



Schroefcompressoren

Serie DSD

Met het wereldwijd erkende SIGMA PROFIEL 

Debiet 3,5 tot 26,6 m³/min, druk 5,5 tot 15 bar

Serie DSD

Voor optimale efficiëntie

In haar nieuwste uitvoering zet de serie **DSD** van KAESER KOMPRESSOREN eens te meer nieuwe maatstaven op het vlak van beschikbaarheid en energie-efficiëntie. Met hun moderne maar vertrouwde design bieden de schroefcompressoren nu nog meer bedienings- en servicegemak dankzij het intelligente samenspel van bewezen basics en innovatieve detailoplossingen op het vlak van de constructie van de installatie.

DSD – standaard energie besparen

De hoeksteen van de vertrouwde energie-efficiëntie is het SIGMA PROFIEL van de schroefrotoren. Het is stromings-technisch verder geoptimaliseerd, wat een verdere verbetering van het specifieke vermogen garandeert. De verdere verlaging van het stroomverbruik is ook te danken aan de IE4-motoren en de verliesvrije 1:1 directe overbrenging van het motorvermogen naar het compressorblok. Daar komt nog bij dat de radiaalventilator voldoet aan de efficiëntievereisten van de Verordening (EU) nr. 327/2011 voor ventilatoren. Bovendien bespaart de innovatieve compressorsturing SIGMA CONTROL nog meer energie door duur uitvallende nullasttijden te voorkomen met haar instelbare sturingsopties, waaronder bijv. Dynamic-regeling.

Servicevriendelijk = rendabel

Om van een geslaagd installatieontwerp te kunnen spreken, telt niet alleen de buitenkant. Ook de lay-out binnenin draagt bij tot een betere rendabiliteit. Zo zijn alle service- en onderhoudsrelevante onderdelen van voren toegankelijk. Dat bespaart bij de service tijd – en dus geld – en het verhoogt de beschikbaarheid van de persluchtinstallatie.

Ideaal voor persluchtstations

Schroefcompressoren van de serie DSD zijn uitermate geschikt voor industriële persluchtstations met de hoogste energie-efficiëntie. Hun interne compressorsturing SIGMA CONTROL biedt talrijke communicatie-interfaces, waaronder een ethernetinterface, om maar een voorbeeld te noemen. Ze maken het tot stand brengen van een verbinding in het KAESER SIGMA NETWORK met een managementsysteem zoals SIGMA AIR MANAGER 4.0 of een extern meet- en regelsysteem zo eenvoudig, veilig en efficiënt als nooit tevoren.

Elektronisch thermomanagement

Geïntegreerd in het koelcircuit, wordt het elektromotorische temperatuurregelventiel als hart van het innovatieve elektronische thermomanagement (ETM) door een sensor gestuurd. De compressorsturing SIGMA CONTROL houdt rekening met aanzuig- en compressortemperatuur om condensaatvorming te voorkomen, ook bij een hoge luchtvochtigheid. ETM regelt de vloeistoftemperatuur dynamisch, wat bij een lage vloeistoftemperatuur de energie-efficiëntie verhoogt. Bij gebruik van warmterecuperatie wordt de DSD-installatie uitgerust met een tweede ETM. Zo is de warmterecuperatie nog beter aan te passen aan de behoeften van onze klanten.

Waarom warmterecuperatie?

Eigenlijk zou de vraag moeten zijn: waarom niet? Per slot van rekening zet iedere schroefcompressor de naar hem toegevoerde (elektrische) energie tot 100% om in warmte-energie. Van deze energie kan tot wel 96% worden teruggewonnen voor verwarmingsdoeleinden. Daardoor daalt het primaire energieverbruik en dat heeft een aanzienlijke positieve invloed op de totale energiebalans.

tot
96%
als warmte bruikbaar

De onderhoudsvriendelijke



Afb.: DSD 240 luchtgekoeld



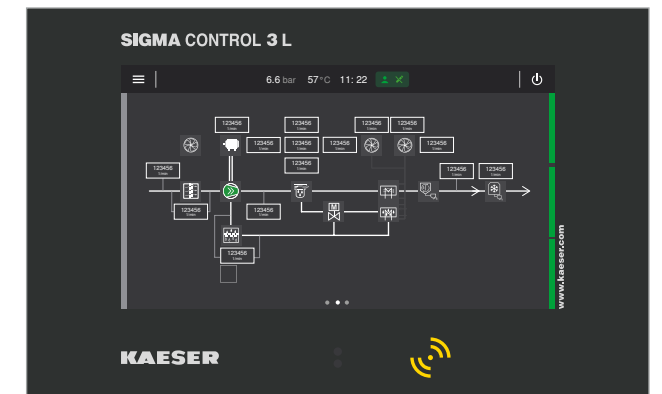
Serie DSD

Energie besparen tot in de kleinste details



Energie besparen dankzij het SIGMA PROFIEL

Het hart van iedere DSD-installatie is het schroefcompressor-blok met het energiebesparende SIGMA PROFIEL. Dit is stromingstechnisch geoptimaliseerd en draagt er wezenlijk aan bij dat de totale installaties nieuwe maatstaven zetten als het gaat om de specifieke prestatie.



Sturing SIGMA CONTROL

Overzichtelijke weergave van onderdelen en modules, inclusief live waarden in real time. Intuïtieve symbolen tonen de actuele status. Gedetailleerde weergaven en instellingsopties kunnen met één klik worden geopend. Door de lucht-, olie-, koelwater- en warmtecircuits te markeren, ontstaat een nauwkeurig overzicht en optimale regeling.



IE4 – energiebesparende motoren

Uiteraard werken in alle KAESER-schroefcompressoren van de DSD-serie zeer efficiënte, energiezuinige aandrijfmotoren van efficiëntieklasse IE4.



Zo klopt de temperatuur

Het innovatieve elektronische thermomanagement (ETM) regelt de vloeistoftemperatuur dynamisch voor het veilig voorkomen van condensaatvorming. ETM verhoogt bovendien de energie-efficiëntie door bijv. de warmterecuperatie aan te passen aan de daadwerkelijke bedrijfsbehoeften.

Serie DSD

Rendabel in elk opzicht



Bedrijfszekere voorafscheiding van condensaat

De standaard ingebouwde KAESER axiaalcyloonafscidders met elektronische condensataftap ECO-DRAIN onderscheiden zich door hun hoge afscheidingsgraad (> 99%) en zeer lage drukverlies. Dat zorgt voor bedrijfszekere condensaatafscheiding, ook bij hoge omgevingstemperaturen en luchtvochtigheid, die tegelijkertijd energie-efficiënt plaatsvindt.



Geoptimaliseerd inlaatventiel

De nieuwe stromingsgeoptimaliseerde vorm van het inlaatventiel leidt tot lagere aanzuigdrukverliezen en vereenvoudigd onderhoud.



Milieuvriendelijke vloeistoffilters

De ecofilterelementen in de aluminium behuizing van de vloeistoffilters zijn "metaalvrij" uitgevoerd. Zo kunnen ze na afloop van hun levensduur probleemloos worden verbrand in een afvalverbrandingsinstallatie.



Energiebesparende 1:1 directe aandrijving

Bij de 1:1 directe aandrijving vormen de aandrijfmotor en het compressorblok met koppeling en koppelingsflens een compact en duurzaam aggregaat zonder verdere aandrijfverliezen.





Serie DSD

Slimme koeling – grote besparing



Lage bedrijfstemperatuur

Een ventilator met toerentalgeregelde motoren produceert thermostaatgestuurd precies voldoende koellucht als voor lage bedrijfstemperaturen noodzakelijk is. Dit brengt het totale energieverbruik van de DSD-installaties aanzienlijk omlaag.



Lage persluchttemperatuur

Effectieve nakoeling houdt de persluchtuitgangstemperatuur laag. Dat ontlast de nageschakelde behandelingscomponenten, mede dankzij de door de cycloonafscheider verwijderde grote hoeveelheden condensaat, dat zonder energieverlies wordt afgevoerd door de elektronische aftap ECO-DRAIN.



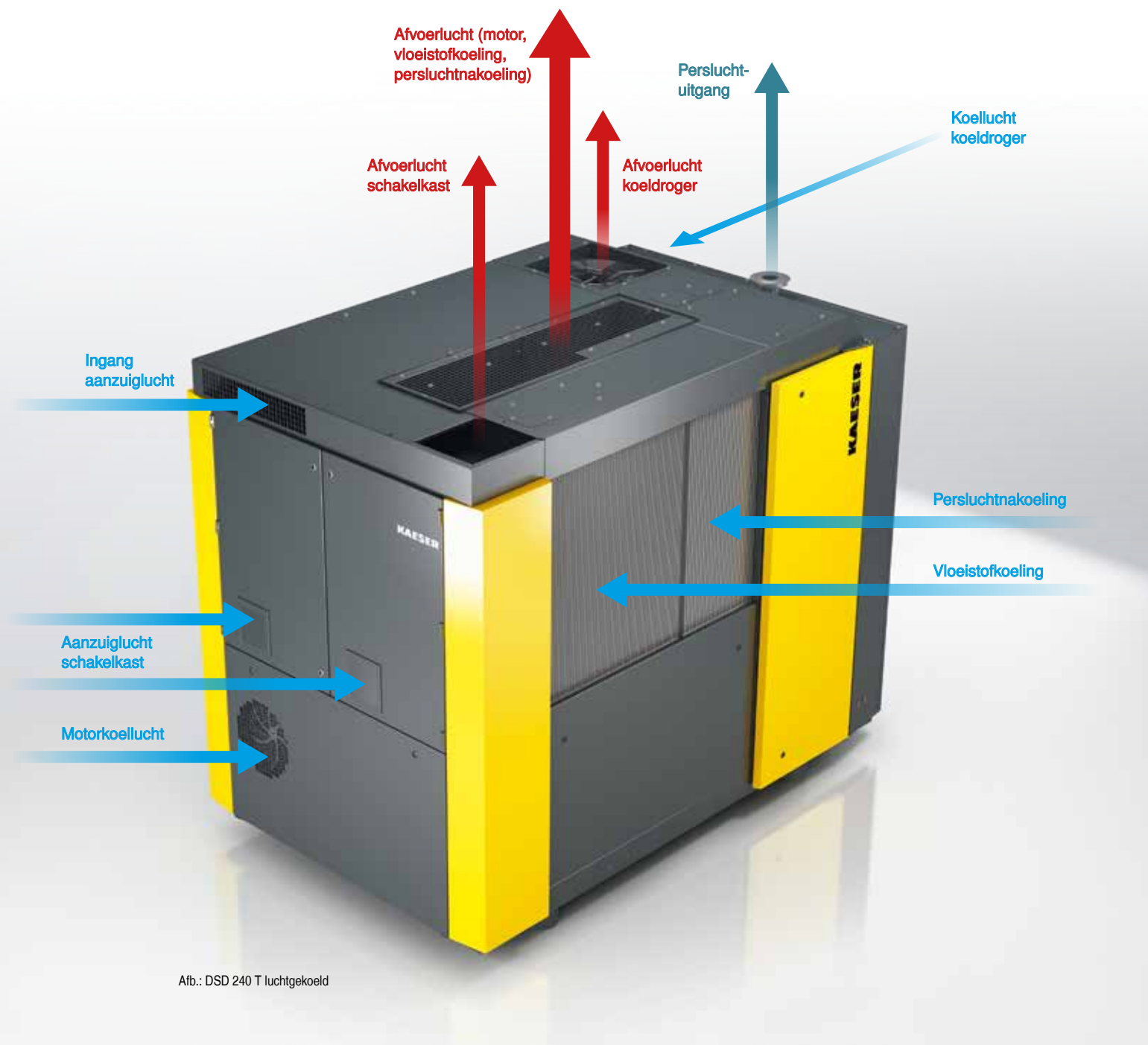
Van buiten af te reinigen koelers

Anders dan inwendige warmtewisselaars zijn de bij alle DSD-installaties aan de buitenkant aangebrachte koelers makkelijk toegankelijk en eenvoudig te reinigen. Vervuilingen zijn direct zichtbaar, wat een extra pluspunt is op het vlak van bedrijfszekerheid en beschikbaarheid.



Afvoerlucht met hoge restpersing

De ingebouwde radiaalventilatoren zijn duidelijk energie-efficiënter dan axiaalventilatoren. Hun bijzonder hoge restpersing maakt het afvoeren van de warme lucht in kanalen meestal zonder extra steunventilator mogelijk.



Serie DSD

Koelluchtgeleiding

Naast betere koelwerking biedt dit nieuwe systeem ook de volgende voordelen: De lucht wordt door de koeler in de koelkast gezogen en direct naar boven toe uitgeblazen. Op die manier komt de binnenkant van de installatie niet in contact met de hoofdkoelluchtstroom. De daarin aanwezige vervuilingen zetten zich voornamelijk af op de luchtinvoerzijde van de koeler. Daar kan men de vervuiling

gemakkelijk opmerken en zeer eenvoudig verwijderen, zonder demontage van de koeler. Dat verhoogt de bedrijfszekerheid en vermindert de onderhoudskosten.

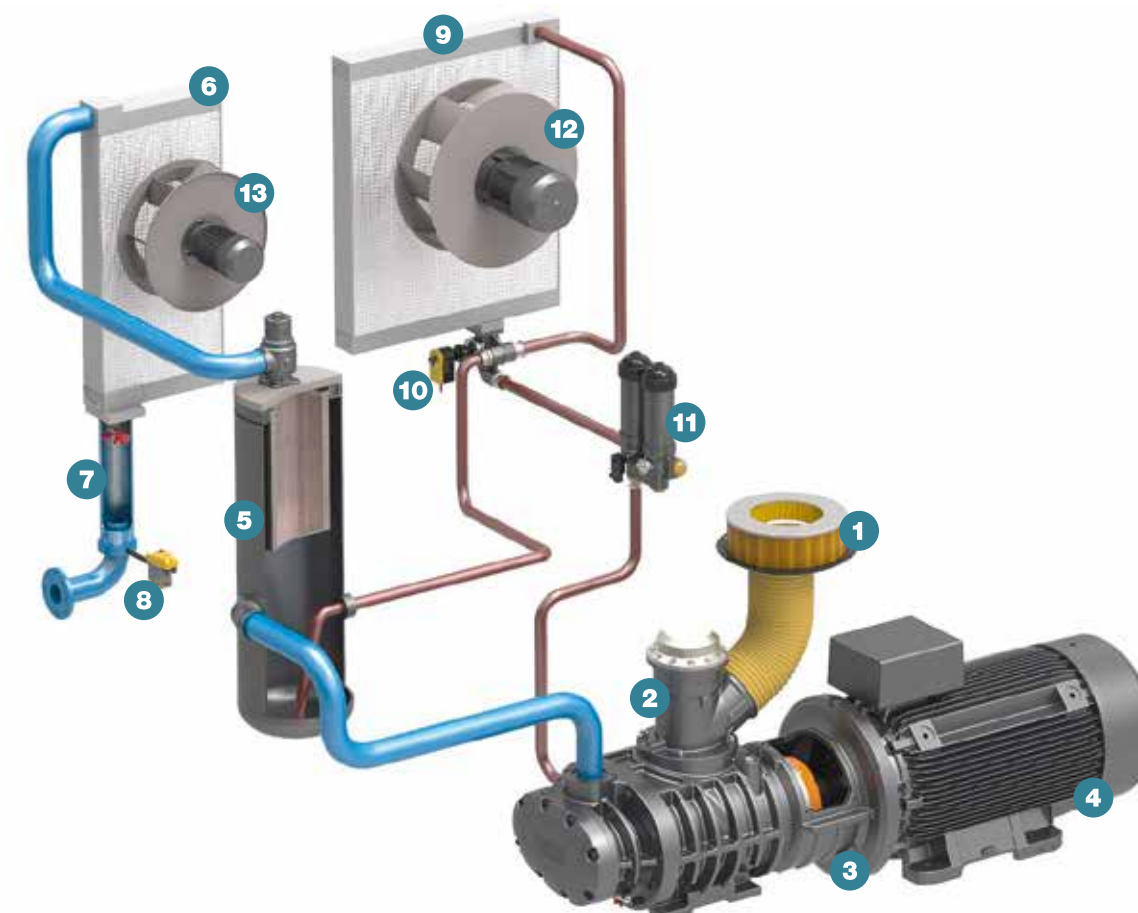
Serie DSD

Werking

Het schroefcompressorblok (3) wordt door een elektromotor (4) aangedreven. De vloeistof die bij de compressie hoofdzakelijk voor koeling wordt ingespoten, wordt in de vloeistofafscheidertank (5) weer van de lucht gescheiden. De geïntegreerde ventilator zorgt voor de ventilatie van de compressorinstallatie en ook voor de noodzakelijke koelluchtstroom naar de luchtgekoelde vloeistof- en persluchtnakoeler (6, 9).

De regeling van de installatie zorgt ervoor dat de compressor perslucht binnen de ingestelde drukgrenzen produceert. Veiligheidsfuncties beschermen de compressorinstallatie bij uitval van belangrijke systemen door automatische uitschakeling.

- | | |
|------|--|
| (1) | Aanzuigfilter |
| (2) | Inlaatventiel |
| (3) | Compressorblok met SIGMA PROFIEL |
| (4) | IE4-aandrijfmotor |
| (5) | Vloeistofafscheidertank |
| (6) | Persluchtnakoeler |
| (7) | KAESER cycloonafscheider |
| (8) | Condensaataftap (ECO-DRAIN) |
| (9) | Vloeistofkoeler |
| (10) | Elektronisch thermomanagement |
| (11) | Ecovloeistoffilter |
| (12) | Radiaalventilator vloeistofkoeler, toerentalgeregeld |
| (13) | Radiaalventilator persluchtnakoeler |



Servicevriendelijk

Alles gemakkelijk bereikbaar



Afb.: DSD 240 luchtgekoeld



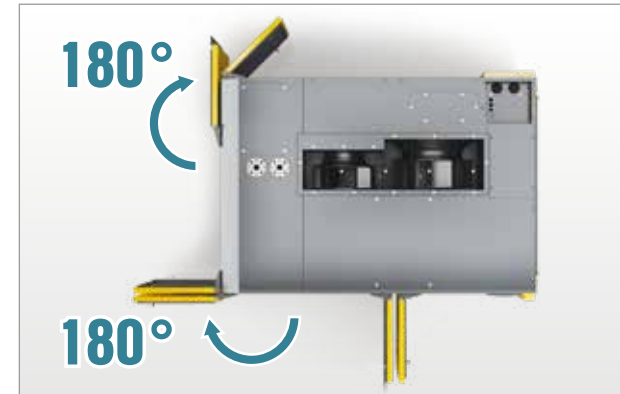
Olieafscheidpatroon vervangen

Het patroon kan heel eenvoudig langs boven vervangen worden. Hiervoor hoeft slechts één dakplaat gedemonteerd te worden. Het patroon kan echter ook binnen in de behuizing van de installatie vervangen worden.



Van buiten af smeerbaar

Het bij elektromotoren noodzakelijke smeren bij draaiende installaties kan bij DSD-compressoren zonder gevaar voor het servicepersoneel van buiten af plaatsvinden.



Servicedeuren 180° zwenkbaar

De ver zwenkbare servicedeuren bieden optimale toegang tot alle componenten bij onderhoudswerken. Dat bespoedigt de onderhoudswerken, verlaagt de bedrijfskosten en verhoogt de beschikbaarheid.



Eenvoudig onderhoudsonderdelen vervangen

Net zoals de luchtfilter, die gemakkelijk vanaf de voorzijde te vervangen is, zijn ook alle andere onderhoudsonderdelen gemakkelijk te bereiken. Door het extra voorafschermingsvlies van de aanzuigluchtfilter worden grote vervuilingen tegengehouden en de standtijd van het filterelement verlengd.



Afb.: DSD 240 T luchtgekoeld

Serie DSD T

... met geïntegreerde koeldroger



Intelligente koelluchtgeleiding

De verwarmde koellucht van de koeldroger wordt door middel van het geïntegreerde afvoerluchtkanaal door het dak van de compressorinstallatie afgevoerd. Dat maakt een kleinere bouwdiepte van de aangebouwde koeldroger mogelijk.



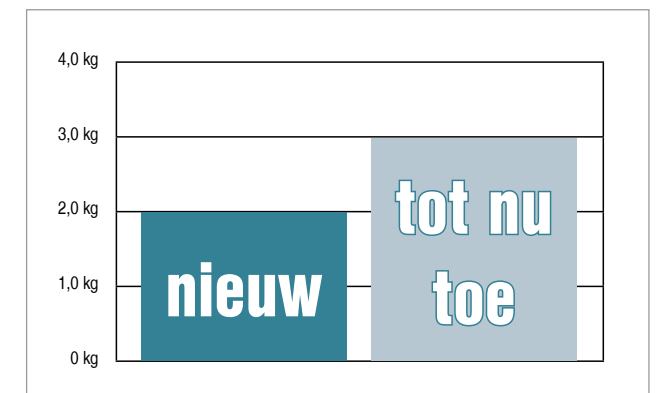
Minder plaats nodig

De koeldroger van de nieuwe DSD-T-installaties levert droge perslucht en heeft slechts 4,76 m² plaats nodig in plaats van 5,73 m² (stippellijn).



Ontlaste koeldroger

De vóór de koeldroger geschakelde axiale cycloonafscheider van KAESER met elektronische condensataftap ECO-DRAIN zorgt ook bij een hogere omgevingstemperatuur en luchtvochtigheid voor een betrouwbaar vooraf scheiden en verwijderen van het condensaat.



Tot een minimum teruggebrachte hoeveelheden koelmiddel

De koeldroger van de nieuwe DSD-T-installaties hebben een derde minder van de tot nog toe benodigde koelmiddelhoeveelheid nodig. Dat bespaart niet alleen kosten, maar is ook heel wat milieuvriendelijker.

Serie DSD

Aandrijfsystemen

Vast toerental, vast debiet.

Basislast DSD

Compressoren van KAESER zijn optimaal ontworpen voor een specifiek toerental. Ze leveren een constante hoeveelheid lucht bij een vast motortoerental – met een maximaal rendement. Daarom zijn ze perfect geschikt voor een constant of licht schommelend persluchtverbruik.

Uw doelstellingen, onze belofte:

De DSD-basislastcompressoren worden gekenmerkt door een functionele en robuuste aandrijftechniek met een maximaal compressorrendement.

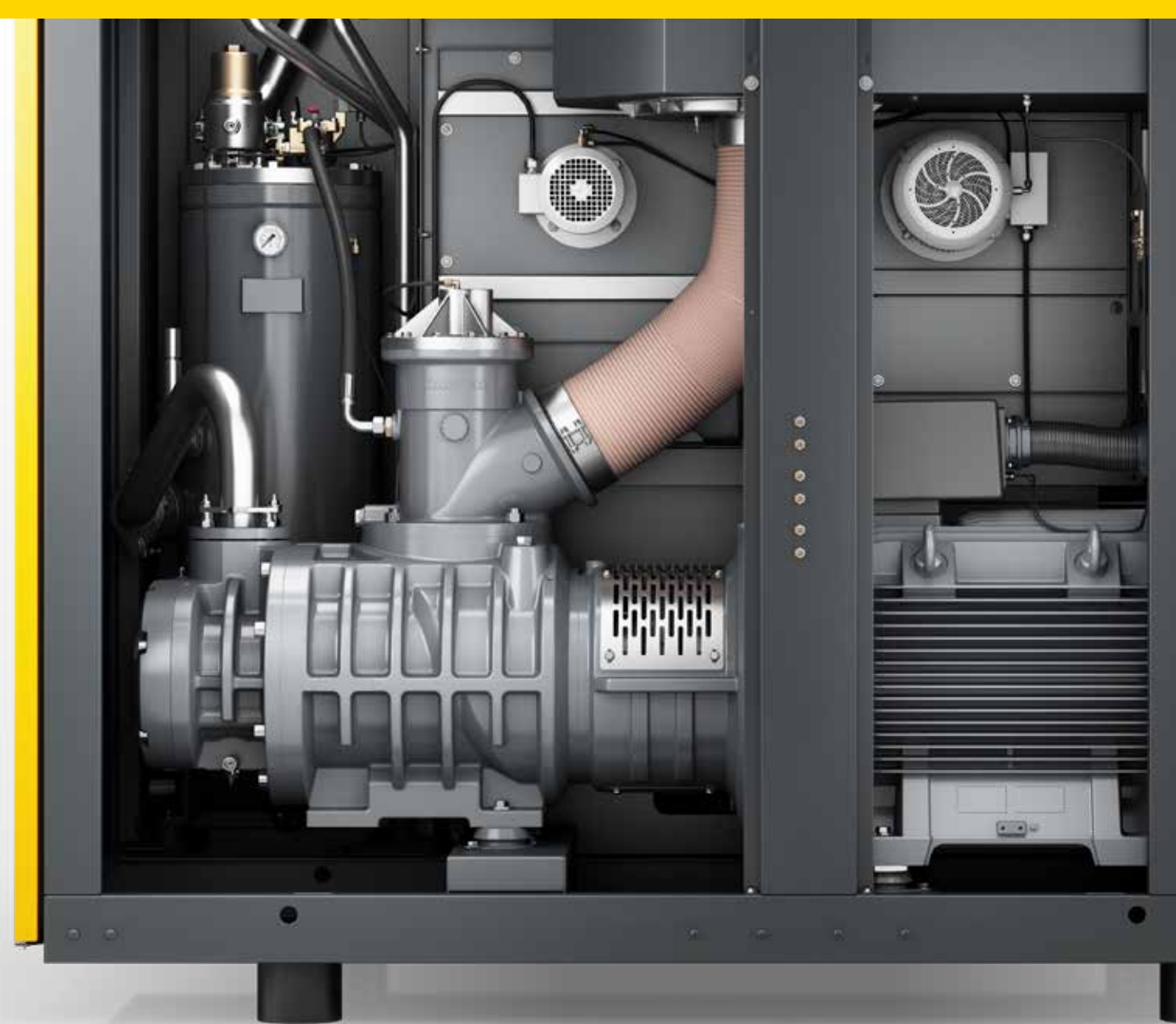
Variabel toerental, variabel debiet.

Pieklast DSD

Maximale flexibiliteit en duurzaamheid – de DSD pieklastcompressoren van KAESER leveren de exacte hoeveelheid perslucht die u nodig hebt, dankzij het variabele motortoerental. Dit maakt ze uiterst efficiënt bij een variabel persluchtverbruik.

Uw doelstellingen, onze belofte:

De DSD-pieklastcompressoren worden gekenmerkt door een maximale debietflexibiliteit met een even hoog compressorrendement in het volledige capaciteitsbereik.



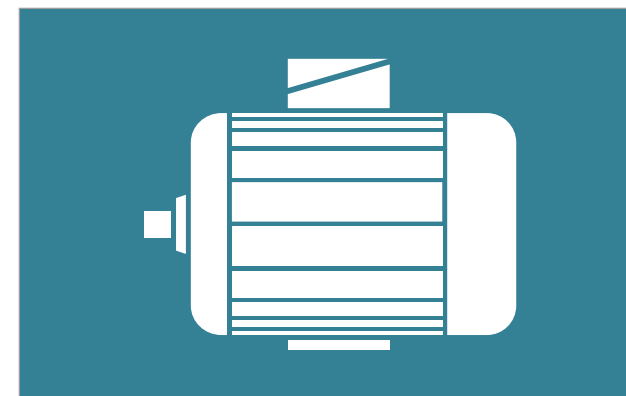
SUPER PREMIUM EFFICIENCY IE4

In basislastinstallaties garanderen asynchrone motoren met IE4 Super-Premium-Efficiency-rendement een maximale efficiëntie. Ze weten daarbij te overtuigen door hun bewezen en robuuste techniek en hun onderhoudsvriendelijkheid.



Een perfect samenspel

De IE4-motoren zorgen voor een energie-efficiënte werking en voldoen aan de Europese efficiëntie-eisen. In combinatie met de SFC-technologie wordt het toerental nauwkeurig afgestemd op de persluchtbehoefte, waardoor nullasttijden en energiekosten worden gereduceerd.



Milieu- en onderhoudsvriendelijk

De door KAESER gebruikte IE4-asynchrone motoren springen zuinig om met hulpbronnen. Hoogwaardige elektroplaten en een geoptimaliseerde wikkeling beperken het materiaalverbruik en verhogen de efficiëntie. Hierdoor is de aandrijving niet alleen robuust, maar ook onderhoudsvriendelijk.

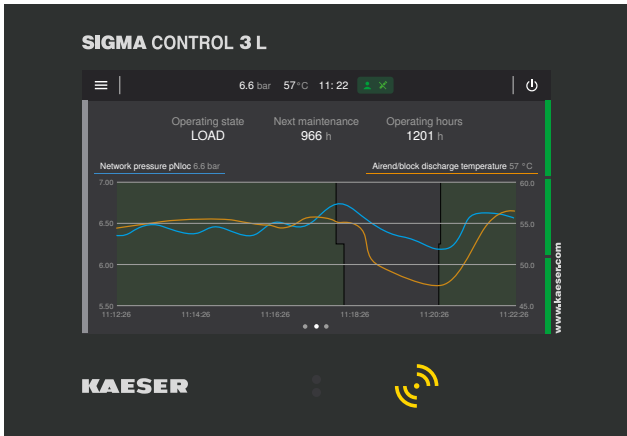


Efficiënt en zuinig

Super-Premium-Efficiency-motoren zijn erg efficiënt bij elk toerental. Daardoor bespaart u energie en geld, ook bij een gedeeltelijke belasting.

SIGMA CONTROL

Slim, toekomstgericht en efficiënt: de geïntegreerde compressorsturing SIGMA CONTROL is de toekomst van moderne persluchtsystemen. Met het innovatieve platform-concept voor hardware en software stelt KAESER normen voor de sturing van stationaire compressoren. Het concept verbetert de energie-efficiëntie, verhoogt de bedrijfszekerheid en vereenvoudigt de bediening. Het touchscreen zorgt voor intuïtieve bediening met uw vinger-toppen. De duidelijke weergave levert altijd een optimaal overzicht van de machinetoestand, bedrijfsgegevens en onderhoudsinformatie. U kunt direct naar de juiste functie, zonder lang te hoeven scrollen of zoeken, dankzij de snelle navigatie.



SIGMA AIR MANAGER 4.0

Adaptief, efficiënt en geconnecteerd – met de SIGMA AIR MANAGER 4.0 wordt persluchtmanagement op basis van de behoefte een nieuwe factor. De machineoverschrijdende sturing coördineert de werking van verschillende compressoren, drogers of filters met een buitengewone efficiëntie. Het gepatenteerde, op simulaties gebaseerde optimalisatieproces bepaalt de toekomstige persluchtbehoefte op basis van het verbruik in het verleden. Dankzij de koppeling van alle componenten van het persluchtstation via het veilige KAESER SIGMA NETWORK zijn zowel een omvangrijke monitoring en energiemanagement als toekomstgerichte onderhoudsmaatregelen mogelijk.



Maximale controle met KAESER Connect

Met onze app “KAESER Connect” heeft u uw compressor altijd en overal in beeld. Alle waarden worden in real time weergegeven, zodat u altijd op de hoogte bent van de actuele status van uw persluchtsysteem. Dankzij push-meldingen blijft u op de hoogte: belangrijke updates, de onderhoudsteller en de machinetoestand zijn rechtstreeks toegankelijk op uw mobiele eindapparaat. Het gedetailleerde machinerapport zorgt voor nog meer transparantie. U ontvangt dit rapport eenvoudig op uw smartphone of via e-mail. Zo beheert u uw persluchtsysteem efficiënt, gemakkelijk en met maximale veiligheid – waar u ook bent.

Toekomstbestendig

De modulaire architectuur met universele en configureerbare IoT-interfaces maakt een flexibele aanpassing aan nieuwe vereisten en technologieën mogelijk.

Maximale betrouwbaarheid

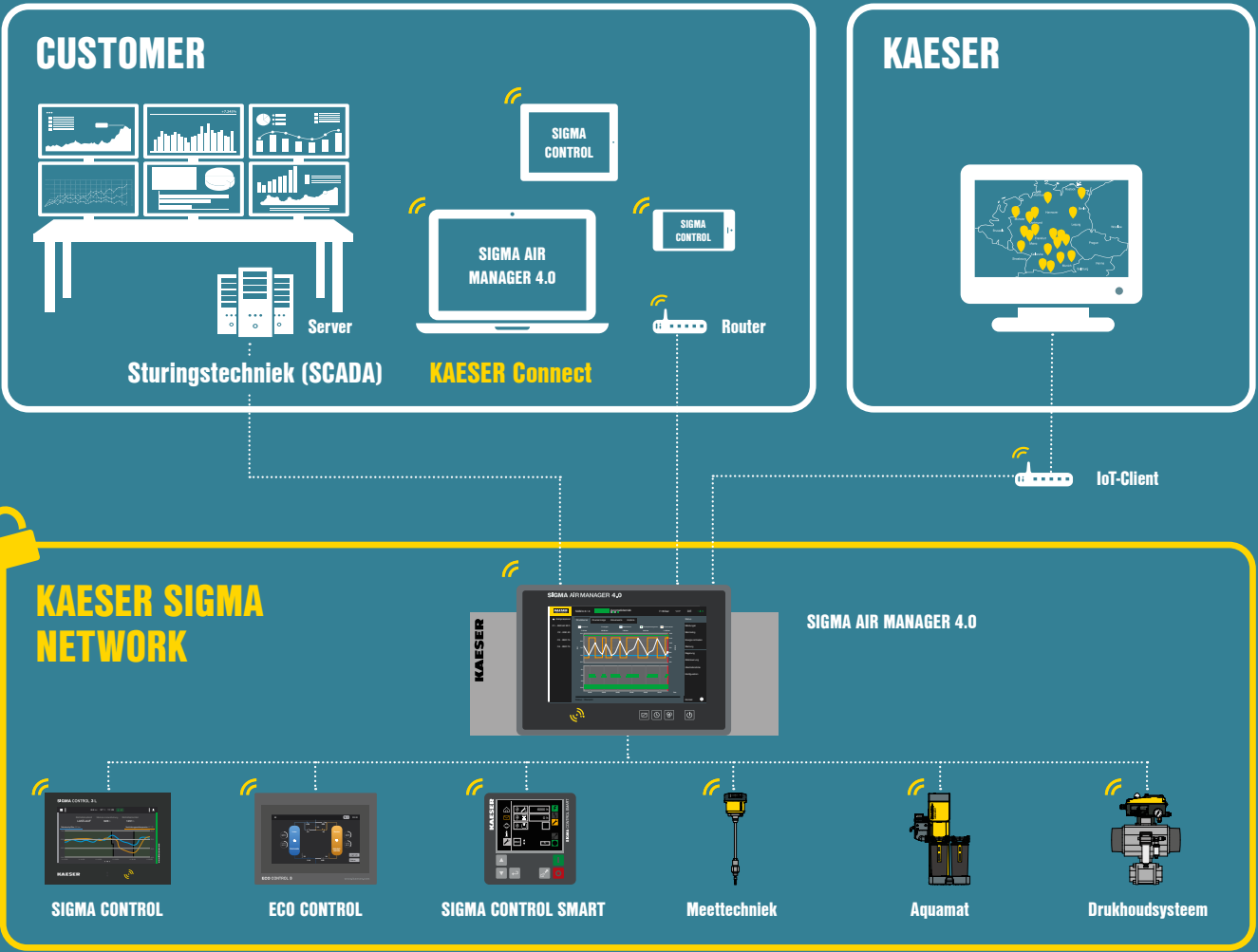
Slimme onderhoudsplanning, vroegtijdige herkenning van afwijkingen in het bedrijf en gedetailleerde statusmeldingen zorgen voor een veilige en onderbrekingsvrije werking.

Hogere efficiëntie

De intelligente sturing verlaagt het energieverbruik van uw persluchtsysteem aanzienlijk.

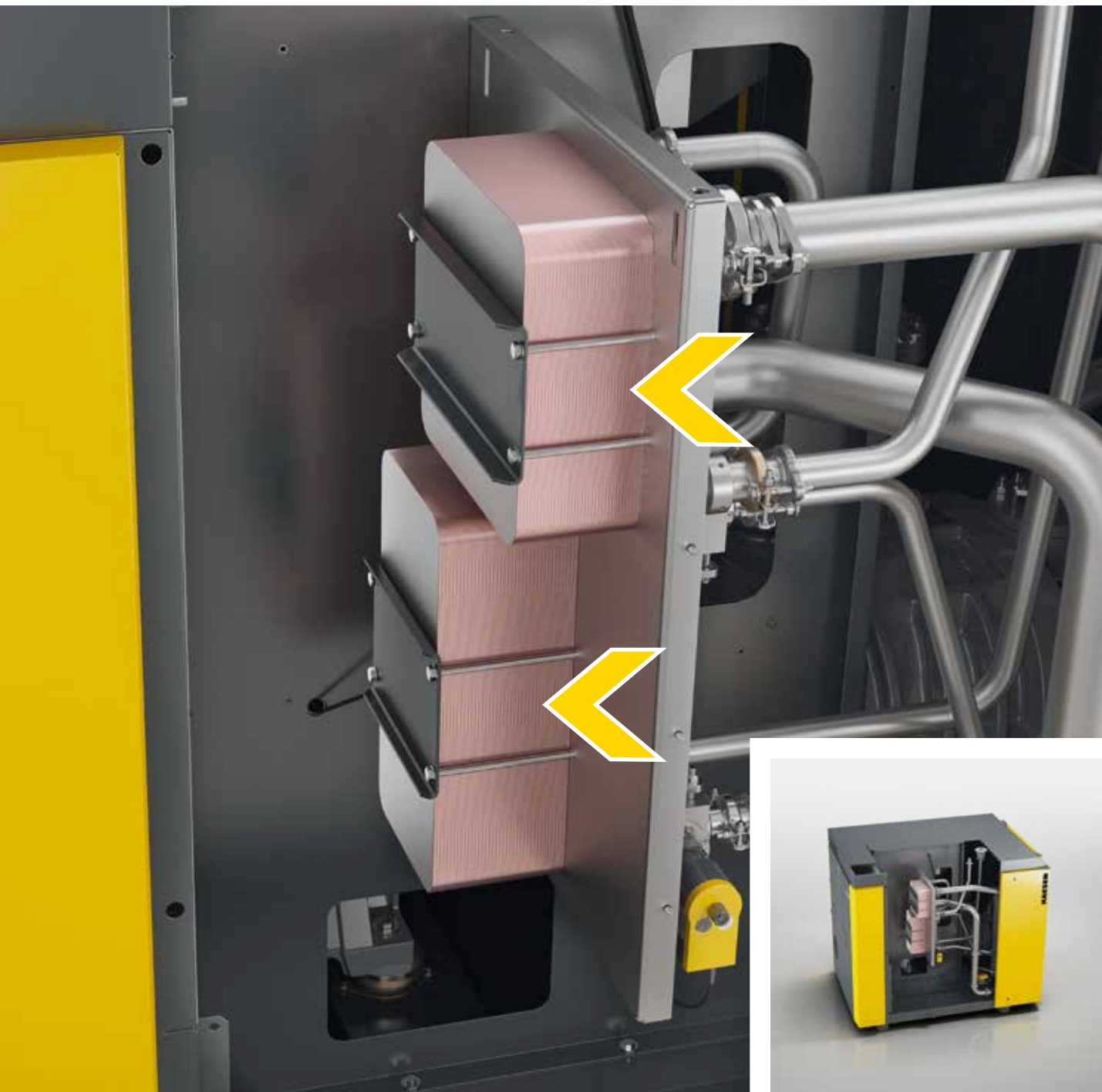
Uitgebreide compatibiliteit

Geschikt voor alle KAESER-compressoren, zowel de gangbare als de bestaande modellen.



Serie DSD – watergekoeld ...

... met platenwarmtewisselaar



Twee met koperplaten gesoldeerde inox platenwarmtewisselaars zorgen dankzij de platengolving met hoog koelvermogen voor een zeer goede warmteoverdracht.

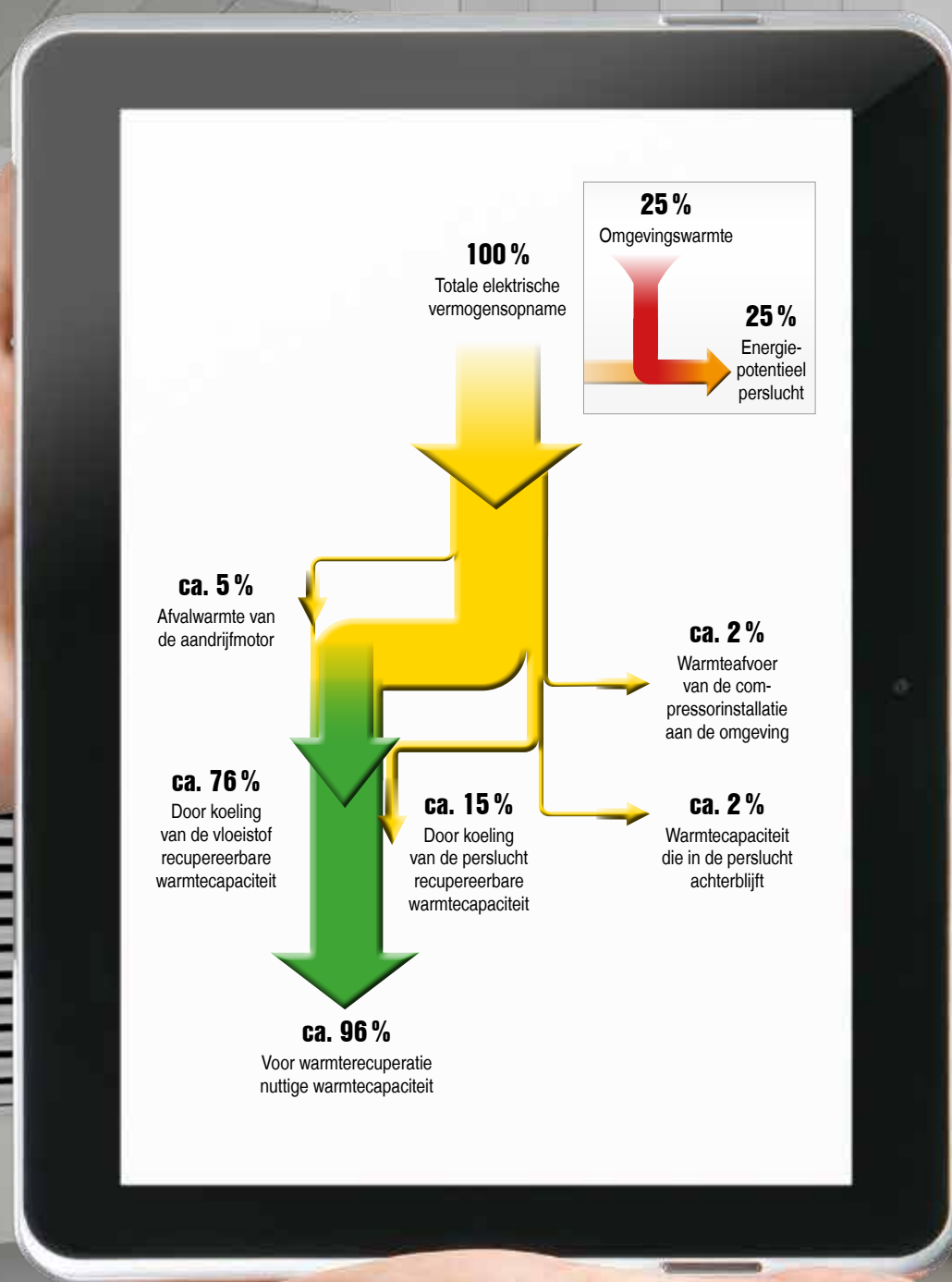
De juiste keuze voor toepassingen met zuiver compressor-koelwater.

... met buisbundel-warmtewisselaar



Buisbundel-warmtewisselaars uit een koper-nikkel-legering (CuNi10Fe) zijn bij platenwarmtewisselaars met voldoende koelvermogen minder gevoelig voor vervuiling, en zijn duidelijk robuuster en mechanisch reinigbaar. Bovendien kunnen de koelerinzetstukken zeer eenvoudig vervangen worden.

Deze zijn daarenboven bestand tegen zeewater en kunnen bijgevolg gebruikt worden in de scheepvaart. Bovendien vertonen zij zeer lage drukverliezen.



Besparingsvoorbeeld voor stookolie door warmterecuperatie van warme lucht (DSD 205)

Maximaal beschikbare warmtecapaciteit:	120 kW
Calorische waarde per liter stookolie:	9,861 kWh/l
Rendement stookolieverwarming:	0,9
Prijs per liter stookolie:	€ 0,60/l
1 kW = 1 MJ/h x 3,6	

Kostenbesparing: $\frac{120 \text{ kW} \times 2000 \text{ h}}{0,9 \times 9,861 \text{ kWh/l}} \times € 0,60/l = € 16.226 \text{ per jaar}$

Meer informatie over warmterecuperatie:
<http://www.kaeser.de/produkte/schraubenkompressoren/waermerueckgewinnung/>

Warmterecuperatie

Verwarmen

tot
96 %
 als warmte bruikbaar

Gebruik van afvoerwarmte kent alleen voordelen

Een compressor zet de toegevoerde elektrische aandrijfenergie voor 100% om in warmte-energie. Daarvan is tot 96% voor warmterecuperatie beschikbaar. Gebruik dit potentieel!



Ruimten verwarmen met warme afvoerlucht

Zo wordt verwarmen gemakkelijk gemaakt: dankzij de radiaalventilatoren met hoge restpersing kan de afvoerwarmte (warme lucht) van de compressor eenvoudig en thermostaatgestuurd door een kanaal naar de te verwarmen ruimte worden geleid.

tot
+70 °C
 heet

Proces-, verwarmings- en fabriekswater

Met het warmtewisselaarsysteem PWT¹ kan met afvoerwarmte van de compressor warm water met temperaturen tot 70 °C worden geproduceerd. Hogere temperaturen op aanvraag.

¹ optioneel in de installatie geïntegreerd



Zuiver warm water

Indien er geen bijkomende waterkringloop is tussengeschakeld, dan voldoen speciaal beveiligde warmtewisselaars aan de hoogste vereisten van de zuiverheid van het te verwarmen water, zoals bij reinigingswater in de levensmiddelenindustrie geldt.

Energie-efficiënt, veelzijdig en flexibel



Dubbel thermomanagement

DSD-installaties met geïntegreerde warmterecuperatie hebben in het vloeistofcircuit twee elektromotorische temperatuurregelventielen (ETM): het ene ter hoogte van de warmterecuperatie en het andere ter hoogte van de vloeistofkoeler.



Energie besparen met SIGMA CONTROL

Wordt alle warmte-energie onttrokken aan de warmterecuperatie, dan detecteert SIGMA CONTROL dat de koeler van de installatie geen koeling meer nodig heeft en staat de ventilator ter hoogte van de vloeistofkoeler stil. Dat bespaart eens te meer energie.



Flexibele temperatuur

Met de sturing SIGMA CONTROL kan de vereiste blokuitgangstemperatuur van de perslucht exact worden ingesteld om de beoogde wateruitgangstemperatuur van de warmterecuperatie te kunnen bereiken.



AAN in de winter, UIT in de zomer

Stel dat in de zomermaanden geen warmterecuperatie nodig is, dan is die met SIGMA CONTROL gemakkelijk te deactiveren. Zo schakelt de installatie ETM-gestuurd onmiddellijk weer over op de laagst mogelijke blokuitgangstemperatuur voor maximale energiebesparing.

Uitrusting

Totale installatie

Bedrijfsklaar, volautomatisch, geluidgedempt, trillingsgeïsoleerd, panelen poedergecoat; inzetbaar bij omgevingstemperaturen tot +45 °C; servicevriendelijke constructie: motorlagers van de aandrijf- en ventilatormotoren van buiten af smeerbaar.

Compressorblok

Eéntraps met koelvloeistofinspuiting voor een optimale koeling van de roteren; origineel KAESER schroefcompressorblok met energiebesparend SIGMA PROFIEL, 1:1 directe aandrijving

Koelvloeistof-/luchtcircuit

Drogeluchtfilter met voorafschieding, aanzuiggeluiddemper, inlaat- en ontluchtingsventiel pneumatisch, koelvloeistofafscheidertank met drievoudig afscheidingssysteem; veiligheidsventiel, minimumdrukkerugslagventiel, elektronisch thermomanagement (ETM) en ecovloeistoffilter in het koelvloeistofcircuit, vloeistof- en persluchtcooler (standaard luchtgekoeld); twee ventilatormotoren, waarvan één toerentalgeregeld; KAESER cycloonafscheider met elektronisch gestuurde en energiebesparende, zonder persluchtverlies werkende condensataaftap; leidingen en cycloonafscheider van roestvrij staal.

Watergekoelde uitvoering

Vloeistof- en persluchtnakoeler naar keuze uitgevoerd als watergekoelde platen- of buizenwarmtewisselaar; waterkringloop in inox leidingen.

Geoptimaliseerd afscheidingssysteem

Combinatie van stromingsgeoptimaliseerde voorafschieding en speciale afscheiderpatronen voor een zeer laag restvloeistofgehalte van < 2 mg/m³ in de perslucht; weinig onderhoud voor dit afscheidingssysteem.

Warmterecuperatie (optie)

Desgewenst uitgerust met geïntegreerde vloeistof-waterplatenwarmtewisselaar en extra vloeistofthermoventiel; aansluitingen aan de buitenkant, extra ETM-ventiel.

Elektrische componenten

IE4 Super-Premium-Efficiency-aandrijfmotoren met drie PT100-wikkelingstemperatuursensoren voor motorbewaking, schakelkast IP 54, schakelkastventilatie, automatische ster-driehoekbeveiligingscombinatie, overbelastingrelais, stuurtransformator; bij SFC-uitvoering frequentieomvormer voor aandrijfmotor.

SIGMA CONTROL

Modulair systeem met bedieningsunit en geïntegreerde in- en uitgangen, ontworpen voor gebruik in KAESER-schroefcompressoren, weergave van de bedrijfstoestand in verkeerslichtkleuren, volautomatische bewaking en regeling; Dual-, Quadro- en Vario-regeling, schakelklok voor compressorfuncties (aan, uit) of externe uitgangen, basislastwisselfunctie bij gebruik van twee compressoren, krachtige processorhardware; alle onderdelen en componenten geschikt voor industriële omstandigheden, capaciteif touchscreen met optical Bonding, Time of Fly en andere interne sensoren, SD-kaart voor updates, adapter voor communicatiemodule, USS-bus voor frequentieomvormers, RFID-lezer, ethernetinterface voor aansluiting op het KAESER SIGMA NETWORK.

Mogelijke aansluiting op besturingstechniek via optionele communicatiemodules voor: Profibus DP, Modbus-TCP, Profinet en Devicenet.

Efficiënte Dynamic-regeling

De Dynamic-regeling houdt bij het berekenen van de nalooptijden rekening met de gemeten motorwikkelings-temperatuur. Dat vermindert nullasttijden en brengt het energieverbruik omlaag. Andere regelwijzen, opgeslagen in SIGMA CONTROL, zijn indien nodig oproepbaar.

Technische gegevens

Basisuitvoering

Model	Werk- druk	Debiet *) totale installatie bij werkdruk	Max. overdruk	Nominaal vermogen aandrijfmotor	Afmetingen B x D x H	Persluchtaan- sluiting	Geluidsdrukni- veau **)	Gewicht
	bar	m³/min	bar	kW	mm		dB(A)	kg
DSD 145	7,5	14,00	9	75	2450 x 1730 x 2150	DN 65	69	2950
DSD 175	7,5	16,92	8,5	90	2450 x 1730 x 2150	DN 65	70	3090
	10	13,60	12					
DSD 205	7,5	21,00	8,5	110	2450 x 1730 x 2150	DN 65	72	3360
	10	16,59	12					
	13	13,06	15					
DSD 240	7,5	25,15	8,5	132	2450 x 1730 x 2150	DN 65	74	3430
	10	20,40	12					
	13	16,15	15					

T-uitvoering met geïntegreerde koeldroger (koelmiddel R-513A)

Model	Werk- druk	Debiet *) totale installatie bij werkdruk	Max. overdruk	Nominaal vermogen aandrijfmotor	Afmetingen B x D x H	Persluchtaan- sluiting	Geluidsdrukni- veau **)	Gewicht
	bar	m³/min	bar	kW	mm		dB(A)	kg
DSD 145 T	7,5	14,00	9	75	2750 x 1730 x 2150	DN 65	69	3220
DSD 175 T	7,5	16,92	8,5	90	2750 x 1730 x 2150	DN 65	70	3360
	10	13,60	12					
DSD 205 T	7,5	21,00	8,5	110	2750 x 1730 x 2150	DN 65	72	3630
	10	16,59	12					
	13	13,06	15					
DSD 240 T	7,5	25,15	8,5	132	2750 x 1730 x 2150	DN 65	74	3700
	10	20,40	12					
	13	16,15	15					

SFC-uitvoering met toerentalgeregelde aandrijving

Model	Werk- druk	Debiet *) totale installatie bij werkdruk	Max. overdruk	Nominaal vermogen aandrijfmotor	Afmetingen B x D x H	Persluchtaan- sluiting	Geluidsdrukni- veau **)	Gewicht
	bar	m³/min	bar	kW	mm		dB(A)	kg
DSD 145 SFC	7,5	3,67 - 15,73	8,5	75	2690 x 1730 x 2150	DN 65	70	3190
DSD 175 SFC	7,5	3,67 - 18,43	10	90	2690 x 1730 x 2150	DN 65	71	3330
	10	3,50 - 15,60	10					
DSD 205 SFC	7,5	4,45 - 21,22	10	110	2690 x 1730 x 2150	DN 65	73	3370
	10	4,20 - 18,30	10					
	13	4,97 - 15,16	15					
DSD 240 SFC	7,5	5,57 - 23,47	8,5	132	2690 x 1730 x 2150	DN 65	75	3670
	10	5,33 - 20,08	12					
	13	4,96 - 16,57	15					

T-SFC-uitvoering met toerentalgeregelde aandrijving en geïntegreerde koeldroger

Model	Werk- druk	Debiet *) totale installatie bij werkdruk	Max. overdruk	Nominaal vermogen aandrijfmotor	Afmetingen B x D x H	Persluchtaan- sluiting	Geluidsdrukni- veau **)	Gewicht
	bar	m³/min	bar	kW	mm		dB(A)	kg
DSD 145 T SFC	7,5	3,67 - 15,73	8,5	75	2990 x 1730 x 2150	DN 65	70	3470
DSD 175 T SFC	7,5	3,67 - 18,43	10	90	2990 x 1730 x 2150	DN 65	71	3610
	10	3,50 - 15,60	10					
DSD 205 T SFC	7,5	4,45 - 21,22	10	110	2990 x 1730 x 2150	DN 65	73	3620
	10	4,20 - 18,30	10					
	13	4,97 - 15,16	15					
DSD 240 T SFC	7,5	5,57 - 23,47	8,5	132	2990 x 1730 x 2150	DN 65	75	3950
	10	5,33 - 20,08	12					
	13	4,96 - 16,57	15					

*) Debiet totale installatie volgens ISO 1217: 2009, Annex C/E: Absolute inlaatdruk 1 bar (a), koel- en luchtinlaattemperatuur +20 °C
**) Geluidsdrukniveau volgens ISO 2151 en de basisnorm ISO 9614-2, tolerantie: ± 3 dB (A)

Meer perslucht met minder energie

Thuis over de hele wereld

Als één van de grootste compressorfabrikanten, blower- en persluchtsysteemaanbieders is KAESER KOMPRESSOREN wereldwijd vertegenwoordigd:

In meer dan 140 landen garanderen eigen dochterondernemingen en partnerfirma's dat gebruikers over uiterst moderne, efficiënte en betrouwbare persluchtinstallaties en blowers kunnen beschikken.

Ervaren vakkundige adviseurs en ingenieurs bieden uitgebreid advies en ontwikkelen individuele, energie-efficiënte oplossingen voor alle toepassingsgebieden van perslucht en blowers. Het wereldwijd vertakte computernetwerk van de KAESER-groep stelt de knowhow van het bedrijf aan alle klanten over heel de wereld ter beschikking.

De hooggekwalificeerde, wereldwijd vertakte verkoop- en serviceorganisatie verzekert wereldwijd niet alleen een optimale efficiëntie, maar ook de hoogst mogelijke beschikbaarheid van alle KAESER-producten en -diensten.



KAESER KOMPRESSOREN BV

Heiveldekens 7A – B-2550 Kontich – Tel: +32 (0)3/326 39 62
info.belgium@kaeser.com – www.kaeser.com