



Stempelkompressorer

Serierne AIRBOX/AIRBOX CENTER

OIL.FREE

Volumenstrøm 0,73 til 0,92 m³/min, tryk 6 op til 12,5 bar

AIRBOX/AIRBOX CENTER-SERIERNE

Hvilke forventninger har du til en stempelkompressor?

Svaret lyder: først og fremmest god økonomi og driftssikkerhed. Det lyder enkelt, men der er mange forskellige faktorer, der spiller en vigtig rolle: På denne måde mangedobles energiomkostningerne i kompressorens levetid i forhold til anskaffelsesomkostningerne. Energieffektivitet er derfor af største betydning i forbindelse med trykluftproduktion. Derudover er en sikker trykluftforsyning med den nødvendige mængde og påkrævede kvalitet særlig vigtig: Dens tilgængelighed er basisforudsætningen for effektiv udnyttelse af trykluftunderstøttede arbejdsprocesser. Sidst, men ikke mindst, medfører en økonomisk kompressor også mindst mulig vedligeholdelse. Dette skyldes anvendelsen af førsteklasses komponenter, overskuelig opbygning af anlægget og nem adgang til alle servicesteder. Stempelkompressorer fra Kaeser opfylder alle disse krav og giver grundlaget for yderst effektiv og brugervenlig trykluftforsyning.

Innovation AIRBOX, AIRBOX CENTER

Kompressor anlægget AIRBOX og AIRBOX CENTER som komplet station med trykluftbeholder, tørrer og filter (tilvalg) leveres tilslutningsklart med kontrolkabinet. Takket være højeffektive IE3-motorer bliver trykluftproduktionen særligt energibesparende.

Fleksibel med KAESER-kvalitet

AIRBOX og AIRBOX CENTER kan med deres modulopbygning tilpasses fleksibelt til forskellige opgaver. På denne måde kan AIRBOX udstyres med en ekstra trykluft-efterkøler og AIRBOX CENTER med et KAESER-filter som ekstraudstyr.

Fælles for alle anlæg er, at de har EMC-godkendelse til husholdningsnet. Det forenkler installationen og sænker klargøringsomkostningerne. Ved voksende trykluftbehov kan flere anlæg styres via et trykluftstyringssystem.

SIGMA CONTROL 2

Den interne kompressorstyring SIGMA CONTROL 2 står for effektiv styring og kontrol af kompressordriften. Display og RFID-læser fordrer både kommunikation og sikkerhed. Variable grænseflader giver problemfri netværkstilslutning, og SD-kortstikket gør opdatering nemt.

Døgnet rundt

Takket være den innovative køling af kompressorblok og drivmotor kan AIRBOX og AIRBOX CENTER køre i omgivelsestemperaturer op til +30 °C og et maksimalt tryk på 10 bar med 100% indkoblingsvarighed.

Made in Germany

KAESER fremstiller selv stempelkompressorblokkene af materialer af særlig høj kvalitet. Alle komponenterne bearbejdes, afprøves og monteres med den største omhyggelighed.

Resultat: en oliefri kompressorblok med ekstrem lang levetid, høj kapacitet og god økonomi.

Økonomisk og fleksibel!



Fig. venstre mod højre: AIRBOX 1000-2, AIRBOX CENTER 1500



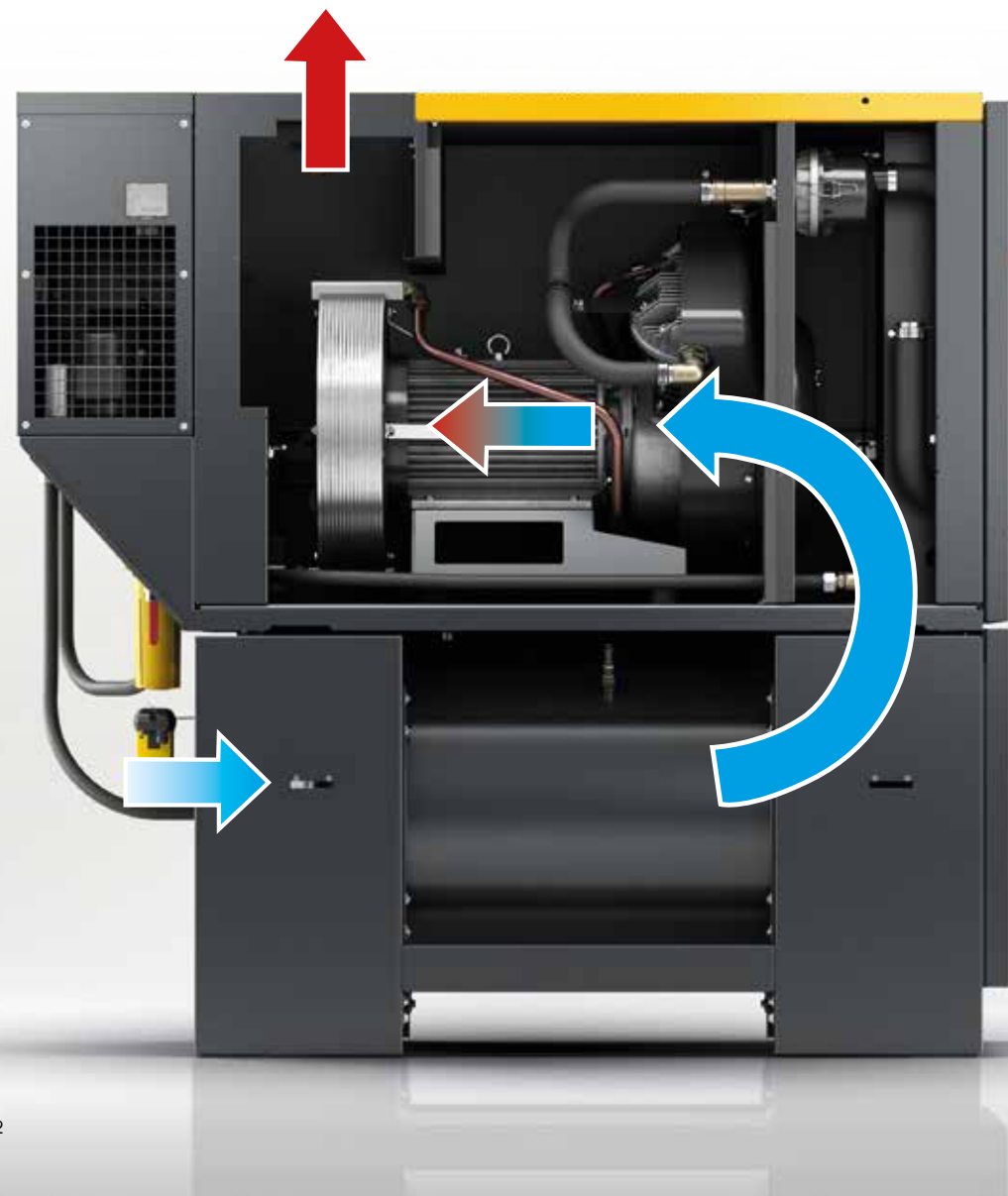


Fig.: AIRBOX 1000-2

AIRBOX/AIRBOX CENTER-SERIERNE

Oliefri trykluft hele døgnet

Dette enestående kølesystem, der er udstyret med kraftig ventilator til drivmotor og kompressorblok samt præcist tilpasset køleluftføring, kan drive tørløbende stempelkompressorer under konstant drift med op til 100 % tilkoblingsvarighed; og dette kan lade sig gøre ved en omgivelsestemperatur op til ca. +30 °C. For at det heller ikke bliver for varmt i kontrolkabinettet, er den forbundet med kølekredsløbet med egen ventilator.

OIL.FREE

Oliefri trykluft

Det giver følgende fordele ved bestemte anvendelser: Trykluftkvaliteten svarer til kvaliteten af indsugningsluften. Der opstår ingen urenheder som følge af kompressionsprocessen. Dette gør det muligt at anvende den sikkert i levnedsmiddel- og drikkevareindustrien samt i laboratorier og lakeringsanlæg.



Energibesparende motor

Førsteklasses IE3-elektromotorer med en utrolig høj virkningsgrad reducerer energitabet med gennemsnitligt 40 % i forhold til traditionelle motorer. Det reducerer strømforbruget væsentligt. Takket være den gode virkningsgrad forbliver driftstemperaturen også væsentligt lavere. Dette øger driftssikkerheden og pålideligheden.



Perfekt lydisolering

Med 40 mm kraftig lydisolering, køleluftstrøm, der ledes rundt flere gange, akustisk frakoblet kompressorblok, tilpasset længde af indsugningslufttilførslen og effektive kulisselyddæmpere fører AIRBOX og AIRBOX CENTER KAESERS tradition med støjfri drift ind i fremtiden med succes.



SIGMA AIR MANAGER 4.0

Den interne kompressorstyring SIGMA CONTROL 2 og den overordnede systemstyring SIGMA AIR MANAGER 4.0 sørger ikke alene for den højeste mulige energieffektivitet for trykluftproduktion. Den kan ved anvendelse af talrige grænseflader og høj informationsintegration problemfrit integreres i produktions-, bygningsautomatik- og energistyringssystemer samt Industrie 4.0-anvendelser.



Kompressorblok

Kompressorblokken udmærker sig med flere fordele: På den måde drives motor og blok direkte uden tab. En genemtænkt køleluftføring med integreret aluminiumsringkøler og to direkte koblede ventilatorer sørger for effektiv køling af kompressorblokken samt en lav udgangstemperatur for tryklufften. Derudover er alle komponenter udstyret med en køleribbe til forstørrelse af køleoverfladen.



Omfattende udstyr – ekstraudstyr

Med anvendelsesorienteret udstyr og tilbehør kan udstyret designes individuelt til kundens behov.

Nemt at vedligeholde – og pladsbesparende



Fig.: AIRBOX 1000-2

AIRBOX-serien

Enkel opstilling og installation

Svaret, når det handler om "Plug and Play". Den tilslutningsfærdige kompressor har integreret elektronisk styring, SIGMA CONTROL 2 eller MSCIO, og stjerne-trekant-kobling, der er integreret i et fælles kontrolkabinet. Det støjdæmpede kabinet muliggør installation tæt på arbejdsstedet uden yderligere støjdæmningsforanstaltninger.



Servicevenlig

Den økonomiske service er den, der slet ikke er nødvendig. Her scorer AIRBOX og AIRBOX CENTER ved at være oliefri og ved at have et 1:1 direkte drev, der hverken kræver service eller har transmissionstab. Luftfiltret er tilgængeligt og kan udskiftes fra begge sider efter nem afgang af kabinets store, aftagelige adgangspanel.



Kontrolkabinet

Komplet elektronik og styring integreret i kontrolkabinettet, beskyttelsesklasse IP 54, automatisk køling for sikker drift, god tilgængelighed, høj kvalitet af de anvendte komponenter.



EMC-certificeret komplet anlæg

SFC-kontaktskabet og SIGMA CONTROL 2 er både som enkeltkomponenter og som samlet system naturligvis afprøvet og certificeret i henhold til EMC-direktivet for industrielle net klasse A1 (EN 55011).



Maskinfødder til gulvmontering

Ved hjælp af de dobbelte maskinfødder til gulvmontering står anlægget også sikkert på særlige opstillingssteder (f.eks. på skibe).

Fuldt udstyret trykluftstation



Fig.: AIRBOX 1000-2

AIRBOX CENTER-serien

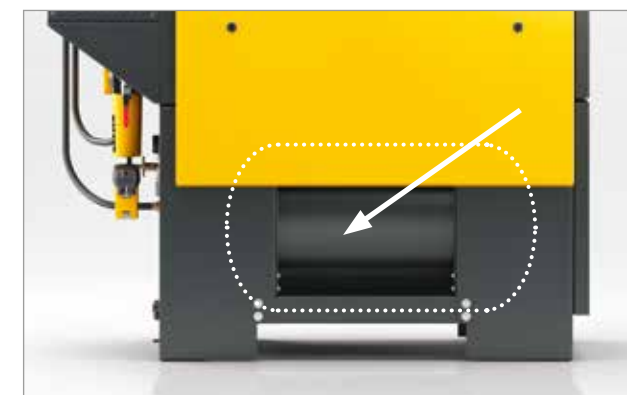
Komplet udstyr på minimalt areal

En integreret tryklufttørrer og trykluftbeholder gør AIRBOX CENTER til en kompakt og komplet trykluftstation. Tryklufften renses først for kondensat i beholderen med indvendig belægning, før den indbyggede køletørrer med energibesparende regulering affugter den til et trykdugpunkt på +5 °C. For øget driftssikkerhed beskytter et separat kabinet tørreren mod kompressorspildvarmen. Tørrerfrakoblingsfunktionen, der er koblet til kompressordriften og kan vælges via kompressorstyringen, sænker energiforbruget betydeligt ved kompressorstilstand.



Servicevenlig

Den økonomiske service er den, der slet ikke er nødvendig. Her scorer AIRBOX og AIRBOX CENTER ved at være oliefri og ved at have et 1:1 direkte drev, der hverken kræver service eller har transmissionstab. Luftfiltret er tilgængeligt og kan udskiftes fra begge sider efter nem afgang af kabinetets store, aftagelige adgangspanel.



Trykluftbeholder

Den integrerede beholder med plastbelægning indvendigt fungerer som forudskiller for kondensat og lagrer tryklufften ved uregelmæssigt forbrug.



Plug and Play

Anlæggene er komplet forudinstalleret både elektrisk og mht. trykluft. På denne måde kan kompressoren tilsluttes problemfrit og sættes i drift med det samme.



Kan fås med KAESER-filter som ekstraudstyr

Takket være det effektive indsugningsluftfilter leverer AIRBOX CENTER oliefri komprimering og køletørrer trykluft i fremragende kvalitet. Hvis der kræves den bedst mulige trykluftrenhed, kan hvert AIRBOX CENTER udstyres med valgbare filtre (mikrofilter).

Udstyr

Det samlede anlæg

Driftsklart, fuldautomatisk, super lyddæmpet, svingnings-isoleret, pulverbelagte servicelåger

Lydisolering

Beklædning med skumplast, der kan vaskes af, vibrations-dæmpningselementer, dobbelt vibrationsisolering

Kompressorblok

Oliefri, to cylindre, et- eller totrins

Elektromotor

Energibesparende motor (IE3), tysk kvalitetsfabrikat, IP 54, Iso F som ekstra reserve

Drev

Vedligeholdelses- og transmissionstabsfrit 1:1 direkte drev

Køling

Luftkølet, to ventilatorer, trykluftefterkøler

Elektriske komponenter

Kontrolkabinet IP 54, ventileret, automatisk stjerne-tre-kant-kontaktor-kombination, overstrømsudløser; styre-transformator, EMC-godkendelse til husholdningsnet

SIGMA CONTROL 2

LED i trafiklysfarver til visning af driftstilstanden; klar-tekstdisplay, valg mellem 30 sprog, soft-touch-piktogram-taster, fuldautomatisk overvågning og styring, stikplads til SD-hukommelseskort til dataregistrering og opdateringer; RFID-læser, webserver. Derudover kan anlægget integreres i Sigma Network eller via Ethernet via Master-Slave-kommunikation med et yderligere anlæg tilsluttet; tydelig autorisation via RFID-læser, driftsdatahukommelse, integreret webserver.

SIGMA AIR MANAGER 4.0

Den videreudviklede adaptive 3-D^{advanced}-regulering beregner fremadskuende adskillige muligheder og vælger så altid den mest energieffektive. På denne måde tilpasser SIGMA AIR MANAGER 4.0 volumenstrømme og energi-forbruget 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 busomformere (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 tryk, volumenstrøm, trykdugpunkt, ydelse eller fejlmeddelelser.

Tekniske data

AIRBOX

Model	max. tryk	Volumen-strøm ved 8 bar ¹⁾	maks. varighed for tilkobling ²⁾	Nominel ydelse drivmotor	Lyd-tryk-niveau ^{3**)}	Tilslutning trykluft	Mål B x D x H	Vægt	Styring
	bar	m³/min.	%	kW	dB(A)		mm	kg	
AIRBOX 1500	7	0,90 ^{****)}	100	7,5	67	G ¾	1430 x 820 x 1320	385	SIGMA CONTROL 2 MSCIO
AIRBOX 1000-2	12,5	0,77	75	7,5	67			385	

AIRBOX CENTER

Model	max. tryk	Volumen-strøm ved 8 bar ¹⁾	maks. varighed for skift ²⁾	Nominel effekt driv-motor	Lyd-tryk-niveau ^{3**)}	Tryk-dug-punkt	Behol-der-volu-men	Til-slutning tryk-luft	Mål B x D x H	Vægt	Styring
	bar	m³/min.	%	kW	dB(A)	°C	l		mm	kg	
AIRBOX CENTER 1500	7	0,90 ^{****)}	100	7,5	67	+5	270	G ¾	1730 x 820 x 1640	550	SIGMA CONTROL 2 MSCIO
AIRBOX CENTER 1000-2	12,5	0,77	75	7,5	67					550	

¹⁾ Volumenstrøm, målt iht ISO 1217
²⁾ Tilkoblingsvarighed: Andelen af belastningstid for den samlede varighed for en driftscyklus
^{3**)} Lydtryksniveau iht. ISO 2151 og basisstandard ISO 9614-2, drift ved maks. driftsovertryk; tolerance: ± 3 dB(A)
^{****)} Volumenstrøm ved 7 bar

Fronte

AIRBOX



AIRBOX CENTER



Tekniske data for indbygningskøletørrer

Model	Køletørrer effektforbrug	Tryk-dugpunkt	Kølemiddel	Kølemiddel Fyldmængde	Drivhus-potentiale	CO ₂ -ækvivalent	Hermetisk kølekredsløb
	kW	°C		kg	GWP	t	
ABT 12	0,27	5	R-513A	0,34	629	0,21	ja

Køletørreren er påfyldt kølemiddel, der er opført som fluorideret drivhusgas.



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