



Nekoliko "DRUGAČNI"

Batni kompresorji

Serija i.Comp 8 in 9

Prostorninski tok od 404 do 570 l/min, tlak do 11 barov

Najvišja učinkovitost, ki jo zagotavlja najnovejši koncept pogona.

OILFREE.AIR

Batni kompresor z reguliranim številom vrtljajev

Robusten, kompakten in v skladu s potrebo – i.Comp 8 / 9 družbe KAESER prepriča s svojim sodobnim konceptom pogona. Pod rotacijsko sintranim PE-pokrovom se skriva batni kompresor brez olja z motorjem z reguliranim številom vrtljajev, ki vedno zagotavlja dejansko potrebno količino stisnjenega zraka. Pri različicah i.Comp TOWER T so blok kompresorja, tlačna posoda, hladilni sušilnik in krmilna enota SIGMA CONTROL 2 združeni v enem celovitem sistemu ohlajanja in pripravljeni za priklop. Zato so popolnoma primerni za obrtna podjetja, industrijo, delavnice in laboratorije.

Kompaktna batna kompresorska postaja

Enostopenjski batni kompresor, ki deluje brez olja, pri tlaku do 11 barov proizvede do 570 l/min. Regulacija števila vrtljajev motorja ga naredi še posebej prilagodljivega. Kompaktna tlačna postaja navdušuje s prvovrstno izdelavo "izdelano v Nemčiji". Zvočno izoliran pokrov iz polietilena odlikuje robustnost, odpornost proti udarcem in trajna vrednost.

Visoka energetska učinkovitost

Naprava i.Comp 8/9 deluje izredno učinkovito v vseh obremenitvenih fazah. Možno znižano število vklopov/izklopov razbremeni vod za stisnjeni zrak. Energetske izgube so občutno zmanjšane. Poleg tega ima kompaktni paket moči veliko boljše specifično moč kot običajni batni kompresorji.

Zmogljiva naprava za trajno delovanje

Naprava i.Comp 8/9 je zaradi neomejene pogostosti vklopa resnično primerna za trajno delovanje. Tudi pri 100-odstotnem delovnem ciklu in temperaturi okolice do 45 °C ni preveč obremenjena. Zmogljiv ventilator in optimirano usmerjanje hladilnega zraka zmanjšujeta delovno temperaturo kompresorja in tako omogočata neprekinjeno delovanje. Nadzor temperature v motorju kompresorja zanesljivo ščiti pred preobremenitvijo.

Zelo tiha in učinkovita

Batni kompresor s hrupom na nivoju sobe? Naprava i.Comp 8/9 je z najv. ravno zvočnega tlaka 65,7 dB(A) izredno tiha. To omogoča izredno gladko delovanje kompresorja in zvočni izoliran PE-pokrov. Poleg tega blok kompresorja ne vsebuje olja. Različice i.Comp TOWER T dobavljajo stalno suh stisnjen zrak pri tlačni točki rosišča + 3 °C in hkrati zanesljivo odvedejo ves nastali kondenzat.

Varčno delovanje

Serijska krmilna enota i.Comp CONTROL (agregat/ TOWER) zagotavlja zanesljivo in varčno delovanje. Izbirna krmilna enota SIGMA CONTROL 2 (serijsko v TOWER T) omogoča, da je i.Comp 8/9 združljiv z omrežjem in ga je tako mogoče povezati tudi z nadrejenim krmiljenjem SIGMA AIR MANAGER 4.0.

Prostorsko varčna postavitve

Zahvaljujoč kompaktni meri potrebuje zmogljiv i.Comp 8/9 TOWER T manj kot 1 m² osnovne površine. Rotacijsko sintrani PE-pokrov je enostavno odpreti, zato je servisiranje povsem enostavno.

Izdelano v Nemčiji

Vsaka enota i.Comp deluje z blokom kompresorja KAESER, "izdelanim v Nemčiji". Bloke kompresorjev izdelujemo v Kaeserjevem centru za izdelavo batnih kompresorjev v tovarni v Coburgu, kjer tudi sestavljamo in preskušamo celotne enote. Kakovostni materiali in skrbna namestitve zagotavljajo višji prostorninski tok in dolgo življenjsko dobo.



Variacije so njegova prednost – prava rešitev za vsako potrebo



Slika i.Comp 9 G



Slika i.Comp 9 TOWER



Slika i.Comp 9 TOWER T

Serijska i.Comp 8/9

Kompletna postaja stisnjenega zraka

Z napravo i.Comp 8 / 9 TOWER T ponuja družba KAESER učinkovito celovito rešitev, ki v enem robustne ohišju združuje batni kompresor in pripravo stisnjenega zraka s hladilnim sušilnikom ter dodatnimi filtri. Na dveh tlačnih posodah s prostornino 40 l je zgrajena popolna postaja stisnjenega zraka.

Srce nove družine i.Comp je nov koncept pogona, ki prinaša številne prednosti. S frekvenčnim regulatorjem zagotavlja točno tisto moč, ki je potrebna za brezstopenjsko pokrivanje zahtevanih potreb po stisnjenem zraku. Optimiziran pretok in hlajenje valja skrb za najboljšo učinkovitost.

Ročni mehanizem z zmanjšano maso zagotavlja izredno gladko delovanje. Posledično je obraba močno zmanjšana in se tako močno znižajo tudi stroški za vzdrževanje. Zmanjšanje na samo še en vhodni filter zniža izgube tlaka in obrabo.

Priključi in uporabljaljaj – kompaktno kompresorsko postajo sta potrebna samo priključitev na električno omrežje in povezava do omrežja za stisnjeni zrak. Dodatna namestitvena dela niso potrebna. Energetska učinkovitost, preprosto vzdrževanje, dolga življenjska doba in optimalno prilagajanje na vse sestavne dele zagotavljajo dolgoletno zanesljivo in gospodarsko uporabo.



Rotacijsko sintrani PE-pokrov je enostavno odpreti, zato je servisiranje povsem enostavno.

Zaradi vseh možnosti so ti **batni kompresorji** povsem "**DRUGAČNI**"

Tower T



Posoda	Hladilni sušilnik	Krmiljenje	Odvajalnik kondenzata	Filter izbirno
2 x 40 l	•	SIGMA CONTROL 2	ECO-DRAIN 31	Filter z ECODRAIN 31

Tower



Posoda	Hladilni sušilnik	Krmiljenje	Odvajalnik kondenzata	Filter izbirno
2 x 40 l	–	Krmilni sistem i.Comp Control (Standardno)	KAESER-DRAIN	Filter s plovci
2 x 40 l	–	SIGMA CONTROL 2 (možnost izbire)	ECO-DRAIN 31	Filter z ECO-DRAIN 31

Agregat



Posoda	Hladilni sušilnik	Krmiljenje	Odvajalnik kondenzata	Filter
–	–	Krmilni sistem i.Comp Control (Standardno)	–	–
–	–	SIGMA CONTROL 2 (možnost izbire)	–	–

• Da – Ne

Popolna usklajenost

Prenos po



i.Comp CONTROL

Sistem i.Comp CONTROL št. vrtljavej kompresorja natančno prilagodi zelenemu tlaku. Slednjega je mogoče preprosto in udobno nastaviti s puščičnimi tipkami na krmilnem sistemu. Prikazani so intervali vzdrževanja in servisiranja. Z jasnim simbolnim jezikom je upravljanje krmilnega sistema i.Comp CONTROL preprosto in intuitivno.



SIGMA CONTROL 2

Tlak lahko natančno nastavite na pametni krmilni enoti SIGMA CONTROL 2. Prek omrežja SIGMA NETWORK je mogoč prenos vseh informacij v nadrejeno krmilno enoto. Posodobitve programske opreme lahko hitro in preprosto namestite prek reže za kartico SD. S tem prihranite servisne stroške.



SIGMA AIR MANAGER 4.0

Nadrejena krmiljenja danes niso samo možnost, da kompresorje nastavite glede na potrebe.

Učinkovitost je vedno bolj pomembna.

Zato je družba KAESER s SIGMA AIR MANAGER 4.0 razvila in patentirala optimizacijski postopek glede na simulacijo, ki z opazovanjem poteka porabe stisnjenega zraka ter obnašanja naprave in sistema skupaj s tehničnimi danostmi omogoča predvidevanje najučinkovitejšega vzdrževanja.

Akcija, namesto reakcije. Odločilni dejavnik je doseganje najnižjih stroškov za proizvodnjo stisnjenega zraka s pametnimi energetsko varčnimi strategijami vklopov – nič več ozek tlačni pas.

SAM 4.0 je mogoče upravljati v 30 jezikih in 12-palčni barvni zaslon na dotik že na prvi pogled pokaže, ali se postaja v energetskem smislu nahaja v "zelenem območju". V realnem času so prikazana in analizirana obratovalna



stanja, potek tlaka, prostorninski tok in moč ter sporočila v zvezi z vzdrževanjem in motnjami.

Serijska i.Comp 8/9

Vaše prednosti

Kompresorski blok

Da bi družba KAESER zagotovila ustrezno kakovost, izdelovanje blokov batnih kompresorjev nosi na lastnih plečih. Vsi sestavni deli so obdelani, preizkušeni in sestavljeni z največjo skrbnostjo, pri čemer so uporabljeni posebej kakovostni materiali. Rezultat: izjemno vzdržljiv blok kompresorja brez olja z visoko zmogljivostjo in ekonomičnostjo.

Za vse življenje – odličen pretok in izjemno učinkovito hlajenje valjev zagotavljata majhno obrabo in večjo učinkovitost. Skupna sesalna stran valjev zmanjšuje izgube pri sesanju, ročni mehanizem zmanjšano maso pa zagotavlja izredno gladko delovanje.



Pogonski motor

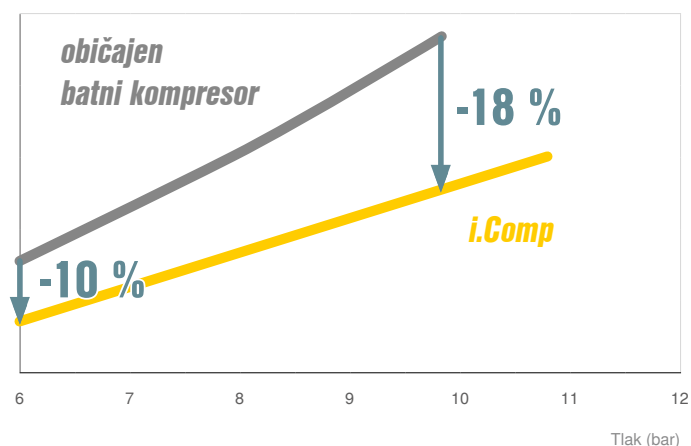
Sistem i.Comp 8/9 odlikuje zmogljiv motor z zunanjim rotorjem in vgrajeno elektronsko regulacijo. Še večjo učinkovitost zagotavlja 90-odstotni izkoristek. Frekvenčni pretvornik Volt-Hertz št. vrtljajev prilagaja trenutnim potrebam po stisnjenem zraku.

Optimizacija moči motorja in kompresorja zmanjša obremenitev mehanskih in elektronskih komponent, kar zagotavlja bistveno manjšo obrabo. Mehki zagon ščiti omrežje, motor in mehanske prenosne elemente pred preobremenitvijo.

Izolacija hrupa

Zvočno izolirano ohišje iz polietilena poskrbi za prijetno tiho delovanje naprave i.Comp 8/9. Dovršeno usmerjanje zraka – 180° obvod v dovodnem kanalu in blazini odvodnega zraka – zagotavlja učinkovito zvočno izolacijo. Ločitev kompresorja in PE-pokrova zanesljivo zniža nivo hrupa. To omogoča nemoteno postavitve neposredno na delovno mesto.

Specifična moč (kW/(l/min))



Visoka učinkovitost

Enostopenjski batni kompresor brez olja deluje izredno učinkovito v vseh obremenitvenih fazah. Varčna delna obremenitve dodatno prihrani energijo. Znižanje števila vklopov/izklopov razbremeni tlačni vod in zmanjša izgube tlaka. Motor z reguliranim številom vrtljajev omogoča dobavo točno tiste količine stisnjenega zraka, ki je potrebna. Zato je obratovanje še posebej učinkovito. Naprava i.Comp 8/9 ima do 18 % manjšo specifično moč kot običajni batni kompresorji.

Serija i.Comp 8/9

Servis in vzdrževanje

Povsem enostavno

S sistemom i.Comp 8/9 sta servis in vzdrževanje izredno enostavna. Rotacijsko sintrani pokrov iz polietilena je tako oblikovan, da je enostavno odpre in znova zapre. Zato lahko vsak trenutek zagotavlja popoln dostop do vseh sestavnih delov. Kompakten paket moči lahko postavite ob steno, saj je mogoče servis izvesti s strani.

Vzdrževalni stroški za kompresor s suhim delovanjem so nizki. Menjava olja ni potrebna in neposredno pogon ne potrebuje vzdrževanja. Pri različicah i.Comp TOWER T je preverjanje sušilnika mogoče prek lahko dostopnih preskusnih priključkov.



Stenska namestitvev



Oprema

Kompletna naprava

Pripravljena na obratovanje, povsem avtomatska, z odličnim dušenjem hrupa in izolacijo pred vibracijam, dvostensko rotacijsko sintrani pokrov iz polietilena, optimalna dostopnost vseh vzdrževalnih mest po odstranitvi pokrova.

Blok kompresorja

Enostopenjski blok batnega kompresorja brez olja, skupna sesalna stran valjev, ročni mehanizem z zmanjšano maso, originalni blok batnega kompresorja družbe KAESER "izdelano v Nemčiji".

Pogonski motor

Zmogljiv motor z zunanjim rotorjem z vgrajeno elektronsko regulacijo, frekvenčni pretvornik Volt-Hertz, mehki zagon.

SIGMA CONTROL 2

LED-luči v barvah semaforja za prikaz stanja obratovanja; tekstovni prikaz, z možnostjo več kot 30 jezikov, gumbi s piktogrami na zaslonu; popolnoma samodejni nadzor in regulacija, vmesnik. Serijski ethernetni vmesnik brez povezave z nadzornim sistemom. Reža za SD-pomnilniško kartico za shranjevanje podatkov in posodobitve, bralnik kartic RFID, spletni strežnik.

Hladilni sušilnik (pri izvedbi T)

Z elektronsko krmiljenim odvajalnikom kondenzata ECO-DRAIN, hladilni kompresor z energetske varčno funkcijo, pulzirajočo izklopa, priključen na obratovanje motorja kompresorja v mirovanju, alternativno je na voljo neprekinjeno delovanje, ki ga izberete na mestu postavitve, vsebuje podnebju prijazno hladilno sredstvo R-513A (vrednost GWP je le 631).

Primeri uporabe



Pivovarna



Laboratorij



Avtomobilska delavnica

Serijska i.Comp 8/9

Tehnični podatki

Model	Nazivna moč pogonskega motorja	Najv. nadtlak	Število vrtijev regulirano območje	Prostorninski tok		Dimenzije Š x G x V mm
	kW	bar		pri 6 barih l/min	pri 11 barih 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

Tehnični podatki za prigradeni hladilni sušilnik

Model	Poraba moči hladilnega sušilnika	Tlačno rosišče	Hladilno sredstvo	Hladilno sredstvo Količina polnjenja	Toplogredni potencial	CO2 - ekvivalent	Hermetično zaprt hladilni krogotok
	kW	°C		kg	GWP	t	
i.CT 9/50 Hz	0,28	+3	R-513A	0,22	631	0,14	da
i.CT 9/60 Hz	0,28	+3	R-513A	0,20	631	0,13	da

Hladilni sušilnik je napolnjen s hladilnim sredstvom, ki je razvrščen kot fluoriran toplogredni plin.

Dimenzije

velja za i.Comp 8/9 G



velja za i.Comp 8/9 TOWER, i.Comp 8/9 TOWER T



Doma po vsem svetu

Kot eden največjih proizvajalcev kompresorjev, pihal in ponudnikov sistemov za stisnjen zrak ima družba KAESER KOMPRESSOREN svoje poslovalnice po vsem svetu:

V več kot 140 državah zagotavljajo podružnice in partnerska podjetja uporabnikom sodobne, učinkovite in zanesljive naprave za stisnjen zrak.

Izkušeni strokovni svetovalci in inženirji ponujajo obsežno svetovanje in razvijajo individualne, energetske učinkovite rešitve za vsa področja uporabe pihal in stisnjenega zraka. Globalno računalniško omrežje mednarodne skupine podjetij KAESER omogoča, da je znanje teh sistemskih ponudnikov na voljo vsem strankam po vsem svetu.

Izredno usposobljena prodajna in servisna organizacija z globalno mrežo zagotavlja najboljšo možno razpoložljivost vseh izdelkov in storitev družbe KAESER po vsem svetu.



KAESER KOMPRESORJI d.o.o.

Miklavška cesta 77 – 2311 HOČE – tel. +386 (0)2 333 32 42 – servisni center 080 80 08
e-mail: info.slovenia@kaeser.com – www.kaeser.com