

BOGE S0-serie

Veilig en 100% olievrij



Innovatief tot in het kleinste detail. Leverbaar van 45 tot 355 kW

Engineering voor zuivere resultaten: de SO-serie overtuigt door een intelligente opbouw, hoogwaardige verwerking en een innovatief werkingsprincipe. De technologisch geavanceerde en tegelijkertijd onderhoudsvriendelijke constructie maakt de productie van olievrije perslucht veilig, betrouwbaar en zuinig. Afhankelijk van de situatie ter plaatse kunt u kiezen voor een variabele aandrijving of een lucht- of watergekoelde variant.

Optimaal geplaatst aanzuigfilter

Het principe van voorafscheiding en daaropvolgende fijnafscheiding van de aanzuiglucht zorgt bij alle SO-modellen voor een optimaal effectieve reiniging van de aangezogen lucht en een minimale slijtage van het compressorblok. Het aanzuigfilter – gemonteerd op de koelste plaats – garandeert een hoge capaciteit en een laag specifiek vermogen.

Krachtige aandrijfmotor

In het belang van een maximaal rendement wordt alleen gebruik gemaakt van zeer efficiënte motoren – met als optie automatische, vraaggestuurde nasmeerinrichting. Om het energieverbruik verder te verlagen, kunnen alle aandrijvingen worden uitgerust met een frequentieomzetter.

Effectieve geluiddemping

Hoe een effectieve verlaging van het geluidsniveau kan worden gerealiseerd? Door het consequente gebruik van speciaal isolatiemateriaal met een hogere geluidsadsorptiegraad in de octaafbanden.

Beproefd compressorblok

Ontwikkeld in Duitsland overtuigt het BOGE-compressorblok met hoogwaardige, royaal gedimensioneerde lagers, de kleinste toleranties en een effectieve afdichting tussen het oliesysteem en de compressieruimte. Alles voor absoluut olievrije perslucht en hoge capaciteiten bij een zo laag mogelijk specifiek vermogen.



TECHNISCHE GEGEVENS

boge.com

Optionele warmteterugwinning

Wat zo verbluffend is aan de BOGE-oplossing voor warmteterugwinning: 94% van de toegevoerde energie kan worden gebruikt voor het verwarmingssysteem, voor het verwarmen van industrieel water of als warmte voor industriële processen! Dat bespaart niet alleen energie, maar is hierdoor ook geldbesparend. Dit geldt voor alle watergekoelde compressoren.

Consequente trillingsontkoppeling

De trillingstechnische ont koppeling en de spanningsarme opbouw van het compressor- en koelgedeelte, maar ook van andere componenten brengt niet alleen een verdere reductie van pulsatietrillingen en van het geluidsniveau teweeg. De functie garandeert ook een geringere slijtage en een langere standtijd van de componenten.

Onderhoudsarm koelconcept

Ten behoeve van een lange levensduur zijn de koelers extra groot gedimensioneerd en zijn voor de constructie ervan uitsluitend materialen van hoge kwaliteit gebruikt. Om ervoor te zorgen dat de hete perslucht tot een constante lage temperatuur wordt afgekoeld, wordt het principe van 'water door de leidingen' toegepast bij een constante watersnelheid, wat resulteert in minder verontreiniging en dus een beter rendement.

Maximale condensaatafscheiding

Alleen een effectieve condensaatafscheiding met intelligente stromingsgeleiding schept de voorwaarde voor een optimale koeling. Dit garandeert een hoge energie-efficiëntie bij minimale drukverliezen.

Perslucht van de hoogste kwaliteit - met kostenvoordeel

Het is te danken aan onze ontwikkelaars en aan de consequente inzet van kwaliteitsmaterialen dat onze geavanceerde compressortechniek bekend staat om zijn lange levensduur. Dit wordt ondersteund door de frequentieregeling en door de ontkoppeling van zoveel mogelijk trillingen. Het feit dat met de SO-serie toch uiterst zuinig absoluut olievrije perslucht kan worden geproduceerd, bewijst onze doelgerichte aanpak.

**VAN UW
ENERGIE-
KOSTEN TOT
WEL 94%
RETOUR**

Veilig en zeker olievrij

Van de innovatieve compressortechniek, die met de kleinste toleranties werkt, tot de effectieve afdichting tussen het oliesysteem en de compressieruimte, om overal waar de hoogste persluchtkwaliteit vereist is absoluut olievrije perslucht te kunnen produceren, zijn bij de ontwikkeling van de SO-serie geen concessies gedaan.



Verbazingwekkend zuinig

Zowel het type aanzuiging als de intelligente koelluchtgeleiding en de effectieve koeling door warmtewisselaars zorgen voor een hoge capaciteit bij een minimaal specifiek vermogen. De luchtgekoelde versies maken gebruik van een door BOGE ontwikkelde tussenkoeler. Een en ander resulteert in een uiterst economische, kostenbesparende persluchtproductie.



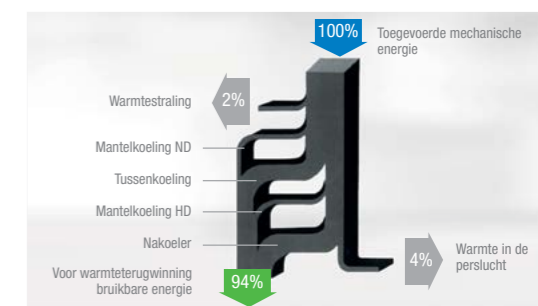
Technologisch veeleisend

Voor een zo lang mogelijke levensduur, zijn niet alleen hoogwaardige materialen, de kleinste toleranties en de nauwkeurigste bewerking nodig. Een belangrijk rol hierin is de frequentieregeling, die een machine behoedzaam en gelijkmatig laat draaien. Maar ook de uitgebreide maatregelen voor trillings- en spanningstechnische ont koppeling.



Warmteterugwinning voor elk formaat

Alle watergekoelde compressoren van de SO-serie kunnen desgewenst worden gebruikt voor warmteterugwinning. Dat betekent: besparingen op het verbruik van primaire energie, aansluitvermogens, investerings- en bedrijfskosten en nog veel meer! Gebruik tot wel 94% van de toegevoerde energie voor uw verwarmingssysteem, voor voorverwarming, als warm water of als bedrijfswater voor industriële processen.



Optimaal onder controle

Om het energieverbruik en de slijtage met succes tot een minimum te beperken, wordt bij de SO-serie gekozen voor de speciaal voor olievrije schroefcompressoren ontwikkelde efficiënte BOGE-besturing PRIME. Daarmee overziet u alle functies in één oogopslag: een royaal LCD-scherm met achtergrondverlichting en met weergave in gewone tekst geeft alle bedrijfsparameters overzichtelijk weer; terwijl ook optionele weergaven eenvoudig zijn te realiseren. De beschikbaarheid wordt gemaximaliseerd, alle grenswaarden worden op betrouwbare wijze bewaakt en de koppeling met provis 3 en BOGE connect is gewaarborgd.



Meer efficiëntie door frequentieregeling

Alle machines van de SO-serie zijn leverbaar in een frequentiereguleerde uitvoering, de frequentieomzetter is ter besparing van ruimte in de schakelkast ondergebracht. Daardoor kan op verschillende manieren tegelijk energie worden bespaard: onbelast draaien wordt tot een minimum beperkt, de bedrijfsdruk wordt lager, aanloopstromen zijn er niet meer en er kan sneller worden gereageerd op veranderingen in de vraag. Bovendien vermindert het 'behoedzame' draaien de slijtage van de compressor en verlengt zo de levensduur.



No more limits: airtelligence provis 3

Met deze intelligente en overkoepelende besturing kan een onbeperkt aantal compressoren, persluchtnetten en extra componenten worden bediend. 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 inch grote display bediend.



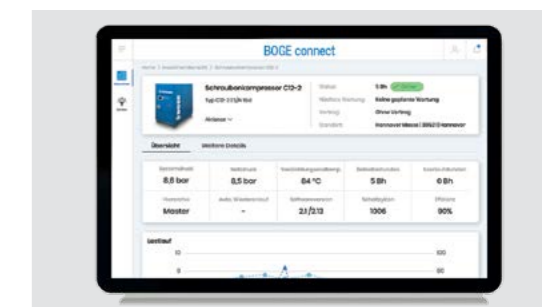
Meer efficiëntie door optimalisering van de temperatuur

Dankzij de effectieve tussenkoeling door een frequentiereguleerde afvoerluchtventilator wordt bij de luchtgekoelde compressoren van de SO-serie de tussentemperatuur geoptimaliseerd. Zo blijft de inlaattemperatuur van de HD-fase constant en wordt het energieverbruik tot een minimum beperkt – de daarmee gepaard gaande efficiëntietoename mag gezien worden!



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.



Oplossingen op maat

Een kwestie van behandeling

De warmregenererende adsorptiedrogers van de DAV-2-serie waarborgen dat de gebruikte perslucht ook bij hoge volumestromen vrij is van verontreinigingen en vocht. Enerzijds vermindert de thermische isolatie warmteverliezen en dus het energieverbruik. Anderzijds maakt de dauwpuntregeling een langere droogfase mogelijk door afhankelijk van de vraag tussen de twee ketels te schakelen. De energiebehoefte daalt. Het resultaat is droge en schone perslucht met drukdauwpunten tot $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$.



Veelzijdig en voor elke behoefte

De olievrije schroefcompressoren van BOGE kunnen niet alleen lucht comprimeren, maar ook gasen zoals stikstof. Ook wensen van de klant, zoals het gebruik van alternatieve componenten of het gebruik van andere kleuren om het uiterlijk aan te passen, kunnen worden gerealiseerd.

De ingenieurs van BOGE passen de compressor individueel aan de omstandigheden bij en de specificaties van de klant aan, zelfs internationaal (bijv. ten aanzien van de voedingsspanning of speciale certificaten).



Warmteterugwinning universeel inzetbaar

Met het door BOGE ontwikkelde innovatieve warmteterugwinningsconcept kunt u het meest haalbare aan energie terugwinnen. De speciale roestvrijstalen warmtewisselaars kunnen bijvoorbeeld warm water met een temperatuur tot $90\text{ }^{\circ}\text{C}$ uitwisselen om zo uw verwarming of proces te optimaliseren. BOGE adviseert (ook over eventuele overheidssubsidies) en ontwikkelt graag samen met u het meest optimale concept voor uw bedrijf.



Containeroplossing met alles er op en er aan

Beschikt u niet over voldoende ruimte binnen? Geen probleem. Wij plannen, maken en installeren ook installaties in containers en op basisframes of speciale constructies op maat. Dit is inclusief compressoren, verwerking, regeltechniek, leidingwerk, bekabeling en kabelkanalen. Het plug&play-principe zorgt voor maximale flexibiliteit.



Als het gaat om de veilige en zuinige productie van absoluut olievrije perslucht, scoren de schroefcompressoren van de SO-serie met hun 'efficiëntiegarantie' goed. Afhankelijk van de toepassing vindt de koeling plaats via water of lucht en de grote keuze aan modellen in alle vermogensklassen van 45 tot 355 kW maakt – in combinatie met zeer speciale systeemcomponenten – een doelgerichte afstemming van het persluchtsysteem op uw behoeften mogelijk.

BOGE
INSTALLATIEBOUW
boge.com



De BOGE-service voor elke toepassing



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.

Eenvoudig onderhoud

Een kernprincipe van de BOGE-schroefcompressoren betreft het gemak waarmee het dagelijkse onderhoud kan worden uitgevoerd. Alle componenten die onderhoud behoeven zijn gemakkelijk te bereiken. Bovendien hebben wij het aantal slijtagedelen nog verder teruggebracht.



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, zoals systeemininspectie, onderhoudscontracten of full-servicecontracten. Wij adviseren u graag.



Consequent klantgericht

Wij bieden niet alleen een eigen perslucht-service, maar ook vakgerichte workshops aan de BOGE-perslucht-academie, waar ervaren trainers volgens het motto 'uit de praktijk voor de praktijk' marktspecifieke vakkennis met u delen of u instrueren in de systematische aanpak van het vinden en verhelpen van storingen.





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.

