



KAESER
KOMPRESSOREN®



Schroefcompressoren

Serie SX-HSD

Met het wereldwijd erkende SIGMA PROFIEL

Debiet 0,25 tot 87,3 m³/min, druk 5,5 tot 15 bar

www.kaeser.com

KAESER KOMPRESSOREN – Aanbieder van persluchtsystemen met wereldfaam

De onderneming werd in 1919 door Carl Kaeser senior in Coburg opgericht als machinebouwwerkplaats. In 1948 besloot de oprichter zuigercompressoren te gaan maken. Dat bleek de basis te zijn voor de doorbraak tot wereldwijd erkende fabrikant van compressoren. Door de ontwikkeling van het KAESER-schroefcompressorblok met SIGMA PROFIEL klom hij in de jaren '70 op tot de top in zijn branche.

Wereldwijd werken er op dit moment ongeveer 7000 personen voor de onderneming. De betrokkenheid en bekwaamheid van deze medewerkers, alsmede hun gemeenschappelijk streven naar hoogste klanttevredenheid hebben van KAESER KOMPRESSOREN een van de grootste en succesvolste aanbieders van persluchtsyste-

men gemaakt. De onderneming exporteert compressoren en persluchtbehandelingscomponenten naar nagenoeg alle landen ter wereld.

Hoofdzetel Coburg

In de fabriek in Coburg produceren ca. 2000 werknemers op een nuttig oppervlak van ruim 150.000 m² compressoren van de meest uiteenlopende modellen en vermogens. Alle ondernemingen van de internationale KAESER-groep zijn met elkaar verbonden via de modernste informatie- en netwerktechniek.



Inhoud

KAESER KOMPRESSOREN – aanbieder van persluchtsystemen met wereldfaam	2-3
Meer perslucht met minder energie	4-5
KAESER-schroefcompressoren met riemaandrijving	6-7
KAESER-schroefcompressoren met 1:1-aandrijving	8-9
KAESER-schroefcompressoren – totaalsystemen	10-11
KAESER-schroefcompressoren – modulair met koeldroger	12-13
KAESER-schroefcompressoren met SIGMA FREQUENCY CONTROL	14-15
SIGMA CONTROL 2	16-17
Informatie zonder grenzen – op maat gemaakte totaaloplossingen	18-19
Moderne fabricage, hoge kwaliteit	20-21
Wereldwijd, betrouwbaar, competent: KAESER AIR SERVICE	22-23
Steeds meer persluchtgebruikers kiezen voor KAESER-compressoren	24-25
Technische gegevens	26-31



Meer perslucht met minder energie

KAESER SIGMA PROFIEL

Het door KAESER KOMPRESSOREN ontwikkelde en alsmaar verder geoptimaliseerde SIGMA PROFIEL bespaart tot 15 procent energie in vergelijking met traditionele schroefrotorprofielen. In elk KAESER schroefcompressorblok werken rotoren met dit energiezuinige profiel. Hun

gebruik in het specifiek gunstigste werkpunt zorgt voor de hoge energie-efficiëntie. De grote, afgestelde en uiterst precieze wentellagers en de productie met minimale toleranties waarborgen een lange levensduur en een hoge betrouwbaarheid.



Energiebesparend schroefcompressorblok met SIGMA PROFIEL

Een bepaald aandrijfvermogen kan in principe worden gerealiseerd met kleine compressorblokken met een hoog toerental of met grote compressorblokken met een laag toerental. Grote compressorblokken met lage toerentallen zijn efficiënter en leveren meer perslucht bij hetzelfde aandrijfvermogen.

Daarom bouwt KAESER schroefcompressorblokken met een zo laag mogelijk aandrijftoerental en geoptimaliseerde profielen. Voor persluchtgebruikers rendoert elke KAESER-schroefcompressor al snel, gezien de duidelijke energiebesparingen.

Energiebesparende compressorsturing SIGMA CONTROL 2



De stuureenheid SIGMA CONTROL 2 coördineert de persluchtproductie en het verbruik. Met een intelligente sturing kan inefficiënt energieverbruik met name bij deellast worden vermeden. KAESER biedt verschillende vraagafhankelijke regeltypes aan.

SIGMA CONTROL 2 voldoet aan de hoogste eisen van een interne compressorsturing en is gebaseerd op een industrie-pc. De stuureenheid is met verwisselbare in- en uitgangsmodule verbonden. Zo is een flexibele aanpassing mogelijk, niet alleen aan alle beschikbare KAESER schroefcompressoren, schroefblowers, zuigercompressoren en draaizuigerblowerinstallaties maar ook aan externe communicatiesystemen. De gebruikte industrie-pc bewaart de laatste 200 bedrijfsgebeurtenissen. Zo

kunnen u en de KAESER Service storings eenvoudig vinden en herleiden. Via een ingebouwde webserver kunnen bovendien bedrijfsgegevens, onderhouds- en storingsmeldingen op uw eigen pc worden weergegeven.

SIGMA CONTROL 2 beheerst 30 talen. De duidelijke menustructuur vereenvoudigt de bediening. Met de SD-kaart kunnen software-updates en bedrijfsparameters snel en eenvoudig worden ingevoerd of overgezet. Dat bespaart servicekosten. Bovendien kan de SD-kaart worden gebruikt voor back-ups van belangrijke bedrijfsgegevens.

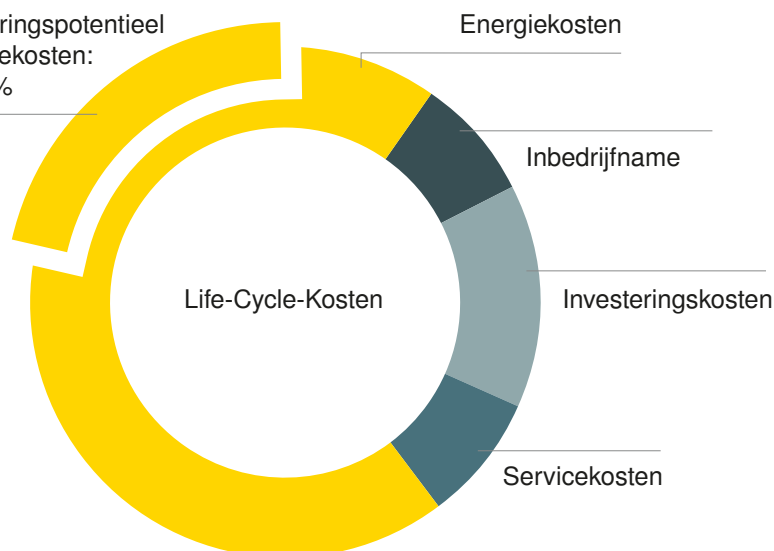
Lage levenscycluskosten

De aankoopprijs en onderhoudskosten van een compressor vertegenwoordigen slechts een klein deel van zijn totale levenscycluskosten. Het hoofdaandeel van de totale uitgaven voor een schroefcompressor wordt gevormd door de energiekosten tijdens de levensduur van de compressor. Deze kosten bedragen een veelvoud van de aankoopprijs van die compressor. Met energiebesparende KAESER-schroefcompressoren kunnen bedrijven de totale kosten voor hun persluchtvoorziening aanzienlijk verlagen.

Extra kosten besparen en het milieu ontzien met warmterecuperatie:

De elektrische energie, toegevoerd aan een schroefcompressor, wordt voor 100% in warmte-energie omgezet. Tot 96 % van deze energie kan worden teruggewonnen en warmtetechnisch worden gebruikt. Zo kunt u jaarlijks duizenden euro's en tonnen CO₂-uitstoot besparen. Hoe hoog de besparing precies uitvalt, hangt af van de grootte van de compressor en de energiedrager (stroom, gas, stookolie) die moet worden vervangen. Ook veel oudere compressoren kunnen nog uitgerust worden voor warmterecuperatie.

Besparingspotentieel
energiekosten:
tot 30%



KAESER-schroefcompressoren met riemaandrijving tot 22 kW

KAESER schroefcompressoren met riemaandrijving overtuigen door hun rendabiliteit en betrouwbaarheid. KAESER KOMPRESSOREN was één van de eerste compressorfabrikanten die dit soort aandrijving verwezenlijkte. De automatische naspaninrichting¹⁾ houdt het overbrengingsrendement van de riemaandrijving van KAESER-schroefcompressoren op een constant hoog niveau tijdens de totale gebruiksduur. Dat verlaagt tegelijk de onderhoudskosten.

De automatische naspaninrichting zorgt ervoor dat de V-riemaandrijving een constant overbrengingsrendement biedt. Zo blijft het vermogen ongewijzigd goed tijdens de hele gebruiksduur. Dankzij de geluiddempende bekleding blijven de werkluiden beperkt tot een minimum. U kunt zonder probleem een gesprek voeren naast de compressor terwijl die loopt.

¹⁾ Uitgezonderd daarvan zijn de installaties van de SX-serie; de daar gebruikte niet-getande riemen hebben geen naspanning nodig.



Automatische riemnaspanning

Een hoogwaardige V-riem met automatische naspanning* garandeert uitstekende krachtoverbrenging van aandrijfmotor op het compressorblok. Dat helpt om energie te besparen en draagt bij tot de grote betrouwbaarheid van de compressor.



Compressorsturing SIGMA CONTROL 2

De sturing SIGMA CONTROL 2 maakt het mogelijk om het compressorbedrijf efficiënt te sturen en te regelen. Display en RFID-leesapparaat maken een efficiënte communicatie en veiligheid mogelijk. Variabele interfaces bieden een hoge mate aan flexibiliteit. Het SD-kaartslot vergemakkelijkt updates.



Compressorblok met SIGMA PROFIEL

Het hart van iedere schroefcompressor met riemaandrijving wordt gevormd door een nieuwe compressorblok met het energiebesparende SIGMA PROFIEL. Deze is stromingstechnisch geoptimaliseerd en draagt er wezenlijk aan bij dat de totale installaties nieuwe maatstaven zetten als het gaat om specifiek vermogen.



Afb.: SM 13 (IE4), SK 25 (IE3), SX 8 (IE3), ASK 28 (IE3)



Onderhoudsvriendelijk

Alle onderhoudswerkzaamheden kunnen van één kant worden uitgevoerd. Daarom is de linkerbehuizingskap afneembaar en zijn alle onderhoudspunten goed bereikbaar.

(De afbeelding toont de SM 13T)

tot
96%
als warmte bruikbaar



Warmterecuperatie

Elke schroefcompressor zet de hem toegevoerde (elektrische) aandrijfenergie 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.



Afb.: SXC 8, AIRCENTER SK 22 (IE3), AIRCENTER SX 8 (IE3), AIRCENTER SM 13 (IE4)



KAESER-FILTERS voor schone lucht

Originele KAESER-FILTERS (optie) zorgen dankzij een zo klein mogelijk drukverschil efficiënt voor perslucht in alle reinheidsklassen volgens ISO 8573-1 bij een snelle en schone vervanging van het filterelement.

(De afbeelding toont de AIRCENTER SM 13)



Servicevriendelijk geconstrueerd

De linker behuizingskap is gemakkelijk afneembaar en biedt gemakkelijke toegang tot alle onderhoudsplekken. Met behulp van kijkvensters kan het vloeistofpeil, de condensataaftap en de aandrijfriemspanning tijdens het bedrijf worden gecontroleerd.

(De afbeelding toont de AIRCENTER SM 13)

KAESER-schroefcompressoren

totaalsystemen tot 22 kW

KAESER is een nieuwe weg ingeslagen: In plaats van in één gemeenschappelijke behuizing zijn de compressor en koeldroger elk in een aparte behuizing ingebouwd. Dit beschermt de droger tegen de warmte van de compressor en verhoogt zodoende zijn bedrijfszekerheid.

De uitschakelfunctie (niet bij SXC) van de koeldroger kan via de compressorsturing aan de werking van de compressor gekoppeld worden, wat voor een verlaging van het energieverbruik zorgt. Ondanks de plaatsbesparende compacte constructie zijn alle componenten zeer goed toegankelijk.

Dankzij de ingebouwde koeldroger levert het persluchtstation een hoge persluchtkwaliteit en behoedt het uw machines voor corrosieschade.



Aansluiten en starten

Voor dit compacte en complete persluchtstation is alleen maar een stroomaansluiting en een verbinding met het persluchtnet noodzakelijk. Er zijn geen andere installatiewerkzaamheden nodig.

(De afbeelding toont de SM 13 AIRCENTER)



Sturing SIGMA CONTROL 2

De sturing SIGMA CONTROL 2 maakt het mogelijk om het compressorbedrijf efficiënt te sturen en te regelen. Display en RFID-leesapparaat maken een efficiënte communicatie en veiligheid mogelijk. Variabele interfaces bieden een hoge mate aan flexibiliteit. Het SD-kaartslot vergemakkelijkt updates.



Compressorblok met SIGMA PROFIEL

Het hart van iedere schroefcompressor met riemaandrijving wordt gevormd door een nieuw compressorblok met het energiebesparende SIGMA PROFIEL. Deze is stromingstechnisch geoptimaliseerd en draagt er wezenlijk aan bij dat de totale installaties nieuwe maatstaven zetten als het gaat om specifiek vermogen.

KAESER-schroefcompressoren met 1:1-aandrijving tot 500 kW

De 1:1 directe aandrijving verbindt het compressorblok zonder overdrachtsverliezen direct met de aandrijfmotor. KAESER-schroefcompressoren met 1:1 directe aandrijving zijn krachtig bij een hoge energie-efficiëntie.

De basis is het door KAESER KOMPRESSOREN exact afgestemde palet van zelf ontwikkelde en gefabriceerde, altijd optimaal aangepaste compressorblokken.

Bij de krachtoverbrenging ontstaan geen energieverliezen.

De grote, langzaam lopende compressorblokken besparen extra veel energie.

De 1:1-aandrijving verlaagt de onderhoudskosten.

Het elektronische thermomanagement (ETM) regelt de fluïdtemperatuur dynamisch. Zo bent u er zeker van dat condensaatvorming en daarmee samenhangende vochtschade worden vermeden en profiteert u tegelijkertijd van extra stroombesparingen.



Energiebesparende 1:1-aandrijving

Aandrijfmotor en compressorblok vormen samen met koppeling en koppelingsflens een compact en onderhoudsvrij aggregaat met een lange levensduur. Met de directe aandrijving van KAESER ontstaan er geen overbrengingsverliezen, wat het energieverbruik duidelijk vermindert.



Sturing SIGMA CONTROL 2

De sturing SIGMA CONTROL 2 maakt het mogelijk om het compressorbedrijf efficiënt te sturen en te regelen. Display en RFID-leesapparaat maken een efficiënte communicatie en veiligheid mogelijk. Variabele interfaces bieden een hoge mate aan flexibiliteit. Het SD-kaartslot vergemakkelijkt updates.



Compressorblok met SIGMA PROFIEL

Het hart van iedere schroefcompressor met 1:1-aandrijving wordt gevormd door een nieuwe compressorblok met het energiebesparende SIGMA PROFIEL. Deze is stromingstechnisch geoptimaliseerd en draagt er wezenlijk aan bij dat de totale installaties nieuwe maatstaven zetten als het gaat om specifiek vermogen.



Afb.: ASD 60 (IE4), ESD 375 (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.

(De afbeelding toont de ASD 60)

tot
96%
als warmte bruikbaar



Warmterecuperatie

Elke schroefcompressor zet de hem toegevoerde (elektrische) aandrijfenergie 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.



Afb.: ASD 60 T (IE4), DSD 240 T (IE4)



Toekomstgericht koelmiddel

De nieuwe F-gassenverordening EU 517/2014 moet zorgen voor een daling van de uitstoot van gefluoreerde broeikasgassen en zo voor een begrenzing van de klimaatverandering.

De nieuwe T-installaties zijn uitgerust met het koelmiddel R-513A, dat een zeer lage GWP-waarde (Global Warming Potential) heeft waardoor de installatie gegarandeerd klaar is voor de toekomst gedurende de volledige levenscyclus.

KAESER-schroefcompressoren modulair met koeldroger tot 132 kW

Deze schroefcompressoren zijn veelzijdig, betrouwbaar en rendabel in de bedrijfspraktijk.

De gemonteerde koeldrogermodules maken van de zuinige systemen complete compressorstations die perslucht van de hoogste kwaliteit leveren.

Compressor en koeldroger zijn geïnstalleerd in afzonderlijke behuizingen. Dit beschermt de droger tegen de warmte van de compressor en verhoogt zodoende zijn bedrijfszekerheid.

De uitschakelfunctie van de koeldroger kan via de compressorsturing aan de werking van de compressor gekoppeld worden, wat voor een verlaging van het energieverbruik zorgt.

(De afbeelding rechts toont de CSD 105 T)



Betrouwbare KAESER-cycloonafscheider

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

(De afbeelding toont de CSD 105 SFC)



Sturing SIGMA CONTROL 2

De sturing SIGMA CONTROL 2 maakt het mogelijk om het compressorbedrijf efficiënt te sturen en te regelen. Display en RFID-leesapparaat maken een efficiënte communicatie en veiligheid mogelijk. Variabele interfaces bieden een hoge mate aan flexibiliteit. Het SD-kaartslot vergemakkelijkt updates.

KAESER-schroefcompressoren met SIGMA FREQUENCY CONTROL

De compressoren van de series SM SFC tot HSD SFC zijn bijzonder rendabele schroefcompressoren. In de series SM, SK en ASK SFC wordt de vrijwel onderhoudsvrije KAESER-riemaandrijving met automatische riemspanning gebruikt. Vanaf de serie ASD SFC wordt de directe KAESER-1:1-aandrijving gebruikt.

De langzaam lopende grote KAESER-compressorblokken met het energiezuinige SIGMA PROFIEL laten over het totale regelbereik uitstekende prestaties optekenen.

Zonder verhoogde onderhoudskosten zijn de toerentalge-regelde schroefcompressoren van de series SM SFC tot HSD SFC voor 100% vollastcompatibel.

Installatie met frequentiege-regelde synchrone reluctantiemotor

De series ASD, BSD, CSD en CSDX zijn uitgerust met een synchrone reluctantiemotor. Uit een onderzoek blijkt dat het typische persluchtverbruiksprofiel tussen 30-70% van het maximale verbruik ligt. Een toerentalge-regelde schroefcompressor met synchrone reluctantiemotor komt in dit geval volledig tot zijn recht op het vlak van energiebesparingen in het deellastbereik.



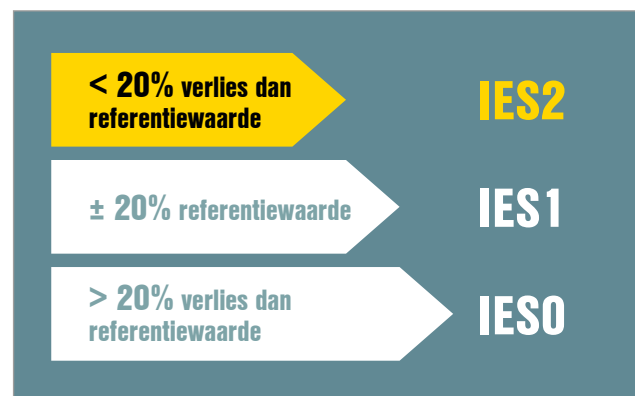
Hoge rendement in het deellastbereik

Synchrone reluctantiemotoren zijn beduidend efficiënter in het deellastbereik dan bijvoorbeeld asynchrone motoren. Zo kunnen ze tot 10 % besparen in vergelijking met conventionele toerentalge-regelde systemen.



De norm IEC 61800-9-2

De Europese Ecodesignnorm IEC 61800-9-2 specificeert de vereisten voor aandrijfsystemen in een elektrisch aangedreven werkmachine. Hierin wordt de systeemefficiëntie gespecificeerd, die rekening houdt met de verliezen van de motor en omvormer. De systemen van KAESER hebben een verlies dat 20% lager ligt dan de referentiewaarde en overtreffen de norm dus zelfs.



Maximale energie-efficiëntie

Voor de frequentiege-regelde installaties voldoet KAESER aan systeemefficiëntieklasse IES2 en biedt ze de hoogst mogelijke efficiëntie volgens de norm IEC 61800-9-2. Wat IES2 betreft, levert het aandrijfsysteem een verlies dat zelfs 20% lager ligt dan de referentiewaarde.

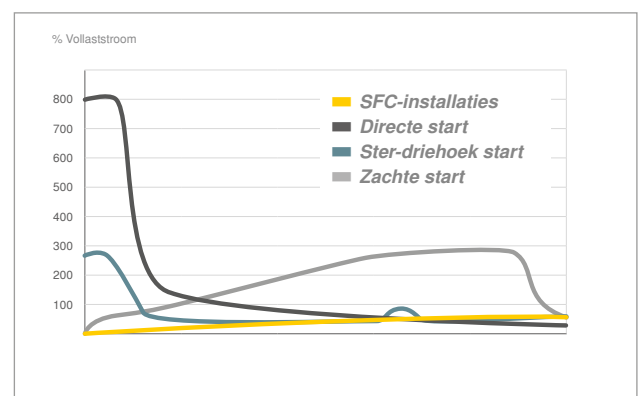


Afb.: ASD 60 SFC (IES2), CSDX 140 SFC (IES2, IE4)



EMC-gecertificeerde installatie

Uiteraard zijn SFC-schakelkast en SIGMA CONTROL 2 als aparte componenten en het compressortotaalsysteem conform de EMC-richtlijnen voor industriële netten klasse A1 volgens EN 55011 getest en gecertificeerd.



Zachte start zonder schadelijke stroompieken

De zachte stijging van de aandrijfstroom van nul- tot vol- last zonder stroompieken leidt tot een bijna onbegrensde motorschakelfrequentie (inschakelingen per tijdseenheid zonder oververhitting). Bovendien ontzien traploze versnellingen en remmen de beweegbare delen.

Interne compressorsturing SIGMA CONTROL 2

De stuu eenheid **SIGMA CONTROL 2** coördineert de persluchtproductie en het -verbruik. Met een intelligente sturing kan inefficiënt energieverbruik met name bij deellast worden vermeden.

SIGMA CONTROL 2 voldoet aan de hoogste eisen van een interne compressorsturing en is gebaseerd op een industrie-pc. De stuu eenheid is met verwisselbare in- en uitgangsmodule s verbonden. Zo is een flexibele aanpassing aan alle beschikbare Kaeser-schroefcompressoren evenals externe communicatiesystemen mogelijk.



Hulp bij het vinden van fouten

De gebruikte industrie-pc bewaart de laatste 200 bedrijfsgebeurtenissen. Zo kunnen u en de KAESER Service storingsmeldingen eenvoudig vinden en herleiden. Via een ingebouwde webserver kunnen bovendien bedrijfsgegevens, onderhouds- en storingsmeldingen op uw eigen pc worden weergegeven.



Snel geüpdatet

Met de SD-kaart kunnen software-updates en bedrijfsparameters snel en eenvoudig worden ingevoerd of overgezet. Dat bespaart servicekosten. Bovendien kan de SD-kaart worden gebruikt voor back-ups van belangrijke bedrijfsgegevens.



Klaar voor internationale toepassingen

SIGMA CONTROL 2 beheerst 30 talen. De duidelijke menustructuur vereenvoudigt de bediening.

SIGMA CONTROL 2 – geschikt voor netwerken

De koppeling met de sturingstechniek behoort tot de standaardomvang van de installaties van ASD tot HSD in de sturing SIGMA CONTROL 2. Voor de installaties SX - ASK is het mogelijk om de optionele koppeling met de sturingsstechniek voor de SIGMA CONTROL 2 te kiezen.



Afb.: insteekbare communicatiemodule

De functietoetsen in detail

Basistfuncties



AAN-toets – LED groen – schakelt de compressor AAN → automatisch zelfsturend bedrijf, weergave "compressor AAN".



UIT-toets schakelt de "compressor UIT".

Verkeerslichtfuncties



Storing – LED rood – weergave "Storing in de compressor". Compressor wordt bij storing uitgeschakeld.



Storing communicatie – LED rood – weergave "Gegevenscommunicatie naar andere systemen onderbroken of gestoord".



Onderhoud – LED geel – weergave signaal "onderhoud ophanden" of "onderhoudsrenteller is afgelopen" of "waarschuwing".



Stuurspanning AAN – LED groen – geeft "Hoofdschakelaar AAN, netspanning en voedingsspanning aanwezig" aan.

Menufuncties



Menukeuzetoets – OMHOOG – rolt de tekst in het display per regel omhoog.



Menukeuzetoets – OMLAAG – rolt de tekst in het display per regel naar links.



Menukeuzetoets – RECHTS – rolt de tekst in het display per regel naar rechts.



Menukeuzetoets – LINKS – rolt de tekst in het display per regel naar links.



Escapetoets – voor het terugspringen naar het eerste hogere menuniveau.



Bevestigingstoets – annuleert sprong naar volgend submenu of neemt waarde over.



Bevestigingstoets – bevestigt het herkennen van storingsmeldingen en reset – indien toegestaan – het storingsgeheugen.



Info-toets – Afroep van actuele meldingen.

Verdere functies



Nullastbedrijftoets schakelt compressor van last- op nullast-bedrijf.



AAN/UIT-afstandstoets – LED groen – schakelt bedrijf op afstand "AAN" en "UIT".



Timer AAN/UIT-toets – LED groen – activeert of deactiveert de ingestelde timerfunctie.



Lastbedrijf – LED groen – "compressor produceert".



Nullastbedrijf – LED groen – "compressor loopt" – "geen persluchtproductie".

Informatie zonder grenzen – op maat gemaakte totaaloplossingen

SIGMA AIR MANAGEMENT SYSTEM

De verder ontwikkelde adaptieve 3-D^{advanced}-regeling berekent vooruit een groot aantal mogelijkheden en kiest vervolgens steeds de meest efficiënte. Op die manier worden het debiet en energieverbruik van de compressoren altijd optimaal aangepast aan de actuele persluchtbehoefte. De ingebouwde industriële pc met multi-core processor in combinatie met de adaptieve 3-D^{advanced}-regeling maakt deze optimalisatie mogelijk.

Met de SIGMA NETWORK-busconverters (SBU) beschikt u over alle mogelijkheden voor de aanpassing op individuele wensen van de klant. De SBU's kunnen met digitale en analoge in- en uitgangsmodule en met SIGMA NETWORK-poorten worden uitgerust. Op die manier is bijvoorbeeld de weergave van alarmmeldingen, debiet, drukdauwpunt, vermogensmeting etc. zonder probleem mogelijk.

(1)

Bovenliggende besturing SIGMA AIR MANAGER 4.0 (SAM 4.0)

- Adaptive 3D^{advanced}-regeling
- Live R+I-schema
- Actueel en snel overzicht over het complete persluchtstation
- Types SAM 4.0-4, SAM 4.0-8, SAM 4.0-16
- Upgrademogelijkheid: Uitbreiding van het persluchtstation door upgrade van de software – geen vervanging van de hardware nodig
- 6 digitale ingangen, 4 analoge 4-20 mA-ingangen, 5 relaisuitgangen
- Een drukmeetvormer inclusief
- 7 SIGMA NETWORK-poorten voor compressors met de sturing SIGMA CONTROL 2 en/of SIGMA NETWORK-busconverter (SBU)
- Optioneel met SNW-PROFIBUS-Master voor de koppeling met bestaande stations met SIGMA AIR MANAGER

(2)

KAESER CONNECT – voor de koppeling met de besturingstechniek

Mogelijke communicatiemodule: PROFIBUS DP, PROFINET IO, Modbus TCP

(3)

KAESER CONNECT – visualisatie door ingebouwde webserver

- Gegevens over langere perioden voor rapportage, analyse, controle en audits, energiebeheer ISO 50001
- Doelgerichte minimalisatie van de persluchtkosten
- Duidelijke rapportage over de energiekosten
- Individueel toe te voegen kostenblokken
- Geen aparte software benodigd (weergave via de webbrowser)
- Visualisatie via de Gigabit-Ethernetinterface voor visualisatie op afstand
- Altijd de nieuwste informatie online

(4)

SIGMA NETWORK

KAESER-specifiek, beveiligd netwerk voor de besturing en communicatie van machines

(5)

Aansluiting van compressoren met SIGMA CONTROL 2

De koppeling van compressoren met SIGMA CONTROL 2 verloopt via het SIGMA NETWORK

(6)

Koppeling van bestaande SAM-Profibusnetwerken met SNW-PROFIBUS-Master

Met de SNW-PROFIBUS-Master (optioneel) kunnen bestaande persluchtstations zonder problemen met het Profibus-netwerk worden gekoppeld.



3

Digitale uitvoerapparaten zoals bijv. laptop



Bedieningsconsole

KAESER CONNECT

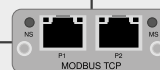


1

SIGMA AIR MANAGER 4.0

Communicatiemodule bijv. Modbus TCP

2



4

KAESER SIGMA NETWORK

6

SIGMA NETWORK
PROFIBUS-Master

5



Sturing:
SIGMA CONTROL 2



Sturing:
SIGMA CONTROL



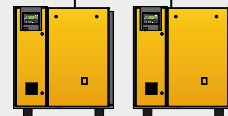
Diverse aansluitmogelijkheden
van de behandelingscomponenten



Aansluiting van conventionele
compressoren mogelijk



Aansluiting van compressoren
met SIGMA CONTROL 2



Aansluiting van compressoren met
SIGMA CONTROL; aansluiting op stations
met Profibus-netwerk (ter vervanging van SAM 1)



Veilige gegevens – veilige bedrijfsvoering!

Moderne fabricage, hoge kwaliteit

Voor het bereiken van de grootst mogelijke precisie worden de onderdelen voor KAESER-schroefcompressoren in met klimaatbeheersing voorziene ruimtes op moderne gereedschapsmachines vervaardigd.

Zeer gemotiveerde en gekwalificeerde medewerkers met lange ervaring in de machinebouw bieden ook de garan-

tie voor de gelijkblijvende, uitstekende kwaliteit van onze producten net als permanente controle van fabricage-tolerantiegrenzen bijv. met een 3-D-meetinstallatie met 1/1000 mm meetprecisie (grote foto rechts).





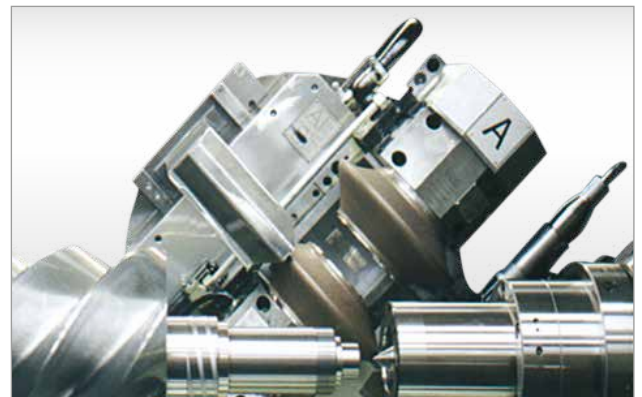
Toekomstgericht

Het continu optimaliseren van aanwezige fabricaten en het altijd streven naar fundamentele innovaties in het uiterst moderne KAESER-onderzoeks- en ontwikkelingscentrum garanderen de toonaangevende technische norm van de KAESER-producten: Compressoren en persluchtcomponenten die zeer rendabel, onderhoudsvriendelijk en betrouwbaar zijn.



Nauwgezette montage

Uitstekend opgeleide vakkrachten monteren compressorblokken en -installaties volgens strenge fabricagenormen van het KAESER-kwaliteitsmanagementsysteem.



Precies frezen en slijpen

CNC-profielslijpmachines slijpen het SIGMA PROFIEL van de rotors tot op een duizendste van een millimeter nauwkeurig.



Rotoren op de teststand

Alle rotorparen worden onderworpen aan strenge controles op het vlak van pasnauwkeurigheid en samenspel.



Flexibele bewerkingscentra

De rotoren en behuizingen voor KAESER-compressorblokken worden vervaardigd in ultramoderne vestigingen met klimaatregeling. Kwaliteitsmanagement volgens DIN/ISO 9001 verzekert uitstekende producten.

Klantendienst: KAESER AIR SERVICE



Als een van de grootste compressorfabrikanten en persluchtsysteemaanbieders is KAESER KOMPRESSOREN wereldwijd vertegenwoordigd. De hooggekwalficeerde, wereldwijd vertakte verkoop- en serviceorganisatie verzekert wereldwijd de hoogst mogelijke beschikbaarheid van alle KAESER-producten en -diensten.

Een van de belangrijkste voorwaarden aan de bedrijfsmatige persluchtvoorziening luidt: hoogst mogelijke beschikbaarheid. En dat kan alleen worden gerealiseerd met de best mogelijke service, zelfs met gebruik van de beste en de efficiëntste componenten. Hoogwaardige service vertaalt zich in betrouwbare persluchtbeschikbaarheid en hoge productie zekerheid.

Perslucht moet de klok rond beschikbaar zijn. Daarom staan technische hulp, onderdelenservice en servicetechnici voor noodgevallen zeven dagen per week en 24 uur per dag op afroep voor u klaar.

Centraal servicenummer **+32 (0)3 326 39 62**



Hoogst mogelijke beschikbaarheid

Een wereldwijd gegevenscommunicatienetwerk maakt diagnose op afstand mogelijk voor KAESER-producten, evenals onderhoud naar behoefte. Dit leidt tot een hogere mate van beschikbaarheid en optimaal rendement van uw persluchtvoorziening.



Snelle klantenservice

KAESER wil graag tevreden klanten. Daarom biedt onze wereldwijde KAESER-klantenserviceorganisatie een snelle service aan over de hele wereld. Gekwalificeerde klantenservicetechnici en -monteurs zijn bij noodgevallen overal ter wereld snel, onbureaucratisch en betrouwbaar ter plekke, om u te helpen.



Geteste, originele onderdelen van KAESER

Bij onderhouds- en reparatiewerkzaamheden gebruiken KAESER-servicemonteurs uitsluitend originele onderdelen van KAESER, waarvan bewezen is dat ze langdurig blijven functioneren. Alleen originele KAESER-serviceonderdelen garanderen bewezen kwaliteit en rechtszekerheid.

Steeds meer persluchtgebruikers kiezen voor KAESER



Reinigen, verpakken, filteren

KAESER-vacuüm-schroefinstallaties met het speciale KAESER-vacuüm-schroefblok worden gebruikt bij afzuig-, verpakings-, controle-, droog- en ontgassingsprocessen, evenals bij de filtrering of bij het vullen van flessen en tubes. Ook deze installaties zijn uitgerust met de betrouwbare sturing SIGMA CONTROL 2, op basis van een industriële pc.



Productie van PET-verpakkingen

Voor dit groeiende toepassingsgebied heeft KAESER KOMPRESSOREN een zeer rendabele systeemoplossing ontwikkeld. Het SIGMA PET AIR-station bestaat uit lage-drukfasen (schroefcompressor, stuur lucht) en hoge-drukfasen (booster, blaas lucht) naast koeldroger. De voordelen ervan zijn gunstige aankoop- en bedrijfskosten evenals een optimale bedrijfszekerheid.



Overdruk- en vacuümbereik

KAESER-draaizuigercompressoren of schroefinstallaties (overdruk of vacuüm) worden bijvoorbeeld gebruikt bij het aëren van bezinkbekkens, drogen, transporteren van poedervormige of korrelige materialen, reinigen door afzuigen, controleren en verpakken.



Industrie, ambachtelijke sector, nijverheid

Schroefcompressoren leveren overwegend perslucht voor industriële bedrijven. Dit geldt in toenemende mate ook voor de ambachtelijke sector en nijverheid. KAESER-schroefcompressoren met SIGMA PROFIEL weer spiegelen deze ontwikkeling op indrukwekkende wijze: Wereldwijd zijn al meer dan 200.000 van deze zuinige en betrouwbare machines in gebruik.



Serie SX - ASK

Schroefcompressoren met V-riemaandrijving – tot 22 kW

Model	Bedrijfs- over- druk	Nominaal debiet ⁷⁾ volledige installatie Bij werkings- overdruk	Max. over- druk	Nom. vermogen aandrijf- motor	Afmetingen B x D x H	Aansluiting perslucht	Geluidsdruk- niveau ⁷⁾	Gewicht
	bar	m³/min	bar	kW	mm		dB(A)	kg
SX 3	7,5 10	0,34 0,26	8 11	2,2	590 x 632 x 970	G ¾	59	140
SX 4	7,5 10 13	0,45 0,36 0,26	8 11 15	3	590 x 632 x 970		60	140
SX 6	7,5 10 13	0,60 0,48 0,37	8 11 15	4	590 x 632 x 970		61	145
SX 8	7,5 10 13	0,80 0,67 0,54	8 11 15	5,5	590 x 632 x 970		64	155
SM 10	7,5 10 13	0,94 0,78 0,60	8 11 15	5,5	630 x 790 x 1100	G ¾	62	220
SM 13	7,5 10 13	1,32 1,08 0,85	8 11 15	7,5	630 x 790 x 1100		65	240
SM 16	7,5 10 13	1,62 1,36 1,09	8 11 15	9	630 x 790 x 1100		66	240
SK 22	6	2,16	6	11	750 x 895 x 1260	G 1	67	312
	7,5 10 13	2,00 1,68 1,32	8 11 15				66	
SK 25	6	2,69	6	15	750 x 895 x 1260		68	320
	7,5 10 13	2,50 2,11 1,72	8 11 15				67	
ASK 28	6 7,5 10 13	3,17 2,86 2,40 1,93	6 8 11 15	15	800 x 1100 x 1530	G 1 ¼	65	485
ASK 34	6 7,5 10 13	3,87 3,51 3,00 2,50	6 8 11 15	18,5	800 x 1100 x 1530		67	505
ASK 40	6 7,5 10 13	4,45 4,06 3,52 2,94	6 8 11 15	22	800 x 1100 x 1530		69	525

⁷⁾ Vermogensgegevens volgens ISO 1217:2009, bijlage C

⁷⁾ Geluidsrukniveau volgens ISO 2151 en de basisnorm ISO 9614-2; bedrijf bij maximale bedrijfsoverdruk; tolerantie: ± 3 dB(A)

Serie ASD - CSDX

Schroefcompressoren met 1:1-aandrijving – tot 90 kW

Model	Bedrijfs- over- druk bar	Nominaal debiet ¹⁾ volledige installatie Bij werkings- overdruk m³/min	Max. over- druk bar	Nom. vermogen aandrijf- motor kW	Afmetingen B x D x H mm	Aansluiting perslucht	Geluidsdruk- niveau ²⁾ dB(A)	Gewicht kg
ASD 35	7,5 10	3,16 2,63	8,5 12	18,5	1460 x 900 x 1530	G 1 ¼	65	610
ASD 40	7,5 10 13	3,92 3,13 2,58	8,5 12 15	22	1460 x 900 x 1530		66	655
ASD 50	7,5 10 13	4,58 3,85 3,05	8,5 12 15	25	1460 x 900 x 1530		66	695
ASD 60	7,5 10 13	5,53 4,49 3,71	8,5 12 15	30	1460 x 900 x 1530		69	750
BSD 65	7,5 10 13	5,65 4,52 3,76	8,5 12 15	30	1590 x 1030 x 1700	G 1 ½	69	970
BSD 75	7,5 10 13	7,00 5,60 4,43	8,5 12 15	37	1590 x 1030 x 1700		70	985
BSD 83	7,5 10 13	8,16 6,85 5,47	8,5 12 15	45	1590 x 1030 x 1700		71	1060
CSD 85	7,5 10 13	8,26 6,89 5,50	8,5 12 15	45	1760 x 1110 x 1900	G 2	70	1250
CSD 105	7,5 10 13	10,14 8,18 6,74	8,5 12 15	55	1760 x 1110 x 1900		71	1290
CSD 125	7,5 10 13	12,02 10,04 8,06	8,5 12 15	75	1760 x 1110 x 1900		72	1320
CSDX 140	7,5 10 13	13,74 11,83 9,86	8,5 12 15	75	2110 x 1290 x 1950	G 2	71	1830
CSDX 165	7,5 10 13	16,16 13,53 11,49	8,5 12 15	90	2110 x 1290 x 1950		72	1925

¹⁾ Vermogensgegevens volgens ISO 1217:2009, bijlage C

²⁾ Geluidsrukniveau volgens ISO 2151 en de basisnorm ISO 9614-2; bedrijf bij maximale bedrijfsverdruk; tolerantie: ± 3 dB(A)

Serie DSD tot HSD

Schroefcompressoren met 1:1-aandrijving – tot 500 kW

Model	Bedrijfs- over- druk	Nominaal debiet ⁷⁾ volledige installatie Bij werkings- overdruk	Max. over- druk	Nom. vermogen aandrijf- motor	Afmetingen B x D x H	Aansluiting perslucht	Geluidsdruk- niveau ⁷⁾	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 10	16,92 13,60	8,5 12	90	2450 x 1730 x 2150		70	3090
DSD 205	7,5 10 13	21,00 16,59 13,06	8,5 12 15	110	2450 x 1730 x 2150		72	3360
DSD 240	7,5 10 13	25,15 20,40 16,15	8,5 12 15	132	2450 x 1730 x 2150		74	3430
DSDX 245	7,5 10 13	25,15 20,40 16,15	8,5 12 15	132	2690 x 1910 x 2140	DN 80	74	3950
DSDX 305	7,5 10 13	30,20 24,70 19,78	8,5 12 15	160	2690 x 1910 x 2140		75	4450
ESD 375	7,5 10 13	37,85 30,13 24,34	8,5 12 15	200	2960 x 2030 x 2140	DN 100	75	5000
ESD 445	7,5 10 13	42,20 37,32 29,67	8,5 12 15	250	2960 x 2030 x 2140		76	5060
FSD 475	7,5 10 13	48,20 37,63 29,52	8,5 12 15	250	3495 x 2145 x 2360	DN 150	79	6580
FSD 575	7,5 10 13	58,40 47,57 37,00	8,5 12 15	315	3495 x 2145 x 2360		79	6750
HSD 662	7,5 10 13	66,40 54,44 43,72	8,5 12 15	360	3570 x 2145 x 2350	DN 150	71	8100
HSD 722	7,5 10 13	72,40 59,48 47,87	8,5 12 15	400	3570 x 2145 x 2350		72	8500
HSD 782	7,5 10 13	78,40 65,31 53,07	8,5 12 15	450	3570 x 2145 x 2350		72	8600
HSD 842	7,5 10 13	84,40 71,15 58,27	8,5 12 15	500	3570 x 2145 x 2350		73	8700

⁷⁾ Vermogensgegevens volgens ISO 1217:2009, bijlage C

⁷⁾ Geluidsrukniveau volgens ISO 2151 en de basisnorm ISO 9614-2; bedrijf bij maximale bedrijfsoverdruk; tolerantie: ± 3 dB(A)

Serie SXC - AIRCENTER SX /SM /SK

Modulair met koeldroger en perslucht ketel – tot 15 KW

Model	Bedrijfs-overdruk bar	Nominaal debiet ¹⁾ volledige installatie Bij werkings-overdruk m³/min	Max. overdruk bar	Nom. vermogen aandrijf-motor kW	Model Koel-droger	Druk-vat-inhoud l	Afmetingen B x D x H mm	Aansluiting perslucht	Geluidsdruk-niveau ²⁾ dB(A)	Gewicht kg
SXC 3	7,5 10	0,34 0,26	8 11	2,2	CT 4	215	620 x 980 x 1480	G ¾	68	285
SXC 4	7,5 10 13	0,45 0,36 0,26	8 11 15	3,0	CT 4	215	620 x 980 x 1480		69	285
SXC 6	7,5 10 13	0,60 0,48 0,37	8 11 15	4,0	CT 8 CT 4 CT 4	215	620 x 980 x 1480		69	290
SXC 8	7,5 10 13	0,80 0,67 0,54	8 11 15	5,5	CT 8 CT 8 CT 4	215	620 x 980 x 1480		69	300

AIRCENTER 3	7,5 10	0,34 0,26	8 11	2,2	ABT 4	200	590 x 1090 x 1560	G ¾	59	285
AIRCENTER 4	7,5 10 13	0,45 0,36 0,26	8 11 15	3	ABT 4	200	590 x 1090 x 1560		60	285
AIRCENTER 6	7,5 10 13	0,60 0,48 0,37	8 11 15	4	ABT 8 ABT 4 ABT 4	200	590 x 1090 x 1560		61	290
AIRCENTER 8	7,5 10 13	0,80 0,67 0,54	8 11 15	5,5	ABT 8 ABT 8 ABT 4	200	590 x 1090 x 1560		64	300
AIRCENTER 10	7,5 10 13	0,94 0,78 0,60	8 11 15	5,5	ABT 15	270	630 x 1220 x 1720	G ¾	62	420
AIRCENTER 13	7,5 10 13	1,32 1,08 0,85	8 11 15	7,5	ABT 15	270	630 x 1220 x 1720		65	440
AIRCENTER 16	7,5 10 13	1,62 1,36 1,09	8 11 15	9	ABT 15	270	630 x 1220 x 1720		66	440
AIRCENTER 22	6	2,16	6	11	ABT 25	350	750 x 1370 x 1880	G 1	67	579
	7,5 10 13	2,00 1,68 1,32	8 11 15						66	
AIRCENTER 25	6	2,69	6	15	ABT 25	350	750 x 1370 x 1880		68	587
	7,5 10 13	2,50 2,11 1,72	8 11 15						67	

Technische gegevens voor aanbouwkoeldroger

Model	Opgenomen vermogen koeldroger kW	Druk-dauwpunt °C	Koelmiddel	Koelmiddel Vulhoeveelheid kg	Aardopwarmings-vermogen GWP	CO ₂ - equivalent t	Hermetisch koelcircuit
CT 4	0,18	3	R-513A	0,17	631	0,1	ja
CT 8	0,28	3	R-513A	0,24	631	0,2	ja
ABT 4	0,18	3	R-513A	0,17	631	0,1	ja
ABT 8	0,28	3	R-513A	0,24	631	0,2	ja
ABT 15	0,37	3	R-513A	0,35	631	0,2	ja
ABT 25	0,41	3	R-513A	0,62	631	0,4	ja

Serie SX T - DSD T

Schroefcompressoren met koeldrogermodule – tot 132 kW

Model	Bedrijfs- over- druk	Nominaal debiet ^{*)} volledige installatie Bij werkings- overdruk	Max. over- druk	Nominaal vermogen aandrijfmotor	Model Koel- droger	Afmetingen B x D x H	Aansluiting perslucht	Geluidsdruk- niveau ^{**)}	Gewicht
	bar	m³/min	bar	kW		mm		dB(A)	kg
SX 3 T	7,5 10	0,34 0,26	8 11	2,2	ABT 4	590 x 905 x 970	G ¾	59	185
SX 4 T	7,5 10 13	0,45 0,36 0,26	8 11 15	3	ABT 4	590 x 905 x 970		60	185
SX 6 T	7,5 10 13	0,60 0,48 0,37	8 11 15	4	ABT 8 ABT 4 ABT 4	590 x 905 x 970		61	190
SX 8 T	7,5 10 13	0,80 0,67 0,54	8 11 15	5,5	ABT 8 ABT 8 ABT 4	590 x 905 x 970		64	200
SM 10 T	7,5 10 13	0,94 0,78 0,60	8 11 15	5,5	ABT 15	630 x 1090 x 1100	G ¾	62	295
SM 13 T	7,5 10 13	1,32 1,08 0,85	8 11 15	7,5	ABT 15	630 x 1090 x 1100		65	315
SM 16 T	7,5 10 13	1,62 1,36 1,09	8 11 15	9	ABT 15	630 x 1090 x 1100		66	315
SK 22 T	6	2,16	6	11	ABT 25	750 x 1240 x 1260	G 1	67	387
	7,5 10 13	2,00 1,68 1,32	8 11 15					66	
	6	2,69	6					68	395
SK 25 T	7,5 10 13	2,50 2,11 1,72	8 11 15	15	ABT 25	750 x 1240 x 1260		67	
ASK 28 T	6	3,17	6	15	ABT 40	800 x 1460 x 1530	G 1 ¼	65	580
	7,5 10 13	2,86 2,40 1,93	8 11 15						
	6	3,87	6					67	600
	7,5 10 13	3,51 3,00 2,50	8 11 15						
ASK 40 T	6	4,45	6	22	ABT 40	800 x 1460 x 1530		69	620
	7,5 10 13	4,06 3,52 2,94	8 11 15						
ASD 35 T	7,5 10	3,16 2,63	8,5 12	18,5	ABT 60	1770 x 900 x 1530	G 1 ¼	65	705
ASD 40 T	7,5 10 13	3,92 3,13 2,58	8,5 12 15	22	ABT 60	1770 x 900 x 1530		66	750
	7,5 10 13	4,58 3,85 3,05	8,5 12 15	25	ABT 60	1770 x 900 x 1530		66	790
ASD 60 T	7,5 10 13	5,53 4,49 3,71	8,5 12 15	30	ABT 60	1770 x 900 x 1530		69	845
BSD 65 T	7,5 10 13	5,65 4,52 3,76	8,5 12 15	30	ABT 83	1990 x 1030 x 1700	G 1 ½	69	1100
BSD 75 T	7,5 10 13	7,00 5,60 4,43	8,5 12 15	37	ABT 83	1990 x 1030 x 1700		70	1115
BSD 83 T	7,5 10 13	8,16 6,85 5,47	8,5 12 15	45	ABT 83	1990 x 1030 x 1700		71	1190

^{*)} Vermogensgegevens volgens ISO 1217:2009, bijlage C

^{**)} Geluidsdruk niveau volgens ISO 2151 en de basisnorm ISO 9614-2; bedrijf bij maximale bedrijfsoverdruk; tolerantie: ± 3 dB(A)

Model	Bedrijfs- over- druk	Nominaal debiet ¹⁾ totale installatie bij werkdruk	Max. over- druk	Nominaal vermogen aandrijfmotor	Model Koel- droger	Afmetingen B x D x H	Aansluiting perslucht	Geluids- druk- niveau ²⁾	Gewicht
	bar	m³/min	bar	kW	kW	mm		dB(A)	kg
CSD 85 T	7,5 10 13	8,26 6,89 5,50	8,5 12 15	45	ABT 105	2160 x 1110 x 1900	G 2	70	1410
CSD 105 T	7,5 10 13	10,14 8,18 6,74	8,5 12 15	55	ABT 105	2160 x 1110 x 1900		71	1450
CSD 125 T	7,5	12,02	8,5	75	ABT 125	2160 x 1110 x 1900		72	1510
	10 13	10,04 8,06	12 15		ABT 105				
CSDX 140 T	7,5 10 13	13,74 11,83 9,86	8,5 12 15	75	ABT 165	2510 x 1290 x 1950	G 2	71	2045
CSDX 165 T	7,5 10 13	16,16 13,53 11,49	8,5 12 15	90	ABT 165	2510 x 1290 x 1950		72	2140
DSD 145 T	7,5	14,00	9	75	ABT 250	2750 x 1730 x 2150	DN 65	69	3220
DSD 175 T	7,5 10	16,92 13,60	8,5 12	90	ABT 250	2750 x 1730 x 2150		70	3630
DSD 205 T	7,5 10 13	21,00 16,59 13,06	8,5 12 15	110	ABT 250	2750 x 1730 x 2150		72	3630
DSD 240 T	7,5 10 13	25,15 20,40 16,15	8,5 12 15	132	ABT 250	2750 x 1730 x 2150		74	3700

Technische gegevens voor aanbouwkoeldroger

Model	Opgenomen vermogen koeldroger	Druk- dauwpunt	Koelmiddel	Koelmiddel Vulhoeveelheid	Aardopwarmings- vermogen	CO ₂ - equivalent	Hermetisch koelcircuit
	kW	°C		kg	GWP	t	
ABT 4	0,18	3	R-513A	0,17	631	0,1	ja
ABT 8	0,28	3	R-513A	0,24	631	0,2	ja
ABT 15	0,37	3	R-513A	0,35	631	0,2	ja
ABT 25	0,41	3	R-513A	0,62	631	0,4	ja
ABT 40	0,60	3	R-513A	0,57	631	0,4	–
ABT 60	0,80	3	R-513A	0,75	631	0,5	–
ABT 83	0,90	3	R-513A	1,20	631	0,8	–
ABT 105	0,92	3	R-513A	1,45	631	0,9	–
ABT 125	1,30	3	R-513A	1,65	631	1,0	–
ABT 165	1,38	3	R-513A	1,50	631	0,9	–
ABT 250	1,80	3	R-513A	1,35	631	0,9	–

Serie SM - CSDX SFC

Modulaire schroefcompressoren met SIGMA FREQUENCY CONTROL – tot 90 kW

Model	Bedrijfs-overdruk	Nominaal debiet ¹⁾ volledige installatie Bij werkings-overdruk	Max. overdruk	Nom. vermogen aandrijf-motor	Min. druk-bandbreedte	Toerental-bereik min. – max.	Afmetingen B x D x H	Aansluiting perslucht	Geluids-druk-niveau ²⁾	Gewicht
	bar	m³/min	bar	kW	bar	t/min	mm		dB(A)	kg
SM 13 SFC	7,5 10 13	0,39 - 1,40 0,40 - 1,19 0,42 - 0,95	8 11 15	7,5	± 0,1	1200 - 3766 1500 - 3884 2000 - 4025	630 x 790 x 1100	G ¾	67	250
SK 22 SFC	7,5 10 13	0,62 - 1,98 0,63 - 1,67 0,57 - 1,38	8 11 15	11	± 0,1	1200 - 3510 1500 - 3552 1800 - 3660	750 x 895 x 1260	G 1	67	329
SK 25 SFC	7,5 10 13	0,81 - 2,55 0,84 - 2,25 0,83 - 1,91	8 11 15	15	± 0,1	1200 - 3660 1500 - 3696 1800 - 3872	750 x 895 x 1260		68	337
ASK 34 SFC	7,5 10 13	0,94 - 3,60 0,80 - 3,14 0,88 - 2,70	8 11 15	18,5	± 0,1	1060 - 3691 1075 - 3752 1420 - 3865	800 x 1100 x 1530	G 1 ¼	68	530
ASK 40 SFC	7,5 10 13	0,94 - 4,19 0,80 - 3,71 0,88 - 3,17	8 11 15	22	± 0,1	900 - 3692 900 - 3741 1200 - 3870	800 x 1100 x 1530		70	550
ASD 35 SFC	7,5	0,88 - 4,00	8,5	22	± 0,1	767 - 3033	1540 x 900 x 1530	G 1 ¼	67	700
ASD 40 SFC	7,5	1,05 - 4,64	8,5	22	± 0,1	900 - 3563	1540 x 900 x 1530	G 1 ¼	68	755
ASD 50 SFC	7,5 10 13	1,07 - 5,27 1,00 - 4,58 0,93 - 3,82	8,5 13 13	25	± 0,1	750 - 3433 900 - 3550 900 - 3100	1540 x 900 x 1530	G 1 ¼	68	735
ASD 60 SFC	7,5 10 13	1,26 - 6,17 1,00 - 4,76 0,93 - 4,14	8,5 15 15	30	± 0,1	750 - 3330 900 - 3750 900 - 3366	1540 x 900 x 1530		70	795
BSD 75 SFC	7,5 10 13	1,54-7,44 1,51-6,51 1,16-5,54	10 10 15	37	± 0,1	900 - 3933 900 - 3500 900 - 3719	1665 x 1030 x 1700	G 1 ½	72	1020
CSD 85 SFC	7,5 10 13	1,99 - 8,37 1,49 - 7,21 1,16 - 6,15	8,5 12 15	45	± 0,1	900 - 3600 900 - 3833 900 - 4082	1760 x 1110 x 1900	G 2	72	1220
CSD 105 SFC	7,5 10 13	2,32 - 10,01 1,91 - 8,79 1,39 - 7,41	8,5 12 15	55	± 0,1	900 - 3643 900 - 3835 900 - 4077	1760 x 1110 x 1900		73	1280
CSD 125 SFC	7,5 10 13	2,90 - 12,22 2,22 - 10,74 1,81 - 8,98	8,5 12 15	75	± 0,1	900 - 3707 900 - 3965 900 - 4094	1760 x 1110 x 1900		74	1300
CSDX 140 SFC	7,5 10 13	3,46 - 13,37 2,82 - 11,6 2,13 - 10,04	8,5 12 15	75	± 0,1	900 - 3360 900 - 3540 900 - 3734	2110 x 1290 x 1950	G 2	72	1650
CSDX 165 SFC	7,5 10 13	3,87 - 16,03 3,34 - 13,91 2,68 - 11,84	8,5 12 15	90	± 0,1	900 - 3563 900 - 3573 900 - 3710	2110 x 1290 x 1950		73	1750

¹⁾ Vermogensgegevens volgens ISO 1217:2009, bijlage E

²⁾ Geluidsdruk-niveau volgens ISO 2151 en de basisnorm ISO 9614-2; bedrijf bij maximale bedrijfsoverdruk; tolerantie: ± 3 dB(A)

Serie DSD - HSD SFC

Modulaire schroefcompressoren met SIGMA FREQUENCY CONTROL – tot 515 kW

Model	Bedrijfs-overdruk bar	Nominaal debiet ^{*)} volledige installatie Bij werkings-overdruk m³/min	Max. overdruk bar	Nom. vermogen aandrijf-motor kW	Min. druk-bandbreedte bar	Toerental-bereik min. – max. t/min	Afmetingen B x D x H mm	Aansluiting perslucht	Geluids-druk-niveau ^{**)} dB(A)	Gewicht kg
DSD 145 SFC	7,5	3,67 - 15,73	8,5	75	± 0,1	450 - 1667	2690 x 1730 x 2150	DN 65	70	3190
DSD 175 SFC	7,5 10	3,67 - 18,43 3,50 - 15,60	10	90	± 0,1	450 - 1942 450 - 1700	2690 x 1730 x 2150		71	3330
DSD 205 SFC	7,5 10 13	4,45 - 21,22 4,20 - 18,30 4,97 - 15,16	10 10 15	110	± 0,1	450 - 1883 450 - 1645 650 - 1713	2690 x 1730 x 2150		73	3340
DSD 240 SFC	7,5 10 13	5,57 - 23,47 5,33 - 20,08 4,96 - 16,57	8,5 12 15	132	± 0,1	450 - 1673 550 - 1800 650 - 1877	2690 x 1730 x 2150		75	3670
DSDX 245 SFC	7,5 10 13	5,57 - 27,17 5,58 - 23,35 4,95 - 19,27	8,5 12 15	132	± 0,1	450 - 1933 550 - 2087 650 - 2149	2940 x 1910 x 2140	DN 80	75	4700
DSDX 305 SFC	7,5 10 13	6,85 - 33,03 5,35 - 28,46 5,18 - 24,01	8,5 12 15	160	± 0,1	450 - 1985 450 - 2052 550 - 2191	2940 x 1910 x 2140		76	4800
ESD 375 SFC	7,5 10 13	8,6 - 37,6 8,22 - 32,51 6,4 - 27,48	8,5 12 15	200	± 0,1	450 - 1850 550 - 1952 550 - 2037	3200 x 2030 x 2140	DN 100	76	5480
ESD 445 SFC	7,5 10 13	10,6 - 43,2 8,33 - 37,89 7,77 - 31,94	8,5 12 15	250	± 0,1	450 - 1710 450 - 1884 550 - 1960	3200 x 2030 x 2140		77	5660
FSD 475 SFC	7,5 10	10,6 - 49,87 9,93 - 44,08	8,5 12	250	± 0,1	450 - 1993 550 - 2197	3740 x 2145 x 2360	DN 150	79	6930
FSD 575 SFC	7,5 10 13	13,33 - 59,83 12,9 - 50,85 11,55 - 45	8,5 12 15	315	± 0,1	450 - 1870 550 - 2050 650 - 2257	3740 x 2145 x 2360	DN 150	80	7300
HSD 662 SFC	7,5 10	10,4 - 66,35 8,5 - 57,5	8,5 12	382	± 0,1	450 - 1710 450 - 1863	4370 x 2145 x 2350	DN 150	73	9100
HSD 782 SFC	7,5 10 13	11,90 - 77,80 10,00 - 65,50 8,00 - 55,78	8,5 12 15	410	± 0,1	450 - 1690 450 - 1723 450 - 1860	4370 x 2145 x 2350		74	9600
HSD 842 SFC	7,5 10 13	11,90 - 87,30 10,00 - 74,44 8,00 - 63,44	8 12 15	515	± 0,1	450 - 1813 450 - 1895 450 - 2045	4370 x 2145 x 2350		75	10100

Serie AIRCENTER SFC - DSD T SFC

Schroefcompressoren modulair met SIGMA FREQUENCY CONTROL en koeldroger – tot 132 kW

Model	Bedrijfs- over- druk	Nominaal debiet ⁷⁾ volledige installatie Bij werkings- overdruk	Max. over- druk	Nominaal ver- mogen aandrijfmotor	Toerental- bereik min. – max.	Model Koel- droger	Afmetingen B x D x H	Aansluiting perslucht	Geluids- druk- niveau ⁷⁾	Gewicht
	bar	m³/min	bar	kW	t/min		mm		dB(A)	kg
AIRCENTER 13 SFC	7,5 10 13	0,39 - 1,40 0,40 - 1,19 0,42 - 0,95	8 11 15	7,5	1200 - 3766 1500 - 3884 2000 - 4025	ABT 15	630 x 1220 x 1720	G ¾	67	450
AIRCENTER 22 SFC	7,5 10 13	0,62 - 1,98 0,63 - 1,67 0,57 - 1,38	8 11 15	11	1200 - 3510 1500 - 3552 1800 - 3660	ABT 25	750 x 1370 x 1880	G 1	67	596
AIRCENTER 25 SFC	7,5 10 13	0,81 - 2,55 0,84 - 2,25 0,83 - 1,91	8 11 15	15	1200 - 3660 1500 - 3696 1800 - 3872	ABT 25	750 x 1370 x 1880	G 1	68	604
SM 13 T SFC	7,5 10 13	0,39 - 1,40 0,40 - 1,19 0,42 - 0,95	8 11 15	7,5	1200 - 3766 1500 - 3884 2000 - 4025	ABT 15	630 x 1090 x 1100	G ¾	67	325
SK 22 T SFC	7,5 10 13	0,62 - 1,98 0,63 - 1,67 0,57 - 1,38	8 11 15	11	1200 - 3510 1500 - 3652 1800 - 3660	ABT 25	750 x 1240 x 1260	G 1	67	404
SK 25 T SFC	7,5 10 13	0,81 - 2,55 0,84 - 2,25 0,83 - 1,91	8 11 15	15	1200 - 3660 1500 - 3696 1800 - 3872	ABT 25	750 x 1240 x 1260	G 1	68	412
ASK 34 T SFC	7,5 10 13	0,94 - 3,60 0,80 - 3,14 0,88 - 2,70	8 11 15	18,5	1060 - 3691 1075 - 3752 1420 - 3865	ABT 40	800 x 1460 x 1530	G 1 ¼	68	625
ASK 40 T SFC	7,5 10 13	0,94 - 4,19 0,80 - 3,71 0,88 - 3,18	8 11 15	22	800 - 3672 900 - 3741 1200 - 3870	ABT 40	800 x 1460 x 1530	G 1 ¼	70	645
ASD 35 T SFC	7,5	0,88 - 4,00	8,5	22	767 - 3033	ABT 60	1540 x 900 x 1530	G 1 ¼	67	795
ASD 40 T SFC	7,5	1,05 - 4,64	8,5	22	900-3563	ABT 60	1850 x 900 x 1530	G 1 ¼	68	850
ASD 50 T SFC	7,5 10 13	1,07 - 5,27 1,00 - 4,58 0,93 - 3,82	8,5 13 13	25	750-3433 900-3550 900-3100	ABT 60	1850 x 900 x 1530	G 1 ¼	68	830
ASD 60 T SFC	7,5 10 13	1,26 - 6,17 1,00 - 4,76 0,93 - 4,14	8,5 15 15	30	750-3330 900-3750 900-3366	ABT 60	1850 x 900 x 1530		70	890
BSD 75 T SFC	7,5 10 13	1,54 - 7,40 1,51 - 6,51 1,16 - 5,54	10 10 15	37	900 - 3933 900 - 3500 900 - 3719	ABT 83	2080 x 1005 x 1700	G 1 ½	72	1200
CSD 85 T SFC	7,5 10 13	1,99 - 8,37 1,49 - 7,21 1,16 - 6,15	8,5 12 15	45	900 - 3600 900 - 3833 900 - 4082	ABT 105	2160 x 1110 x 1900	G 2	72	1380
CSD 105 T SFC	7,5 10 13	2,32 - 10,01 1,91 - 8,79 1,39 - 7,41	8,5 12 15	55	900 - 3643 900 - 3835 900 - 4077	ABT 105	2160 x 1110 x 1900		73	1440
CSD 125 T SFC	7,5	2,9 - 12,22	8,5	75	900 - 3707	ABT 125	2160 x 1110 x 1900		74	1490
	10 13	2,22 - 10,74 1,81 - 8,98	12 15		900 - 3965 900 - 4094	ABT 105				

⁷⁾ Vermogensgegevens volgens ISO 1217:2009, bijlage E

⁷⁾ Geluidsrukniveau volgens ISO 2151 en de basisnorm ISO 9614-2, bedrijf bij maximale bedrijfsoverdruk; tolerantie: ± 3 dB(A)

Model	Bedrijfs- over- druk	Nominaal debiet ¹⁾ volledige installatie Bij werkings- overdruk	Max. over- druk	Nominaal ver- mogen aandrijfmotor	Toerental- bereik min. – max.	Model Koel- droger	Afmetingen B x D x H	Aansluiting perslucht	Geluids- druk- niveau ²⁾	Gewicht
	bar	m³/min	bar	kW	t/min		mm		dB(A)	kg
CSDX 140 T SFC	7,5 10 13	3,46 - 13,37 2,82 - 11,6 2,13 - 10,04	8,5 12 15	75	900 - 3360 900 - 3540 900 - 3734	ABT 165	2510 x 1290 x 1950	G 2	72	2050
CSDX 165 T SFC	7,5 10 13	3,87 - 16,03 3,34 - 13,91 2,68 - 11,84	8,5 12 15	90	900 - 3563 900 - 3573 900 - 3710	ABT 165	2510 x 1290 x 1950		73	2240

DSD 145 T SFC	7,5	3,67 - 15,73	8,5	75	450 - 1667	ABT 250	2990 x 1730 x 2150	DN 65	70	3470
DSD 175 T SFC	7,5 10	3,67 - 18,43 3,50 - 15,60	10	90	450 - 1942 450 - 1700	ABT 250	2990 x 1730 x 2150		71	3610
DSD 205 T SFC	7,5 10 13	4,45 - 21,22 4,20 - 18,30 4,97 - 15,16	10 10 15	110	450 - 1883 450 - 1645	ABT 250	2990 x 1730 x 2150		73	3620
DSD 240 T SFC	7,5 10 13	5,57 - 23,47 5,33 - 20,08 4,96 - 16,57	8,5 12 15	132	450 - 1673 550 - 1800 650 - 1877	ABT 250	2990 x 1730 x 2150		75	3950

Technische gegevens voor aanbouwkoeldroger

Model	Opgenomen vermogen koeldroger	Druk- dauwpunt	Koelmiddel	Koelmiddel Vulhoeveelheid	Aardopwarmings- vermogen	CO ₂ - equivalent	Hermetisch koelcircuit
	kW	°C		kg	GWP	t	
ABT 4	0,18	3	R-513A	0,17	631	0,1	ja
ABT 8	0,28	3	R-513A	0,24	631	0,2	ja
ABT 15	0,37	3	R-513A	0,35	631	0,2	ja
ABT 25	0,41	3	R-513A	0,62	631	0,4	ja
ABT 40	0,60	3	R-513A	0,57	631	0,4	–
ABT 60	0,80	3	R-513A	0,75	631	0,5	–
ABT 83	0,90	3	R-513A	1,20	631	0,8	–
ABT 105	0,92	3	R-513A	1,45	631	0,9	–
ABT 125	1,30	3	R-513A	1,65	631	1,0	–
ABT 165	1,38	3	R-513A	1,50	631	0,9	–
ABT 250	1,80	3	R-513A	1,35	631	0,9	–

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 filialen en partnerfirma's dat gebruikers over uiterst moderne, efficiënte en betrouwbare blower- en persluchtinstallaties kunnen beschikken.

Ervaren vakkundige adviseurs en ingenieurs bieden uitgebreid advies en ontwikkelen individuele, energie-efficiënte oplossingen voor alle toepassingsgebieden van blowers en perslucht. 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 verkoop- en serviceorganisatie met een wereldwijd netwerk garandeert waar ook ter wereld de hoogst mogelijke beschikbaarheid van alle KAESER-producten en diensten.



LGAC / InterCert
Certified
QM/EM System
DIN EN ISO 9001:2015/
14001:2015

KAESER KOMPRESSOREN BV

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