

Skruekompressorer Serie SX

Med den anerkjente SIGMA PROFIL 

Leveringsmengde 0,26 til 0,80 m³/min, trykk 8 – 11 – 15 bar



Serie SX

SX – liten og sterk

I dag forventer brukere høy effektivitet og driftssikkerhet også fra små kompressorer. SX-serien fra KAESER oppfyller disse forventningene. SX-serien gir ikke bare mer trykkluft med mindre energi, men er også meget allsidige, miljøvennlige og ikke minst enkle å betjene og vedlikeholde.

Mer trykkluft for pengene

De nye SX-skruekompressorene har større kapasitet enn tidligere SX-modeller. Ved å optimalisere skruekompressorblokken og minimere de innvendige trykktapene får kompressorene større kapasitet. Avhengig av driveffekten, tilsvarer dette inntil 14 prosent større leveringsmengde enn tidligere.

Lavt energiforbruk

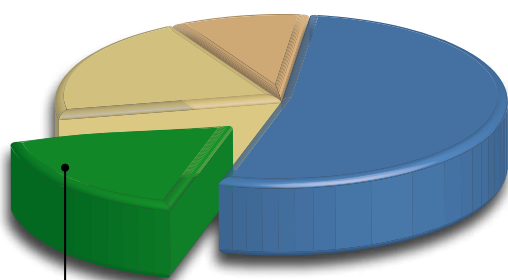
Hvor økonomisk en maskin er avhenger av de totale kostnadene i løpet av hele livssyklusen. Hos kompressorer er energikostnadene størst. KAESER har derfor sørget for å oppnå høyest mulig energieffektivitet. Det er den optimerte skruekompressorblokken med den energibesparende **SIGMA PROFILEN** som sørger for dette. I tillegg bidrar styringen **SIGMA CONTROL 2** og et kjølesystem med multifunksjonell kjølevifte til energibesparende drift.

Gjennomtenkt oppbygging

De nye SX-modellene har en godt gjennomtenkt og brukervennlig oppbygging. Med noen få håndgrep kan man enkelt ta av venstre kabinettdeksel, noe som fører til enkelt vedlikehold. Når kabinettet er lukket sørger de støydempende panelene for meget stillegående drift. De fire separate luftinntakene sørger for effektiv tilførsel av kjøleluft til kompressoren, drivmotoren, elektroskapet og for separat innsugningsluft til komprimering. I tillegg trenger SX-serien meget liten gulvplass.

God design

SX-kompressorene er tilgjengelige som **standardversjoner**, såkalt **T-versjon**, med integrert kjøletørke. Serien leveres også som **"AIRCENTER"** med kjøletørke og trykkluftbeholder (illustrasjon til høyre). Det intelligente modulbaserte designet gir et meget fleksibelt produkt.



Innsparte energikostnader ved teknisk optimering



- Investering trykkluftstasjon
- Vedlikeholdskostnader
- Energikostnader
- Mulig innsparingspotensial for energikostnader

Modulbasert oppbygging – sikker betjening



Fig.: SX Aircenter



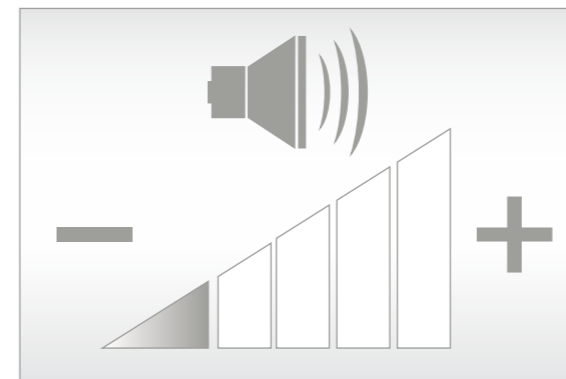
Serie SX

Den nye standarden for effektivitet og lavt lydnivå



Rotorer med SIGMA PROFIL

Alle SX-modellene har en skruekompressorblokk med energibesparende rotor som er utviklet av KAESER. Disse rotorene kalles SIGMA PROFIL. Ved å bruke høyeffektive IE2 motorer sørger KAESER for å øke energibesparelsen ytterligere.



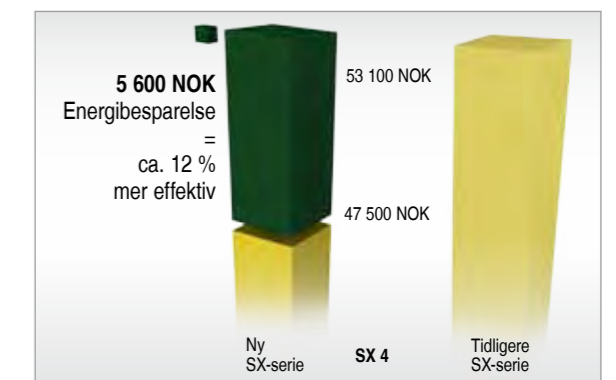
Meget stillegående

Det nye kjøleluftsystemet sørger for en optimal lyd-demping og enda bedre kjøling. Det er fullt mulig å føre en normal samtale ved siden av kompressoren når den er i drift.



SIGMA CONTROL 2

Denne nye kompressorstyringen sørger for en effektiv styring og overvåking av kompressordriften. Den store skjermen og RFID-leseren forenkler kommunikasjonen. Variable grensesnitt gir større fleksibilitet og minnekortleser forenkler oppdateringer.



Høyere effektivitet

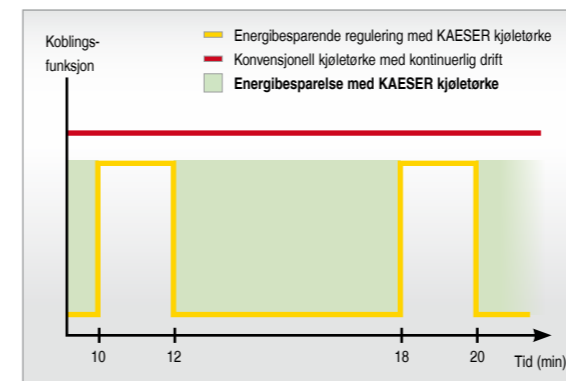
De nye SX-skruekompressorene er nå opptil 12 % mer effektive enn sine forgjengere. Ved en årlig bruk på 1500 timer betyr dette, med en strømpris på 0,90 NOK/kWh over 10 år, en energibesparelse på ca. 5 600,- NOK (for SX 4).

Serie SX T

Med integrert kjøletørke



Fig.: SX 8 T



Energibesparende regulering

Skruekompressorenes energibesparende regulering gjør den integrerte kjøletørkeren svært effektiv. Kjøletørkeren går kun ved behov. Dette gir brukstilpasset trykkluftkvalitet med maksimal effekt.



Automatisk kondensatavleder

Kjøletørkeren er utstyrt med kondensatavlederen ECO DRAIN. Den arbeider nivåavhengig og uten tap av energi (trykkluft). Dette bidrar til energisparing og økt driftssikkerhet.



Effektiv kjøling

KAESERs innovative kjølesystem bruker en meget effektiv 2-kanals kjølevifte med separat kanalisering av luft til komprimering, kjøleluft for luft- / væskekjøler og kjøling av motor. Den svært effektive 2-kanals viften er meget stillegående. Den separate føringen for luften som skal komprimeres og kjøleluftinntaket for luft- / væskekjøler og motor sørger for kapasitetreserver, selv ved omgivelsestemperaturer opptil 45 °C. Kjøletørkeren i T-versjonene har separat kjøling.



Kvalitet: Made in Germany

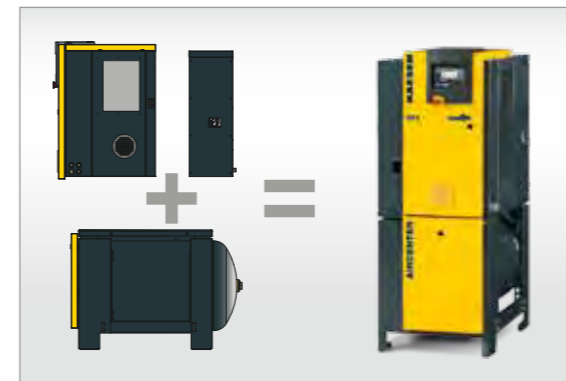
Alle skruekompressorer og kjøletørkere er bygd i henhold til KAESERs anerkjente kvalitetsstandarder på selskapets vertikalintegreerte produksjonsanlegg i Coburg og Gera, Tyskland.



Fig.: AIRCENTER 8

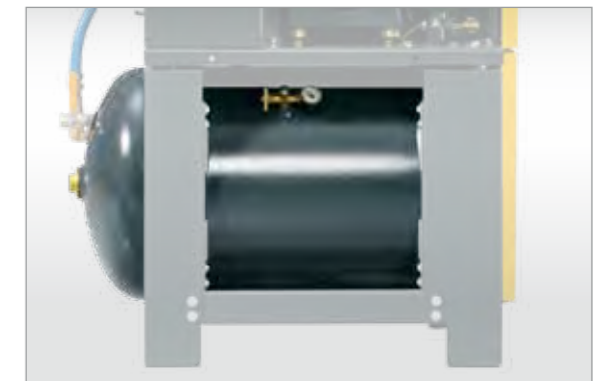
SX AIRCENTER

Liten og effektiv trykkluftstasjon



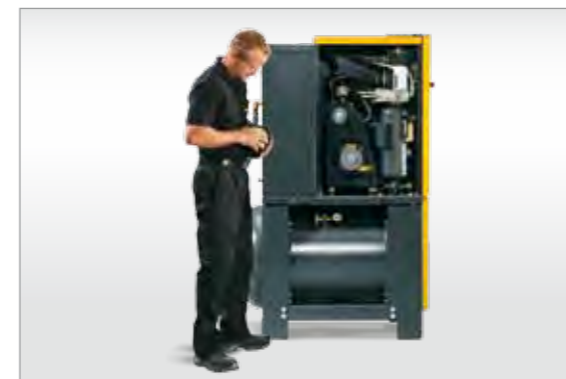
Koble til og start kompressoren

Kun tilkobling til strøm og trykkluftnett er nødvendig før oppstart av den kompakte trykkluftstasjonen.



Trykkluftbeholdere med lang levetid

Det innvendige korrosjonsbestandige belegget i trykkluftbeholderne til SX- og AIRCENTER-modellene fra KAESER, sørger for at trykkluftbeholderen har lengre levetid enn standard trykkluftbeholdere.



Vedlikeholdsvennlig design

Det venstre kabinettdekslet kan enkelt tas av og gir meget god tilgang til alle vedlikeholdspunkter. Inspeksjonsvinduer gjør det mulig å kontrollere væsknivået og drivremstrammingen under drift.



Optimal tilgjengelighet

Alle vedlikeholds- og servicepunkter er optimalt tilgjengelig. Dette minimerer nedetid ved vedlikehold av maskinen, og bidrar til økt trykklufttilgjengelighet og lavere driftskostnader.



Komponenter

Hele anlegget

Klar til bruk, helautomatisk, superlyddempet, vibrasjonsisolert og med pulverlakkerte plater. Egnet for bruk ved omgivelsestemperaturer inntil +45 °C.

Kompressorblokk

Ett-trinns med kjølevæskeinnspøyting for optimal kjøling av rotorene. KAESER skruekompressorblokk med SIGMA PROFIL.

Elektromotor

Premium Efficiency IE2, tysk kvalitetsfabrikat, IP 54.

Kjøleolje- og luftkretsløp

Innsugsfilter med cellestruktur. Pneumatisk inntaks- og avlastningsventil. Kjølevæskebeholder med 3-trinns utskillersystem. Sikkerhetsventil.

Minimumstrykk-tilbakeslagsventil og termostatventil. Væskefilter i kjølekretsløpet. Kombinert væske- og trykkluftetterkjøler.

Kjøletørke (ved T- og AIRCENTER-utførelse)

Elektronisk styrt kondensatavleder. Kjølekompressor med energibesparende syklisk regulering. Alternativt kan kontinuerlig drift velges på bruksstedet.

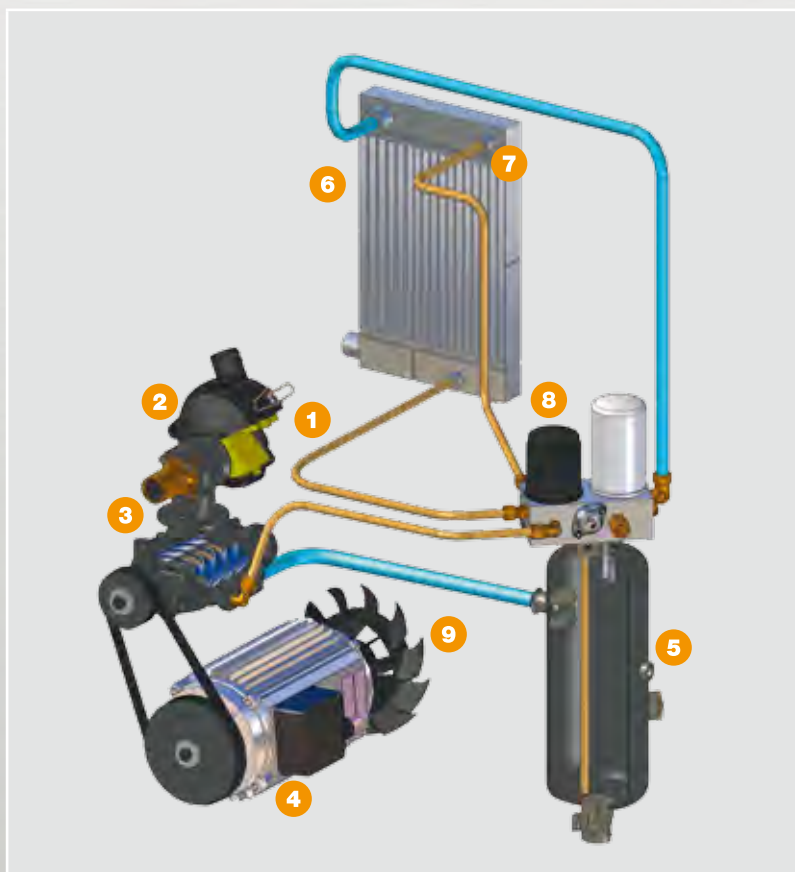
Elektrokomponenter

Elektroskap, ventilert IP 54. Automatisk stjerne-trekant-starter, overlast releer, styrestrømstransformator.

SIGMA CONTROL 2

LED i signalfarger viser driftstilstanden, tekstdisplay, 30 språk kan velges, soft-touchtaster med piktogrammer. Helautomatisk overvåking og regulering. Dual-, Quadro-, Vario- og kontinuerlig regulering kan velges i standardprogrammet. Grensesnitt, Ethernet i tillegg til valgfrie kommunikasjonsmoduler for: Profibus DP, Modbus, Profinet og Devicenet. Minnekortleser for SD-kort for dataregistrering og oppdateringer. RFID-leser, nettserver.

Oppbygging



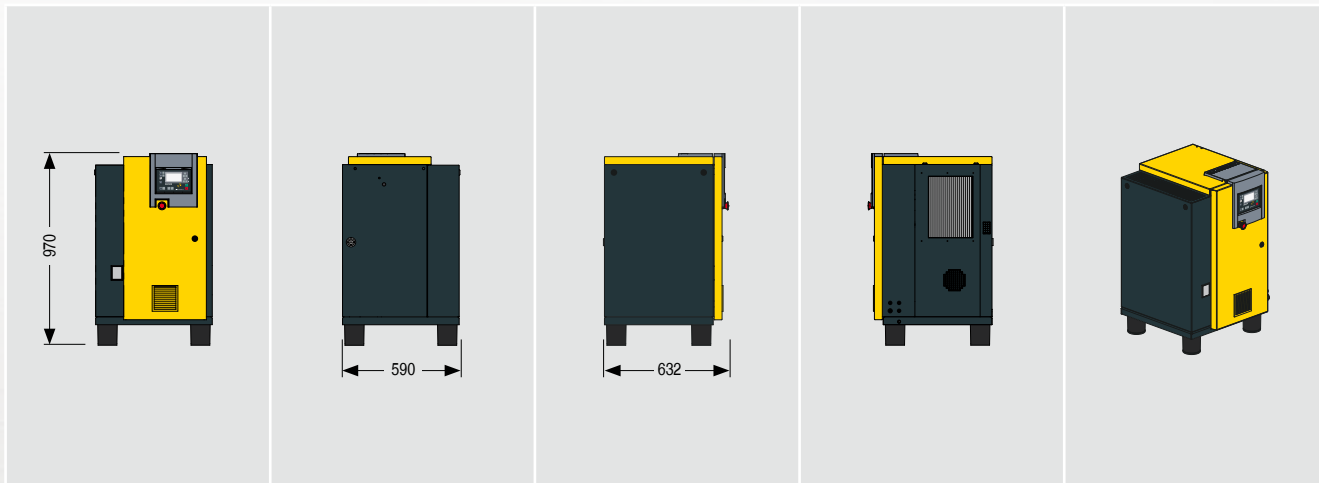
Standardutførelse

- 1 Innsugsfilter
- 2 Innsugsventil
- 3 Kompressorblokk
- 4 Drivmotor
- 5 Væskeutskillerbeholder
- 6 Trykkluftetterkjøler
- 7 Væskekjøler
- 8 Væskefilter, utskillerpatron
- 9 Ventilator

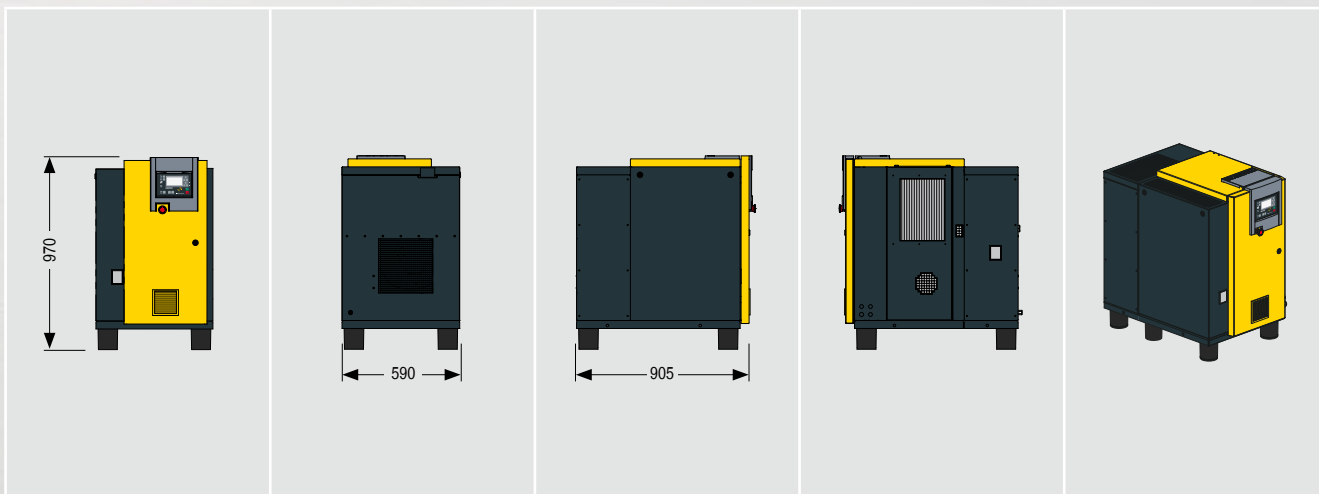
Dimensjoner

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

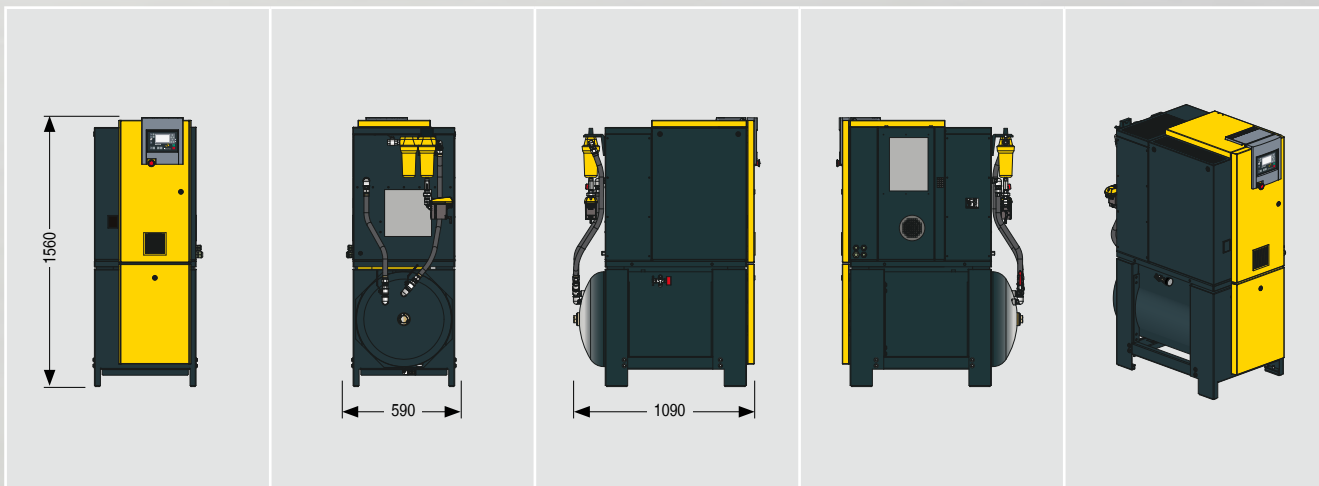
Standardutførelse



T – utførelse med integrert kjøletørke



AIRCENTER – utførelse med kjøletørke og trykkluftbeholder



Tekniske data

Standardutførelse

Modell	Arbeids-trykk	Leveringsmengde *)	Maksimalt overtrykk	Nominell motoreffekt	Dimensjoner D x B x H	Trykkluft-tilkobling	Støynivå **)	Vekt
	bar	m³/min	bar	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-utførelse med integrert kjøletørke (kjølemiddel R 134a)

Modell	Arbeids-trykk	Leveringsmengde *)	Maksimalt overtrykk	Differansetrykk kjøletørke	Inngangseffekt for kjøletørke	Dimensjoner D x B x H	Trykkluft-tilkobling	Støynivå **)	Vekt
	bar	m³/min	bar	bar	kW	mm		dB(A)	kg
SX 3 T	7,5	0,34	8	0,2	0,25	590 x 905 x 970	G ¾	59	185
	10	0,26	11						
SX 4 T	7,5	0,45	8	0,2	0,25	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	0,2	0,27	590 x 905 x 970	G ¾	61	190
	10	0,48	11						
	13	0,37	15						
SX 8 T	7,5	0,80	8	0,2	0,27	590 x 905 x 970	G ¾	64	200
	10	0,67	11						
	13	0,54	15						

AIRCENTER-utførelse med integrert kjøletørke (kjølemiddel 134a) og trykkluftbeholder

Modell	Arbeids-trykk	Leveringsmengde *)	Maks. overtrykk	Nominell motoreffekt	Opptatt effekt for kjøletørke	Differansetrykk kjøletørke	Trykkluftbeholder-volum	Dimensjoner D x B x H	Trykkluft-tilkobling	Støynivå **)	Vekt
	bar	m³/min	bar	kW	kW	bar	l	mm		dB(A)	kg
AIRCENTER 3	7,5	0,34	8	2,2	0,18	0,2	200	590 x 1090 x 1560	G ¾	59	285
	10	0,26	11								
AIRCENTER 4	7,5	0,45	8	3	0,18	0,2	200	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	0,26	0,2	200	590 x 1090 x 1560	G ¾	61	290
	10	0,48	11								
	13	0,37	15								
AIRCENTER 8	7,5	0,80	8	5,5	0,26	0,2	200	590 x 1090 x 1560	G ¾	64	300
	10	0,67	11								
	13	0,54	15								

*) Leveringsmengde for hele anlegget iht. ISO 1217 : 2009, Annex C: absolutt inngangstrykk 1 bar (a), kjøle- og luftinngangstemperatur 20 °C

**Støynivå iht. ISO 2151 og basisstandard ISO 9614-2, toleranse: ± 3 dB(A)

KAESER - Der du er

Som en av de største kompressorprodusentene er KAESER KOMPRESSOREN tilstede over hele verden. I over 100 land garanterer egne avdelinger og partnere at trykkluftbrukere kan benytte seg av de mest moderne, pålitelige og økonomiske kompressoralternativer.

Erfarne fagrådgivere og ingeniører tilbyr omfattende rådgivning og utvikler individuelle, energieffektive løsninger for alle bruksområder innen trykkluft. Det internasjonale KAESER-konsernets globale datanettverk, gjør denne systemleverandørens samlede know-how tilgjengelig for alle kunder, uansett hvor på kloden de måtte befinne seg.

I tillegg sikrer den høykompetente serviceorganisasjonen, som også er tilknyttet det globale nettverket, størst mulig tilgjengelighet over hele verden for alle KAESER-produktene.

