



Något "ANNAT"

Kolvkompressorer

Serie i.Comp 8 och 9

Nominellt flöde från 404 till 570 l/min,

tryck på upp till 11 bar

Högsta möjliga effektivitet via nytt drivningskoncept.

OILFREE.AIR

Varvtalsreglerad kolvkompressor

Robust, kompakt och behovsanpassad – i.Comp 8 / 9 från KAESER övertygar med sitt innovativa drivningskoncept. Under den rotationssintrade PE-huven döljer sig en oljefri kompressor med varvtalsreglerad motor, som alltid levererar exakt den mängd tryckluft som faktiskt förbrukas. Hos i.Comp TOWER T-versionerna är kompressorblock, tryckluftsbehållare, kyltork och styrningen SIGMA CONTROL 2 samlade som ett system bakom samma hölje redo att anslutas. Därför är de perfekt lämpade för hantverksföretag, industrin, verkstäder och laboratorier.

Den kompakta kolvkompressorstationen

Den oljefria enstegskolvkompressorn levererar upp till 570 l/min med ett tryck på upp till 11 bar. Tack vare motorns varvtalsreglering är den extra flexibel. Den kompakta tryckluftsstationen övertygar med den förstklassiga kvaliteten, "Made in Germany". Den ljuddämpande polyetenhuven är robust, slagtålig och värdebeständig.

Hög energieffektivitet

i.Comp 8 / 9 arbetar mycket effektivt i alla faser. De avsevärt minskade kopplingsförloppen avlastar tryckluftsledningen. Energiförluster minimeras. Dessutom har det kompakta kraftpaketet en avsevärt bättre specifik effekt jämfört med konventionella kolvkompressorer.

Effektiv maratonlöpare

i.Comp 8 / 9 är en verklig maratonlöpare tack vare sin obegränsade kopplingsfrekvens. Vid en kopplingsperiod på 100 % får inte ens omgivningstemperaturer på 45 °C den att svettas. Den starka fläkten och den optimerade kylfläktströmmen minskar kompressorns drifttemperatur så att en kontinuerlig drift är möjlig. En temperaturövervakning i kompressormotorn skyddar säkert mot överbelastning.

Mycket tyst och ren

En kolvkompressor med ljudnivå för vardagsrummet? Med en ljudnivå på maximalt 65,7 dB (A) är i.Comp 8 / 9 ytterst tystgående. Kompressorns mycket jämna gång och den ljuddämpande PE-huven gör detta möjligt. Dessutom innehåller kompressorblocket inte någon olja. i.Comp TOWER T-versionerna levererar konstant torr tryckluft med en tryckdaggpunkt på + 3 °C. Bildat kondensat leds bort på ett tillförlitligt sätt.

Ekonomisk drift

Den standardmonterade styrningen i.Comp CONTROL (aggregat/TOWER) sörjer för en tillförlitlig och ekonomisk drift. Med styrningen SIGMA CONTROL 2 (tillval, men standardmonterad i TOWER T) är det möjligt att ansluta i.Comp 8 / 9 till nätverk och därmed även till den överordnade styrningen SIGMA AIR MANAGER 4.0.

Utrymmesbesparande installation

Tack vare sina kompakta mått nöjer sig den kraftfulla i.Comp 8 / 9 TOWER T med en basyta på 1 m². Den rotationssintrade PE-huven är lätt att öppna och gör därmed servicen lekande lätt.

Made in Germany

Varje i.Comp arbetar med ett KAESER-kompressorblock "Made in Germany". Kompressorblocken tillverkas i KAESERs produktionscentrum för kolvkompressorer i Coburg, där man också monterar och testar de färdiga kompressorsystemen. Påkostade material och noggrann montering garanterar starkt flöde och en lång livstid.



Variation är dess styrka – den rätta lösningen för varje behov



Fig. i.Comp 9 G



Fig. i.Comp 9 TOWER



Fig. i.Comp 9 TOWER T

Serien i.Comp 8 / 9

Allt-i-ett-tryckluftsstationen

Med i.Comp 8 / 9 TOWER T erbjuder KAESER en effektiv komplett lösning, som förenar kolvkompressor och tryckluftsbehandling med kyltork och filter (tillval) under en robust huv. Konstruktionen som baseras på två tryckluftsbehållare med vardera 40 l kapacitet ger på så vis en fulländad tryckluftsstation.

Kärnan i den nya i.Comp-serien är det nya drivningskonceptet som medför en mängd fördelar. Tack vare frekvensregleringen levererar den exakt den effekt som krävs för att uppfylla tryckluftsbehovet vid varje tillfälle. Cylindrarnas optimerade inflöde och kylning ger högsta möjliga effektivitet.

Den lättade vevaxeln garanterar en mycket jämn gång. Det därav resulterande minimerade slitaget sänker kostnaderna för underhåll väsentligt. Reduceringen till endast ett inloppsfilter minskar tryckförlusterna och slitaget.

Plug and play – för den kompakta och kompletta tryckluftsstationen behövs endast en elanslutning och anslutningen till tryckluftsnetet. Ytterligare installationsarbeten är inte nödvändiga. Energieffektivitet, underhållsvänlighet, lång livslängd och optimal anpassning av alla komponenter för varandra gör en pålitlig och ekonomisk drift möjlig under många år.



Den rotationssintrade PE-huven är lätt att öppna och gör därmed servicen lekande lätt.

Summan av möjligheter gör dessa kolvkompressorer "ANNORLUNDA"

Tower T



Tryckluftsbehållare	Kyltork	Styrning	Kondensatdränering	Filter tillval
2 x 40 l	•	SIGMA CONTROL 2	ECO-DRAIN 31	Filter med ECO-DRAIN 31

Tower



Tryckluftsbehållare	Kyltork	Styrning	Kondensatdränering	Filter tillval
2 x 40 l	–	i.Comp Control (standard)	KAESER-DRAIN	Filter med flottör
2 x 40 l	–	SIGMA CONTROL 2 (kan väljas)	ECO-DRAIN 31	Filter med ECO-DRAIN 31

Aggregat



Tryckluftsbehållare	Kyltork	Styrning	Kondensatdränering	Filter
–	–	i.Comp Control (standard)	–	–
–	–	SIGMA CONTROL 2 (kan väljas)	–	–

• ja - nej

Perfekt samspel

Dataöver



i.Comp CONTROL

i.Comp CONTROL anpassar kompressorns varvtal exakt efter tryckbehovet. Detta kan enkelt och bekvämt ställas in på styrningen med piltangenterna. Underhålls- och serviceintervall visas. Det enkla symbolspråket gör i.Comp CONTROL enkel och intuitiv att använda.



SIGMA CONTROL 2

På den intelligenta styrningen SIGMA CONTROL 2 kan trycket ställas in exakt. Via SIGMA NETWORK är det möjligt att skicka all information vidare till den överordnade styrningen. Via SD-kortplatsen kan programvaruuppdateringar hämtas och installeras snabbt och enkelt. Det sparar servicekostnader.



SIGMA AIR MANAGER 4.0

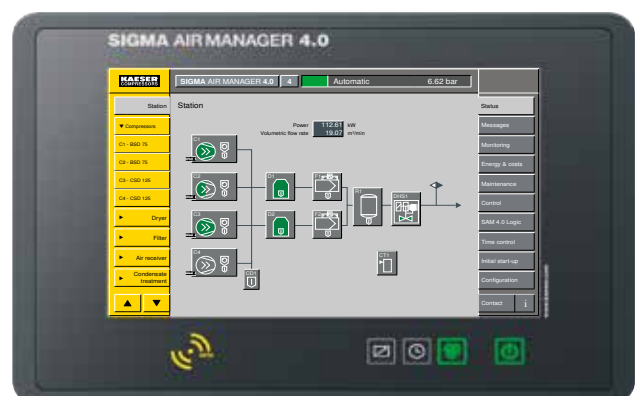
Överordnade styrningar bör numera inte bara erbjuda möjligheten att använda kompressorer på ett behovsanpassat sätt.

Effektivitet spelar en allt större roll.

Därför har KAESER med SIGMA AIR MANAGER 4.0 utvecklat en patenterad simulationsbaserad optimeringsmetod, vilken genom att iakttä tryckluftsförbrukningsförloppet och anläggnings- och systembeteendet i samspel med de tekniska förhållandena väljer de effektivaste omkopplingarna på ett förutseende sätt.

Agera istället för att reagera. Det avgörande är att man uppnår de lägsta kostnaderna för tryckluftproduktionen genom intelligenta energibesparande omkopplingsstrategier – inte längre ett snävt tryckområde.

SAM 4.0 kan användas med 30 olika språk och den användarvänliga 12-tums-pekskärmfärgsdisplayen visar med ett ögonkast om stationen arbetar i det "gröna området"



när det gäller energi. Drifttimmar, tryckförlopp, flöde och effekt samt underhålls- och felmeddelanden visas och analyseras – i realtid.

Serien i.Comp 8/9

Dina fördelar

Kompressorblock

För att kvaliteten skall vara den rätta tillverkar KAESER kolvkompressorblocken själv. Alla komponenter bearbetas, testas och monteras med största omsorg och med användning av material av extra hög kvalitet. Resultatet: ett oljefritt kompressorblock med extremt lång livslängd med hög kapacitet och som är mycket ekonomiskt.

Håller ett helt liv – Det mycket bra inflödet och den ytterst effektiva kylningen av cylindrarna ger ett lågt slitage och en hög effektivitet. Cylindrarnas gemensamma insugsområde minimerar insugningsförlusterna och den lättade vevaxeln garanterar en mycket jämn gång.



Drivmotor

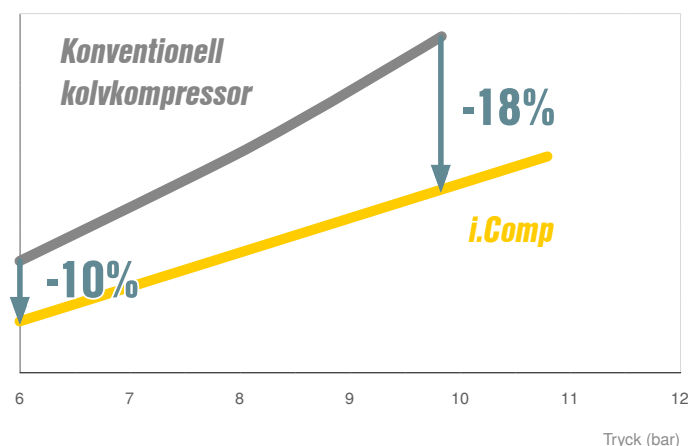
I i.Comp 8 / 9 är en kraftfull motor med yttre rotor monterad med inbyggd reglerelektronik. Med en verkningsgrad på ungefär 90 % är denna extra effektiv. Volt-hertz-frekvensomriktaren anpassar varvtalet efter det aktuella tryckluftsbegreppet.

Optimeringen av motor- och kompressoreffekten minskar belastningen på de mekaniska och elektroniska komponenterna så att slitaget minimeras avsevärt. Genom den mjuka starten skyddas elnät, motor och mekaniska överföringselement mot överbelastning.

Ljuddämpning

Det ljuddämpande höljet av polyeten gör i.Comp 8 / 9 extremt tyst. En finurlig luftdragning – 180° omledning i tilluftskanalen och frånluftskuddar – sörjer för en effektiv ljuddämpning. Vibrationsisoleringen av kompressor och PE-huv sänker ljudnivån på ett tillförlitligt sätt. Detta gör installation möjlig direkt på arbetsplatsen utan problem.

Specifik effekt (kW/(l/min))



Hög effektivitet

Den oljefria enstegskompressorn arbetar mycket effektivt i alla lastfaser. Den ekonomiska dellastdriften sparar ytterligare energi. Minskningen av kopplingsförloppen avlastar tryckledningen och minimerar tryckförlusterna. Via den varvtalsreglerade motorn levereras alltid exakt den mängd tryckluft som faktiskt behövs. Därmed blir driften extra effektiv. i.Comp 8 / 9 har upp till 18 % lägre specifik effekt än vanliga kolvkompressorer på marknaden.

Serien i.Comp 8/9

Service och underhåll

Lekande lätt

Med i.Comp 8 / 9 är service och underhåll lekande lätt. Den rotationssintrade PE-huven är konstruerad så att den går lätt att öppna och stänga igen. Det garanterar alltid fullständig åtkomlighet till alla komponenter. Det kompakta kraftpaketet kan installeras mot en vägg eftersom service kan utföras från en sida.

Underhållet som krävs för den torrgående kompressorn är litet. Oljebyte behövs inte och direktdriften är underhållsfri. På i.Comp TOWER T-versionerna är det möjligt att kontrollera torken via lättåtkomliga testanslutningar.



Installation mot en vägg



Utrustning

Hela anläggningen

Driftklar, helautomatisk, superljuddämpad, vibrationsisolerad, dubbelväggig rotationssintrad polyetenhuv, optimal åtkomlighet för alla underhållsställen efter att huven fällts upp.

Kompressorblock

Oljefritt enstegskompressorblock, gemensamt insugsområde för cylindrarna, lättad vevaxel, original KAESER-kolv-kompressorblock "Made in Germany".

Drivmotor

Kraftfull motor med yttre rotor med inbyggd reglerelektronik, volt-hertz-frekvensomriktare, mjukstart.

SIGMA CONTROL 2

LEDs med stilen "Trafik ljus" visar översiktligt driftstatus; tydlig textvisning, 30 valbara språk, soft-touch knappar med ikoner; helautomatisk övervakning och kontroll; standardutrustat Ethernet- gränssnitt utan anslutning till styrteknik ; SD-kortplats för dataloggning och uppdateringar, RFID-läsare, webbserver.

Kyltork (vid utförande T)

Med elektroniskt styrd condensatavledare ECO-DRAIN, kylkompressor med energibesparande cyklisk avstängningsfunktion; kopplad till kompressormotorns driftstatus vid stillestånd, alternativt kan man välja kontinuerlig drift lokalt, innehåller det klimativänliga kylmedlet R-513A (GWP-värdet är bara 631).

Användningsexempel



Bryggeri



Laboratorium



Bilverkstad

Serien i.Comp 8/9

Tekniska data

Modell	Märkeffekt drivmotor kW	Maximalt övertryck bar	Varvtalsregleringsområde v/min	Flöde		Mått BxDxH mm
				vid 6 bar l/min	vid 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

Tekniska data för påbyggnadskyltork

Modell	Effektförbrukning kyltork kW	Tryckdaggpunkt °C	Kylmedel	Kylmedel Påfyllningsmängd kg	Växthus-effekt GWP	Koldioxid-ekvivalenter t	Hermetisk kylmedelskrets
i.CT 9/50 Hz	0,28	+3	R-513A	0,22	631	0,14	ja
i.CT 9/60 Hz	0,28	+3	R-513A	0,20	631	0,13	ja

Kyltorken är fylld med ett kylmedel, som klassas som fluorerad växthusgas.

Mått

gäller för i.Comp 8/9 G



gäller för i.Comp 8/9 TOWER, i.Comp 8/9 TOWER T



Vi finns över hela världen

KAESER KOMPRESSOREN är en av världens största kompressortillverkare och leverantörer av tryckluftssystem, och finns över hela världen.

I mer än 140 länder garanterar våra filialer och samarbetsföretag att våra användare kan utnyttja sina högmoderna, effektiva och tillförlitliga tryckluftsanläggningar.

Yrkeseferna konsulter och ingenjörer erbjuder omfattande rådgivning och utvecklar individuella, energieffektiva lösningar för alla användningsområden för tryckluft. Den internationella KAESER-gruppens datornätverk gör systemleverantörens kunskaper tillgängliga för alla kunder över hela världen.

Den högt kvalificerade, globala försäljnings- och serviceorganisationen garanterar högsta möjliga tillgänglighet för alla KAESER-produkter och tjänster.



KAESER Kompressorer AB

Box 7329 – 187 14 Täby – Telefon: 08-544 443 30 – Fax: 08-630 10 65
E-Mail: info.sweden@kaeser.com – www.kaeser.com