) mogelijk. Aangestuurd door de focus control 2.0 zorgt de optionele spoelfunctie er vóór het vullen voor dat de cylinders worden gespoeld. Dit is een voorwaarde om een continue zuiverheid van het productgas te waarborgen.



Gewoon alles onder controle

Ook wanneer hij in een afzonderlijke schakelkast voor wandmontage wordt geleverd – de besturing focus control 2.0 is het hart van deze modellen. De besturing bewaakt continu de voor- en einddruk, capaciteit en drukniveau. Het waarschuwings- en storingsbeheer zorgt ervoor dat de machine bij bereikte maximumdruk of een te lage voordruk wordt uitgeschakeld. En daarbij kunnen alle lokaal opgeslagen gebeurtenissen altijd worden uitgelezen en geanalyseerd.



BOGE airstatus zorgt voor transparantie

Met de BOGE airstatus hebt u de status van maximaal 32 componenten zeker in de hand. Vanaf elke willekeurige locatie kunt u uw persluchtinstallatie analyseren, controleren en evalueren. Een enkele airstatus-controller is daarvoor voldoende. Met uw persoonlijke toegangsgegevens logt u in bij het BOGE airstatus-webportal. Via de LAN-verbinding hebt u alle installatiegegevens in real time ter beschikking. U kunt evalueren, analyseren en vervolgens optimaliseren. Zo hebt u alle gegevens in één overzicht binnen handbereik!



De perfecte randapparatuur voor hoge druk

Hoge druk heeft filters van topklasse nodig

Juist in het hogedrukgebied is het gebruik van zeer gespecialiseerde voor-, micro- en actiefkoolfilters noodzakelijk. Alle hogedrukfilters van BOGE hebben een hoogwaardige aluminium behuizing met schroefdraadaansluiting conform ISO 228-1:2000 en het uiterst effectieve elementvlies waarborgt een hoge vuilopnamecapaciteit bij gelijkblijvend lage verschillendruk.



Generatoren die u flexibeler maken

Geheel volgens uw individuele behoefte stikstof produceren! 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.



Warm aanbevolen voor nakoeling

Een effectieve condensaatafvoer drukt de onderhoudskosten en verbetert de systeemwerking en de productkwaliteit. Om lagere drukdauwpunten te bereiken, is het gebruik van een zeer efficiënte, watergekoelde hogedrukna-koeler aan te bevelen voor het verwijderen van waterdamp en voor de maximale koeling van perslucht en gasen.



Persluchtdroger met besparingseffect

Met de krachtige hogedruk-persluchtkoeldroger van BOGE hebt u in elke bedrijfsfase minimale drukverliezen en constante drukdauwpunten. Hiermee kunt u zonder enige twijfel energie besparen en de efficiëntie drastisch verhogen. De droger kan continu aan de daadwerkelijke bedrijfsomstandigheden worden aangepast en is geschikt voor debieten van 0,42 tot 63 m³/min en een maximale druk tot 50 bar. Van het milieuvriendelijke, ozon-neutrale koelmiddel is maar een minimale hoeveelheid nodig.



Het uitgebreide assortiment aan BOGE-randapparaten voor de optimale behandeling van perslucht weerspiegelt onze decennialange ervaring met persluchtsystemen. Naast een assortiment koelers, drogers en filters zijn er ook generatoren voor speciale taken.



Alles wat u vooruithelpt



Tientallen jaren ervaring op het gebied van perslucht en een levendige uitwisseling van informatie met onze klanten en distributiepartners hebben hun stempel gedrukt op ons begrip van goede service op basis van partnerschap. Bovendien weten wij maar al te goed dat ons succes afhangt van uw tevredenheid. Daarom streven wij er altijd naar om u perslucht met meerwaarde te bieden. Hier volgen een paar voorbeelden:

Zo loopt alles gesmeerd

Als u uitsluitend originele BOGE-onderdelen gebruikt, blijft u jarenlang profiteren van de technologische voorsprong van de fabrikant. Zo kunt u er op vertrouwen dat uw BOGE-compressor ook na reparatie of onderhoud nog steeds alle positieve eigenschappen heeft en presteert zoals u gewend bent. Meer informatie over onze servicepakketten is te vinden op boge.com.



Innovatieve koelmiddelen voor elk doel

Voor een probleemloze werking onder alle omstandigheden biedt BOGE onder meer verschillende speciale koelmiddelen die dankzij lange verversingsintervallen de bedrijfskosten merkbaar terugdringen. Naast de Syprem P, een volledig synthetisch, temperatuur- en oxidatiebestendig koelmiddel, moet hier ook de FoodLub H1P worden genoemd. De FoodLub H1P is een speciaal koelmiddel dat is gecertificeerd voor de farmaceutische industrie en de levensmiddelenindustrie.



Allroundservice voor uw veiligheid

Wilt u zich volledig op uw corebusiness concentreren? Het makkelijkst gaat dat door de regelmatige inspectie en het terugkerende onderhoud van uw persluchtinstallatie uit te besteden. Profiteer van een gekwalificeerde voordelige service, uitgevoerd door onze gecertificeerde monteurs. Wij bieden geheel op basis van de vraag verschillende servicepakketten aan – tot en met het complete persluchtmanagement.



De snelste weg naar een grotere 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. Ook zijn geïnteresseerde planners en ingenieurs 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.

