

KAESER
KOMPRESSOREN®



Schroefcompressoren

Serie SX-HSD

Met het wereldwijd erkende SIGMA PROFIEL®

Debiet 0,26 tot 86 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 opgericht als machinebouwwerkplaats. In de jaren '50 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 op tot de top in zijn branche.

Wereldwijd werken er op dit moment ongeveer 6000 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 persluchtbehandelingsinstallaties 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.



Productiecentrum bouwcompressoren

Onderzoek- en ontwikkelings-
centrum

Productiecentrum schroef-
compressoren

Directie
Administratie

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 en SIGMA CONTROL BASIC	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 aandrijfvermogen en geoptimaliseerde profielen. Voor persluchtgebruikers rendeert 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.

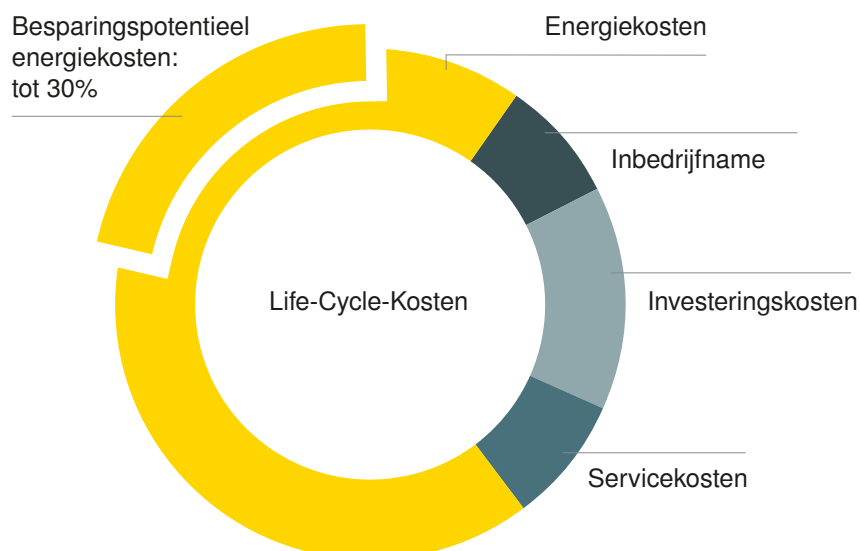
SIGMA CONTROL 2 beheerst 30 talen. De duidelijke menustructuur vereenvoudigt de bediening. Met de SD-kaart kunnen software-updates en bedrijfsparameters snel en eenvoudig worden ingevoerd of overgezet. Dat bespaart servicekosten. Bovendien kan de SD-kaart worden gebruikt voor back-ups van belangrijke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



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 werkingsgeluiden 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 riemspanning

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.

(De afbeelding toont de SX 8)



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)



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 ¹⁾, AIRCENTER SK 22 (IE3), AIRCENTER SX 8 (IE3), AIRCENTER SM 13 (IE4)



KAESER-FILTERS voor schone lucht

Originale 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^{*)} 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.

^{*)} niet beschikbaar bij SXC



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 vloeistoftemperatuur dynamisch. Zo bent u er zeker van dat condensaatvorming en daarmee samenhangende vocht-schade 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 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.



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 condensaatop ECO-DRAIN zorgt ook bij een hogere omgevingstemperatuur en luchtvochtigheid voor een betrouwbaar voorafschieden 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 procent vollastcompatibel.

Installatie met frequentieregelde synchrone reluctantiemotor

De series ASD, 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 schroef-compressor met synchrone reluctantiemotor komt in dit geval volledig tot zijn recht op het vlak van energiebesparingen in het deellastbereik.



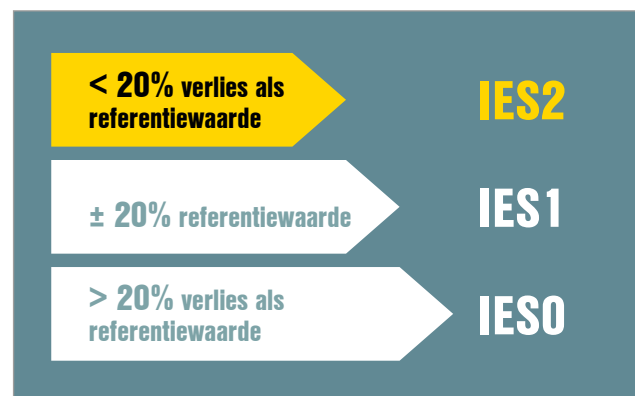
Hoge rendement in het deellastbereik

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. (Geldig voor serie ASD, CSD en CSDX)



De norm DIN-EN 50598

De Europese Ecodesignnorm DIN-EN 50598 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. (Geldig voor serie ASD, CSD en CSDX)



Maximale energie-efficiëntie

Voor de frequentieregelde installaties voldoet KAESER aan systeemefficiëntieklasse IES2 en biedt ze de hoogst mogelijke efficiëntie volgens de norm DIN-EN 50598. Wat IES2 betreft, levert het aandrijfsysteem een verlies dat zelfs 20% lager ligt dan de referentiewaarde. (Geldig voor serie ASD, CSD en CSDX)

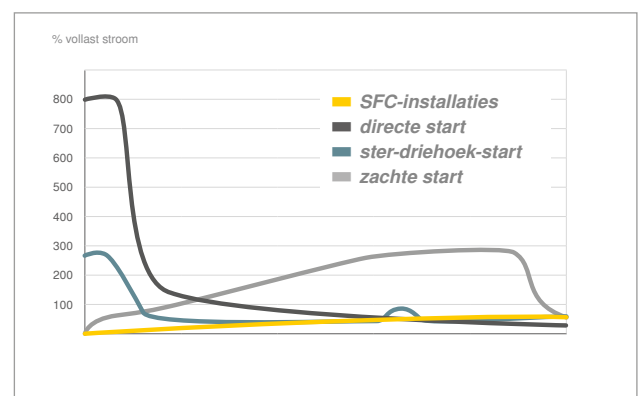


Afb.: ASD 60 SFC (IES2), CSDX 140 SFC (IES2, IE4)



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 (koppeling met sturingstechniek)

Met meervoudige sturings-, bewakings- en communicatiefuncties is de industriële pc-sturing SIGMA CONTROL 2 uitstekend geschikt voor toepassingen met hoge communicatiekosten. Daarom behoort ze bij alle KAESER-schroefcompressoren van de serie SX tot HSD tot de seriestandaard. De **koppeling met sturingstechniek** is voor installaties van de serie ASD tot HSD standaard inbegrepen en voor de series SX, SM, SK en ASK optioneel verkrijgbaar.



Basisfuncties



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 "onderhoudsurenteller 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 omlaag.



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 menu-niveau.



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".

Interne compressorsturing

SIGMA CONTROL BASIC

De compressorsturing SIGMA CONTROL BASIC wordt gebruikt in onze "all-in-one" persluchtstations van de schroef-compressorserie SXC. Dit is de pasklare oplossing voor gebruikers, die aanvankelijk met één compressor genoeg hebben, maar toekomstige uitbreidingen niet willen uitsluiten. Daarom garandeert het modulaire KAESER-besturings- en perslucht-managementconcept volledige compatibiliteit.



Funcities

- eenvoudig en snel te bedienen met pictogrammen en een groot display
- volautomatische DUAL-regeling van de compressor (vollast-, nullast- en aan/uit-regeling)
- controle van de parameter netdruk, blokuitgangstemperatuur en draairichting
- urenteller voor onderhoud, vollast en compressorwerking
- instelbare service-interval, druk- en temperatuureenheden selecteerbaar (bar/psi/MPa/°C/°F)
- installatiedruk individueel reduceerbaar
- schakelverschil instelbaar
- potentiaalvrij contact verzamelstoring
- elektronische drukmeetomvorming

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^{advance}-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, volumestroom, 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 drukmeetomvormer inclusief
- 7 SIGMA NETWORK poorten voor compressors met de besturing 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 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-Ethernet interface voor visualisatie op afstand
- Altijd de nieuwste informatie online

(4)

SIGMA NETWORK

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

(5)

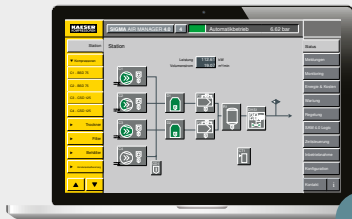
Aansluiting van compressoren met SIGMA CONTROL 2

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.



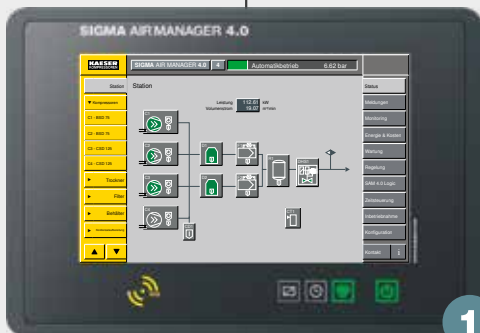
3

Digitale uitvoerapparaten zoals bijv. laptop



Bedieningsconsole

KAESER CONNECT



1

SIGMA AIR MANAGER 4.0

Communicatiemodule bijv. Modbus TCP

2



4

KAESER SIGMA NETWORK

SIGMA NETWORK
PROFIBUS-Master

5



Sturing:
SIGMA CONTROL 2

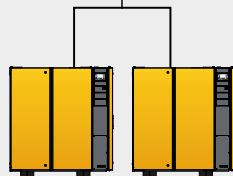
6



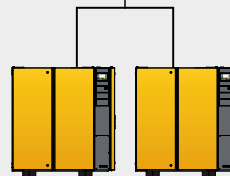
Sturing:
SIGMA CONTROL



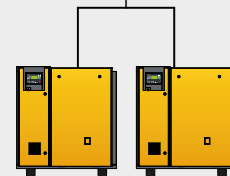
Diverse aansluitmogelijkheden
van de behandelingscomponenten



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).





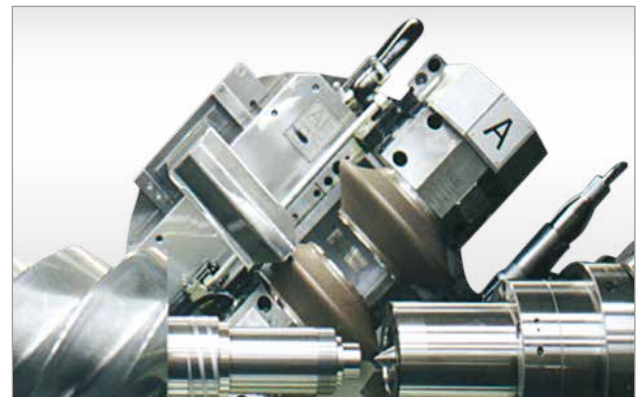
Toekomstgericht

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 hooggekwalificeerde, wereldwijd vertakte verkoop- en serviceorganisatie verzekert wereldwijd de hoogst mogelijke beschikbaarheid van alle producten en diensten van Kaeser.

Een van de belangrijkste voorwaarden aan de bedrijfsmatige persluchtvoorziening luidt: zo groot 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 productiezekerheid.

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 (gratis): **+ 49 08000 523737**



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

¹⁾Vermogensgegevens volgens ISO 1217:2009, bijlage C

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

Serie ASD - CSDX

Schroefcompressoren met 1:1-aandrijving – tot 90 kW

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

¹⁾ Vermogensgegevens volgens ISO 1217:2009, bijlage C

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

Serie DSD – AIRCENTER SX / SM / SK

Schroefcompressoren met 1:1-aandrijving – tot 500 kW / modulair met koeldroger en drukvat – tot 15 kW

Model	Bedrijfs-overdruk bar	Nominaal debiet ¹⁾ volledige installatie Bij werkings-overdruk m ³ /min	Max. overdruk bar	Nom. vermogen aandrijfmotor kW	Model Koel-droger	Druk-vat-inhoud l	Afmetingen B x D x H mm	Aansluiting perslucht	Geluidsruk-niveau ²⁾ dB(A)	Gewicht 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
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

¹⁾Vermogensgegevens volgens ISO 1217:2009, bijlage C

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

Model	Bedrijfs-overdruk	Nominaal debiet ¹⁾ volledige installatie Bij werkings-overdruk	Max. overdruk	Nom. vermogen aandrijf-motor	Model Koel-droger	Druk-vat-inhoud	Afmetingen B x D x H	Aansluiting perslucht	Geluidsdruk-niveau ²⁾	Gewicht
	bar	m ³ /min	bar	kW		l	mm		dB(A)	kg
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	7,5 10 13	2,00 1,68 1,32	8 11 15	11	ABT 25	350	750 x 1370 x 1880	G 1	66	579
AIRCENTER 25	7,5 10 13	2,50 2,11 1,72	8 11 15	15	ABT 25	350	750 x 1370 x 1880		67	587

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

Aanwijzing in verband met koelmiddel: Houd er rekening mee dat de vermelde vermogensgegevens alleen geldig zijn bij omschakeling naar koelmiddel R-513A. De omschakeling vindt plaats in het 1e kwartaal van 2019.

Serie SX T – DSD T

Schroefcompressoren met koeldrogermodule – tot 132 kW

Model	Bedrijfs- over- druk	Nominaal debiet ¹⁾ volledige installatie Bij werkings- overdruk	Max. over- druk	Nominaal vermogen aandrijfmotor	Model Koel- droger	Afmetingen B x D x H	Aansluiting perslucht	Geluidsdruk- niveau ²⁾	Gewicht
	bar	m ³ /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	7,5 10 13	2,00 1,68 1,32	8 11 15	11	ABT 25	750 x 1240 x 1260	G 1	66	387
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	395
ASK 28 T	7,5 10 13	2,86 2,40 1,93	8 11 15	15	ABT 40	800 x 1460 x 1530	G 1 ¼	65	580
ASK 34 T	7,5 10 13	3,51 3,00 2,50	8 11 15	18,5	ABT 40	800 x 1460 x 1530		67	600
ASK 40 T	7,5 10 13	4,06 3,52 2,94	8 11 15	22	ABT 40	800 x 1460 x 1530		69	620
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
ASD 50 T	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

¹⁾ Vermogensgegevens volgens ISO 1217:2009, bijlage C

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

Model	Bedrijfs- over- druk bar	Nominaal debiet ¹⁾ totale installatie bij werkdruk m³/min	Max. over- druk bar	Nominaal vermogen aandrijfmotor kW	Model Koel- droger kW	Afmetingen B x D x H mm	Aansluiting perslucht	Geluids- druk- niveau ²⁾ dB(A)	Gewicht 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 kW	Druk- dauwpunt °C	Koelmiddel	Koelmiddel Vulhoeveelheid kg	Aardopwarmings- vermogen GWP	CO ₂ - equivalent t	Hermetisch koelcircuit
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	–

Aanwijzing in verband met koelmiddel: Houd er rekening mee dat de vermelde vermogensgegevens alleen geldig zijn bij omschakeling naar koelmiddel R-513A. De omschakeling vindt plaats in het 1e kwartaal van 2019.

Serie SM – CSDX SFC

Modulaire schroefcompressoren met SIGMA FREQUENCY CONTROL – tot 90 kW

Model	Bedrijfs- over- druk	Nominaal debiet ¹⁾ volledige installatie Bij werkings- overdruk	Max. over- druk	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	m ³ /min	bar	kW	bar	t/min	mm		dB(A)	kg
SM 13 SFC	7,5	0,39 - 1,40	8	7,5	± 0,1	1200 - 3766	630 x 790 x 1100	G ¾	67	250
	10	0,40 - 1,19	11			1500 - 3884				
	13	0,42 - 0,95	15			2000 - 4025				
SK 22 SFC	7,5	0,62 - 1,98	8	11	± 0,1	1200 - 3510	750 x 895 x 1260	G 1	67	329
	10	0,63 - 1,67	11			1500 - 3552				
	13	0,57 - 1,38	15			1800 - 3660 1200 - 3660				
SK 25 SFC	7,5	0,81 - 2,55	8	15	± 0,1	1500 - 3696	750 x 895 x 1260	G 1	68	337
	10	0,84 - 2,25	11			1800 - 3872				
	13	0,83 - 1,91	15							
ASK 34 SFC	7,5	0,94 - 3,60	8	18,5	± 0,1	1060 - 3691	800 x 1100 x 1530	G 1 ¼	68	530
	10	0,80 - 3,14	11			1075 - 3752				
	13	0,88 - 2,70	15			1420 - 3865				
ASK 40 SFC	7,5	0,94 - 4,19	8	22	± 0,1	900 - 3692	800 x 1100 x 1530	G 1 ¼	70	550
	10	0,80 - 3,71	11			900 - 3741				
	13	0,88 - 3,17	15			1200 - 3870				
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	1,07 - 5,27	8,5	25	± 0,1	750 - 3433	1540 x 900 x 1530	G 1 ¼	68	735
	10	1,00 - 4,58	13			900 - 3550				
	13	0,93 - 3,82	13			900 - 3100				
ASD 60 SFC	7,5	1,26 - 6,17	8,5	30	± 0,1	750 - 3330	1540 x 900 x 1530	G 1 ¼	70	795
	10	1,00 - 4,76	15			900 - 3750				
	13	0,93 - 4,14	15			900 - 3366				
BSD 75 SFC	7,5	1,54 - 7,35	10	37	± 0,1	900 - 3888	1665 x 1030 x 1700	G 1 ½	72	1070
	10	1,52 - 6,47	10			900 - 3430				
	13	1,16 - 5,50	15			900 - 3690				
CSD 85 SFC	7,5	1,99 - 8,37	8,5	45	± 0,1	900 - 3600	1760 x 1110 x 1900	G 2	72	1220
	10	1,49 - 7,21	12			900 - 3833				
	13	1,16 - 6,15	15			900 - 4082				
CSD 105 SFC	7,5	2,32 - 10,01	8,5	55	± 0,1	900 - 3643	1760 x 1110 x 1900	G 2	73	1280
	10	1,91 - 8,79	12			900 - 3835				
	13	1,39 - 7,41	15			900 - 4077				
CSD 125 SFC	7,5	2,90 - 12,22	8,5	75	± 0,1	900 - 3707	1760 x 1110 x 1900	G 2	74	1300
	10	2,22 - 10,74	12			900 - 3965				
	13	1,81 - 8,98	15			900 - 4094				
CSDX 140 SFC	7,5	3,46 - 13,37	8,5	75	± 0,1	900 - 3360	2110 x 1290 x 1950	G 2	72	1650
	10	2,82 - 11,6	12			900 - 3540				
	13	2,13 - 10,04	15			900 - 3734				
CSDX 165 SFC	7,5	3,87 - 16,03	8,5	90	± 0,1	900 - 3563	2110 x 1290 x 1950	G 2	73	1750
	10	3,34 - 13,91	12			900 - 3573				
	13	2,68 - 11,84	15			900 - 3710				

¹⁾ Vermogensgegevens volgens ISO 1217:2009, bijlage E

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

Serie DSD – HSD SFC

Modulaire schroefcompressoren met SIGMA FREQUENCY CONTROL – tot 515 kW

Model	Bedrijfs- over- druk bar	Nominaal debiet ¹⁾ volledige installatie Bij werkings- overdruk m ³ /min	Max. over- druk 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 ²⁾ 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	12 15	515	± 0,1	450 - 1813 450 - 1895 450 - 2045	4370 x 2145 x 2350		75	10100

¹⁾ Vermogensgegevens volgens ISO 1217:2009, bijlage E

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

Serie AIRCENTER SFC – DSD T SFC

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

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	m ³ /min	bar	kW	t/min		mm		dB(A)	kg
AIRCENTER 13 SFC	7,5	0,39 - 1,40	8	7,5	1200 - 3766 1500 - 3884 2000 - 4025	ABT 15	630 x 1220 x 1720	G ¾	67	450
	10	0,40 - 1,19	11							
	13	0,42 - 0,95	15							
AIRCENTER 22 SFC	7,5	0,62 - 1,98	8	11	1200 - 3510 1500 - 3552 1800 - 3660	ABT 25	750 x 1370 x 1880	G 1	67	596
	10	0,63 - 1,67	11							
	13	0,57 - 1,38	15							
AIRCENTER 25 SFC	7,5	0,81 - 2,55	8	15	1200 - 3660 1500 - 3696 1800 - 3872	ABT 25	750 x 1370 x 1880	G 1	68	604
	10	0,84 - 2,25	11							
	13	0,83 - 1,91	15							
SM 13 T SFC	7,5	0,39 - 1,40	8	7,5	1200 - 3766 1500 - 3884 2000 - 4025	ABT 15	630 x 1090 x 1100	G ¾	67	325
	10	0,40 - 1,19	11							
	13	0,42 - 0,95	15							
SK 22 T SFC	7,5	0,62 - 1,98	8	11	1200 - 3510 1500 - 3652 1800 - 3660	ABT 25	750 x 1240 x 1260	G 1	67	404
	10	0,63 - 1,67	11							
	13	0,57 - 1,38	15							
SK 25 T SFC	7,5	0,81 - 2,55	8	15	1200 - 3660 1500 - 3696 1800 - 3872	ABT 25	750 x 1240 x 1260	G 1	68	412
	10	0,84 - 2,25	11							
	13	0,83 - 1,91	15							
ASK 34 T SFC	7,5	0,94 - 3,60	8	18,5	1060 - 3691 1075 - 3752 1420 - 3865	ABT 40	800 x 1460 x 1530	G 1 ¼	68	625
	10	0,80 - 3,14	11							
	13	0,88 - 2,70	15							
ASK 40 T SFC	7,5	0,94 - 4,19	8	22	800 - 3672 900 - 3741 1200 - 3870	ABT 40	800 x 1460 x 1530	G 1 ¼	70	645
	10	0,80 - 3,71	11							
	13	0,88 - 3,18	15							
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
	10	1,07 - 5,27	8,5							
	13	1,00 - 4,58 0,93 - 3,82	13 13							
ASD 50 T SFC	7,5	1,07 - 5,27	8,5	25	750-3433 900-3550 900-3100	ABT 60	1850 x 900 x 1530	G 1 ¼	68	830
	10	1,00 - 4,58	13							
	13	0,93 - 3,82	13							
ASD 60 T SFC	7,5	1,26 - 6,17	8,5	30	750-3330 900-3750 900-3366	ABT 60	1850 x 900 x 1530	G 1 ¼	70	890
	10	1,00 - 4,76	15							
	13	0,93 - 4,14	15							
BSD 75 T SFC	7,5	1,54 - 7,35	10	37	900 - 3330 900 - 3600 900 - 3720	ABT 83	2080 x 1005 x 1700	G 1 ½	72	1200
	10	1,52 - 6,47	10							
	13	1,16 - 5,50	15							
CSD 85 T SFC	7,5	1,99 - 8,37	8,5	45	900 - 3600 900 - 3833 900 - 4082	ABT 105	2160 x 1110 x 1900	G 2	72	1380
	10	1,49 - 7,21	12							
	13	1,16 - 6,15	15							
CSD 105 T SFC	7,5	2,32 - 10,01	8,5	55	900 - 3643 900 - 3835 900 - 4077	ABT 105	2160 x 1110 x 1900	G 2	73	1440
	10	1,91 - 8,79	12							
	13	1,39 - 7,41	15							
CSD 125 T SFC	7,5	2,9 - 12,22	8,5	75	900 - 3707 900 - 3965 900 - 4094	ABT 125 ABT 105	2160 x 1110 x 1900	G 2	74	1490
	10	2,22 - 10,74	12							
	13	1,81 - 8,98	15							

¹⁾ Vermogensgegevens volgens ISO 1217:2009, bijlage E

²⁾ Geluidsdruk-niveau volgens ISO 2151 en de basisnorm ISO 9614-2, bedrijf bij maximale bedrijfsdruk; 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	m ³ /min	bar	kW	t/min	mm	dB(A)		kg	
CSDX 140 T SFC	7,5	3,46 - 13,37	8,5	75	900 - 3360	ABT 165	2510 x 1290 x 1950	G 2	72	2050
	10	2,82 - 11,6	12		900 - 3540					
	13	2,13 - 10,04	15		900 - 3734					
CSDX 165 T SFC	7,5	3,87 - 16,03	8,5	90	900 - 3563	ABT 165	2510 x 1290 x 1950	G 2	73	2240
	10	3,34 - 13,91	12		900 - 3573					
	13	2,68 - 11,84	15		900 - 3710					

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

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	-

Aanwijzing in verband met koelmiddel: Houd er rekening mee dat de vermelde vermogensgegevens alleen geldig zijn bij omschakeling naar koelmiddel R-513A. De omschakeling vindt plaats in het 1e kwartaal van 2019.

Thuis over de hele wereld

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

in meer dan 100 landen garanderen filialen en partnerfirma's dat gebruikers over uiterst moderne, efficiënte en betrouwbare persluchtinstallaties kunnen beschikken.

Ervaren vakkundige adviseurs en ingenieurs bieden uitgebreid advies en ontwikkelen individuele, energie-efficiënte oplossingen voor alle toepassingsgebieden van 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.



KAESER KOMPRESSOREN BVBA

Heiveldekens 7A – B-2550 Kontich

Tel: +32 (0)3/326 39 62 – Fax: +32 (0)3/326 39 73 / Tél: +32 (0)4/222 95 41 – Fax: +32 (0)4/222 95 42
info.belgium@kaeser.com – www.kaeser.com