

OMEGA blåsemaskiner Serie COMPACT

Med den anerkjente OMEGA PROFIL 

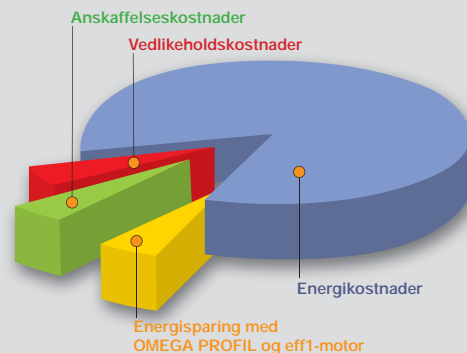
Leveringsmengde 0,5 til 93 m³/min – til 1000 mbar overtrykk, eller 500 mbar vakuum



COMPACT blåsemaskiner

OMEGA blåsemaskiner – når fagkunnskap, pålitelighet og totale kostnader teller.

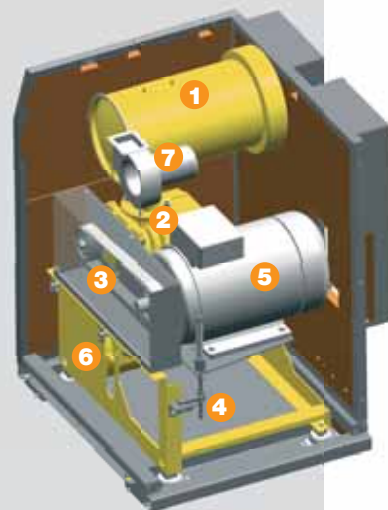
Ved anskaffelse av en blåsemaskin, er det en korttenkt strategi kun å ta hensyn til anskaffelseskostnadene. Det som til syvende og sist teller, er LCC – «Life Cycle Costs», eller livssyklus-kostnader. LCC omfatter alt fra kjøp av maskinen, til installasjon, vedlikehold, service og energikostnader. Ved å inkludere alle elementene i livssyklus-kostnadene, kan vi synliggjøre fordelene og det store innsparingspotensialet som ligger i våre moderne blåsemaskiner.



Over en periode på 40 000 driftstimer, utgjør energikostnadene omkring 90% av levesyklus-kostnadene. Med bakgrunn i dette faktum lønner det seg å investere i våre maskiner som krever lite vedlikehold, er energieffektive, og særdeles pålitelige.

Våre maskiner er som standard montert med forhåndsinnstilte ventiler, påfylt høykvalitetsolje og ferdig justert drivverk. Små detaljer som alle er viktige bidragyttere til en pålitelig og energiokonomisk drift, og er en selvfølgelig del av totalen når du kjøper en KAESER-blåsemaskin.

Som samarbeidspartner vil vi kunne bistå med å dimensjonere og levere et blåseranlegg nøyaktig tilpasset din bedrifts behov, – derfor skal du velge OMEGA-blåsemaskiner når fagkunnskap, pålitelighet og totale kostnader teller.



Logisk konstruksjon

Vårt blåserkonsept COMPACT er konstruert med alle betjeningselementer og servicepunkter plassert lett tilgjengelig på forsiden. Ventilasjonsåpninger, rør- og elektriske tilkoblinger er samlet på baksiden. Konstruksjonen gjør at flere blåsemaskiner kan monteres side ved side på en plassbesparende måte. COMPACT har blitt meget godt mottatt av så vel konsulenter, systembyggere som sluttbrukere.



- 1 Innsugningslyddemper med integrert filter og vedlikeholdsindikator
- 2 Blåseblokk
- 3 Transmisjon med sikkerhetsdeksel
- 4 Automatisk remstramming
- 5 Elektromotor
- 6 Utgående lyddemper med kompensator
- 7 Vifte med motor for kjøling av lyddempningskabinett



Tre-lobe KAESER-OMEGA blåserblokk

Konstruert for trykk opp til 1000 mbar (g), og utgående temperatur opp til 155 °C, gir stort reguleringsområde ved variabelt turtall. Rotorer avbalansert til Q 2.5 for vibrasjonsfri drift og minimalt vedlikeholdsbehov.



Robuste, sylindriske rullelagre

I våre blåserblokker benyttes sylindriske rullelagre med forventet levetid på 100 000 driftstimer i alle opplagringer. Resultatet er meget høy driftssikkerhet og lange serviceintervall.



Rett-tannet presisjonsdrev

Blåserblokken har rett-tannet presisjonsdrev som gir minimal flankedødgang og høy virkningsgrad. Det rett-tannede drevet skaper ingen aksielle krefter, og dette igjen gjør det mulig å benytte sylindriske rullelagre for opplagring av rotorene.



Støysvak konstruksjon

Lyden reduseres i lyddemperene som fungerer etter absorpsjonsprinsippet. Dette gir den beste demping av både maskinstøy og transportluft. Dette er spesielt viktig ved turtallsregulert drift, da det gir like god demningseffekt uansett turtall.

Driftssikker og kostnadseffektiv fra første øyeblikk

Blåsemaskinen leveres med riktig oljenivå, kileremmen er montert med riktig stramming, og alle ventiler er korrekt justert. I tillegg er hele maskinen testet og prøvekjørt før den forlater fabrikk. Den automatiske remstrammingen sørger for forspenning på drivremmen. En indikator viser at forspenningen er korrekt. Alle maskiner har remdeksel, også maskiner med lyddempningskabinett. Summen av dette gjør COMPACT rask og enkel å installere, gir lang levetid på transmisjonsoverføringen og gjør det risikofritt å inspisere maskinen selv når den er i gang.



COMPACT blåsemaskiner – med lyddempningskabinett



Blåsemaskin også med lyddempningskabinett

Kabinettets vegger er belagt med 2 ulike lag støydempende materiale for å fange opp de ulike frekvensområder. Tilførsels- og avluftsåpningene er i tillegg forsynt med deksler med lyddempet materiale som reduserer lydstrålingen til et minimum. Hvis ønskelig fås kabinettet med superlyddempning, eller en spesialversjon for utendørs plassering.



Blåsemaskin med turtallsregulering

Blåsemaskinen kan også leveres komplett med frekvensomformer for turtallsregulering «Omega Frequency Control». Med dette tilleggsutstyret kan blåsemaskinens leveringsmengde trinnløst tilpasses det aktuelle forbruket på en energisparende måte. Omega Frequency Control sikrer at alle funksjoner ivaretas, for å gi en mest mulig økonomisk og trygg drift.



Komplett løsning for vakuum

Vakuumtransport er et viktig og voksende marked for blåsemaskiner. Her leverer Kaeser komplette løsninger med utblåsningslyddemper montert som standard. Dette forenkler installasjonen, og eliminerer i de fleste tilfeller behovet for ytterligere demping av utblåsningsluften.



Oppfyller kravene til HMS

Den logiske konstruksjonen sikrer at inspeksjon og vedlikehold kan utføres fra forsiden. Store avtagbare deksler gir full tilgang til alle komponenter og vedlikeholdspunkter. De største modellene har hengslede toppdeksler med gassdempere som letter adkomsten på en sikker måte. Punkter for oljereining er ført frem til front, slik at avtapping ved oljeskift kan skje på en renslig, sikker og miljøvennlig måte.



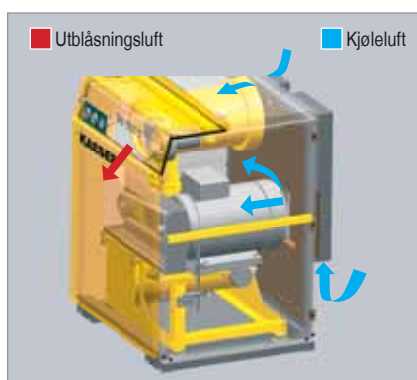
Automatisk kileremstramming

Blåsemaskinen har et justerbart motorfundament utstyrt med automatisk remstramming. Dette gjennomprøvede strammesystemet har en indikator som viser remstrammingen. På denne måten kan man kontrollere at strammingen er korrekt både ved stillstand og i drift. Slik unngås sluring eller unødvendig slitasje av drivremmer.



Høy sikkerhet

Alle maskiner, også de i kabinett, har remdeksel som umuliggjør berøring av transmisjonen. Kjøleviften er sikret med gitter. Remstrammeren har gjengestang som bidrar til at skifte av drivrem utføres raskt, sikkert og problemfritt. Store utenpåliggende seglass gjør det lett å inspisere oljens nivå og tilstand.

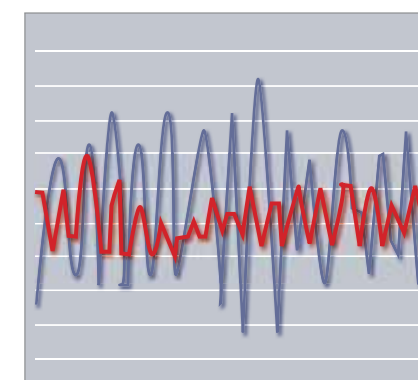


Kjølesystem med separat vifte og luftinntak fra omgivelsene

Våre blåsemaskiner er konstruert slik at prosessluft og kjøleluft suges inn fra omgivelsene utenfor lyddempningskabinettet. Kjøleviften har separat drift og går alltid med konstant turtall. Dette sikrer en fullgod kjøling selv om blåsemaskinens turtall reduseres ved turtallsregulering. Denne unike konstruksjonen som Kaeser er alene om, bidrar til et stort reguleringsområde, høy sikkerhet, god kjøling og størst mulig utnyttbar luftmasse.

Pulsasjonssvak og stillegående konstruksjon

Pulsasjoner i luftstrømmen fra en blåsemaskin, kan forplante seg videre i rørledningen og avgi støy til omgivelsene. COMPACT begrenser ulempene knyttet til dette problemet. Blåseblokkens rotor, med 3 løber og en metode for trykkutjevning, hindrer i størst mulig grad at pulsasjoner oppstår. I den utgående luftstrømmen dempes pulsasjonene ytterligere ved hjelp av en pulsasjons- og lyd-demper. Demperen virker etter absorpsjonsprinsippet, og er fylt med varmebestandig, slitasjefritt Trevira®-polyesterull. Disse unike detaljene i konstruksjonen gjør COMPACT til markedets mest stillegående og pulsasjonssvake blåsemaskin.



Standard utstyr og tilbehør

Blåseaggregat



Fabrikkmontert, komplett aggregat. Opsjon, ferdig montert i lyd demningskabinett bygget på en solid bunnramme.

Blåseblokk



Robust, effektiv og pulsasjonssvak konstruksjon - gir økonomisk og miljøvennlig drift, med lang levetid og høy sikkerhet.

Lyddempningskabinett



Pulverlakkert overflatebehandling, innvendig belagt med 2-lags støydempende materiale. Tilførsels- og avluftsåpninger er forsynt med deksler.



Kombinert lydtemper og filter

Lyddemper med absorpsjonsmateriale gir god demping i et bredt frekvensområde. Inkludert er filter for innsugsluft, og vedlikeholdsindikator for filterets tilstand.

Effektiv og sikker motor

Effektivitetsklasse 1 – EFF1. Isolasjonsklasse F utnyttet til B. Kapslingsgrad IP 54, og termistorer i viklingene.



Kraftoverføring

Med strømming, indikator, og remdeksel som standard.

ACA luftkjølt luftkjøler

KAESER ACA luft til luftkjølte etterkjølere, er spesiel utviklet og tilpasset blåsemaskiner. De senker trykklufttemperaturen til maksimalt 10° K over omgivende kjøleluft-temperatur. Dette gir høy trykkluftkvalitet, på en enkel og kostandsgunstig måte.



Turtallsregulering OFC

Frekvensomformerer „Omega Frequency Control“ øker nytteeffekten av OMEGA blåsemaskiner. Styreenheten koordinerer frekvensomformerer med hovedmotoren på blåse-aggregatet. Ved hjelp av en trykksensor reguleres turtallet på blåsemaskinen trinnløst for å tilpasse luftkapasiteten til den aktuelle oppgaven. Signalinganger og utganger samt mulighet for Profibus-tilkobling bidrar til ytterligere fleksibilitet.



Start Control STC

Stjerne-/trekant-starteren „STC“ er et komplett styreskap som inneholder utstyr for start og sikker drift av blåse-maskinen ved konstant turtall. Inkludert er også styring og drift av kjøleviften i

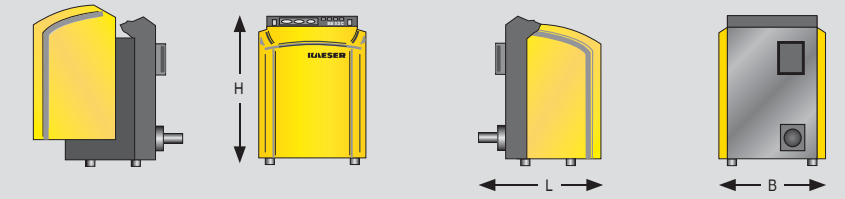


lyddempningskabinettet. STC inneholder også timeteller, av/på-bryter og nødstoppbryter. I tillegg muliggjør den fjernstyring av start- og stopp. En økonomisk og sikker løsning, for den som skal benytte blåsemaskinene med konstant turtall.

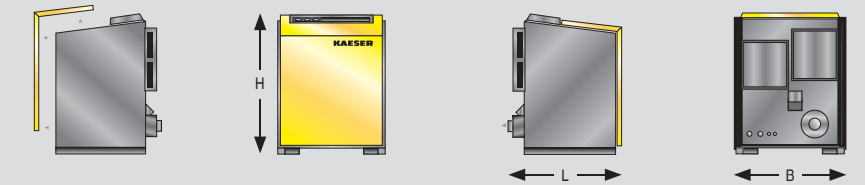
KAESER KOMPRESSORER

Dimensjoner

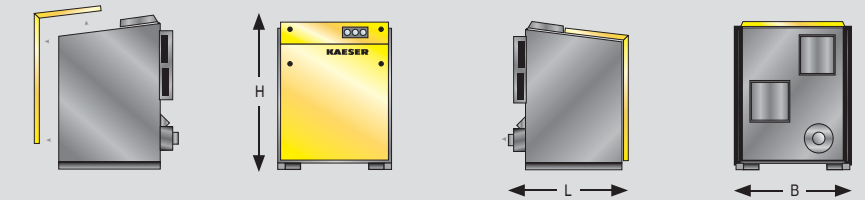
Modell BB 52 C



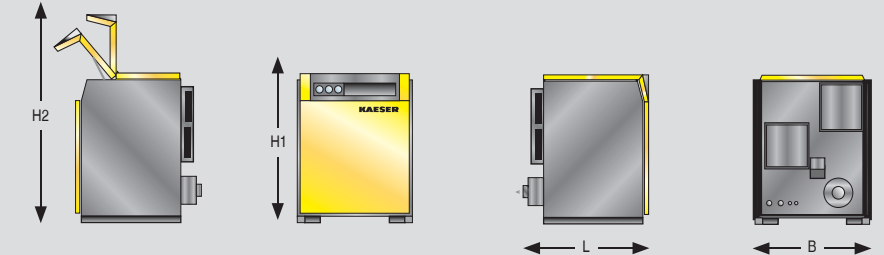
Modell BB 68 + BB 88 C



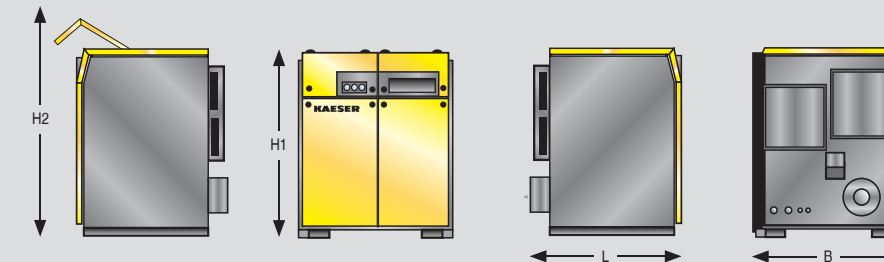
Serie CB C



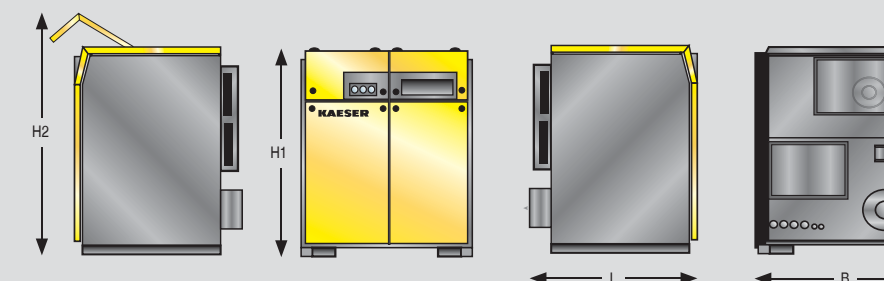
Serie DB C



Serie EB C + FB C



Modell HB 950 C



Tekniske data

Modell	Overtrykk		Undertrykk		Maks. nominell motoreffekt kW	Rørtilkobling DN	Dimensjoner med lyd demningskabinett L x B x H1 / H2 i mm
	Maks. overtrykk mbar(g)	Maks. leveringsmengde ved 300 mbar(g)* m³/min	Maks. undertrykk mbar (abs)	Maks. sugekapasitet ved 800 mbar (abs)* m³/min			
BB 52 C	1000	4,8	500	4,8	7,5	50	720 x 800 x 1120
BB 68 C	1000	5,9	500	5,9	15	65	967 x 780 x 1160
BB 88 C	1000	8,2	500	8,3	15	65	967 x 780 x 1160
CB 110 C	800	9,5	500	9,6	18,5	80	1040 x 980 x 1300
CB 130 C	1000	12,3	500	12,4	30	80	1040 x 980 x 1300
DB 165 C	1000	15,6	500	15,7	37	100	1190 x 1130 x 1450 / 1980
DB 235 C	1000	22,1	500	22,3	45	100	1190 x 1130 x 1450 / 1980
EB 290 C	1000	28,6	500	28,8	75	150	1560 x 1485 x 1780 / 2280
EB 420 C	1000	40,2	500	40,5	75	150	1560 x 1485 x 1780 / 2280
FB 440 C	1000	41,3	500	41,6	90	200	1750 x 1600 x 1900 / 2480
FB 620 C	1000	58,5	500	58,9	110	200	1750 x 1600 x 1900 / 2480
FB 790 C	800	73,7	500	74,2	110	250	2000 x 1860 x 2110 / 2240
HB 950 C	1000	93,1	500	93,6	200	250	2170 x 1860 x 2110 / 2240

*Leveringsmengde iht. ISO 1217: 1996, vedlegg C

Globalt salgs- og servicenett



Algerie
Argentina
Australia
Bahrain
Bangladesh
Belgia
Brasil
Bulgaria
Canada
Chile
Colombia
Costa Rica
Danmark
De forente arabiske emirater
Ecuador
Egypt
El Salvador
Estland

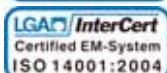
Filippinene
Finland
Frankrike
Guatemala
Hellas
Hviterusland
India
Indonesia

Irland
Island
Italia
Japan
Jordan
Kenya
Kina
Korea
Kroatia
Kypros
Latvia
Litauen
Luxemburg
Malaysia
Marokko
Mauritius

Mexico
Nederland
Norge
Oman
Østerrike
Pakistan
Panama
Polen
Portugal
Qatar

Romania
Russland
Saudi-Arabia
Singapore
Slovakia
Slovenia
Sør-Afrika
Spania
Sri Lanka
Storbritannia
Sveits
Sverige
Taiwan

Thailand
Tsjekia
Tunisia
Tyrkia
Tyskland
Ukraina
Ungarn
Uruguay
USA
Vietnam



KAESER Kompressorer AS

Verpetveien 38 – 1540 Vestby – Tlf. 64 98 34 00 – Faks 64 98 34 01
www.kaeser.com – E-post: info.norway@kaeser.com