



Skruekompressorer

Serie SX

Med den globalt anerkendte SIGMA PROFIL 
Volumenstrøm 0,26 til 0,81 m³/min, tryk 5,5 til 15 bar

www.kaeser.com

Besparelser på lang sigt

Nu om dage forventer brugerne høj driftssikkerhed og effektivitet, også af de små kompressorer. SX-skruekompressorerne lever til fulde op til disse forventninger. De leverer ikke blot mere trykluft ved brug af mindre energi, men lader heller ikke noget tilbage at ønske, når det gælder alsidighed samt betjenings-, vedligeholdelses- og miljøvenlighed.

Mere trykluft for pengene

SX-skruekompressorernes ydeevne kan øges betydeligt i forhold til tidligere modeller. Dette kunne opnås ved optimering af skruekompressorblokken og minimering af det interne tryktab.

Lavt energiforbrug

Hvor økonomisk en maskine er, afhænger af maskinens samlede omkostninger gennem hele dens levetid. Ved kompressorer er det primært energiudgifterne, der udgør den største post i regnskabet. Derfor har KAESER også ved SX-modellerne været meget opmærksom på at opnå så stor energieffektivitet som muligt. Udgangspunktet herfor er den optimerede skruekompressorblok med den energibesparende SIGMA PROFIL. Desuden bidrager Premium Efficiency-motorer (IE3), styringen SIGMA CONTROL 2 og et avanceret kølesystem med dobbeltvirkende ventilator til energibesparende drift.

Gennemtænkt konstruktion

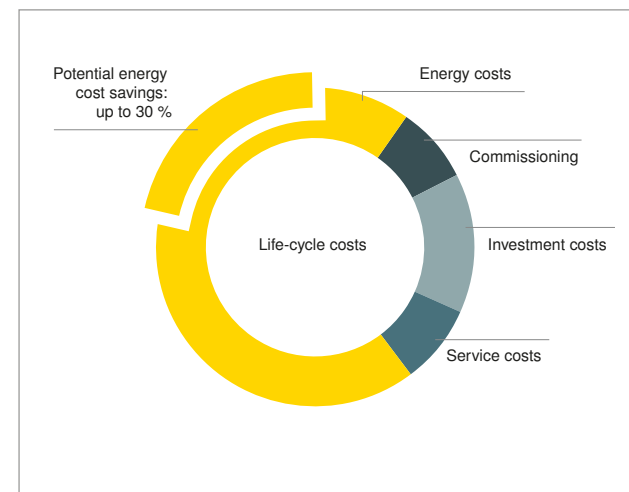
SX-modellerne imponerer med deres velgennemtænkte, brugervenlige opbygning. Kabinettets venstre afdækning kan let og hurtigt tages af, hvorefter man har det fulde overblik over de overskueligt placerede komponenter: Der er let adgang til alle vedligeholdelsessteder. I lukket tilstand sørger kabinettet med sin støjdæmpende beklædning for et behageligt lydniveau. Kabinettets tre indsugningsåbninger til separat lufttilførsel sikrer samtidig en særdeles effektiv køling af anlægget, drivmotor og kontrolkabinettet. SK-kompressorerne er takket være deres konstruktion også særdeles pladsbesparende.

Modulært anlægskoncept

Der findes SX-kompressorer i grundversion, med indbygget energibesparende køletørrer samt som AIRCENTER med køletørrer og undermonteret trykluftbeholder. Baseret på dette modulopbyggede anlægskoncept ("byggekloksprincip") fås talrige anvendelsesmuligheder.

Energieffektivitet har højeste prioritet

Anskaffelses- og serviceomkostningerne til en kompressor udgør kun en lille del af dens samlede livscyklusomkostninger. Størstedelen af de samlede udgifter går til energiomkostninger. I over 40 år har vi arbejdet på at reducere energiomkostningerne i forbindelse med trykluftproduktion. Det er dog ikke kun de omkostninger – vi har også altid fokus på service- og vedligeholdelsesomkostningerne og frem for alt den konstante tilgængelighed af trykluft.



Støjsvag og effektiv, robust og pålidelig.



Fig.: SX 8



SX-serien

Overbevisende ned til mindste detalje



Kompressorblok med SIGMA PROFIL

Hjertet i ethvert SX-anlæg er en ny skruekompressorblok med den energibesparende SIGMA PROFIL. Den er strømningsteknisk optimeret og bidrager afgørende til, at det samlede anlæg sætter nye standarder for specifik ydelse.



Styring SIGMA CONTROL 2

Styringen SIGMA CONTROL 2 giver mulighed for effektiv styring og kontrol af kompressordriften. Display og RFID-læser muliggør effektiv kommunikation og sikkerhed. Variable grænseflader giver stor fleksibilitet. SD-kortslottet letter opdateringer.



Strømbesparende: IE3-motorer

Samtlige KAESER-skruekompressorer i serien SX er naturligvis udstyret med højeffektive, energibesparende drivmotorer i effektivitetsklasse IE3.



Højeffektiv køling

Kølingen arbejder med en højvirksom dobbeltvirkende ventilator og en separat, særligt ledet køleluftstrøm til motor, væske-/trykluftefterkøler og kontrolkabinet. Dette giver optimal køling, lave tryklufttemperaturer, mindre støjbelastning og en mere effektiv kompression.

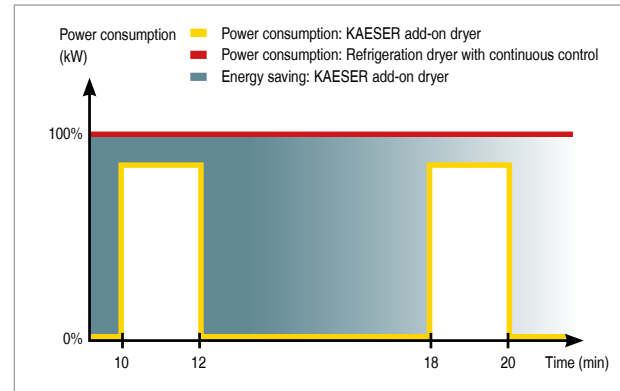
Serien SX T

Også med pladsbesparende integreret køletørrer



SX med energibesparende tørrer

Trykluftkøletørreren er bygget ind i et separat kabinet. Det beskytter tørreren mod strålevarmen fra kompressoren og øger dens driftssikkerhed. Frakoblingsfunktionen i køletørreren sikrer energibesparende drift.



Energibesparelsesregulering

Den køletørrer, der er integreret i SX-T-anlæggene, er takket være sin energispareregulering særdeles effektiv. Den arbejder kun, når tørreren gennemstrømmes af trykluft. Resultatet er en brugsorienteret trykluftkvalitet og maksimal rentabilitet.



Endnu mere støjsvag

Fremskridtet kommer på listesko: Den nye køleluftføring muliggør optimal lyddæmpning – ved endnu bedre køling. Står man ved siden af en SX-kompressor, der er i drift, kan man uden problemer føre en samtale uden at skulle tale højt.



Maintenance-friendly

All maintenance work can be carried out from one side of the unit. The left housing cover is easily removed to allow excellent component accessibility.



Fig.: SX 8 T





Fig.: AIRCENTER SX 8 T

AIRCENTER

Den pladsbesparende og effektive trykluftstation



Tilslut, og gå i gang

Til denne kompakte og komplette trykluftstation er det kun nødvendigt med en strømtilslutning og forbindelsen til trykluftnettet. Der kræves ikke yderligere installationer.



Trykluftbeholder med lang levetid

Trykluftbeholderen på 200 liter er specielt tilpasset montage i AIRCENTER. Overfladerne er coatede, også indvendig. Denne korrosionsbeskyttelse giver særlig lang levetid.



Servicevenlig opbygning

Venstre del af kabinettet er let at tage af og giver således let adgang til alle servicesteder. Skueglas gør det muligt at kontrollere kondensatdrænets væskeniveau og drivremmens stramning under drift.



KAESER-FILTER til ren luft

Takket være det lavest mulige differenstryk sørger originalt KAESER FILTER (ekstraudstyr) effektivt for trykluft i alle renhedsklasser i henhold til ISO 8573-1 ved hurtig og ren udskiftning af filterelementet.



KAESER

SX 8



SIGMA 



Udstyr

Det samlede anlæg

Driftsklart, fuldautomatisk, super lyddæmpet, svingnings-isoleret, pulverlakerede kabinetdele; kan anvendes ved omgivende temperaturer op til +45°C.

Kompressorblok

med kølemiddelindsprøjtning til optimal køling af roto-rer; original-KAESER-kompressorblok med SIGMAPROFIL

Elektromotor

Premium Efficiency IE3, tysk kvalitetsfabrikat IP 54.

Kølevæske- og luftkredsløb

Bitavleformet indsugningsfilter, pneumatisk indløbs- og ud-luftningsventil, kølevæskeudskillerbeholder med tredobbelt udskillelssystem; sikkerhedsventil, kontraventil til mini-mumstryk, termoventil og fluidfilter i kølevæsekredsløbet, væske-/trykluft-kombikøler.

Køletørrer (ved T-design)

Standardmæssig dugpunktmåling ved hjælp af en Pt100-sensor og et elektronisk niveaustyret kondensat-dræn med fejlkontakt. Kølekompressor med energibespa-rende, timet frakoblingsfunktion; koblet til kompressormo-torens driftstilstand ved stilstand. Som alternativ kan der vælges kontinuerlig drift på anlægssiden.

Elektriske komponenter

Kontrolkabinet IP 54, kontrolkabinetventilation, automatisk stjerne-trekant-kontaktor-kombination, overbelastningsre-læ, styretransformer.

SIGMA CONTROL 2

LED i trafiklysfarver til visning af driftstilstand; klartekstdis-play, mere end 30 valgbare sprog, softtouch-piktogram-taster; fuldautomatisk overvågning og regulering, dual-, quadro-, vario- og gennemløbsstyring kan vælges som standard. Grænseflader: Ethernet; endvidere valgfrie kom-munikationsmoduler til: Profibus DP, Modbus, Profinet og Devicenet. Slot til SD-hukommelseskort til dataregistrering og opdateringer. Læser og webserver.

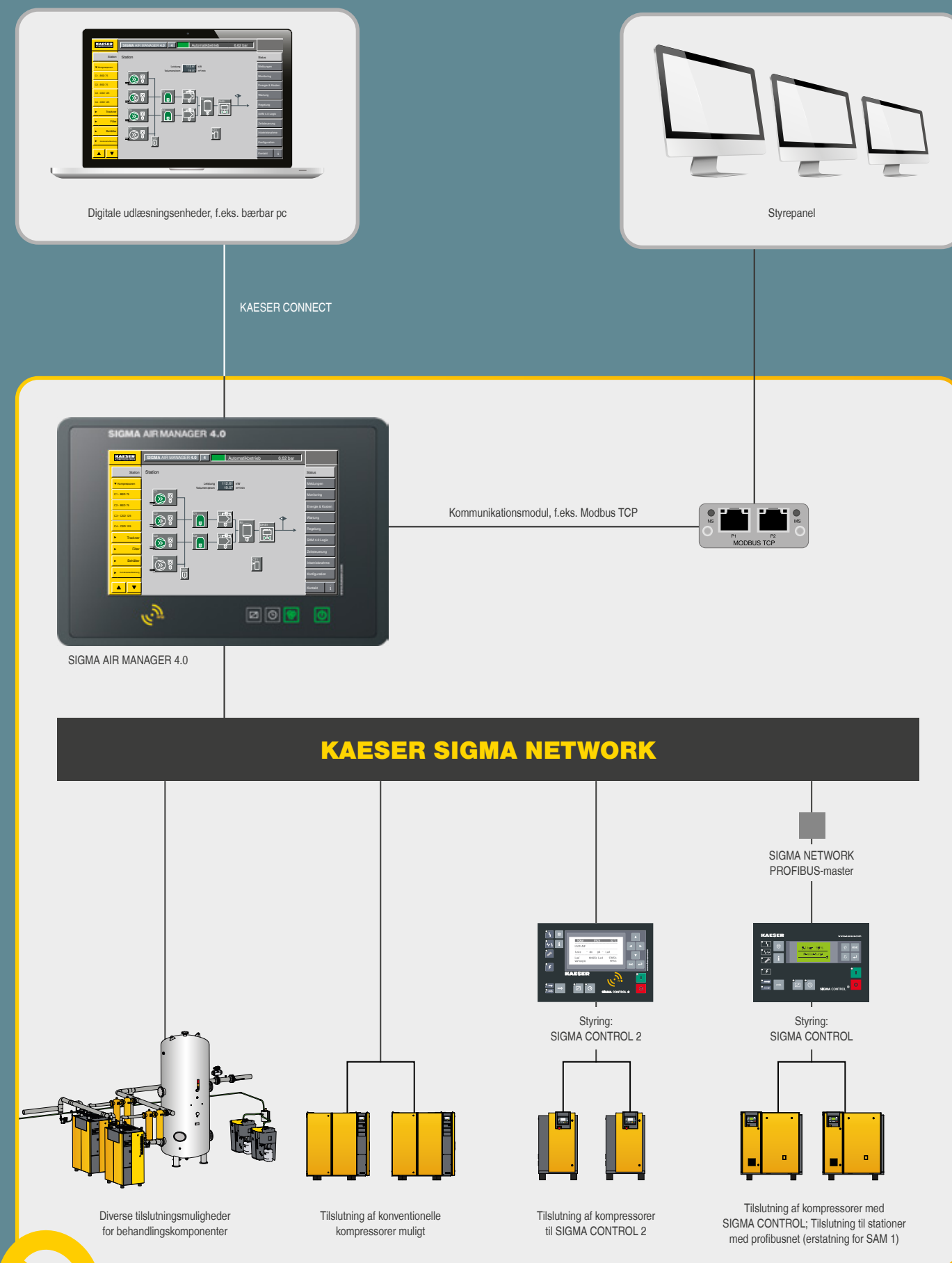
SIGMA AIR MANAGER 4.0

Den videreudviklede adaptive 3-D^{advanced}-regulering bereg-ner fremadskuende adskillige muligheder og vælger så altid den mest energieffektive.

På denne måde tilpasser SIGMA AIR MANAGER 4.0 volumenstrømme og energiforbruget for kompressoren, så de konstant er optimale for det aktuelle trykluftbehov. Den integrerede industri-PC med flerkernet processor muliggør denne optimering sammen med den adaptive 3-D^{advanced}-regulering. Med SIGMA NETWORK busom-formere (SBU) har man alle muligheder for opfyldelse af individuelle kundeønsker. SBU'en, der fås med digitale og analoge indgangs- og udgangsmoduler og/eller SIGMA NETWORK-porte, muliggør problemfri visning af volumen-strøm, trykdugpunkt, ydelse eller fejlmeddelelser.

SIGMA AIR MANAGER 4.0 stiller bl.a. langtidsdata til rapportering, controlling og audits samt til energistyring iht. ISO 50001 til rådighed.

(se grafik på højre side; udsnit af brochuren til SIGMA AIR MANAGER 4.0)



Sikre data – sikker drift!

Tekniske data

Basisudførelse

Model	Drifts- overtryk	Volumenstrøm ^{*)} Samlet anlæg ved driftsovertryk	Maks. overtryk	Nominel ydelse drivmotor	Model køle- tørrer	Mål B x D x H	Tilslutning trykluft	Lydtryks- niveau ^{**)}	Vægt
	bar	m³/min.	bar	kW	kW	mm		dB(A)	kg
SX 3	7,5	0,34	8	2,2	–	590 x 632 x 970	G ¾	59	140
	10	0,26	11						
SX 4	7,5	0,45	8	3	–	590 x 632 x 970	G ¾	60	140
	10	0,36	11						
	13	0,26	15						
SX 6	7,5	0,60	8	4	–	590 x 632 x 970	G ¾	61	145
	10	0,48	11						
	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						

T-design med integreret køletørrer (kølemiddel R-513A)

SX 3 T	7,5	0,34	8	2,2	ABT 4	590 x 905 x 970	G ¾	59	185
	10	0,26	11						
SX 4 T	7,5	0,45	8	3	ABT 4	590 x 905 x 970	G ¾	60	185
	10	0,36	11						
	13	0,26	15						
SX 6 T	7,5	0,60	8	4	ABT 8	590 x 905 x 970	G ¾	61	190
	10	0,48	11		ABT 4				
	13	0,37	15						
SX 8 T	7,5	0,80	8	5,5	ABT 8	590 x 905 x 970	G ¾	64	200
	10	0,67	11		ABT 4				
	13	0,54	15						

AIRCENTER – design med køletørrer og trykluftbeholder

AIRCENTER 3	7,5	0,34	8	2,2	ABT 4	590 x 1090 x 1560	G ¾	59	285
	10	0,26	11						
AIRCENTER 4	7,5	0,45	8	3	ABT 4	590 x 1090 x 1560	G ¾	60	285
	10	0,36	11						
	13	0,26	15						
AIRCENTER 6	7,5	0,60	8	4	ABT 8	590 x 1090 x 1560	G ¾	61	290
	10	0,48	11		ABT 4				
	13	0,37	15						
AIRCENTER 8	7,5	0,80	8	5,5	ABT 8	590 x 1090 x 1560	G ¾	64	300
	10	0,67	11		ABT 4				
	13	0,54	15						

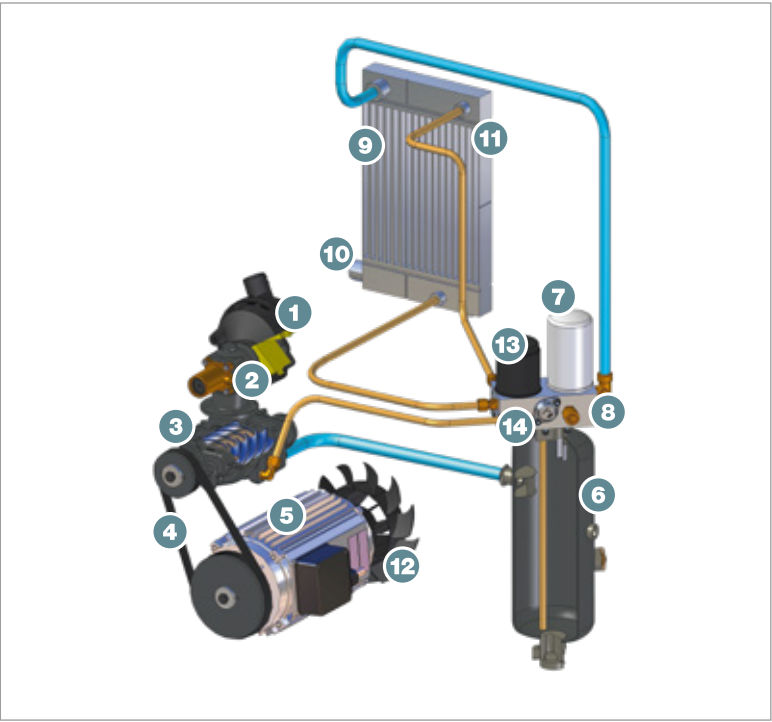
*) Volumenstrøm for hele anlægget iht. ISO 1217: 2009, bilag C/E, ind sugnings tryk 1 bar (abs), køle- og luftind sugningstemperatur +20 °C
**) Lydtryksniveau iht. ISO 2151 og basisstandard ISO 9614-2, tolerance: ± 3dB (A)

Tekniske data for integreret køletørrer

Model	Køletørrer effektforbrug	Tryk- dugpunkt	Kølemiddel	Kølemiddel fyldmængde	drivhus- potentiale	CO ₂ - ækvivalent	hermetisk kølekredsløb
	kW	°C		kg		t	
ABT 4	0,18	+3	R-513A	0,17	629	0,11	ja
ABT 8	0,28	+3	R-513A	0,24	629	0,15	ja

Funktionsmåde

Den trykluft, der skal komprimeres, føres via ind sugningsfiltret (1) og ind sugningsventilen (2) ind i kompressorblokken med SIGMA-PROFIL (3). Kompressorblokken (3) drives via et remdrev (4) af en højeffektiv drivmotor (5) i effektivitetsklasse IE3. Den væske, der sprøjtes ind til køling under kompression, udskilles igen fra luften i væskeudskillerbeholderen (6). Tryklufften flyder gennem væskeudskillerpatronen (7) og kontraventilen til minimumstryk (MDRV) (8) ind i tryklufftefterkøleren (9). Der- efter forlader tryklufften anlægget ved trykluffttilslutningen (10). Den varme, der opstår ved kompression, afgives via køleolien fra væskekøleren (11) med drivmotorens (4) ventilator (12) til omgivelserne. Til sidst rengøres køleolien af fluidfilteret (13). Termoventilen (14) sikrer en konstant driftstemperatur.



- (1) Indsugningsluftfilter
- (2) Indsugningsventil
- (3) Kompressorblok
- (4) Remdrev
- (5) Drivmotor IE3
- (6) Fluidudskillelsesbeholder
- (7) Væskeudskillerpatron
- (8) Kontraventil til minimumstryk
- (9) Tryklufftefterkøler
- (10) Trykluffttilslutning
- (11) Fluidkøler
- (12) Ventilator
- (13) Fluidfilter
- (14) Termoventil

Mere trykluft med mindre energi

På hjemmebane i hele verden

Som en af de største kompressorproducenter og udbydere af blæser- og trykluftsystemer er KAESER KOMPRESSOREN til stede i hele verden.

I mere end 140 lande garanterer vores datterselskaber og partnervirksomheder, at brugere kan anvende højmoderne, effektive og pålidelige trykluftanlæg og blæsere.

Erfarne fagrådgivere og ingeniører tilbyder omfattende rådgivning og udvikler individuelle, energieffektive løsninger til alle anvendelsesområder for trykluft og blæsere. Det globale computernetværk for den internationale KAESER-virksomhedsgruppe gør denne systemudbyders knowhow tilgængelig for kunder på hele kloden.

Det yderst kvalificerede, globale net af salgs- og serviceorganisationer sikrer ikke kun optimal effektivitet, men også den højest mulige tilgængelighed af alle KAESER-produkter og -tjenesteydelser i hele verden.



Management
System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
www.tuv.com
ID: 9108616471



KAESER KOMPRESSORER A/S

Skruegangen 7 – 2690 Karlslunde

Tlf.: 70 15 43 34 – Fax: 70 15 43 35 – E-mail: info.denmark@kaeser.com – www.kaeser.com