



# Schroefcompressoren

## Serie DSDX

Met het wereldwijd erkende SIGMA PROFIEL 

Debiet tot 34,25 m<sup>3</sup>/min, druk tot 15 bar

Serie DSDX

## Voor optimale efficiëntie

In haar nieuwste uitvoering zet de serie **DSDX** 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.

### DSDX – energie besparen zit ingebakken

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 persluchtmanagementsysteem 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 DSDX-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.: DSDX 305, luchtgekoeld



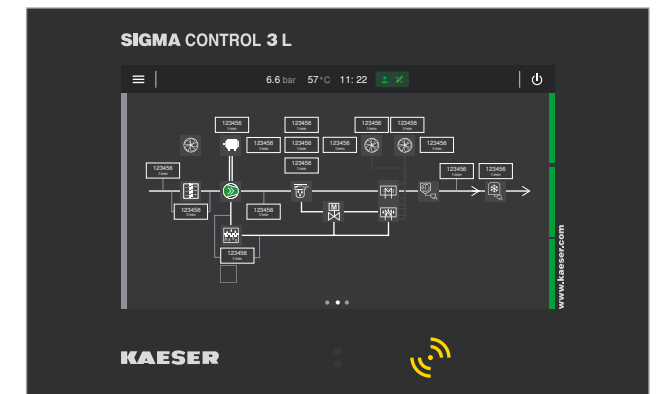
Serie DSDX

## Energie besparen tot in de kleinste details



### Energie besparen dankzij het SIGMA PROFIEL

Het hart van iedere DSDX-installatie is het schroefcompressorblok 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 DSDX-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. Het ETM verhoogt bovendien de energie-efficiëntie door bijv. de warmterecuperatie aan te passen aan de daadwerkelijke bedrijfsbehoeften.

Serie DSDX

# Rendabel in élk opzicht



## Bedrijfszekere voorafscheiding van condensaat

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



## Servicevriendelijk

Net zoals de luchtfilter, die gemakkelijk vanaf de voorzijde te vervangen is, zijn ook alle andere onderhoudsonderdelen gemakkelijk te bereiken. Onderhouds- en servicewerkzaamheden verlopen vlotter, wat de bedrijfskosten verlaagt en de beschikbaarheid verhoogt.



## 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.



## Van buiten af smeerbaar

Het bij elektromotoren noodzakelijk smeren bij draaiende installaties kan bij DSDX-compressoren zonder gevaar voor het servicepersoneel van buiten af plaatsvinden. Dit geldt zowel voor de aandrijfmotor van de compressor als voor de ventilatormotoren.





Serie DSDX

## Slimme koeling – grote besparing



### Lage bedrijfstemperatuur

Ventilatoren met toerentalgeregelde motoren produceren thermostaatgestuurd precies voldoende koellucht als voor lage bedrijfstemperaturen noodzakelijk is. Dit brengt het totale energieverbruik van de DSDX-installaties aanzienlijk omlaag.



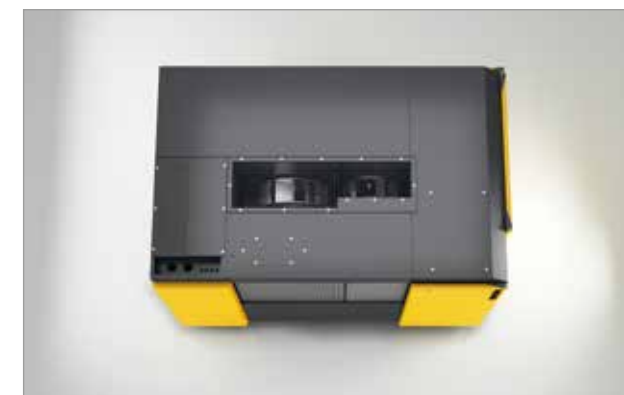
### Lage persluchttemperatuur

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 radiatoren zijn de bij alle DSDX-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.

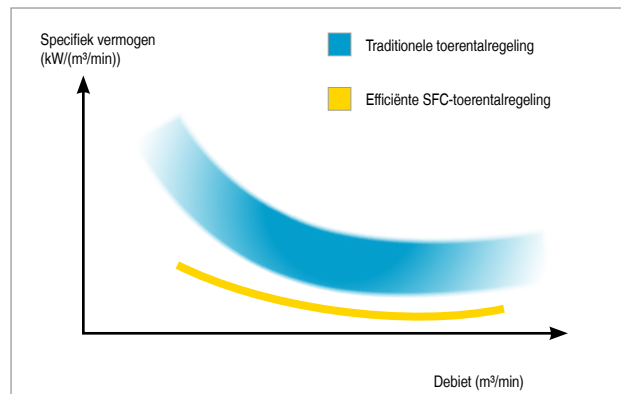


### Afvoerlucht met hoge restpersing

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 steuventilator mogelijk.

Serie DSDX SFC

## Compressor met toerentalgeregelde aandrijving



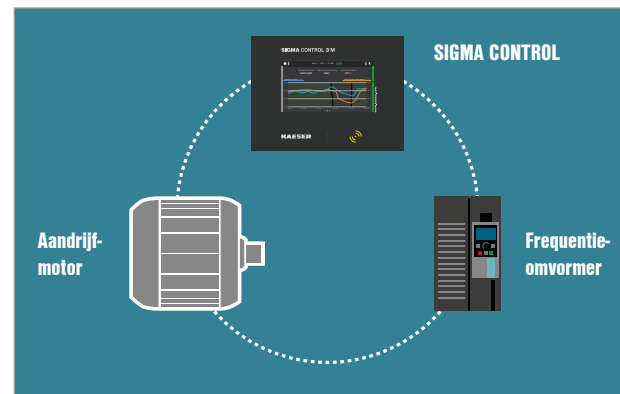
### Geoptimaliseerd specifiek vermogen

De toerentalgeregelde schroefcompressor is de hoogst belaste installatie van elk station. Daarom zijn DS-DX-SFC-modellen ontworpen met het oog op de hoogst mogelijke efficiëntie en het vermijden van extreme toerentallen. Dat bespaart energie en verhoogt de levensduur en de betrouwbaarheid.



### Aparte SFC-schakelkast

Een aparte SFC-schakelkast beschermt de SFC-frequentieomvormer tegen de afvoerwarmte van de compressor. De eigen ventilator garandeert een optimaal bedrijfsklimaat en dus een maximaal vermogen en dito levensduur voor de SIGMA FREQUENCY CONTROL.



### Efficiëntiecentrale SIGMA CONTROL

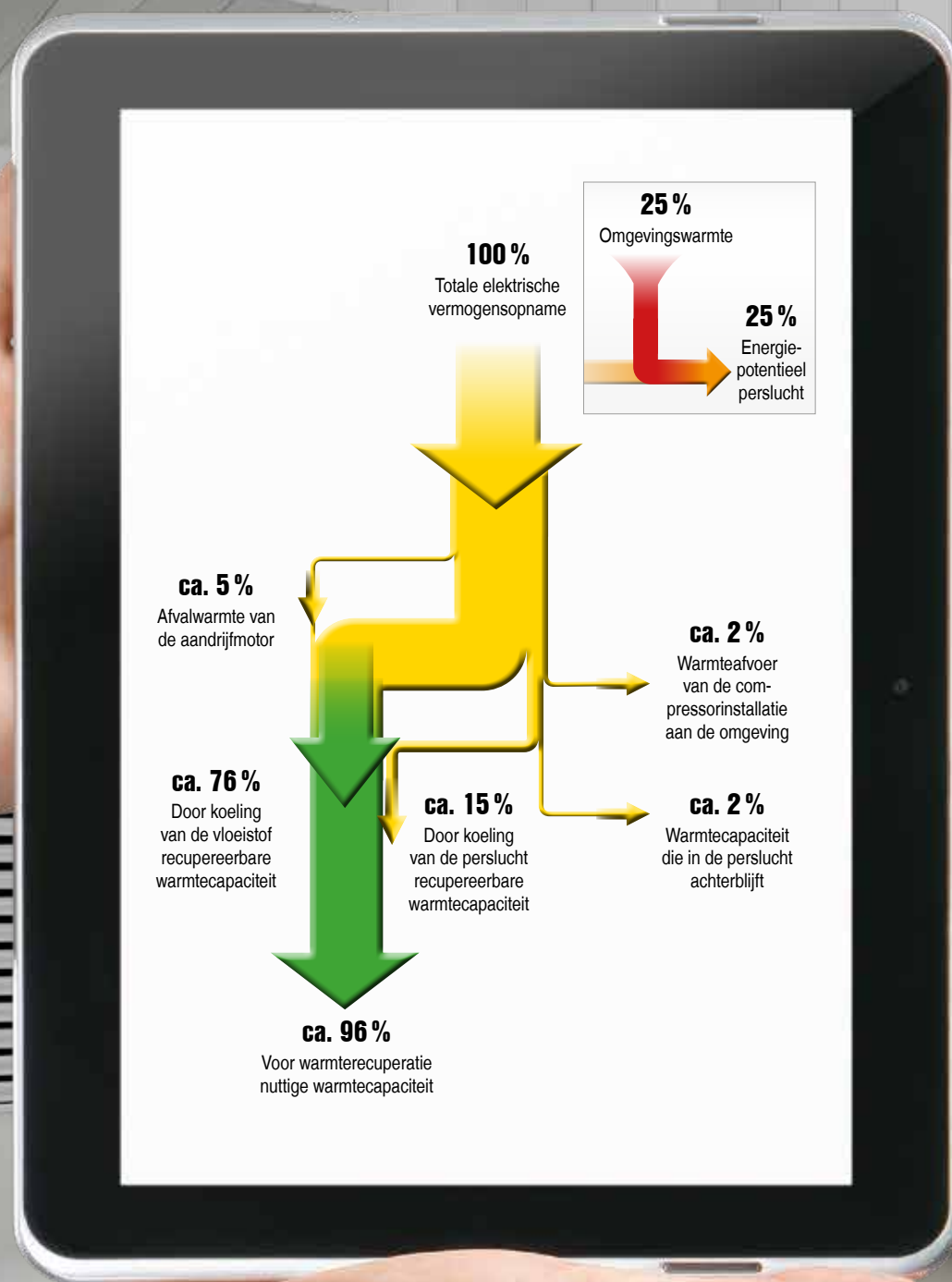
De perfecte afstemming van frequentieomvormer, aandrijfmotor en sturing zorgt voor een hoog rendement over het brede bereik van de machine en beperkt de schommelingen tot een minimum. Dankzij de thermisch geoptimaliseerde schakelkast zijn omgevingstemperaturen tot +45°C geen probleem.



### EMC-gecertificeerde installatie

Uiteraard zijn SFC-schakelkast en SIGMA CONTROL als aparte componenten en het compressortotaalsysteem conform de EMC-richtlijnen voor industriële netten klasse A1 volgens EN 55011 getest en gecertificeerd.





Scan de QR-code voor meer informatie over **warmterecuperatie**.

<https://be.kaeser.com/nl/producten/schroefcompressoren/warmterecuperatie/>

Warmterecuperatie

## Energie die afkomstig is van de compressie

tot  
**96 %**  
als warmte bruikbaar

### Gebruik van afvoerwarmte kent alleen voordelen

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

tot  
**+70 °C**  
heet

### Proces-, verwarmings- en fabriekswater

Met een platenwarmtewisselaarsysteem (optioneel) kan met de afvoerwarmte van de compressor warm water met temperaturen tot 70 °C worden geproduceerd. Dankzij de ETM kan de temperatuur worden aangepast op maat van de behoeften van onze klanten. Bovendien is in- en uitschakeling van de warmterecuperatie mogelijk via SIGMA CONTROL.



### 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.

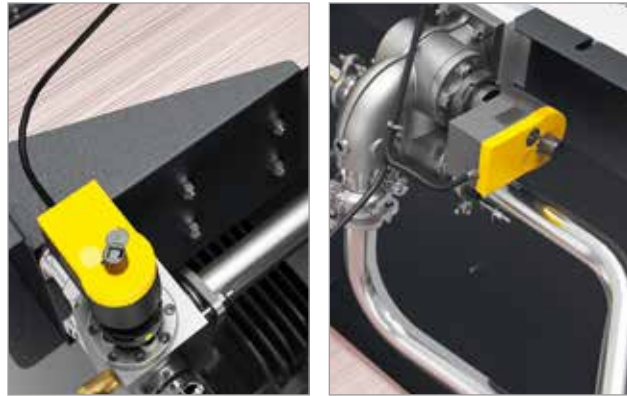


### Systemen voor gebruik van warm water

Met het in de installatie geïntegreerde systeem, dat geen extra ruimte inneemt, bestaande uit platenwarmtewisselaar, thermoventiel en alle leidingen, kan 76% van de totale vermogensopname van de DSDX-compressoren door gebruik van warm water worden teruggewonnen.

Serie DSDX SFC

## Warmterecuperatie – energie-efficiënt, veelzijdig en flexibel



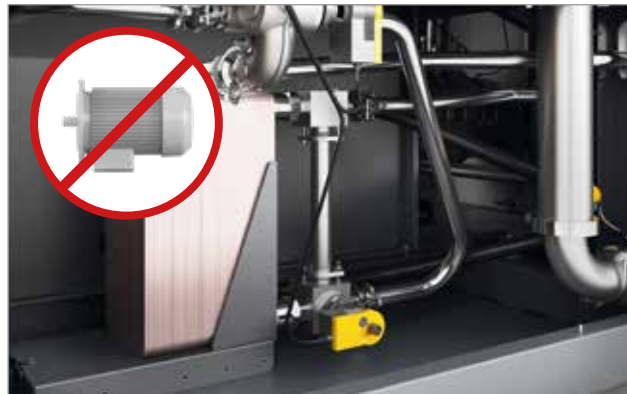
### Dubbel thermomanagement

DSDX-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 oliekoeler van de installatie.



### Flexibele temperatuur

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



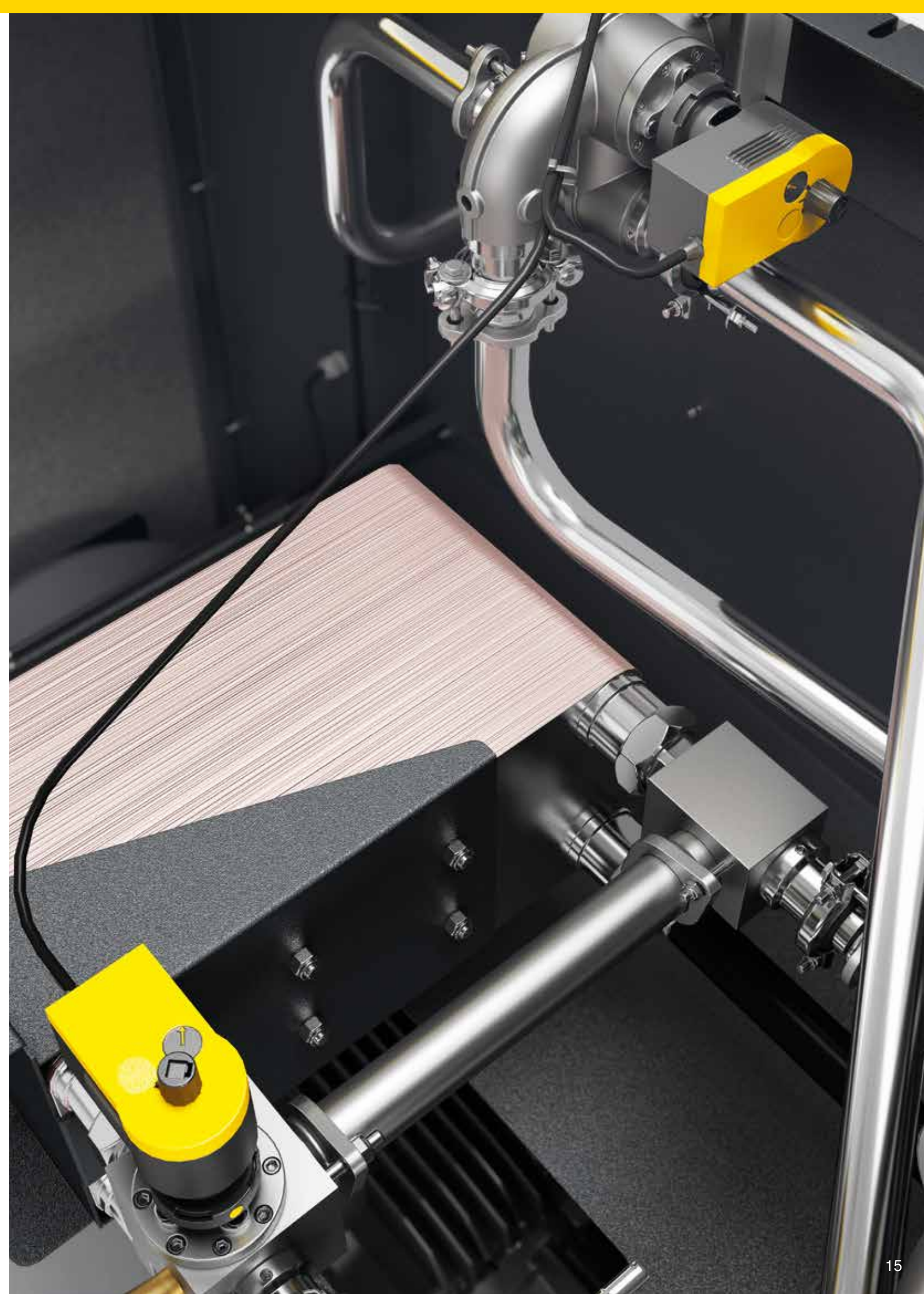
### Energie besparen met SIGMA CONTROL

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 oliekoeler stil. Dat bespaart eens te meer energie.



### 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.



Serie DSDX

## Aandrijfsystemen

### Vast toerental, vast debiet.

#### Basislast DSDX

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



#### 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.

### Variabel toerental, variabel debiet.

#### Pieklast DSDX

Maximale flexibiliteit en duurzaamheid – de DSDX 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.

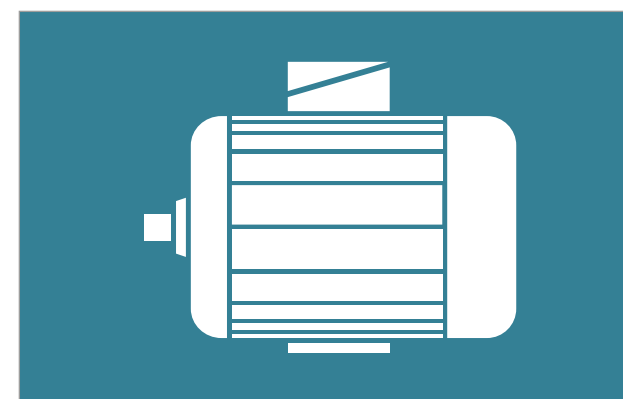
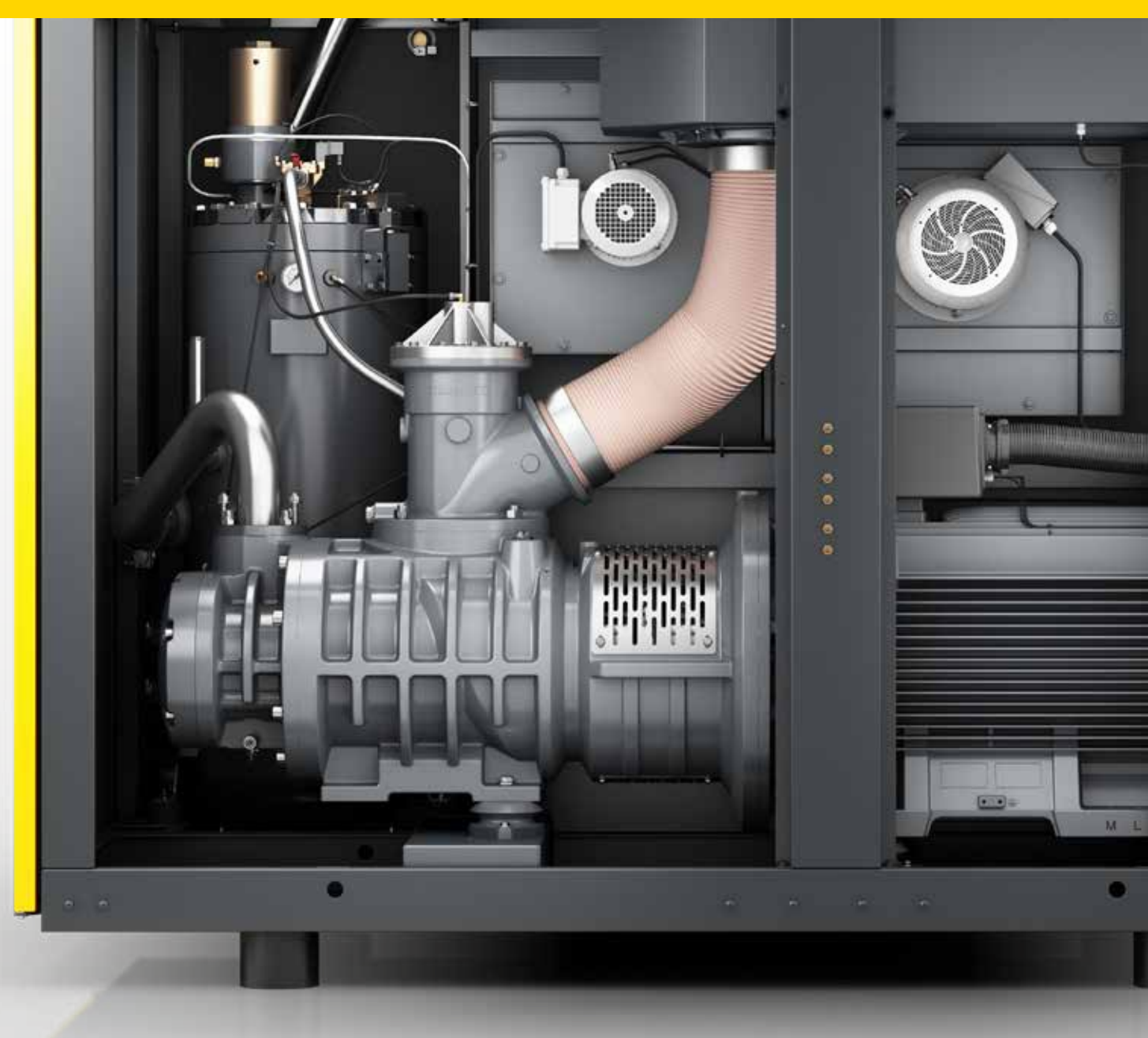
#### Uw doelstellingen, onze belofte:

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



#### 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.

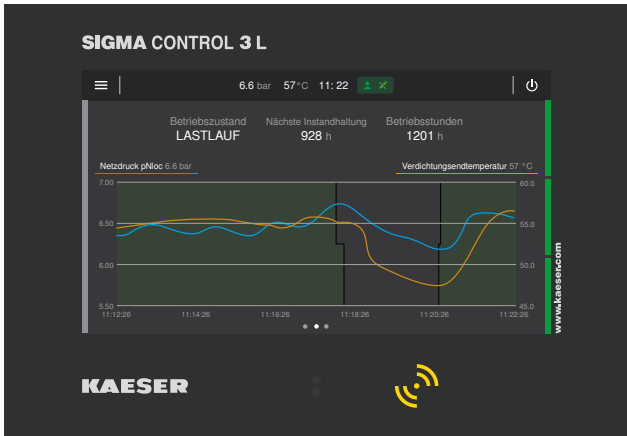


#### Efficiënt en zuinig

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 persluchtstelsysteem. 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 persluchtstelsysteem 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

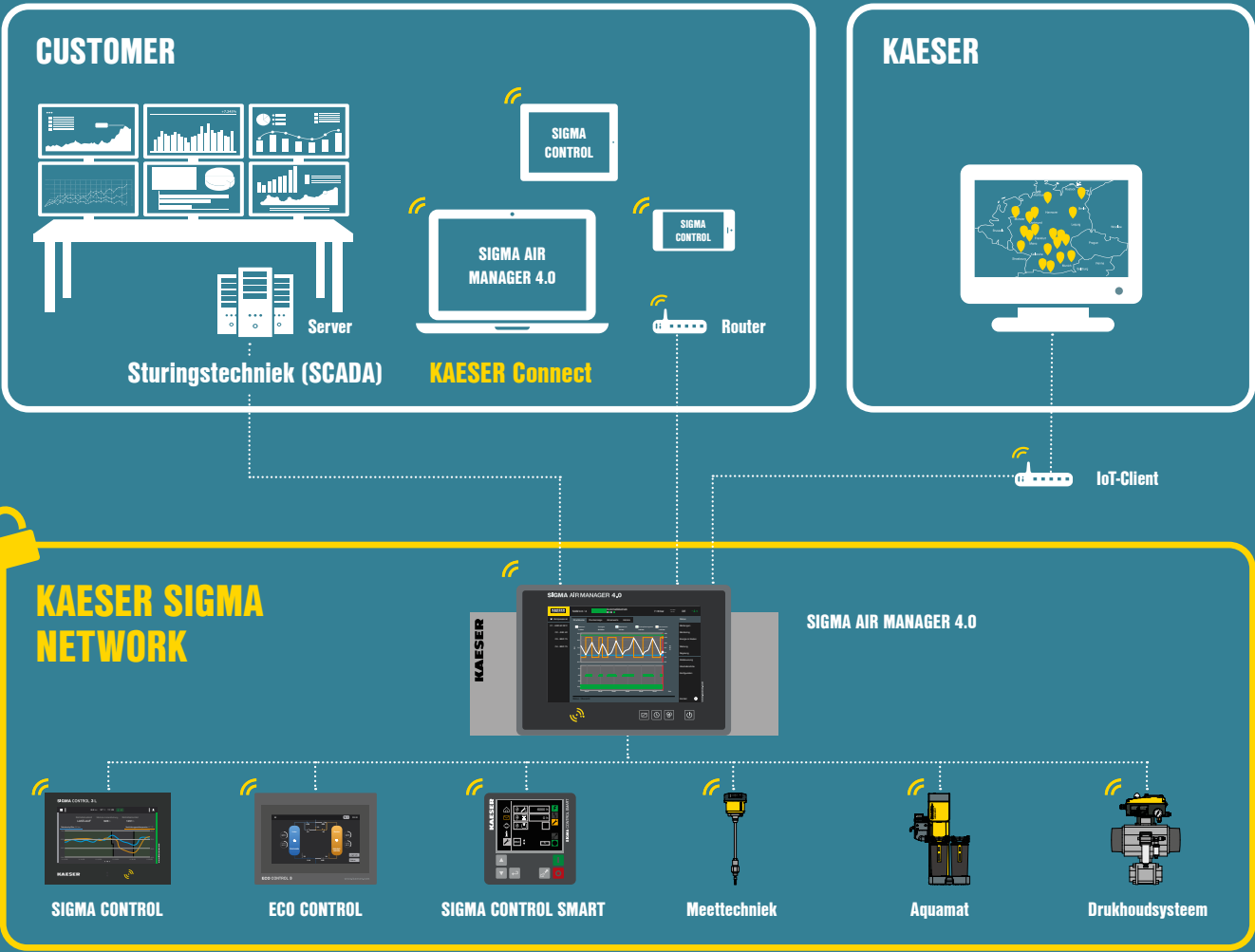
Slimme onderhoudsplanning, vroegtijdige herkenning van afwijkingen in het bedrijf en gedetailleerde statusmeldingen zorgen voor een veilige en onderbrekingsvrije werking.

## Hogere efficiëntie

De intelligente sturing verlaagt het energieverbruik van uw persluchtstelsysteem aanzienlijk.

## Uitgebreide compatibiliteit

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



# Fundament van de productontwikkeling

KAESER stelt nieuwe normen in op het gebied van betrouwbaarheid, efficiëntie en duurzaamheid. Maar daarmee zijn we nog niet tevreden. Onze producten en diensten worden voortdurend geoptimaliseerd. Met als doel: Een nog betere energie-efficiëntie, hoogst mogelijke beschikbaarheid van persluchttoevoer en een optimaal totaal rendement voor de klant realiseren. De producten van KAESER worden zo ontwikkeld, dat ze niet alleen uiterst efficiënt zijn tijdens bedrijf maar dat ook het energieverbruik zo laag mogelijk wordt gehouden tijdens het productieproces. Bij investeringen en inkoop hebben we aandacht voor energie-efficiënte producten en diensten. Innovaties van KAESER helpen om het energieverbruik aanzienlijk

te verlagen en te besparen op bedrijfskosten. Ze dragen ook bij aan besparing van natuurlijke hulpbronnen en reductie van emissies. Met onze energie-efficiënte oplossingen ondersteunen we onze klanten om ook duurzaam en milieuvriendelijk te handelen. Geheel volgens de KAESER-filosofie: "Meer perslucht met minder energie", werken onze producten niet alleen tijdens bedrijf op een zeer rendabele en milieuvriendelijke manier, maar worden ook tijdens de productie, verkoop en service zo min mogelijk natuurlijke hulpbronnen gebruikt.



## RETHINK

**Anders denken!**

Duurzame productbenaderingen vereisen nieuwe methoden en ideeën.

KAESER zorgt voor gerichte opleidingen van medewerkers aan het Hasso Plattner Instituut in Design Thinking, om nieuwe en innovatieve benaderingen van productontwikkeling te bewerkstelligen.



## RESEARCH

**Kennis ontwikkelen!**

Al meer dan 100 jaar ontwikkelt KAESER voortdurend zijn expertise op het gebied van persluchttechniek.

Tegenwoordig vormen de meest geavanceerde simulatie- en berekeningstools en validaties van prototypen de basis voor het verwerven van kennis.

Dit is de basis voor grondstoffenbesparende, uiterst efficiënte en betrouwbare persluchttoevoer.



## REDUCE

**Gebruik van hulpbronnen reduceren!**

Het hoogste verbruik van hulpbronnen wordt gegenereerd tijdens het langjarige bedrijf.

Persluchttoevoer moet daarom energiebesparend zijn. Voor KAESER is efficiëntie het ultieme doel.



## REPAIR

**Onderhoudsvriendelijk ontwerp!**

Onderhoudsvriendelijk ontwerp en repareerbaarheid worden al tijdens het ontwikkelingsproces geëvalueerd en geoptimaliseerd door de service-technici van KAESER.

# Uitrusting

## Totale installatie

Bedrijfsklaar, volautomatisch, geluidgedempt, trillingsgeïsoleerd, panelen poedergecoat; inzetbaar bij omgevings-temperaturen 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 rotores; origineel KAESER schroefcompressorblok met energiebesparend SIGMA PROFIEL, 1:1 directe aandrijving

## Koelvloeistof-/luchtcircuit

DrogeluchtfILTER met voorafschiding, aanzuiggeluidemper, inlaat- en ontluchtingsventiel pneumatisch, koelvloeistofafscheidertank met drievoudig afscheidingssysteem; veiligheidsventiel, minimumdrukkerugslagventiel, elektronisch thermomanagement (ETM) en ecovloeistoffilter in het koelvloeistofcircuit, vloeistof- en persluchtcoeler (standaard luchtgekoeld); twee ventilatormotoren, waarvan één toerentalgeregeld; KAESER-cycloonafscheider met elektronisch gestuurde en energiebesparende, zonder persluchtverlies werkende condensaatatp; leidingen en cycloonafscheider van roestvrij staal

## Watergekoelde uitvoering (optie)

Vloeistof- en persluchtnakoeler naar keuze uitgevoerd als watergekoelde platen- of buizenwarmtewisselaar

## Geoptimaliseerd afscheidingssysteem

Combinatie van stromingsgeoptimaliseerde voorafschiding 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

## Elektrische componenten

IE4 Super-Premium-Efficiency-aandrijfmotor met drie Pt 100-wikkelingstemperatuursensoren voor motorbewaking, schakelkast van beschermingsklasse IP 54, schakelkastventilatie, automatische ster-driehoekbeveiligingscombinatie, overbelastingrelais, stuurtransformator; toerental-geregelde ventilatormotor ter hoogte van de oliekoeler, 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 bedrijfs-toestand in verkeerslichtkleuren, volautomatische bewaking en regeling; Dual-, Quadro-, Dynamic- 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, capacitief 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 motorwikkelingstemperatuur. Dat vermindert nullasttijden en brengt het energieverbruik omlaag. Andere regelwijzen, opgeslagen in SIGMA CONTROL, zijn indien nodig oproepbaar.

# Technische gegevens

## Basisuitvoering

| Model    | Werkdruk | Debiet *)<br>totale installatie bij<br>werkdruk | Max.<br>overdruk | Nominaal vermogen<br>aandrijfmotor | Afmetingen<br>B x D x H | Persluchtaan-<br>sluiting | Geluidsdrukni-<br>veau **) | Gewicht |
|----------|----------|-------------------------------------------------|------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------|---------|
|          | bar      | m³/min                                          | bar              | kW                                 | mm                      |                           | dB(A)                      | kg      |
| DSDX 245 | 7,5      | 25,15                                           | 8,5              | 132                                | 2690 x 1910 x 2140      | DN 80                     | 74<br>68 ***)              | 3950    |
|          | 10       | 20,40                                           | 12               |                                    |                         |                           |                            |         |
|          | 13       | 16,15                                           | 15               |                                    |                         |                           |                            |         |
| DSDX 305 | 7        | 30,55                                           | 8,5              | 160                                | 2690 x 1910 x 2140      | DN 80                     | 75<br>68 ***)              | 4450    |
|          | 10       | 24,701                                          | 12               |                                    |                         |                           |                            |         |
|          | 13       | 9,78                                            | 15               |                                    |                         |                           |                            |         |

## SFC-uitvoering met toerentalgeregelde aandrijving

| Model       | Werkdruk | Debiet *)<br>totale installatie bij<br>werkdruk | Max.<br>overdruk | Nominaal vermogen<br>aandrijfmotor | Afmetingen<br>B x D x H | Persluchtaan-<br>sluiting | Geluidsdrukni-<br>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               |                                    |                         |                           |                            |         |

\*)    Debiet totale installatie volgens ISO 1217: 2009, Annex C: Absolute inlaatdruk 1 bar (a), koel- en luchtinlaattemperatuur 20 °C

\*\*)   Geluiddrukniveau volgens ISO 2151 en de basisnorm ISO 9614-2, tolerantie: ± 3 dB (A)

\*\*\*)   Geluidsdrukniveau voor watergekoelde installatie

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