



Pomalo „**DRUKČIJI**“

Klipni kompresori

Serije i.Comp 8 i 9

Volumni protok od 404 do 570 l/min, tlak do 11 bara

Najviša razina učinkovitosti zahvaljujući novom konceptu pogona.

OILFREE.AIR

Seriya i.Comp 8/9

Klipni kompresor s regulacijom broja okretaja

Robustan, kompaktan i usklađen s potrebama – i.Comp 8/9 iz tvrtke KAESER impresionira novim konceptom pogona. Pod rotacijski sinteriranim PE poklopcem skriva se bezuljni klipni kompresor s motorom s regulacijom frekvencije koji uvijek isporučuju točno onu količinu komprimiranog zraka koja je doista potrebna. Na verzijama kompresora i.Comp TOWER T kompresorski blok, spremnik komprimiranog zraka, rashladni sušač i upravljački sustav SIGMA CONTROL 2 zajedno su smješteni u jednom kućištu kao kompletan sustav i spremni su za priključivanje. To ih čini idealnima za obrtničke radionice, industriju, servisne radionice i laboratorije.

Kompaktna stanica klipnog kompresora

Jednostupanjski bezuljni klipni kompresor isporučuje do 570 l/min uz tlak do 11 bara. Regulacija motora s brojem okretaja naročito je fleksibilna. Kompaktna stanica komprimiranog zraka odlikuje se visokom industrijskom kvalitetom „Made in Germany“. Polietilenski poklopac sa zvučnom izolacijom robustan je, otporan na udarce i dugovječan.

Velika energetska učinkovitost

i.Comp 8/9 radi iznimno učinkovito u svim fazama opterećenja. Značajno smanjenje postupka uklapanja rasteređuje vod komprimiranog zraka. Gubitak energije stoga se minimizira. Pored toga, ovaj kompaktni snagator ima značajno bolju specifičnu snagu od konvencionalnih klipnih kompresora.

Snazan i dugovječan uređaj

Zahvaljujući neograničenoj učestalosti uklapanja kompresor i.Comp 8/9 ima zaista dugi vijek trajanja. Uz vrijeme aktivnosti od 100% besprijekorno radi čak i pri temperaturi okoline do 45 °C. Snažan ventilator i optimizirano provođenje rashladnog zraka smanjuju radnu temperaturu kompresora, čime se omogućuje kontinuirani rad. Nadzor temperature u kompresoru pruža zaštitu od preopterećenja.



MADE IN GERMANY

Iznimno tih i čist

Klipni kompresor pri sobnoj jačini zvuka? Uz razinu zvučnog tlaka od maksimalno 65,7 dB (A) kompresor i.Comp 8/9 iznimno je tih. To je moguće zahvaljujući iznimnoj mirnoći rada kompresora i PE poklopcu za zvučnu izolaciju. Osim toga, u kompresorskom bloku uopće nema ulja. Verzije i.Comp TOWER T neprekidno isporučuju suhi komprimirani zrak do tlačnog rosišta od +3 °C. Nastali kondenzat pouzdano se odvodi.

Ekonomičan rad

Serijski upravljački sustav i.Comp CONTROL (agregat/TOWER) osigurava pouzdan i ekonomičan rad. Upravljački sustav SIGMA CONTROL 2 dostupan kao opcija (serijska oprema u verziji TOWER T) omogućuje umrežavanje kompresora i.Comp 8/9 te njegovo povezivanje s nadređenim upravljačkim sustavom SIGMA AIR MANAGER 4.0.

Postavljanje koje štedi prostor

Zahvaljujući kompaktnim dimenzijama snažan kompresor i.Comp 8/9 TOWER T može se smjestiti na površinu manju od 1 m². Rotacijski sinteriran PE poklopac lako se otvara i čini servis vrlo jednostavnim.

Made in Germany

Svaki i.Comp radi s kompresorskim blokom KAESER „Made in Germany“. Kompresorski blokovi proizvode se u proizvodnom centru KAESER za klipne kompresore u pogonu Coburg, gdje se također montiraju i provjeravaju cjelokupni uređaji. Visokokvalitetni materijali i brižljiva montaža jamstvo su velikog volumnog protoka i dugog vijeka trajanja.

Njegova je snaga u varijabilnosti – odgovarajuće rješenje za sve potrebe



Slika i.Comp 9 G

Slika i.Comp 9 TOWER

Slika i.Comp 9 TOWER T

Seriya i.Comp 8/9

Sveobuhvatna stanica komprimiranog zraka

Uz kompresore i.Comp 8/9 TOWER T tvrtka KAESER nudi učinkovito i cjelovito rješenje koje u jednom robusnom kućištu obuhvaća klipni kompresor i obradu komprimiranog zraka s rashladnim sušačem i opcijским filterima. Uređaji su montirani na dva spremnika komprimiranog zraka zapremnine po 40 l, čime nastaje kompletna stanica komprimiranog zraka.

Srce nove obitelji i.Comp čini novi koncept pogona koji donosi brojne prednosti. Zahvaljujući frekventnoj regulaciji isporučuje snagu potrebnu za neprestano zadovoljavanje potreba za komprimiranim zrakom s bezstupanjskom regulacijom. Optimizirana opskrba i hlađenje cilindra omogu-

ćuju najveću učinkovitost. Mehanizam koljenastog vratila smanjene težine pruža iznimnu mirnoću rada. Time se minimizira trošenje, što značajno smanjuje troškove održavanja. Ograničavanje na samo jedan ulazni filter smanjuje gubitak tlaka i trošenje.

Plug and play – za rad kompaktne kompletne stanice za komprimirani zrak potrebni su samo strujni priključak i veza s mrežom komprimiranog zraka. Nisu potrebni dodatni radovi prilikom postavljanja. Energetska učinkovitost, jednostavan servis, dugovječnost i optimalna usklađenost svih komponenti omogućuju dugogodišnju pouzdanu i ekonomičnu upotrebu.



Rotacijski sinteriran PE poklopac lako se otvara i čini servis vrlo jednostavnim.

Zbroj mogućnosti čini ovaj klipni kompresor „DRUKČIJIM“



Spremnik	Rashladni sušač	Upravljački sustav	Odvod kondenzata	Filter opcija
2 x 40 l	•	SIGMA CONTROL 2	ECO-DRAIN 31	Filter s jedinicom ECO DRAIN 31



Spremnik	Rashladni sušač	Upravljački sustav	Odvod kondenzata	Filter opcija
2 x 40 l	–	i.Comp Control (standardna verzija)	KAESER-DRAIN	Filter s plovkom
2 x 40 l	–	SIGMA CONTROL 2 (opcija)	ECO-DRAIN 31	Filter s jedinicom ECO-DRAIN 31



Spremnik	Rashladni sušač	Upravljački sustav	Odvod kondenzata	Filter
–	–	i.Comp Control (standardna verzija)	–	–
–	–	SIGMA CONTROL 2 (opcija)	–	–

• Da – Ne

Savršena usklađenost

Prijenos podataka



i.Comp CONTROL

i.Comp CONTROL precizno prilagođava broj okretaja kompresora potrebnom tlaku. On se postavlja jednostavno i lako putem tipki sa strelicama na upravljačkom sustavu. Prikazuju se intervali održavanja i servisa. Upravljanje sustavom i.Comp CONTROL jednostavno je i intuitivno zahvaljujući jasnim simbolima.



SIGMA CONTROL 2

Na inteligentnom upravljačkom sustavu SIGMA CONTROL 2 može se precizno postaviti tlak. SIGMA NETWORK omogućuje prosljeđivanje svih podataka u nadređeni upravljački sustav. Putem utora za SD karticu mogu se brzo i jednostavno učitati ažuriranja softvera. To smanjuje servisne troškove.

SIGMA AIR MANAGER 4.0

Danas više nije dovoljno da nadređeni upravljački sustavi samo pružaju mogućnost primjene kompresora u skladu s potrebama.

Sve važniju ulogu igra i učinkovitost.

Stoga KAESER u sustavu SIGMA AIR MANAGER 4.0 donosi patentirani postupak optimizacije temeljen na simulacijama koji kroz nadzor tijeka potrošnje komprimiranog zraka te ponašanja postrojenja i sustava u kombinaciji s tehničkim mogućnostima postiže najučinkovitije rasporede uključivanja i isključivanja.

Proaktivno djelovanje umjesto reagiranja. Odlučujući je čimbenik postizanje najnižih troškova za generiranje komprimiranog zraka putem inteligentnih i energetski štedljivih strategija uklapanja, a ne više putem uskog tlačnog pojasa.

SAM 4.0 može raditi na 30 jezika, dok 12-inčni dodirni zaslon u boji s jednostavnim rukovanjem pokazuje radi li sta-



nica u energetskej „zelenoj zoni“. U stvarnom se vremenu prikazuju i analiziraju radna stanja, kretanje tlaka, volumni protok i snaga, kao i poruke o održavanju i smetnjama.

Seriya i.Comp 8/9

Prednosti za vas

Blok kompresora

Kako bi se osigurala odgovarajuća kvaliteta, tvrtka KAESER sama proizvodi kompresorske blokove. Pritom se upotrebljavaju najkvalitetniji materijali, a sve se komponente brižno obrađuju, ispituju i montiraju. Rezultat: ekstremno dugovječan bezuljni kompresorski blok s većom količinom isporuke i boljom ekonomičnošću.

Za cijeli život – vrlo dobra opskrba i iznimno učinkovito hlađenje cilindara osiguravaju malo trošenje i veliku učinkovitost. Cjelokupno područje usisa cilindara minimizira gubitke pri usisu, a mehanizam koljenastog vratila smanjene težine pruža iznimnu mirnoću rada.



Pogonski motor

U i.Comp 8/9 ugrađuje se snažan motor s vanjskim rotorom i integriranom elektroničkom regulacijom. On pruža naročitu učinkovitost zahvaljujući stupnju radnog učinka od oko 90 %. Frekventni pretvarač „volt-herc“ prilagođava broj okretaja trenutačnim potrebama za komprimiranim zrakom.

Optimizacijom snage motora i kompresora smanjuje se opterećenje mehaničkih i elektroničkih komponenti, čime se značajno smanjuje i trošenje. Zahvaljujući mekom pokretanju, mreža, motor i mehanički prijenosni elementi zaštićeni su od preopterećenja.

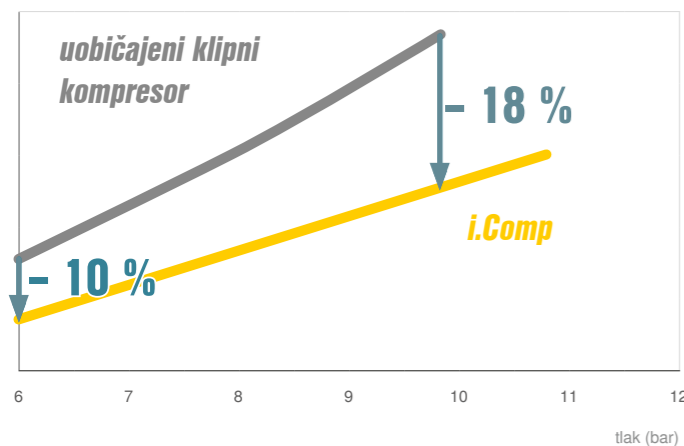
Zvučna izolacija

Kompresori i.Comp 8/9 iznimno su tihi zahvaljujući kućištu sa zvučnom izolacijom od polietilena. Domišljato provođenje zraka sa skretanjem od 180° u kanalu za dovod zraka i jastucima za odvod zraka omogućuje učinkovitu zvučnu izolaciju. Odvajanjem kompresora i PE poklopca pouzdano se smanjuje razina buke. To omogućuje jednostavno postavljanje izravno na mjestu rada.

Visoki stupanj učinkovitosti

Jednostupanjski, bezuljni klipni kompresor iznimno je učinkovit u svim fazama opterećenja. Također, ekonomičan način rada pod djelomičnim opterećenjem štedi energiju. Smanjenje postupaka uklapanja omogućuje rasterećivanje tlačnog voda i minimiziranje gubitaka tlaka. Zahvaljujući motoru s regulacijom broja okretaja uvijek se isporučuje točno ona količina komprimiranog zraka koja je doista potrebna. Na taj se način postiže osobita učinkovitost pri radu. Kompresori i.Comp 8/9 imaju do 18 % manju utrošenu snagu od konvencionalnih klipnih kompresora.

specifična snaga (kW/(l/min))



Seriya i.Comp 8/9

Servis i održavanje

Jednostavno poput igre

i.Comp 8/9 omogućuje iznimno jednostavno obavljanje servisa i održavanja. Rotacijski sinteriran PE poklopac namijenjen je za lako otvaranje i ponovno zatvaranje. Time se uvijek jamči potpuni pristup svim komponentama. Budući da se servis može obaviti s jedne strane, naš kompaktni snagator može se postaviti i uz zid.

Naš suhoradni kompresor ima niske troškove održavanja. Zamjene ulja nisu potrebne, a direktni pogon ne zahtijeva održavanje. Na verzijama i.Comp TOWER T provjera sušača može se izvršiti putem lako dostupnih ispitnih priključaka.



Postavljanje na zid



Oprema

Kompletan uređaj

Spreman za rad, potpuno automatski, s iznimnom zvučnom zaštitom, s izolacijom od vibracija, rotacijski sinteriran polietilenski poklopac s dvostrukom stjenkom, optimalna dostupnost svih mjesta za održavanje nakon otvaranja poklopca.

Kompresorski blok

Jednostupanjski, bezuljni klipni kompresorski blok, zajedničko područje usisa cilindara, mehanizam koljenastog vratila smanjene mase, originalni KAESER klipni kompresorski blok „Made in Germany“.

Pogonski motor

Snažan motor s vanjskim rotorom i integriranom elektroničkom regulacijom, frekventni pretvarač „volt-herc“, meko pokretanje.

SIGMA CONTROL 2

LED diode u bojama semafora za prikaz radnog stanja; zaslon s nešifriranim tekstom, mogućnost odabira između 30 jezika, Soft-Touch tipke s piktogramom; potpuno automatski nadzor i regulacija. Serijsko Ethernet sučelje bez povezivanja na kontrolni sustav. Utor za SD karticu za zapisivanje podataka i ažuriranje, RFID čitač, web-poslužitelj.

Rashladni sušač (u izvedbi T)

S odvodom kondenzata ECO-DRAIN s elektroničkim upravljanjem, rashladni kompresor s energetski štedljivom taktom funkcijom isključivanja, poveznom s radnim stanjem motora kompresora u stanju mirovanja, moguć odabir protočnog pogona na mjestu ugradnje, sadrži ekološki prihvatljivo rashladno sredstvo R-513A (vrijednost GWP: 629).

Primjeri primjene



pivovara



laboratorij



auto-radionica

Tehnički podaci

Model	Nazivna snaga pogonskog motora kW	Maksimalni pretlak bar	Raspon regulacije broja okretaja o/min	Volumni protok		Dimenzije Š x D x V mm
				pri 6 bara l/min	pri 11 bara 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

Tehnički podaci za dogradni rashladni sušač

Model	Potrošnja struje rashladnog sušača kW	Tlačno rosište °C	Rashladno sredstvo	Rashladno sredstvo Količina punjenja kg	Potencijal globalnog zatopljenja GWP	Ekvivalent CO ₂ t	Hermetički rashladni krug
i.CT 9 / 50 Hz	0,28	+3	R-513A	0,22	629	0,14	da
i.CT 9 / 60 Hz	0,28	+3	R-513A	0,20	629	0,13	da

Rashladni sušač napunjen je rashladnim sredstvom koje je klasificirano kao fluorirani staklenički plin.

Dimenzije



Više komprimiranog zraka uz manju potrošnju energije

Cijeli svijet je naš dom

Kao jedan od najvećih proizvođača kompresora te ponuđač sustava puhala i sustava za komprimirani zrak, tvrtka KAESER KOMPRESSOREN prisutna je širom svijeta:

U više od 140 zemalja naše vlastite podružnice i partnerske tvrtke korisnicima nude moderna, učinkovita i pouzdana postrojenja za komprimirani zrak i puhala.

Iskusni stručni savjetnici i inženjeri nude opsežno savjetovanje i razvijaju individualizirana, energetska učinkovita rješenja za sva područja primjene komprimiranog zraka i puhala. Globalna računalna mreža međunarodne grupacije KAESER osigurava dostupnost stručnog znanja tog ponuđača sustava svim klijentima širom svijeta.

Visokokvalificirana, globalno umrežena prodajna i servisna organizacija jamstvo je optimalne učinkovitosti, ali i najveće moguće dostupnosti svih proizvoda i usluga tvrtke KAESER širom svijeta.



KAESER KOMPRESSOREN d.o.o.

Rimski Put 11 D – 10360 SESVETE / ZAGREB

Tel. 01/2405-551 – Fax 01/2405-566 – Info.croatia@kaeser.com – www.kaeser.com