

Skruekompressorer Serie SK

Med den verdenskjente SIGMA PROFIL 

Leveringsmengde 1,30 til 2,50 m³/min. Trykk 8 - 11 - 15 bar.



Serie SK

SK – langsiktig sparing

Brukere forventer i dag høy tilgjengelighet og effektivitet, også av mindre kompressorer. SK-skruekompressorene oppfyller disse forventningene. De gir ikke bare mer trykkluft med mindre energi, men de innfrir også ønsket om allsidighet, betjenings-, vedlikeholds- og miljøvennlighet.

Mer trykkluft for pengene

Kapasiteten til skruekompressorene SK 22 og SK 25 har økt betydelig i forhold til de tidligere modellene. Dette var mulig ved å optimalisere skruekompressorblokken og minimere de innvendige trykktapene. Avhengig av driveffekten, har de nye skruekompressorene opptil 14% større leveringsmengde.

Lavt energiforbruk

Hvor økonomisk en maskin er, avhenger av maskinens totale kostnader i løpet av dens livssyklus. Snakker man om kompressorer gjelder dette som oftest energikostnadene.

KAESER har derfor sørget for at SK-modellene har størst mulig energieffektivitet. Grunnlaget for dette er den optimerte skruekompressorblokken med den energibesparende **Sigma Profil**. I tillegg bidrar Premium Efficiency motoren (IE3), styringen **Sigma Control 2** og et kjølesystem med dobbelvifte, til en meget energibesparende drift.

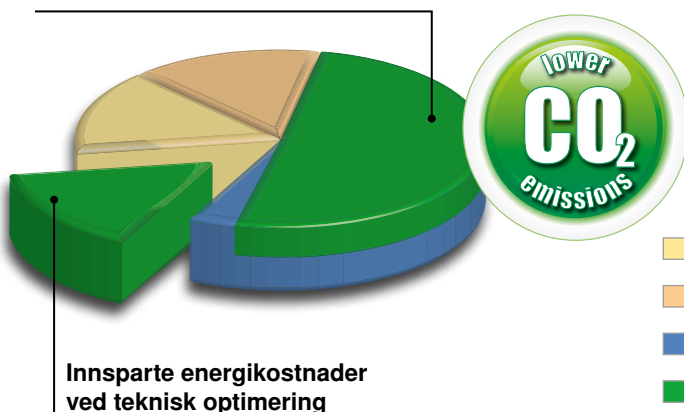
Gjennomtenkt oppbygging

De nye SK-modellene overbeviser med en godt gjennomtenkt og brukervennlig oppbygging. Med noen få håndgrep kan man ta av det venstre kabinettdekslet. Dermed er det lett å komme til alle vedlikeholdsstedene. Når kabinettet er lukket sørger det støydempende panelet for meget lavt støynivå. De fire utsugingsåpningene for adskilt lufttilførsel, sørger for effektiv kjøling av anlegget, drivmotoren, koblingsskapet og for innsugsluften. Konstruksjonen til SK-serien gjør at kompressorene tar lite plass.

Modulært anleggskonsept

Som grunnversjon finnes SK-kompressorene med påmontert kjøletørke, eller som **"Aircenter"** med kjøletørke og undermontert trykkluftbeholder (illustrasjon til høyre). Dette modulære anleggskonseptet („byggesettprinsippet“) resulterer i mange forskjellige bruksområder. Alle versjoner kan leveres med frekvensomformer for trinnløs regulering av turtallet.

Mulige innsparte energikostnader ved varmegjenvinning



Støysvak, robust, effektiv og sikker!



Aircenter 22: Trykkluftstasjon som består av skruekompressor SK 22, kjøletørke og trykkluftbeholder.

Serie SK

Meget overbevisende



Kompressorblokk med Sigma Profil

Hjertet i SK-kompressorene er skruekompressorblokken med den energibesparende **Sigma Profilen**. Produktutviklerne hos KAESER har greid å øke effektiviteten og virkningsgraden ytterligere. Energibesparelsene oppnås ved å benytte høyeffektive IE3 motorer.



Vedlikeholdsvennlig konstruksjon

Det venstre kabinettdekslet er enkelt å ta av, og gir lett tilgang til alle vedlikeholdsstedene. Dette er plassbesparende, og grunnversjonen krever bare 0,65 m². To vinduer gjør det mulig å kontrollere væsknivået, og drivreimstrammingen utenfra under drift.



Styring Sigma Control 2

Styringen **Sigma Control 2** gir effektiv styring og driftsovervåking. Det store displayet og en RFID-leser forenkler kommunikasjonen. Variable grensesnitt gir økt fleksibilitet, og SD-kortsporet forenkler oppdateringene.



Høyeffektiv kjøling

Kompressorene har en svært effektiv kjølevifte, med separat lufttilførsel for motor, væske-/trykkluftkjøler og koblingsskap. Dette gir optimal kjøling, lave trykklufttemperaturer, mindre støy og mer effektiv komprimering.



SK – kan også leveres med Sigma Control Basic.

Komponenter

Hele anlegget

Driftsklar, helautomatisk, lyddempet, svingningsisolert, pulverbelagte paneler. Kan brukes ved omgivelsestemperaturer opptil +45 °C.

Skruekompressorblokk

Ett-trinns med kjølevæskeinnsprøyting til optimal kjøling av rotorene, original KAESER-skruekompressorblokk med Sigma Profil.

Elektromotor

Premium Efficiency IE3, tysk kvalitetsfabrikat, IP 55.

Kjølevæske- og luftkretsløp

Innsugsfilter med cellestruktur, pneumatisk inntaks- og lufteventil, utskillebeholder for kjølevæske med 3-trinns utskillersystem, sikkerhetsventil, minstetrykk tilbakeslagsventil, termostatventil og væskefilter i kjølevæsekretsløpet, væske-/trykkluft kombikjøler.

Kjøletørker (ved T-utførelse)

Tørkerens energisparingsprogrammer styres av Sigma Control. Stoppfunksjonen er koblet til kompressordriften og kondensatdreneringen styres elektronisk.

Elektriske komponenter

Koblingsskap IP 54, koblingssskapsventilasjon, automatisk stjerne-trekantbeskyttelse kombinasjon, motorvern, styretransformator.

Sigma Control 2

LED i signalfarger for å vise driftstilstanden, tekst-display, valg mellom 30 språk, soft-touch-taster med pikto-grammer, helautomatisk overvåking og regulering, Dual-, Quadro-, Vario- og kontinuerlig styring kan velges som standard. Grensesnitt: Ethernet kan plugges inn som tillegg, Profibus DP, fra 2011: Modbus, Profinet, Devicenet; RFID-leser.

SK-skruekompressorer kan levers med Sigma Control Basic.

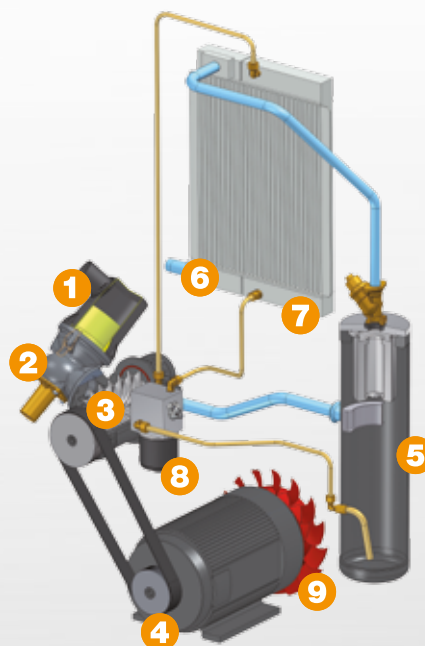
Tekniske data

Modell	Arbeidstrykk bar	Leveringsmengde *) Det totale anlegget ved driftstrykk m³/min	Maks. over- trykk bar	Nominell motoreffekt kW	Installert effekt for tørker kW	Beholder- volum l	Trykkdugg- punkt °C	Dimensjoner L x B x H mm	Trykk- luft- tilkobling	Støynivå **) dB(A)	Vekt kg
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								
SK 22 T	7,5	2,00	8	11	0,52	-	+3	750 x 1240 x 1260	G 1	66	387
	10	1,68	11								
	13	1,32	15								
SK 25 T	7,5	2,50	8	15	0,52	-	+3	750 x 1240 x 1260	G 1	67	395
	10	2,11	11								
	13	1,72	15								
SK 22 SFC	7,5	0,62 - 1,98	8	11	-	-	-	750 x 895 x 1260	G 1	67	329
	10	0,63 - 1,67	11								
	13	0,57 - 1,37	15								
SK 25 SFC	7,5	0,81 - 2,55	8	15	-	-	-	750 x 895 x 1260	G 1	68	337
	10	0,84 - 2,25	11								
	13	0,83 - 1,90	15								
SK 22 T SFC	7,5	0,68 - 1,98	8	11	0,52	-	+3	750 x 1240 x 1260	G 1	67	404
	10	0,63 - 1,67	11								
	13	0,57 - 1,37	15								
SK 25 T SFC	7,5	0,81 - 2,55	8	15	0,52	-	+3	750 x 1240 x 1260	G 1	68	412
	10	0,84 - 2,25	11								
	13	0,83 - 1,90	15								
Aircenter 22	7,5	2,00	8	11	0,52	350	+3	750 x 1370 x 1880	G 1	66	579
	10	1,68	11								
	13	1,32	15								
Aircenter 25	7,5	2,50	8	15	0,52	350	+3	750 x 1370 x 1880	G 1	67	587
	10	2,11	11								
	13	1,72	15								
Aircenter 22 SFC	7,5	0,62 - 1,98	8	11	0,52	350	+3	750 x 1370 x 1880	G 1	67	596
	10	0,63 - 1,67	11								
	13	0,57 - 1,37	15								
Aircenter 25 SFC	7,5	0,81 - 2,55	8	15	0,52	350	+3	750 x 1370 x 1880	G 1	68	604
	10	0,84 - 2,25	11								
	13	0,83 - 1,90	15								

*) Leveringsmengde iht. ISO 1217: 2009, vedlegg C. **) Støynivå iht. ISO 2151 og basisstandarden ISO 9614-2, toleranse: ±3 dB(A)

Oppbyggings skjema for SK-anlegg

- | | |
|--|--------------------------------|
| 1 Innsugsfilter | 6 Trykklufttetterkjøler |
| 2 Inntaksventil | 7 Væskekjøler |
| 3 Skruekompressorblokk (Sigma Profil) | 8 Kjølevæskefilter |
| 4 Drivmotor (IE3, Premium Efficiency) | 9 Ventilator |
| 5 Væskeutskillerbeholder | |



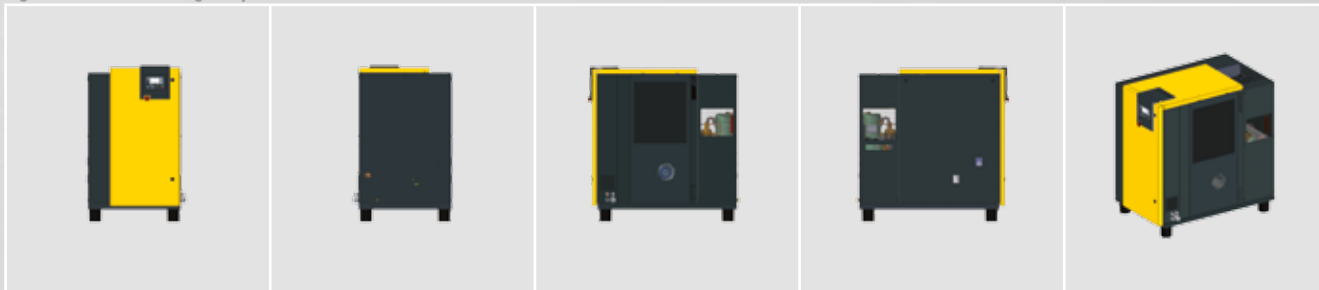
Versjoner

Sett forfra	Sett bakfra	Sett fra høyre	Sett fra venstre	3D visning
-------------	-------------	----------------	------------------	------------

Grunnutførelse



T-grunnutførelse med integrert kjøletørke

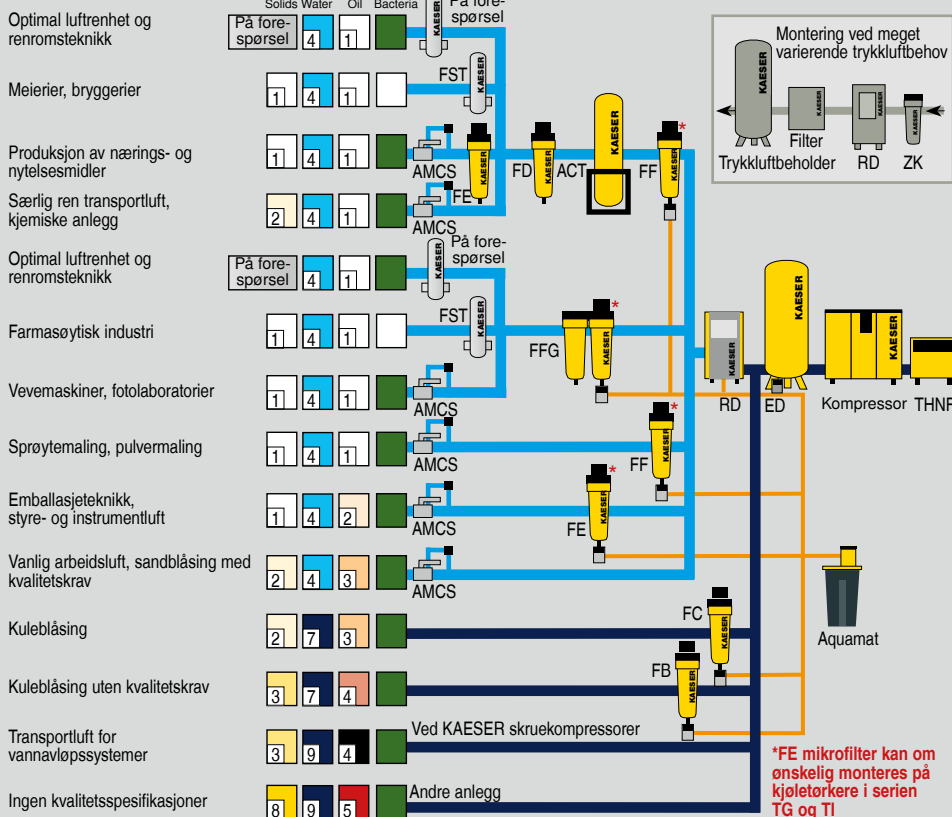


Aircenter-utførelse med kjøletørke og trykkluftbeholder

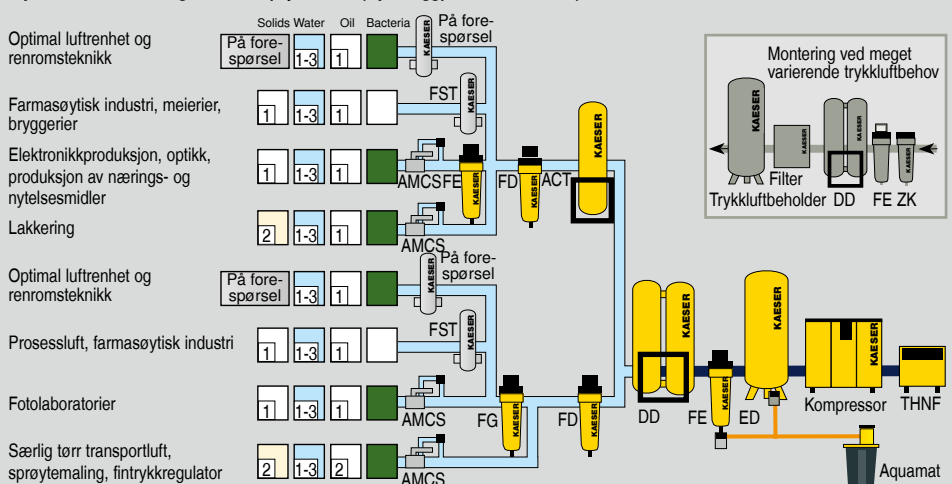


Velg etterbehandlingsgrad etter behov og bruksområde: Trykkluftetterbehandling med kjøletørke (trykkduggpunkt +3 °C)

Brukseksempel: Valg av etterbehandlingsgrad ISO 8573-1



For ikke-frostsikre trykkluftnett: Trykkluftetterbehandling med adsorpsjonstørke (trykkduggpunkt ned til 70 °C)



Opplysninger	
THNF	Lømmefilter
ZK	Syklonutskiller
ED	Eco Drain
FB / FC	Forfilter
FD	Etterfilter
FE / FF	Mikrofilter
FG	Aktivkullfilter
FFG	Mikrofilter/aktivkull-kombinasjon
RD	Kjøletørke
DD	Adsorpsjonstørke
ACT	Aktivkulladsorber
FST	Sterilfilter
Aquamat	Kondensatetterbehandlingssystem
AMCS	Trykkholdeventil

Trykkluftskvalitetsklasse iht ISO 8573-1(2010):

Fremmedstoffer/støv			
Klasse	Maks antall partikler per m³ med partikkelstørrelse d[µm]*		
	0,1 ≤ d ≤ 0,5	0,5 ≤ d ≤ 1,0	1,0 ≤ d ≤ 5,0
0	Ta kontakt med KAESER angående luftrenhet og renromsteknikk		
1	≤ 20,000	≤ 400	≤ 10
2	≤ 400,000	≤ 6,000	≤ 100
3	ikke definert	≤ 90,000	≤ 1,000
4	ikke definert	ikke definert	≤ 10,000
5	ikke definert	ikke definert	≤ 100,000
Klasse	Partikkel konsentrasjon C _p [mg/m³]*		
6	0 < C _p ≤ 5		
7	5 < C _p ≤ 10		
X	C _p > 10		

Vann	
Klasse	Trykkduggpunkt [°C]
0	Ta kontakt med KAESER angående luftrenhet og renromsteknikk
1	≤ -70 °C
2	≤ -40 °C
3	≤ -20 °C
4	≤ +3 °C
5	≤ +7 °C
6	≤ +10 °C
Klasse	Konsentrasjon av flytende vann C _w [g/m³]*
7	C _w ≤ 0,5
8	0,5 < C _w ≤ 5
9	5 < C _w ≤ 10
X	C _w ≤ 10

Olje	
Klasse	Total oljekonsentrasjon (flytende, aerosol + gassform) [mg/m³]*
0	Ta kontakt med KAESER angående luftrenhet og renromsteknikk
1	≤ 0,01
2	≤ 0,1
3	≤ 1,0
4	≤ 5,0
X	> 5,0

*) Ved referansepunkt 20 °C, 1 bar(a), 0% luftfuktighet