



De lidt "ANDERLEDES"

Stempelkompressorer

i.Comp 8- og 9-serien

Volumenstrøm fra 404 til 570 l/min., tryk op til 11 bar
Optimal effektivitet takket være det nye drevkoncept.

OILFREE.AIR

i.Comp 8/9-serien

Omdrejningstalsreguleret stempelkompressor

Robust, kompakt og behovstilpasset – i.Comp 8/9 fra KAESER med dens helt nye drevkoncept. Under det roterende PE-kabinet gemmer sig en oliefri stempelkompressor med omdrejningstalsreguleret motor, der altid leverer præcis den mængde trykluft, som der reelt er brug for. Ved i.Comp TOWER T-versionerne er kompressorblok, trykluftbeholder, køletørrer og styringen SIGMA CONTROL 2 samlet i et komplet system med tilslutningsforberedt hus. De er således perfekt egnet til håndværksvirksomheder, industri, værksteder og laboratorier.

Den kompakte stempelkompressorstation

Den oliefri enkelttrins stempelkompressor leverer op til 570 l/min. ved et tryk på op til 11 bar. Takket være motorens omdrejningstalsregulering er den utroligt fleksibel. Den kompakte trykluftstation imponerer med dens førsteklasses "Made in Germany"-udførelse. Det lydisolerende polyætylenkabinet er robust, slagfast og værdibestandigt.

Høj energieffektivitet

i.Comp 8/9 kører højeffektivt ved enhver belastning. De tydeligt reducerede koblingsprocesser aflaster trykluftledningen. Energital minimeres. Derudover har den kompakte og kraftfulde maskine en markant bedre specifik ydelse end konventionelle stempelkompressorer.

Ydelsesstærk udholdenhed

i.Comp 8/9 har med sin ubegrænsede koblingsfrekvens en ægte udholdenhed. Ved et normeret forbrug på 100 % får selv omgivelsestemperaturer på op til 45 °C den ikke til at overophede. Den kraftige ventilator og den optimerede køleluftføring reducerer kompressorens driftstemperatur og muliggør således en kontinuerlig drift. En temperaturovervågning i kompressormotoren beskytter mod overbelastning.

Meget støjsvag og ren

En stempelkompressor med moderat lydstyrke? Med et lydtryksniveau på maksimalt 65,7 dB(A) er i.Comp 8/9 yderst støjsvag. Dette muliggøres af kompressorens rolige gang samt det lydisolerende PE-kabinet. Derudover indeholder kompressorblokken slet ingen olie. i.Comp TOWER T-versionerne leverer konstant tør trykluft ved et trykdugpunkt på +3 °C. Eventuelt kondensat aftappes pålideligt.

Økonomisk drift

Standardstyringen i.Comp CONTROL (aggregat/TOWER) sikrer pålidelig og økonomisk drift. Med styringen SIGMA CONTROL 2, der fås som ekstraudstyr, (standard i TOWER T) bliver i.Comp 8/9 netværkskompatibel og kan således også tilsluttes den overordnede styring SIGMA AIR MANAGER 4.0.

Pladsbesparende opstilling

Takket være dens kompakte mål leveres den ydelsesstærke i.Comp 8/9 TOWER T med et bundareal på under 1 m². Det rotationsstøbte PE-kabinet er nemt at åbne og gør dermed servicearbejde utroligt let.

Made in Germany

Hver i.Comp arbejder med en KAESER-kompressorblok, som er "Made in Germany". Kompressorblokkene fremstilles i KAESERs produktionscenter til stempelkompressorer i anlægget i Coburg, hvor også de komplette anlæg monteres og kontrolleres. Materialer af høj kvalitet og omhyggelig montering garanterer en høj volumenstrøm samt en lang levetid.



Variation er dens styrke – den rigtige løsning til ethvert behov



Billede af i.Comp 9 G



Billede af i.Comp 9 TOWER



Billede af i.Comp 9 TOWER T

i.Comp 8/9-serien

Alt-i-ét-trykluftstationen

Med i.Comp 8/9 TOWER T tilbyder KAESER en effektiv, komplet løsning, som kombinerer stempelkompressor og trykluftbehandling med køletørrer og valgbare filtre i ét robust hus. Med udgangspunkt i to trykluftbeholdere, hver med en kapacitet på 40 l, opstår der således en komplet trykluftstation.

Hjertet i den nye i.Comp-familie er det nye drevkoncept, som indebærer en lang række fordele. Via frekvensregulering leverer det nøjagtigt den ydelse, der skal til for trinløst at kunne levere den krævede mængde trykluft. Den optimerede tilstrømning og køling af cylinderen sørger for højest mulig effektivitet. Det massereducerede sving-

drev garanterer rolig gang. Den deraf følgende minimerede slitage reducerer omkostningerne til vedligeholdelse betragteligt. Reduktionen til kun ét indgangsfilter mindsker tryktab og slid.


Plug and play – den kompakte og komplette trykluftstation kræver kun en strømtilslutning og forbindelse til trykluftnettet. Yderligere installationer er ikke nødvendige. Energieffektivitet, vedligeholdelsesvenlighed, lang levetid og optimal indbyrdes tilpasning af alle komponenter muliggør en pålidelig og økonomisk brug i årevis.




Det rotationsstøbte PE-kabinet er nemt at åbne og gør dermed servicearbejde utroligt let.

Summen af muligheder gør disse stempelkompressorer „UNIKKE“

Tower T					
					
Beholder	Køletørrer	Styring	Kondensatdræn	Filter Valgbar	
2 x 40 l	•	SIGMA CONTROL 2	ECO-DRAIN 31	Filter med ECO-DRAIN 31	

Tower					
					
Beholder	Køletørrer	Styring	Kondensatdræn	Filter Valgbar	
2 x 40 l	–	i.Comp Control (Standard)	KAESER-DRAIN	Filter med svømmer	
2 x 40 l	–	SIGMA CONTROL 2 (kan tilvælges)	ECO-DRAIN 31	Filter med ECO-DRAIN 31	

Aggregat					
					
Beholder	Køletørrer	Styring	Kondensatdræn	Filter	
–	–	i.Comp Control (Standard)	–	–	
–	–	SIGMA CONTROL 2 (kan tilvælges)	–	–	

• Ja – Nej

Perfekt interaktion

Dataover



i.Comp CONTROL

i.Comp CONTROL tilpasser kompressoromdrejningstallet nøjagtigt til det nødvendige tryk. Det nødvendige tryk kan nemt og bekvemt indstilles med piletaster på styringen. Vedligeholdelses- og serviceintervaller vises. Dens klare symbolsprog gør i.Comp CONTROL nem og intuitiv at betjene.



SIGMA CONTROL 2

På den intelligente styring SIGMA CONTROL 2 kan trykket indstilles nøjagtigt. Via SIGMA NETWORK er det muligt at videregive alle oplysninger til den overordnede styring. Softwareopdateringer kan installeres hurtigt og nemt via SD-kortstikket. Det sparer serviceomkostninger.



SIGMA AIR MANAGER 4.0

Overordnede styringer skal i dag ikke kun give mulighed for at anvende kompressorer efter behov.

Effektiviteten spiller også en voksende rolle.

Derfor har KAESER med SIGMA AIR MANAGER 4.0 udviklet en patenteret, simulationsbaseret optimeringsproces, der gennem observation af trykluftforbruget og anlægs- og systemadfærden i samspil med de tekniske forhold forudser de mest effektive koblingshandlinger.

Handling i stedet for reaktion. Det afgørende har været opnåelsen af de laveste omkostninger til trykluftproduktionen takket være intelligente, energibesparende koblingsstrategier – ikke længere et tæt trykbånd.

SAM 4.0 kan anvendes på 30 sprog, og den brugervenlige 12 tommers farvetouchskærm viser på en overskuelig måde, om stationen energimæssigt befinder sig i det "grønne område". Driftstilstande, trykhistorik, volumenstrøm og ydeevne samt vedligeholdelses- og fejlmeddelel-



ser vises og analyseres – i realtid.

i.Comp 8/9-serien

Dine fordele

Kompressorblok

For at sikre, at kvaliteten er i orden, fremstiller KAESER selv stempelkompressorblokkene. Ved hjælp af materialer af særlig høj kvalitet bearbejdes, testes og samles alle komponenter med største omhu. Resultatet: en oliefri kompressorblok med ekstrem lang levetid, høj kapacitet og god økonomi.

Holder et helt liv – den meget gode tilstrømning og den ekstremt effektive køling af cylindrene sikrer stor slidbestandighed og en højere effektivitet. Cylindrenes fælles indsuigningsområde minimerer tab af luftindsugning, og det massereducerede krumtapdrev sikrer en meget jævn drift.

Drivmotor

i.Comp 8/9 er udstyret med en kraftfuld udvendig rotormotor med integreret styreelektronik. Med en virkningsgrad på ca. 90 % er dette særligt effektivt. Frekvensomformerer justerer omdrejningstallet til det aktuelle trykluftbehov.

Optimeringen af motor- og kompressorydeevnen reducerer belastningen af de mekaniske og elektroniske komponenter, hvilket minimerer slitagen betydeligt. Takket være softstarteren beskyttes lysnettet, motoren og de mekaniske transmissionselementer mod overbelastning.



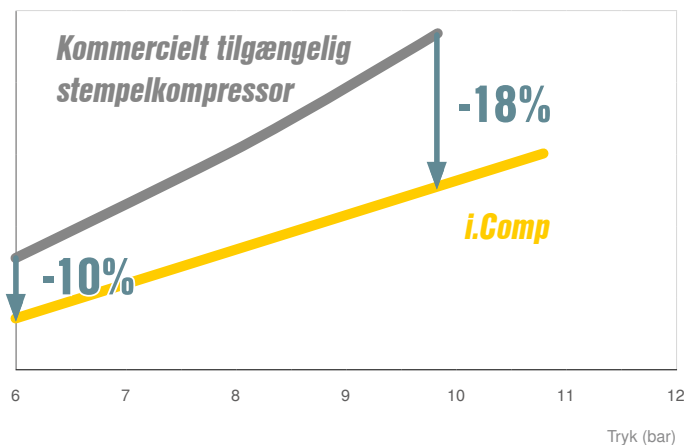
Lyddæmpning

Det lydisolerende kabinet i polyætylen gør i.Comp 8/9 behageligt støjsvag. Smart luftføring – 180° omdirigering i lufttilførselskanalen og returluftpuder – sørger for effektiv lydisolering. Frakobling fra kompressor og PE-kabinet reducerer på pålidelig vis støjniveauet. Dette muliggør problemfri opstilling direkte på arbejdspladsen.

Høj effektivitet

Den oliefri ettrins-stempelkompressor kører højeffektivt ved enhver belastning. Den økonomiske delbelastningsdrift er desuden energibesparende. Reduktionen af koblingsprocesserne aflaster trykledningen og minimerer tryktab. Via den omdrejningstalregulerede motor leveres der præcis den mængde trykluft, som der reelt er brug for. På denne måde bliver driften særligt effektiv. i.Comp 8/9 har en op til 18 % lavere specifik ydelse end gængse stempelkompressorer.

Specifik ydelse (kW/(l/min.))



i.Comp 8/9-serien

Service og vedligeholdelse

Legende let

Med i.Comp 8/9 er service og vedligeholdelse legende let. Det rotationsstøbte PE-kabinet er konstrueret på en sådan måde, at det er nemt at åbne og lukke igen. Dette garanterer altid fuld tilgængelighed til alle komponenter. Den kompakte og kraftfulde enhed kan opstilles mod en væg, da det er muligt at udføre al service fra én side.

Vedligeholdelsesomkostningerne ved den tørløbende kompressor er lave. Olieskift er ikke nødvendige, og det direkte drev er vedligeholdelsesfrit. Med i.Comp TOWER T-versionerne muliggøres testen af tørreren via let tilgængelige testtilslutninger.



Vægmontering



i.Comp 8/9-serien

Udstyr

Det samlede anlæg

Driftsklar, fuldautomatisk, super lydisoleret, vibrationsdæmpet, dobbeltvægget, rotationssintret polyætylenkabinnet, optimal adgang til alle vedligeholdelsespunkter efter åbning af kabinettet.

Kompressorblok

Oliefri enkelttrins stempelkompressorblok, fælles indsugningsområde for cylindrene, massereduceret krumtapdrev, original KAESER-stempelkompressorblok "Made in Germany".

Drivmotor

Kraftfuld udvendig rotormotor med integreret styreelektronik, frekvensomformer, softstarter.

SIGMA CONTROL 2

LED i trafiklysfarver til visning af driftstilstand, klartekstdisplay, 30 valgbare sprog, softtouch-piktogramtaster, fuldautomatisk overvågning og styring. Ethernet-standardgrænseflade uden forbindelse til styreteknikken. Stikplads til SD-hukommelseskort til dataregistrering og -opdateringer, RFID-læseenhed, webserver.

Køletørrer (ved T-design)

Med elektronisk styret kondensatdræn ECO-DRAIN, kølekompressor med energibesparende, timet frakoblingsfunktion, koblet til kompressormotorens driftstilstand ved stilstand, alternativt kan der vælges kontinuerlig drift på anlægget, det klimavenlige kølemiddel R-513A (GWP-værdien er kun 631) medfølger.

Eksempler på anvendelse



Bryggeri



laboratorium



Autoværksted

i.Comp 8/9-serien

Tekniske data

Model	Nominel ydelse drivmotor kW	Maks. overtryk bar	Omdrejningstals- reguleringsområde O/min	Volumenstrøm		Mål B x D x H mm
				ved 6 bar l/min	ved 11 bar l/min	
i.Comp 8 G	3,1	11	1000 - 2100	404	291	790 x 1150 x 1030
i.Comp 8 TOWER	3,1	11	1000 - 2100	404	291	840 x 1130 x 1380
i.Comp 8 TOWER T	3,1	11	1000 - 2100	404	291	840 x 1130 x 1380
i.Comp 9 G	4,2	11	1000 - 2100	570	409	790 x 1150 x 1030
i.Comp 9 TOWER	4,2	11	1000 - 2100	570	409	840 x 1130 x 1380
i.Comp 9 TOWER T	4,2	11	1000 - 2100	570	409	840 x 1130 x 1380

Tekniske data for udbygningskøletørrer

Model	Køletørrer effekt- forbrug kW	Tryk- dugpunkt °C	Kølemiddel	Kølemiddel Fyldmængde kg	drivhus- potentiale GWP	CO2- ækvivalent t	hermetisk køle- kredsløb
i.CT 9 / 60 Hz	0,28	+3	R-513A	0,20	631	0,1	ja

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

Mål

gælder for i.Comp 8/9 G



gælder for i.Comp 8/9 TOWER, i.Comp 8/9 TOWER T



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 blæser- og trykluftanlæg.

Erfarne fagrådgivere og ingeniører tilbyder omfattende rådgivning og udvikler individuelle, energieffektive løsninger til alle anvendelsesområder for blæser- og trykluft. 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 den højest mulige tilgængelighed af alle KAESER-produkter og tjenesteydelser i hele verden.



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