



Skruekompressorer

SK-serien

Med den verdensberømte SIGMA PROFILE ⚙️

Volumstrøm 0,53 til 2,70 m³/min, trykk 5,5 til 15 bar

SK-serien

Virkningsfull og pålitelig

I dag forventer trykkluftbrukere maksimal tilgjengelighet og effektivitet, selv fra mindre kompressorer. Det vil derfor ikke komme som noen overraskelse at KAESERs skruekompressorer i SK-serien langt overgår disse viktige forventningene. Ikke bare bruker de mindre energi til å levere mer trykkluft. De kombinerer også brukervennlighet og vedlikehold med eksepsjonell allsidighet og miljøvennlig design.

Mer trykkluft for mindre energi

Ytelsen til SK-serien med skruekompressorer har blitt enda bedre. Dette har skjedd via optimalisering av kompressorblokken og minimering av interne trykktap.

Energisparende ytelse

Effektiviteten til en maskin avhenger av de totale kostnadene som påløper gjennom hele levetiden. Med kompressorer står energi for brorparten av de totale kostnadene. KAESER utviklet derfor modellene i SK-serien med optimal energieffektivitet i tankene. Forbedringer av de energisparende SIGMA PROFILE-rotorene inni kompressoren og bruken av IE3-motorer med Premium Efficiency har bidratt betydelig til den økte ytelsen til disse allsidige kompressorene. Med den interne styringen SIGMA CONTROL 2 og KAESERs unike kjølesystem har effektiviteten økt ytterligere.

Optimalisert design

Alle modeller i SK-serien har den samme logiske og brukervennlige designen. For eksempel kan venstre dekselpanel enkelt fjernes med et par enkle grep, noe som

gir utmerket innsyn til den smarte plasseringen av systemets komponenter. Det sier seg selv at den nye SK-serien er utviklet for å sikre best mulig tilgang til alle vedlikeholdspunkter. Når det er lukket, sørger det lyddempende kompressorhuset for at støynivået under drift reduseres til et minimum. Dette gir deg et stille og behagelig arbeidsmiljø. I tillegg gir de tre innløpsåpningene i dekslet en separat luftstrøm for svært effektiv avkjøling av systemet, drivmotoren og koblingsskapet. Den vertikale designen til kompressorene i SK-serien gjør dem eksepsjonelt kompakte. Dermed er de et ideelt valg når det er avgjørende å spare plass.

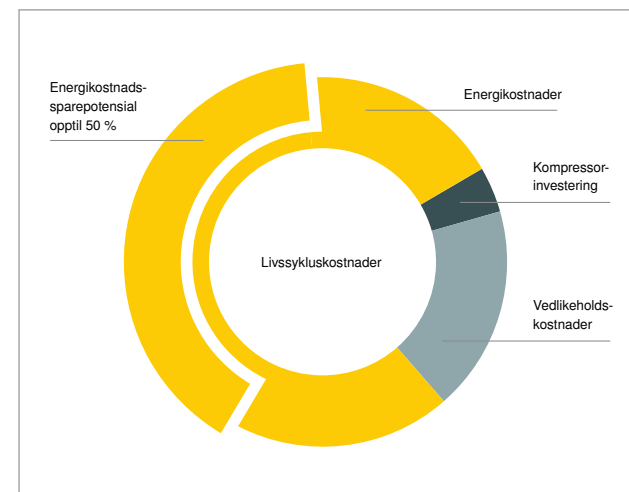
Modulær systemløsning

Kompressorene i SK-serien er tilgjengelige som standardversjoner, som utførelser med en integrert, energisparende kjøletørker og som AIRCENTER-modeller med en luftbeholder installert under kompressorenheten. KAESERs intelligente modulære designkonsept gir derfor en imponerende grad av fleksibilitet. I tillegg er alle utførelser tilgjengelige med en integrert frekvensomformer for trinnløs turtallsregulering.

Energieffektivisering: Det grunnleggende kravet

Innledende investeringskostnader og servicekostnader utgjør bare en liten del av kompressorens totale livssyklus-kostnader. Det er energi som står for brorparten av disse kostnadene.

I mer enn 40 år har KAESER forpliktet seg til å minimere energikostnadene for trykkluftproduksjonen din. Vi har også det større bildet klart i fokus når det gjelder service og vedlikehold og maksimal trykklufttilgjengelighet.



Stille og kraftig, robust og sikker.



Bilde: SK 25



SK-serien

Design ligger i detaljene



SIGMA PROFILE kompressorblokk

Kjernen i hvert SK-system er en Premium Efficiency-kompressorblokk som er utstyrt med den energisparende SIGMA PROFILE. KAESER kompressorblokker er utstyrt med rotoroptimalisert for gjennomstrømning, noe som bidrar betydelig til systemets klasseledende spesifikke effekt.



SIGMA CONTROL 2-styring

Den interne SIGMA CONTROL 2-styringen sikrer effektiv kompressorkontroll og overvåking hele tiden. Det store displayet og RFID-leseren gir effektiv kommunikasjon og maksimum sikkerhet. Flere grensesnitt gir enestående fleksibilitet, mens SD-kortsporet gjør det raskt og enkelt å oppgradere.



Maksimal effektivitet: IE3-motorer

Selvsagt har hver skruekompressor i KAESER SK-serien en energisparende Premium Efficiency IE3-drivmotor.



Effektiv kjøling

KAESERs innovative kjølesystem bruker en høyeffektiv vifte med to strømer og separate luftstrømskanaler for kjøling av motoren, fluid-/trykkluftkjøleren og koblingsskapet. Dette gir ikke bare optimal kjøletelse, lave trykkluft-utgangstemperaturer og minimale lydnivåer, men sørger også for enda mer effektiv luftkomprimering.

SK T (SFC)-serien

Finnes også med kjøletørker og variabel turtallsregulering



SK med energisparende tørker

Trykkløst kjøletørkeren befinner seg i sitt eget separate hus. Dette er for å forhindre at den utsettes for varme fra kompressoren og gi økt driftspålitelighet. Kjøletørkerens automatiske avstengningsfunksjon gir enda mer energifektiv drift.



Finnes også med variabel turtallsregulering

Variabel turtallsregulering kan gi forskjellige fordeler for bestemte typer bruk, og derfor er dette alternativet også tilgjengelig på modeller i SK-serien. Frekvensomformerer er integrert i kompressorsystemets koblingsskap.



Mer stillegående enn noen gang før

Det nye kjølesystemet gir forbedret kjøleytelse og optimal lydisolering. En normal samtale kan finne sted rett ved siden av en aktiv kompressor.



Vedlikeholdsvennlig

Alt vedlikeholdsarbeid kan enkelt utføres fra én side. Husdekselet på venstre side kan tas av, slik at du lett får tilgang til alle vedlikeholdspunkter.



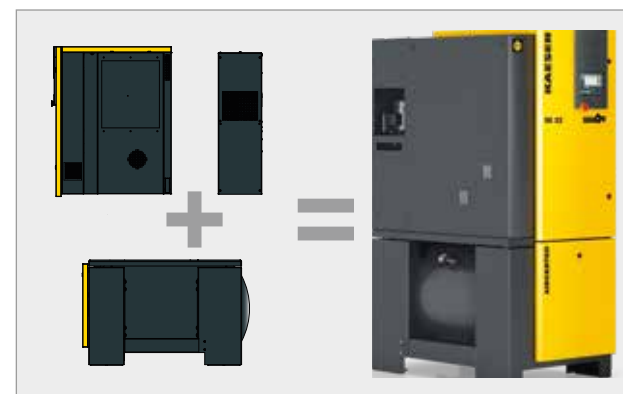
Bilde: SK 22 T



Bilde: AIRCENTER 22

AIRCENTER

Den kompakte og effektive komprimerte trykkluftstasjonen



Connect and go

For å installere denne komplette og kompakte trykkluftstasjonen trenger du bare å koble den til en strømforsyning og trykkluftnettet. Annet arbeid med installasjon er ikke nødvendig.



Holdbar trykkluftbeholder

Luftbeholderen på 350 liter er spesielt designet for installasjon i AIRCENTER-systemer. Alle indre og ytre overflater er belagt for å gi utmerket korrosjonsbeskyttelse og for å sikre lang levetid.



Servicevennlig design

Huspanelet på venstre side er enkelt å ta av, noe som gjør alle vedlikeholdspunktene lett tilgjengelige. Visningsvinduer gjør det enkelt å inspisere væsknivåer, kondensatdrenering og drivremstramming når enheten er i bruk.



Utmerket komponenttilgang

Alle vedlikeholds- og servicekomponenter er lett tilgjengelige, noe som gir en vesentlig reduksjon i nedetid i forbindelse med vedlikeholdsarbeid. Dette bidrar til økt trykklufttilgjengelighet og minimering av driftskostnader.



KAESER

SK 25



SIGMA 

Utstyr

Komplett system

Klar til bruk, helautomatisk, superlyddempet, vibrasjonsdempet, alle paneler pulverlakkert. Egnet for bruk i omgivelsestemperaturer opptil +45°C

Skruekompressorblokk

Original ettertrinn KAESER-kompressorblokk med SIGMA PROFILE-rotorer og kjølevæskeinnstrøytning for optimalisert kjøling

Elektriske komponenter

Ventilert IP 54-koblingsskap, automatisk stjernetrekantstarter, overbelastningsrelé, kontrolltransformator

Kjølevæske- og luftstrøm

Luftinntaksfilter med «bikake»-struktur, pneumatiske innløps- og lufteventiler, utskillebeholder for kjølevæske med trippelseparasjonssystem, sikkerhetsventil, tilbakeslagsventil for minstetrykk, termostatventil og fluid-filter i kjølevæsekkretsen, kombinert væske-/trykkluftkjøler

Kjøletørker (med T-versjon)

Med elektronisk kondensatavleder og kjølemiddelkompressor med energisparende syklusfunksjon for driftstans, koblet til driftsstatus for kompressoren når den er inaktiv. Alternativt kan du velge kontinuerlig drift på brukersiden

Elektrisk motor

Premium Efficiency IE3-motor, tysk kvalitet, IP 55-beskyttelse

SIGMA CONTROL 2

«Trafikklys»-LED-indikatorer viser driftsstatus på et øyeblikk: skjerm med ren tekst, 30 valgbare språk, myke taster med ikoner, helautomatisk overvåking og styring. Valg av styringene Dual, Quadro og Vario samt kontinuerlig styring som standard. Standardgrensesnitt: Ethernet for kobling til SIGMA NETWORK, Master/Slave-drift eller webserver for KAESER Connect. SD-kortspor for oppdateringer og langvarig lagring av viktige driftsdata. RFID-leser.

Tilkobling til sentraliserte styresystemer er tilgjengelig via valgfrie kommunikasjonsmoduler for: Profibus DP-V0, Modbus RTU, DeviceNet, Modbus TCP, PROFINET IO og EtherNet/IP.

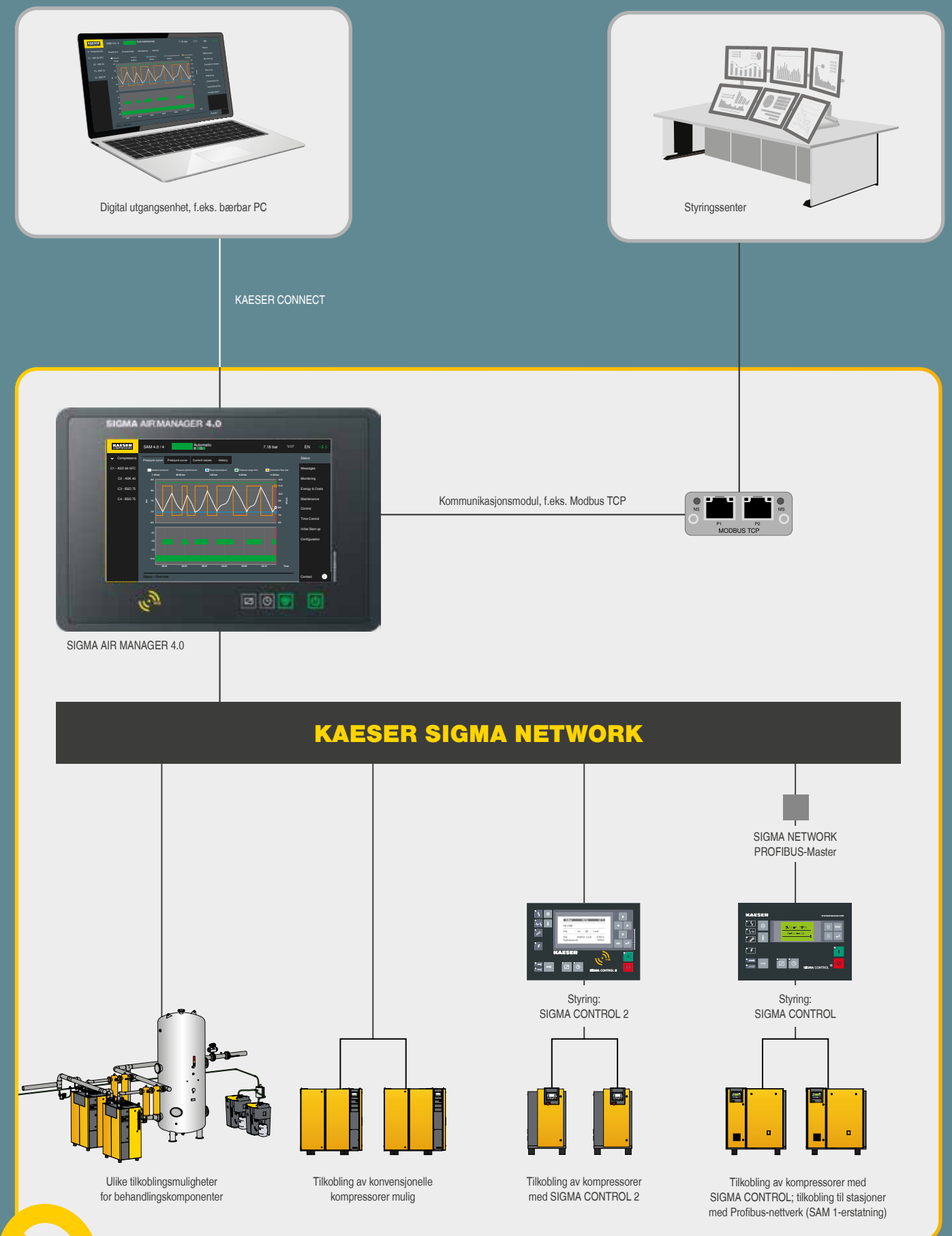
SIGMA AIR MANAGER 4.0

Den videreutviklede adaptive 3-D^{advanced}-kontrollen beregner og sammenligner de ulike driftsalternativene og velger det mest effektive for å tilpasse til bruksområdets spesifikke behov.

På grunnlag av dette justerer SIGMA AIR MANAGER 4.0 kontinuerlig luftmengde og kompressorens energiforbruk i henhold til det aktuelle trykkluftbehovet. Denne optimaliseringen er gjort mulig av den integrerte industri-PC-en med flerkjerneprosessor og den adaptive 3-D^{advanced}-styringen. I tillegg gir SIGMA NETWORK bussomformer (SBC) en rekke muligheter til å skreddersy systemet etter de eksakte brukerbehovene. SBC-ene kan utstyres med digitale og analoge inngangs- og utgangsmoduler samt SIGMA NETWORK-porter. Dette er for å muliggjøre sømløs visning av volumstrøm, trykkduggpunkt, ytelsesinformasjon eller feilmeldinger.

Blant de viktigste funksjonene finner du SIGMA AIR MANAGER 4.0, som gir deg mulighet for langtidslagring av data for rapportering, kontroll og revisjon samt for energileddesoppgaver iht. ISO 50001.

(Se bildet til høyre; utdrag fra brosjyren for SIGMA AIR MANAGER 4.0.)



Sikre data – sikre forretninger!

Tekniske data

Standardversjon/SFC – versjon med frekvenskontroll

Modell	Arbeider trykk	Volumstrøm, *) komplett system ved drifts trykk	Maks. måletrykk	Måleeffekt for drivmotor	Dimensjoner B x D x H	Trykkluft- tilkobling	Lydtrykk- nivå **)	Vekt
	bar	m³/min	bar	kW	mm		dB(A)	kg
SK 22	6 7,5 10 13	2,16 2,02 1,68 1,31	6 8 11 15	11	750 x 895 x 1260	G 1	66	312
SK 25	6 7,5 10 13	2,69 2,52 2,12 1,71	6 8 11 15	15	750 x 895 x 1260		67	320
SK 22 SFC	7,5 10 13	0,63–1,99 0,64–1,68 0,58–1,38	8 11 15	11	750 x 895 x 1260	G 1	67	329
SK 25 SFC	7,5 10 13	0,82–2,57 0,85–2,27 0,84–1,91	8 11 15	15	750 x 895 x 1260		68	337

T – versjon med kjøletørker / T SFC – utførelse med kjøletørker og frekvensregulering

Modell	Arbeider trykk	Volumstrøm, *) komplett system ved drifts trykk	Maks. måletrykk	Måleeffekt for drivmotor	Kjøletørker modell	Dimensjoner B x D x H	Trykkluft- tilkobling	Lydtrykk- nivå **)	Vekt
	bar	m³/min	bar	kW		mm		dB(A)	kg
SK 22 T	6 7,5 10 13	2,16 2,02 1,68 1,31	6 8 11 15	11	ABT 25	750 x 1240 x 1260	G 1	66	387
SK 25 T	6 7,5 10 13	2,69 2,52 2,12 1,71	6 8 11 15	15	ABT 25	750 x 1240 x 1260		67	395
SK 22 T SFC	7,5 10 13	0,63–1,99 0,64–1,68 0,58–1,38	8 11 15	11	ABT 25	750 x 1240 x 1260	G 1	67	404
SK 25 T SFC	7,5 10 13	0,82–2,57 0,85–2,27 0,84–1,91	8 11 15	15	ABT 25	750 x 1240 x 1260		68	412

Tekniske data for tilleggskjøletørker

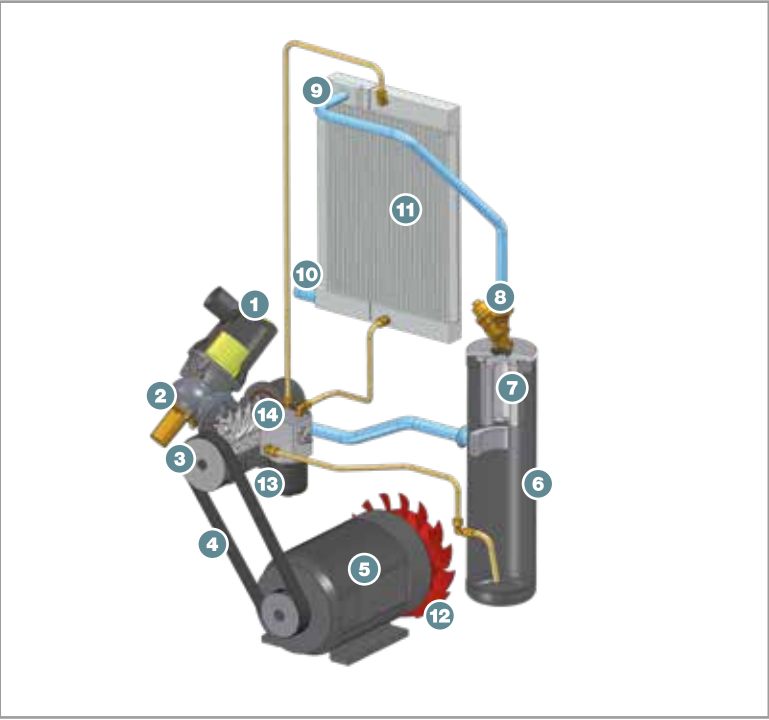
Modell	Effektforbruk kjøletørker	Trykk- duggpunkt	Kjølemiddel	Kjølemiddel ladning	Drivhuspotensiale	CO ₂ -tilsvarende	Hermetisk kjølemiddelkrets
	kW	°C		kg	GWP	t	
ABT 25	0,49	+3	R-513A	0,52	629	0,33	Ja

*) Volumstrøm for hele systemet i henhold til ISO 1217: 2009 vedlegg C/E: absolutt fortrykk 1 bar (a), kjøle- og luftinn sugningstemperatur +20 °C
**) Lydtryknivå iht. ISO 2151 og grunnleggende standard ISO 9614-2, toleranse: ± 3 dB (A)

AIRCENTER – standardutførelse / AIRCENTER – SFC-utførelse

Modell	Arbeider trykk	Volumstrøm, *) komplett system ved drifts trykk	Maks. måletrykk	Måleeffekt for drivmotor	Kjøletørker modell	Kapasitet trykkluft- beholder	Dimensjoner B x D x H	Trykkluft- tilkobling	Lydtrykk- nivå **)	Vekt
	bar	m³/min	bar	kW		l	mm		dB(A)	kg
AIRCENTER 22	6 7,5 10 13	2,16 2,02 1,68 1,31	6 8 11 15	11	ABT 25	350	750 x 1335 x 1880	G 1	66	579
AIRCENTER 25	6 7,5 10 13	2,69 2,52 2,12 1,71	6 8 11 15	15	ABT 25	350	750 x 1335 x 1880		67	587
AIRCENTER 22 SFC	7,5 10 13	0,63–1,99 0,64–1,68 0,58–1,38	8 11 15	11	ABT 25	350	750 x 1335 x 1880	G 1	67	596
AIRCENTER 25 SFC	7,5 10 13	0,82–2,57 0,85–2,27 0,84–1,91	8 11 15	15	ABT 25	350	750 x 1335 x 1880		68	604

Slik fungerer det



- (1) Innsugningsluftfilter
- (2) Inntaksventil
- (3) Kompressorblokk
- (4) Drivrem
- (5) IE3-drivmotorer
- (6) Væskeutskillertank
- (7) Væskeutskillerpatron
- (8) Tilbakeslagsventil for minstetrykk
- (9) Trykklufttetterkjøler
- (10) Trykklufttilkobling
- (11) Væskekjøler
- (12) Vifte
- (13) Væskefilter
- (14) Termoventil

Mer trykkluft for mindre energi

Verden er vårt hjem

Som en av verdens største produsenter av kompressorer, blåsere og trykkluftsystemer er KAESER KOMPRESSOREN representert over hele verden av et omfattende nettverk av heleide datterselskaper og autoriserte distribusjonspartnere i over 140 land.

Ved å tilby innovative, effektive og pålitelige produkter og tjenester, jobber KAESER KOMPRESSORENs erfarne konsulenter og ingeniører i nært samarbeid med kundene for å forbedre deres konkurransefortrinn og utvikle progressive systemkonsepter som kontinuerlig flytter grensene for ytelse og teknologi. I tillegg gjøres flere tiår med kunnskap og ekspertise fra denne bransjeledende systemleverandøren

tilgjengelig for hver enkelt kunde via KAESER-gruppens avanserte globale IT-nettverk.

Disse fordelene, kombinert med KAESER verdensomspennende serviceorganisasjon, sikrer at hvert produkt til enhver tid fungerer på topp ytelse, og gir optimal effektivitet og maksimal tilgjengelighet.



KAESER KOMPRESSORER AS

Verpetveien 38 – 1543 Vestby – Tlf. 64 98 34 00

E-post: info.norway@kaeser.com – www.kaeser.com