



Schroefcompressoren

Serie ESD

Met het wereldwijd erkende SIGMA PROFIEL

Debiet tot 47,2 m³/min, druk tot 15 bar

Serie ESD

De maatstaf in zijn klasse

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

ESD – energie besparen zit ingebakken

De hoeksteen van de vertrouwde energie-efficiëntie is het SIGMA PROFIEL van de schroefrotoren. Het is stromingstechnisch verder geoptimaliseerd, wat een verdere verbetering van het specifieke vermogen garandeert. De verdere verlaging van het stroomverbruik is ook te danken aan de IE4-motor 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 bijvoorbeeld alle service- en onderhoudsrelevante onderdelen grotendeels van voren toegankelijk. Dat bespaart bij de service niet alleen tijd (en dus geld), het verhoogt eveneens de beschikbaarheid van de persluchtinstallatie.

Ideaal voor persluchtstations

Schroefcompressoren van de serie ESD 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. De ETM regelt de vloeistoftemperatuur dynamisch, wat bij een lage vloeistoftemperatuur de energie-efficiëntie verhoogt. Bij gebruik van warmterecuperatie wordt de ESD-installatie met verdere ETM's uitgerust. 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.: ESD 445, luchtgekoeld



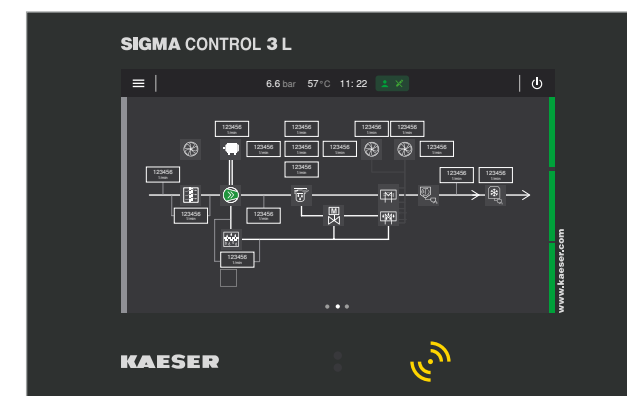
Serie ESD

Energie besparen tot in de kleinste details



Energie besparen dankzij het SIGMA PROFIEL

Het hart van iedere ESD-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 ESD-serie zeer efficiënte, energiezuinige aandrijfmotoren van efficiëntieklasse IE4.



Zo klopt de temperatuur

Afhankelijk van de bedrijfsomstandigheden regelt het innovatieve elektronische thermomanagement (ETM) de vloeistoftemperatuur dynamisch om condensaatvorming betrouwbaar te voorkomen en verhoogt het ook de energie-efficiëntie.

Serie ESD

Rendabel in élk opzicht



Bedrijfszekere voorafscheiding van condensaat

De standaard ingebouwde KAESER-cycloonafscheider met elektronische condensaat aftap ECO-DRAIN onderscheidt zich door zijn hoge afscheidingsgraad (> 99%) en zeer lage drukverlies. Dat zorgt voor bedrijfszekere condensaat afscheiding, 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 ESD

Slimme koeling – grote besparing



Lage bedrijfstemperatuur

Een ventilator met toerentalgeregelde motor produceert thermostaatgestuurd precies voldoende koellucht voor de vloeistofkoeling als voor lage bedrijfstemperaturen noodzakelijk is. Dit brengt het totale energieverbruik van de ESD-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 ESD-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.

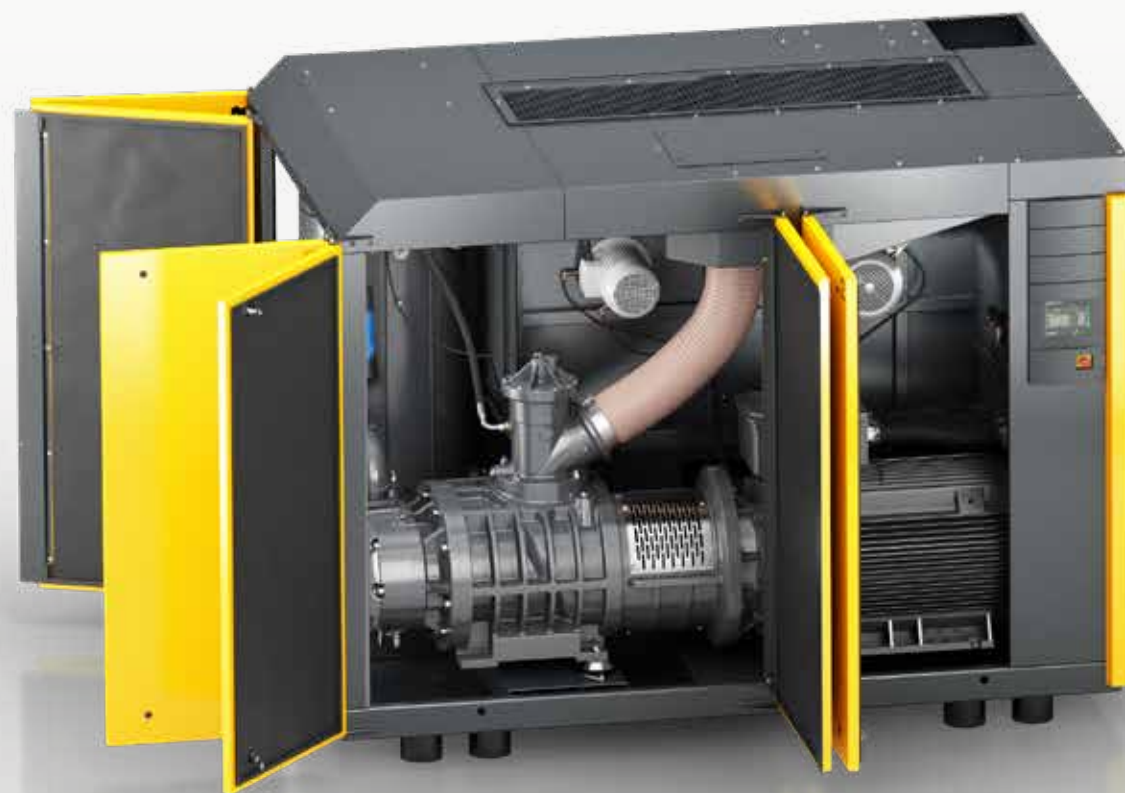


Afvoerlucht met hoge restpersing

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.

Servicevriendelijk

Alles gemakkelijk bereikbaar



Afb.: ESD 375, luchtgekoeld



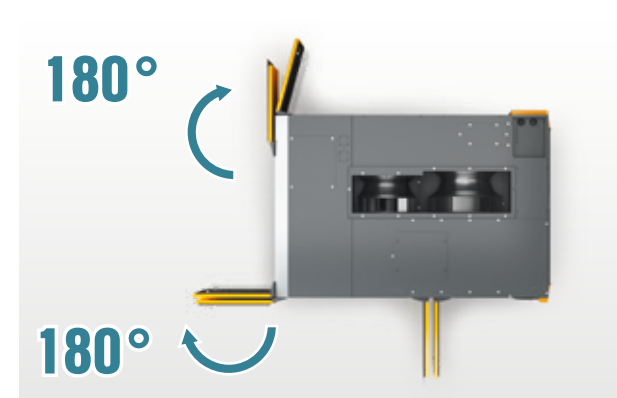
Olieafscheidpatroon vervangen

Het patroon kan heel eenvoudig langs boven vervangen worden. Hiervoor hoeft slechts één dakplaat gedemonteerd te worden. Het deksel van de olieafscheidertank kan binnen de installatie gezwenkt worden.



Van buiten af smeerbaar

Het bij elektromotoren noodzakelijke smeren bij draaiende installaties kan bij ESD-compressoren voor de aandrijfmotor en de ventilatormotor 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.

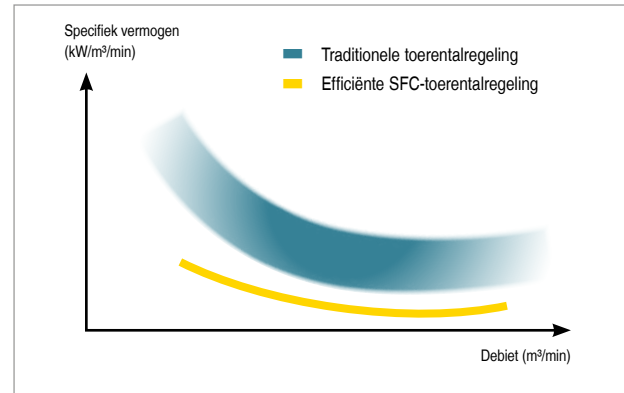


Eenvoudig onderhoudsonderdelen vervangen

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

Serie ESD SFC

Compressor met toerentalgeregelde aandrijving



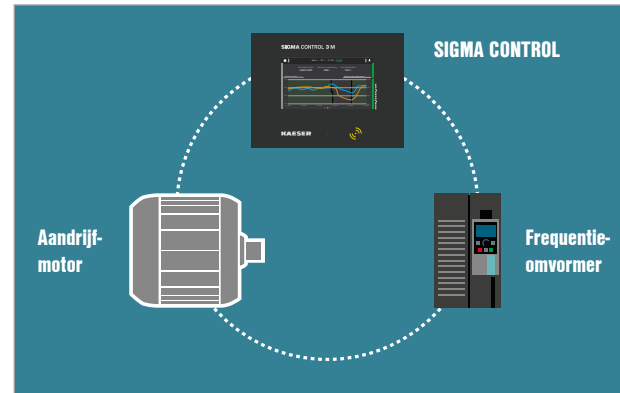
Geoptimaliseerd specifiek vermogen

De toerentalgeregelde schroefcompressor is de hoogst belaste installatie van elk station. Daarom zijn ESD-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

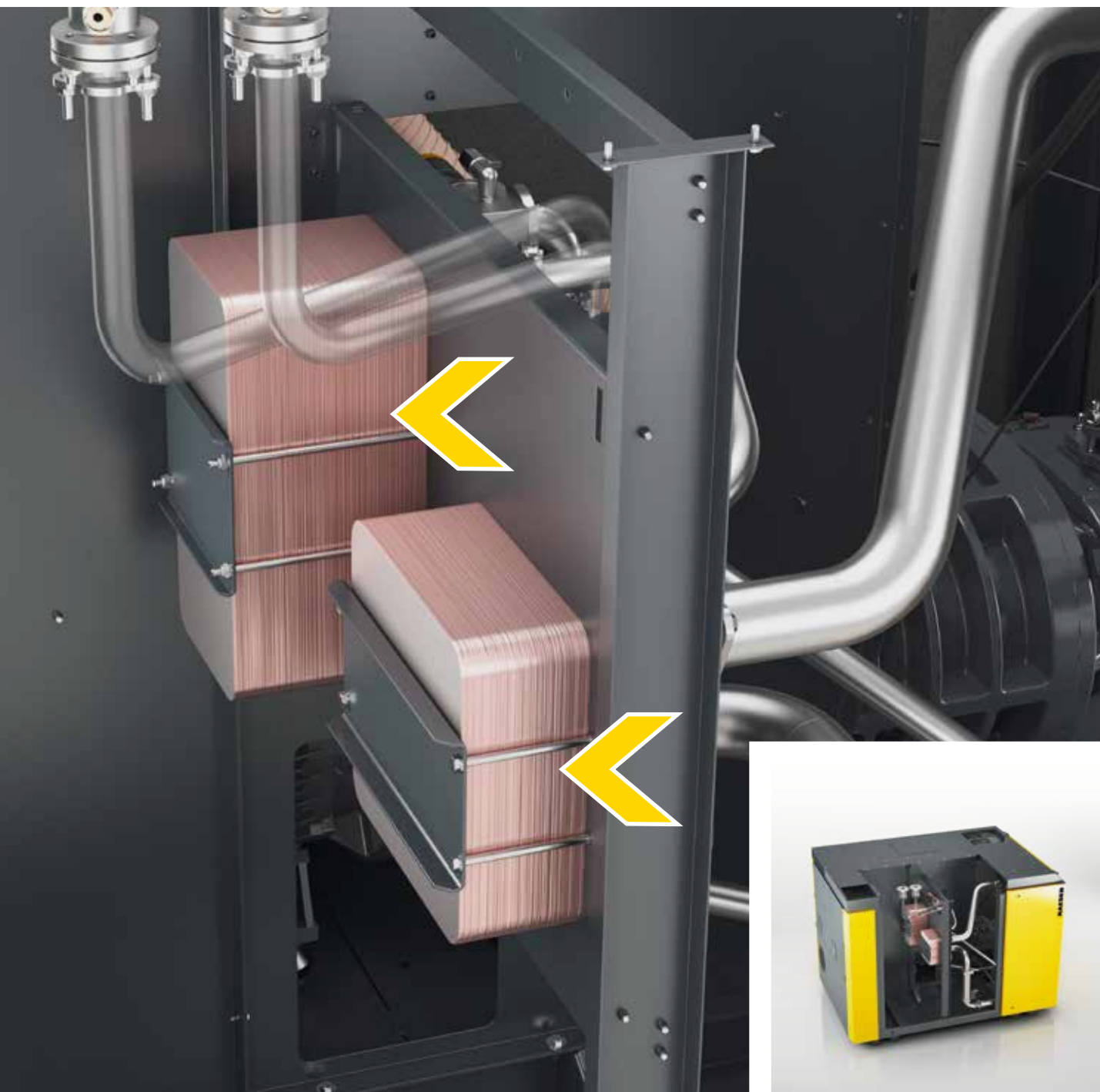
Uiteraard zijn SFC-schakelkast en SIGMA CONTROL als aparte componenten en het compressortotaalsysteem conform de EMC-richtlijnen voor industriële netten klasse A1 volgens EN 55011 getest en gecertificeerd.



De afbeelding toont de ESD SFC

Serie ESD - watergekoeld ...

... met platenwarmtewisselaar



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

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.

Warmterecuperatie – energie die afkomstig is van de compressie



CO₂ besparen door warmterecuperatie

Tot 96% van het elektrische opgenomen vermogen van een compressor kan worden teruggewonnen als warmte-energie. Benut dit potentieel en gebruik perslucht als warmte uit dezelfde bron - het CO₂-besparingspotentieel in vergelijking met olie- of gasverwarming is aanzienlijk.



Ruimten verwarmen met warme afvoerlucht

Eén luchtgekoelde ESD zonder speciale uitrusting kan al veel warmte leveren: dankzij de radiaalventilator met hoge restpersing kan de warme afvoerlucht van de compressor vaak zonder extra steunventilator naar de te verwarmen ruimte worden geleid.



Optionele warmwaterbereiding

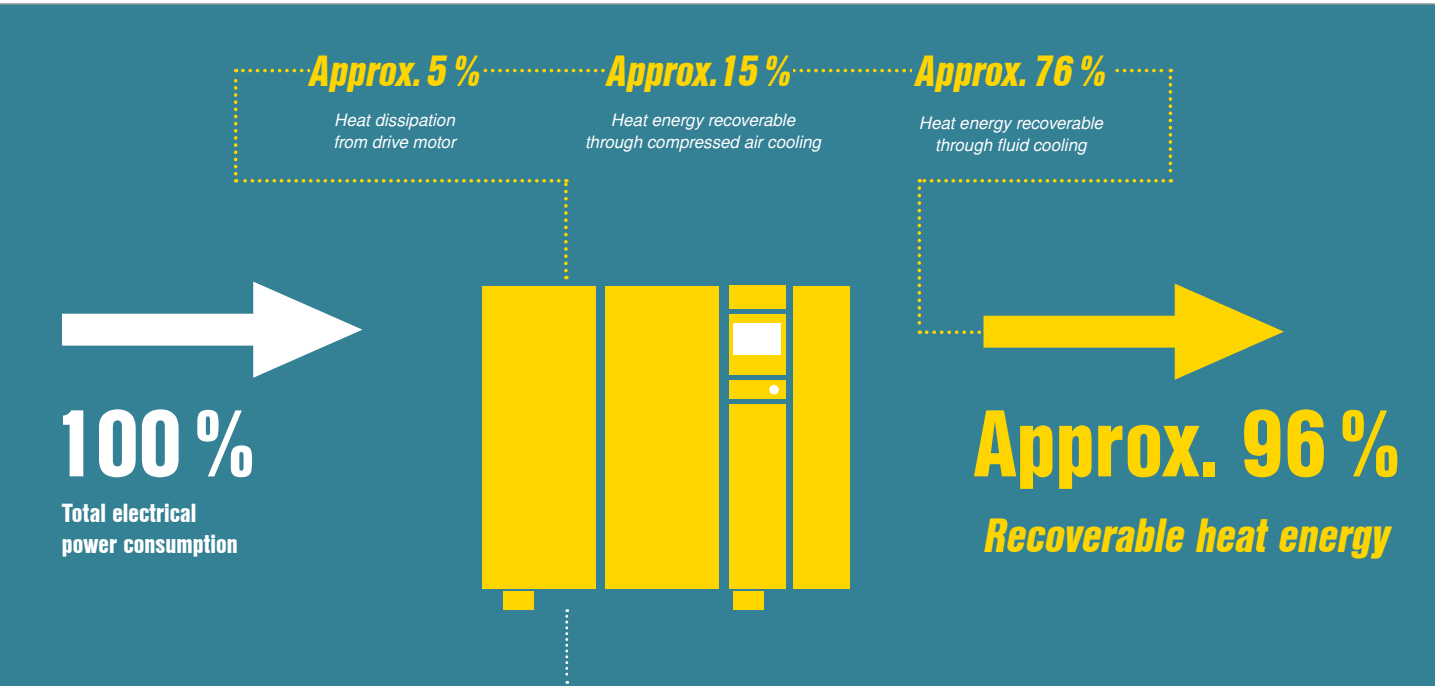
Bij de optioneel geïntegreerde warmterecuperatie is een extra platenwarmtewisselaar en een tweede ETM-ventiel ingebouwd. Zo kan een ESD-compressor warm water leveren met een temperatuur tot 70°C!

Flexibiliteit in alle opzichten - dankzij SIGMA CONTROL en ETM

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. Als warmterecuperatie niet nodig is, dan kan deze via SIGMA CONTROL worden uitgeschakeld. De blokuitgangstemperatuur wordt dan weer flexibel aangepast om energie te besparen en condensaatvorming te voorkomen.

Maximale energiebesparing

Hoe meer warmte via het warme water wordt afgevoerd, hoe langzamer de toerengeregelde ventilator draait en hoe minder energie deze verbruikt.



Warmte in verwarmingssystemen voeden

In verwarmingssystemen met warm water en installaties voor fabriekswater kan tot 76% van het aan een compressor toegevoerde vermogen worden gebruikt. Door deze warmterecuperatie wordt de primaire energiebehoefte voor het verwarmen aanzienlijk verlaagd.



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.

Serie ESD

Aandrijfsystemen

Vast toerental, vast debiet.

Basislast ESD

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 ESD-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 ESD

Maximale flexibiliteit en duurzaamheid – de ESD 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.

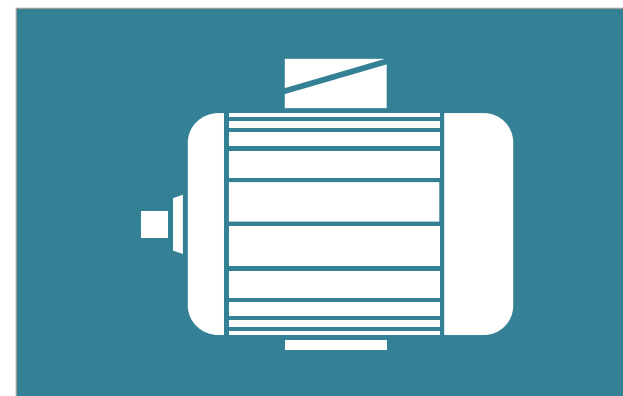
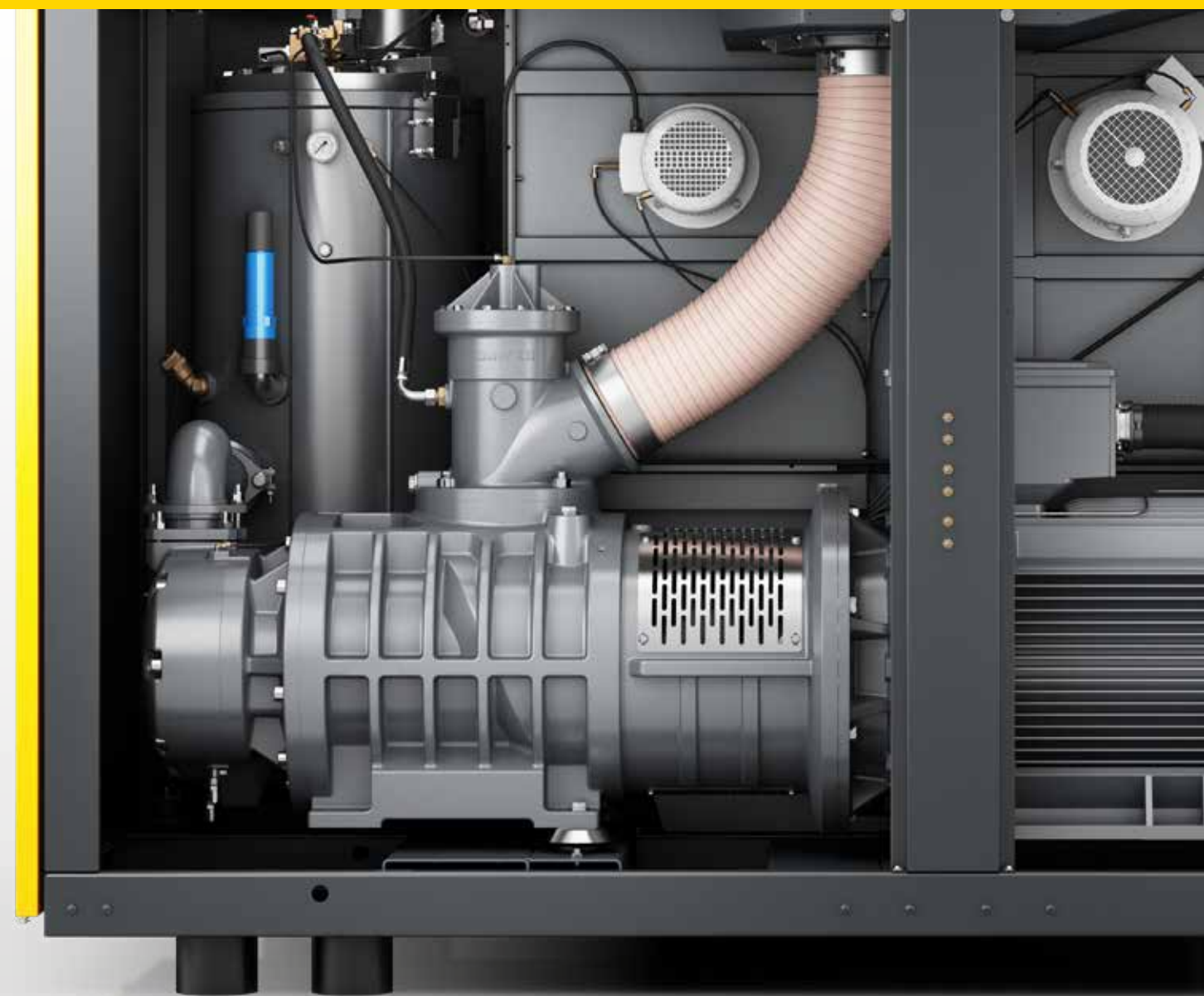
Uw doelstellingen, onze belofte:

De ESD-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.

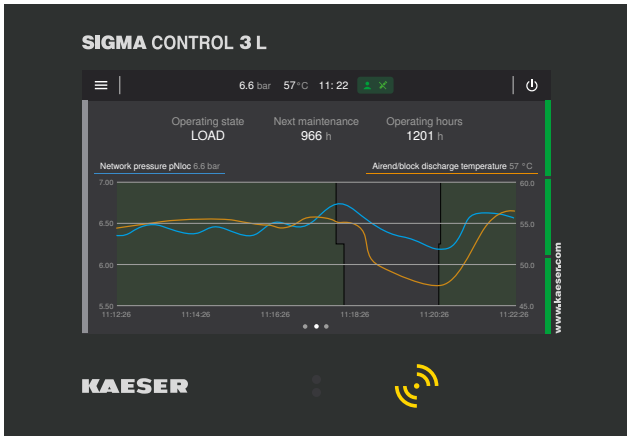


Efficiënt en zuinig

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 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

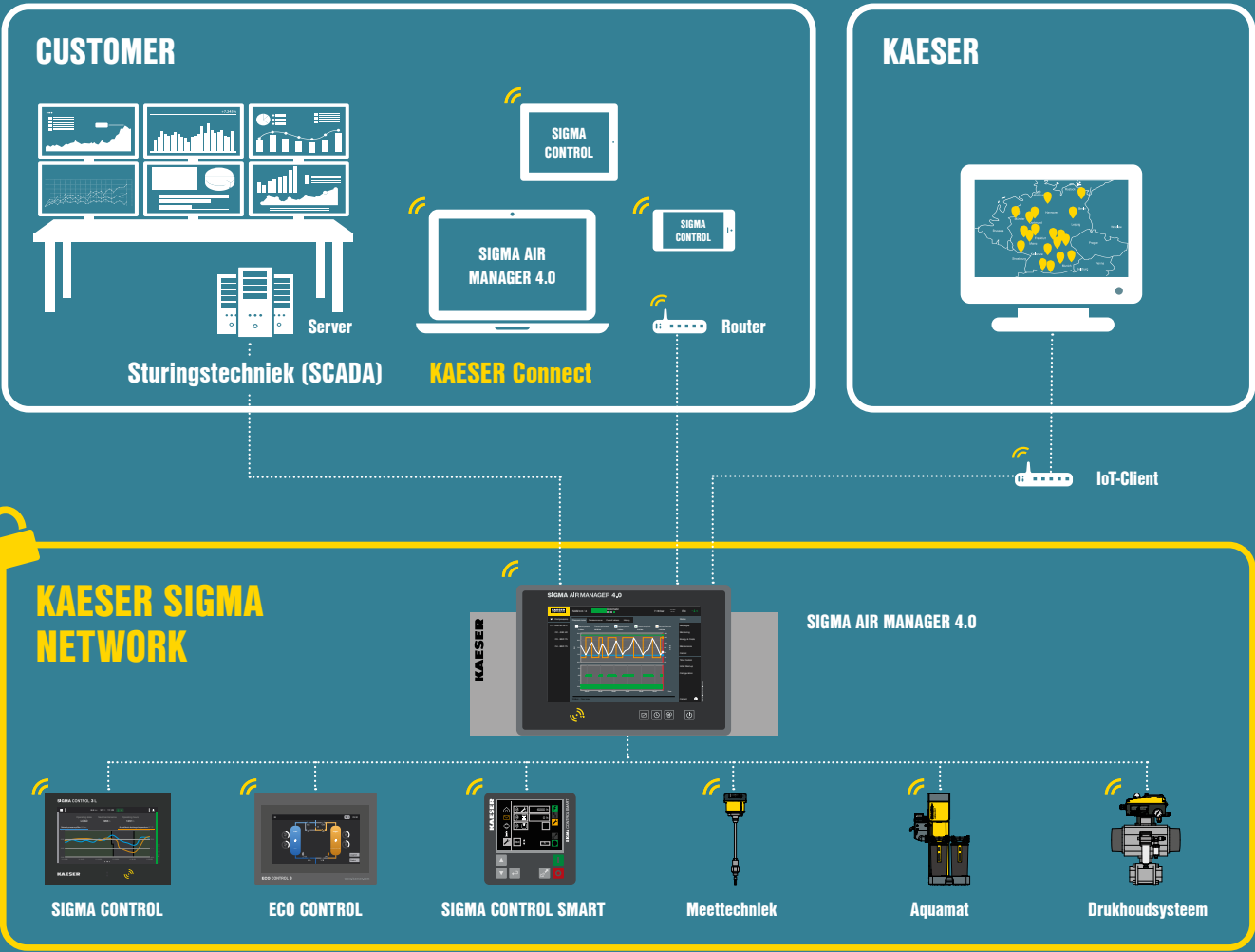
Slimme onderhoudsplanning, vroegtijdige herkenning van afwijkingen in het bedrijf en gedetailleerde statusmeldingen zorgen voor een veilige en onderbrekingsvrije werking.

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.



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, minimumdrukterugslagventiel, 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 condensaatftap ECO-DRAIN; leidingen en cycloonafscheider van roestvrij staal.

Watergekoelde uitvoering

Vloeistof - en persluchtnakoeler uitgevoerd als watergekoelde platen- of buizenwarmtewisselaar (optioneel ook zeewaterbestendig), waterkringloop in inox leidingen 1.4301.

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.

Interne warmterecuperatie (optie)

Desgewenst uitgerust met geïntegreerde vloeistof-wa-ter-platenwarmtewisselaar en extra vloeistofthermoventiel; aansluitingen aan de buitenkant.

Elektrische componenten

IE4 Super-Premium-Efficiency-aandrijfmotor met drie Pt100-wikkelingstemperatuursensoren voor motorbe-waking, schakelkast IP 54, schakelkastventilatie, au-tomatische ster-driehoekbeveiligingscombinatie, over-belastingrelais, 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-, Dynamic- en Vario-regeling, schakelklok voor compressorfuncties (aan, uit) of externe uitgangen, basislastwisselfunctie bij gebruik van twee compressoren, krachtige processorhardware; alle onder-delen en componenten geschikt voor industriële omstan-digheden, 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 energiever-bruik omlaag. Andere regelwijzen, opgeslagen in SIGMA CONTROL, zijn indien nodig oproepbaar.

Technische gegevens

Basisuitvoering

Model	Werk-druk	Nominaal debiet *) totale installatie bij werkdruk	Max. overdruk	Nominaal vermogen aandrijfmotor	Afmetingen B x D x H	Persluchtaan-sluiting	Geluidsdruk-niveau **)	Gewicht
	bar	m³/min	bar	kW	mm		dB(A)	kg
ESD 375	7,5	37,85	8,5	200	2960 x 2030 x 2140	DN 100	75	5000
	10	30,13	12					
	13	24,34	15					
ESD 445	7,5	42,20	8,5	250	2960 x 2030 x 2140	DN 100	76	5060
	10	37,23	12					
	13	29,67	15					

SFC-uitvoering met toerentalgeregelde aandrijving

Model	Werk-druk	Nominaal debiet *) totale installatie bij werkdruk	Max. overdruk	Nominaal vermogen aandrijfmotor	Afmetingen B x D x H	Persluchtaan-sluiting	Geluidsdruk-niveau **)	Gewicht
	bar	m³/min	bar	kW	mm		dB(A)	kg
ESD 375 SFC	7,5	8,60 - 37,60	8,5	200	3200 x 2030 x 2140	DN 100	76	5480
	10	8,22 - 32,51	12					
	13	6,40 - 27,48	15					
ESD 445 SFC	7,5	10,60 - 43,2	8,5	250	3200 x 2030 x 2140	DN 100	77	5660
	10	8,33 - 37,89	12					
	13	7,77 - 31,94	15					

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

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

Opmerking betreft watergekoelde uitvoering: De technische gegevens "afmetingen, geluidsdruk-niveau en gewicht" wijken af tegenover de luchtgekoelde uitvoering.

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