



Trocha „INÉ“

piestové kompresory

Séria i.Comp 8 a 9

Prietokové množstvo od 404 do 570 l/min, tlak do 11 bar

Najvyššia účinnosť vďaka novému konceptu pohonu.

OILFREE.AIR

Piestový kompresor s reguláciou otáčok

Robustný, kompaktný a v súlade s požiadavkami – i.Comp 8 / 9 od spoločnosti KAESER presviedča svojou novodobou koncepciou pohonu. Pod krytom z PE opracovaným rotačným spekaním je bezolejový piestový kompresor s motorom s reguláciou otáčok, ktorý dodá vždy presne také množstvo stlačeného vzduchu, aké je skutočne potrebné. Vo verziách i.Comp TOWER T sú v jednom kompletnom systéme telesá integrované blok kompresora, zásobník stlačeného vzduchu, kondenzačný sušič a riadenie SIGMA CONTROL 2, ktoré sú pripravené na pripojenie. Vďaka tomu sú ideálne pre drevospracujúce podniky, priemysel, dielne a laboratória.

Kompaktná piestová kompresorová stanica

Jednostupňový bezolejový piestový kompresor dodáva tlak až 570 l/min. pri tlaku až 11 bar. Vďaka regulácii otáčok motora je mimoriadne flexibilný. Kompaktná kompresorová stanica presvedčí prvotriednym spracovaním „vyrobeným v Nemecku“. Zvukovo izolačný polyetylénový kryt je robustný, odolný voči nárazom a zachováva si svoju hodnotu.

Vysoká energetická efektívnosť

i. Comp 8 / 9 pracuje počas všetkých fáz zaťaženia vysoko účinne. Výrazne zredukované spínacie cykly odľahčujú potrubie stlačeného vzduchu. Straty energie sa minimalizujú. Kompaktná zostava má navyše výrazne lepší špecifický výkon ako bežné piestové kompresory.

Výkonný vytrvalec

i.Comp 8 / 9 je vďaka svojej neobmedzenej frekvencii spínania skutočným vytrvalcom. Nezapotí sa pri dobe zapnutia 100 % dokonca ani pri teplotách okolia až 45 °C. Silný ventilátor a optimalizované vedenie chladiaceho vzduchu znižujú prevádzkovú teplotu kompresora tak, aby bola možná nepretržitá prevádzka. Monitorovanie teploty v kompresorovom motore poskytuje spoľahlivú ochranu proti preťaženiu.



MADE IN GERMANY

Veľmi tichý a čistý

Piestový kompresor s izbovou hlasitosťou? S hladinou akustického tlaku maximálne 65,7 dB(A) je i.Comp 8 / 9 vyslovene tichý. Je to možné vďaka mimoriadne pokojnému chodu kompresora a zvukotesnému krytu z PE. Blok kompresora navyše neobsahuje žiadny olej. Verzie i.Comp TOWER T poskytujú nepretržite suchý stlačený vzduch pri tlakovom rosnom bode + 3 °C. Vznikajúci kondenzát sa spoľahlivo odvádza.

Hospodárna prevádzka

Sériové riadenie i.Comp CONTROL (agregát/TOWER) zabezpečí spoľahlivú a hospodárnu prevádzku. S voliteľne dostupným riadením SIGMA CONTROL 2 (sériovo v TOWER T) je i.Comp 8 / 9 kompatibilný so sieťou, a preto môže byť tiež pripojený k nadradenému riadeniu SIGMA AIR MANAGER 4.0.

Priestorovo úsporná inštalácia

Vďaka svojim kompaktným rozmerom si výkonný i.Comp 8 / 9 TOWER T vystačí s plochou základne menej než 1 m². Kryt z PE opracovaný rotačným spekaním sa jednoducho otvára a veľmi zjednodušuje servis.

Vyrobené v Nemecku

Každý i.Comp pracuje s blokom kompresora KAESER „vyrobeným v Nemecku“. Kompresorové bloky sa vyrábajú vo výrobnom centre KAESER pre piestové kompresory v závode Coburg, kde sa montujú a skúšajú aj kompletne zariadenia. Vysokokvalitné materiály a starostlivá montáž zaručujú vysoký objemový prietok a dlhú životnosť.

Variácia je jeho silnou stránkou – vhodné riešenie pre každú požiadavku



Obr. i.Comp 9 G

Obr. i.Comp 9 TOWER

Obr. i.Comp 9 TOWER T

Kompresorová stanica all-in-one

Kompresorom i.Comp 8 / 9 TOWER T ponúka spoločnosť KAESER efektívne kompletne riešenie, ktoré spája piestový kompresor a jednotku na úpravu stlačeného vzduchu s kondenzačným sušičom a voliteľnými filtrami v jednom robustnom telese. Na dvoch tlakových nádobách s objemom po 40 l sa vytvorí kompletná kompresorová stanica.

Jadrom novej rodiny i.Comp je nová koncepcia pohonu, ktorá so sebou prináša množstvo výhod. Vďaka regulácii frekvencie dodáva presne taký výkon, aký plynulo pokryje požadovanú potrebu stlačeného vzduchu. Optimalizovaný prítok a chladenie valca zaručujú najvyššiu účinnosť. Kľukový pohon so zníženou hmotnosťou zaisťuje mimo-

riadne pokojný chod. Z toho vyplývajúce minimalizované opotrebovanie výrazne znižuje náklady na údržbu. Vďaka redukcii už len na jeden sací filter klesajú straty tlaku a opotrebovanie.

Plug and play – kompaktná kompletná stanica stlačeného vzduchu vyžaduje prípojku do elektrickej siete a spojenie so sieťou stlačeného vzduchu. Ďalšie inštalačné práce nie sú potrebné. Energetická účinnosť, jednoduchá údržba, dlhá životnosť a vzájomné optimálne zladenie všetkých konštrukčných dielov umožňujú dlhoročné spoľahlivé a úsporné využívanie.



Kryt z PE opracovaný rotačným spekaním sa jednoducho otvára a veľmi zjednodušuje servis.

Súčet možností robí z týchto piestových kompresorov „NIEČO INÉ“

Tower T					
	Zásobník	Kondenzačný sušič	Riadenie	Odvádzanie kondenzátu	Filter voliteľný
	2 x 40 l	•	SIGMA CONTROL 2	ECO-DRAIN 31	Filter s ECO DRAIN 31

Tower					
	Zásobník	Kondenzačný sušič	Riadenie	Odvádzanie kondenzátu	Filter voliteľný
	2 x 40 l	–	i.Comp Control (štandard)	KAESER-DRAIN	Filter s plavákom
	2 x 40 l	–	SIGMA CONTROL 2 (voliteľne)	ECO-DRAIN 31	Filter s ECO-DRAIN 31

Agregát					
	Zásobník	Kondenzačný sušič	Riadenie	Odvádzanie kondenzátu	Filter
	–	–	i.Comp Control (štandard)	–	–
	–	–	SIGMA CONTROL 2 (voliteľne)	–	–

Dokonalá interakcia

Prenos údajov



i.Comp CONTROL

i.Comp CONTROL presne nastavuje otáčky kompresora na potrebný tlak. Ten je možné nastaviť jednoducho a komfortne pomocou tlačidiel so šípkami na riadení. Zobrazujú sa intervaly údržby a servisu. Riadenie i.Comp CONTROL je vďaka jasnému jazyku symbolov jednoduché a intuitívne.



SIGMA CONTROL 2

Tlak je možné nastaviť presne na inteligentnom riadení SIGMA CONTROL 2. Prostredníctvom SIGMA NETWORK je možné všetky informácie preniesť do nadradeného riadenia. Softvérové aktualizácie je možné rýchlo a jednoducho nainštalovať cez zásuvku na kartu SD. To šetrí servisné náklady.

SIGMA AIR MANAGER 4.0

V súčasnosti by nadradené riadenia nemali ponúkať už len možnosť používania kompresorov podľa individuálnej potreby.

Účinnosť zohráva čoraz dôležitejšiu úlohu.

Z tohto dôvodu spoločnosť KAESER vyvinula SIGMA AIR MANAGER 4.0, patentovaný proces optimalizácie založený na simulácii, ktorý predikatívne vykonáva najúčinnnejšie procesy prepínania tým, že sleduje priebeh spotreby stlačeného vzduchu a správanie zariadenia a systému v spojení s technickými podmienkami.

Konať namiesto reakcie. Kľúčovým faktorom je dosiahnutie najnižších nákladov na výrobu stlačeného vzduchu prostredníctvom inteligentných stratégií na úsporu energie – už nie úzkeho tlakového pásma.

SAM 4.0 je možné prevádzkovať v 30 jazykoch a ľahko ovládateľný 12-palcový farebný displej s dotykovou obrazovkou na prvý pohľad ukazuje, či je stanica energeticky v „zelenej oblasti“. V reálnom čase sa zobrazujú a analyzujú prevádzkové stavy, krivka tlaku, prietokové množstvo, ako aj výstražné a poruchové signalizácie.



Séria i.Comp 8 / 9

Vaše výhody

Blok kompresora

Na zabezpečenie správnej kvality blokov piestových kompresorov si ich spoločnosť KAESER vyrába sama. Všetky konštrukčné diely sa spracúvajú, testujú a zostavujú s maximálnou opatrnosťou s použitím mimoriadne vysokokvalitných materiálov. Výsledok: extrémne trvanlivý bezolejový blok kompresora s vysokým dodávaným množstvom a hospodárnosťou.

Vydrží počas celej životnosti – veľmi dobrý tok a extrémne účinné chladenie valcov zabezpečujú nízke opotrebovanie a vyššiu účinnosť. Spoločná oblasť nasávania valcov minimalizuje straty pri nasávaní a pohon kľuky so zníženou hmotnosťou zabezpečuje plynulý chod.

Hnací motor

V modeli i.Comp 8 / 9 je zabudovaný výkonný externý motor rotora s integrovanou riadiacou elektronikou. Vďaka stupňu účinnosti približne 90 % je mimoriadne účinný. Volt-hertzový frekvenčný menič nastaví počet otáčok podľa aktuálnej požiadavky na stlačený vzduch.

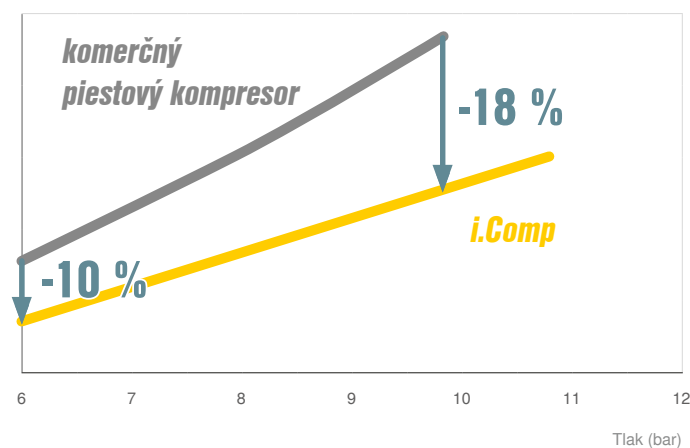
Optimalizácia výkonu motora a kompresora znižuje zaťaženie mechanických a elektronických komponentov, čím výrazne znižuje opotrebovanie. Postupný rozbeh chráni vedenie, motor a mechanické prenosové prvky pred preťažením.



Zvuková izolácia

Vďaka zvukovoizolačnému plášťu z polyetylénu je prevádzka i.Comp 8 / 9 príjemne tichá. Dômyselné vedenie vzduchu – presmerovanie o 180° v kanáli na prívod vzduchu a vankúši na odpadový vzduch – sa postará o účinnú protihlukovú izoláciu. Oddelenie kompresora a krytu z PE spoľahlivo znižuje hlučnosť. Toto umožňuje bezproblémovú inštaláciu priamo na pracovisku.

Špecifický výkon (kW/(l/min))



Vysoká účinnosť

Jednostupňový bezolejový piestový kompresor pracuje počas všetkých fáz zaťaženia s vysokou účinnosťou. Úsporná prevádzka s čiastočným zaťažením navyše šetrí energiu. Zredukované spínacie cykly odľahčujú vedenie stlačeného vzduchu a minimalizujú straty tlaku. Motor s regulovanými otáčkami dodáva presne také množstvo stlačeného vzduchu, aké skutočne potrebujete. Vďaka tomu je prevádzka mimoriadne účinná. i.Comp 8 / 9 disponuje okrem toho až o 18 % nižším špecifickým výkonom ako bežné piestové kompresory.

Séria i.Comp 8 / 9

Servis a údržba

Hravo jednoduché

S kompresorom i.Comp 8 / 9 sú servis a údržba hravo jednoduché. Kryt z PE opracovaný rotačným spekaním je skonštruovaný tak, že sa dá ľahko otvoriť a znovu zatvoriť. Vďaka tomu je kedykoľvek zaručená plná prístupnosť ku všetkým konštrukčným dielom. Kompaktná a výkonná zostava môže byť nainštalovaná na stenu, pretože servis je možný z jednej strany.

Kompresor s chodom na sucho je veľmi nenáročný na údržbu. Výmena oleja nie je potrebná a priamy pohon je bezúdržbový. Kontrola sušiča je pri verziách i.Comp TOWER umožnená prostredníctvom ľahko skúšobných prípojek.



Inštalácia na stenu



Výbava

Kompletné zariadenie

Prípravené na prevádzku, plne automatické, so zvukovou superizoláciou, izoláciou proti vibráciám, dvojstenným polyetylénovým krytom opracovaným rotačným spekaním a optimálnou dostupnosťou všetkých servisných miest po vyklopení krytu.

Blok kompresora

Jednostupňový, bezolejový blok piestového kompresora, spoločný nasávací priestor valcov, kľukový pohon so zníženou hmotnosťou, originálny blok piestového kompresora KAESER „vyrobený v Nemecku“.

Hnací motor

Výkonný externý motor rotora s integrovanou riadiacou elektronikou, volt-hertzovým frekvenčným meničom a postupným rozbehom.

SIGMA CONTROL 2

LED diódy vo farbách semaforu na indikáciu prevádzkového stavu, textový displej, možnosť výberu z 30 jazykov, tlačidlá jemné na dotyk s piktogramami, plne automatická kontrola a riadenie. Štandardné ethernetové rozhranie bez napojenia na riadiacu techniku. Zásuvka pre pamäťovú kartu SD na zaznamenávanie a aktualizáciu údajov, RFID čítačka, webový server.

Kondenzačný sušič (pri vyhotovení T)

S elektronicky ovládaným odvádzacom kondenzátu ECO-DRAIN, chladiacim kompresorom s energeticky úspornou cyklickou vypínacou funkciou spojenou s prevádzkovým stavom kompresorového motora v nehybnosti, prípadne je možné na strane konštrukcie vybrať nepretržitú prevádzku, obsahuje chladivo R-513A šetrné ku klíme (hodnota GWP je iba 629).

Technické údaje

Model	Menovitý výkon hnacieho motora kW	Maximálny pretlak bar	Rozsah regulácie otáčok ot./min	Objemový prietok		Rozmery Š x H x V mm
				pri 6 bar l/min	pri 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

Technické údaje pre vstavané kondenzačné sušiče

Model	Kondenzačný sušič Prikon kW	Tlakový rosný bod °C	Chladivo R-513A	Chladivo Plniace množstvo kg	Sklenikový potenciál GWP	Ekvivalent CO2 t	Hermetický chladiaci okruh
i.CT 9 / 50 Hz	0,28	+3	R-513A	0,22	629	0,14	áno
i.CT 9 / 60 Hz	0,28	+3	R-513A	0,20	629	0,13	áno

Kondenzačný sušič je naplnený chladivom, ktoré je klasifikované ako fluorizovaný sklenikový plyn.

Príklady použitia



Pivovar

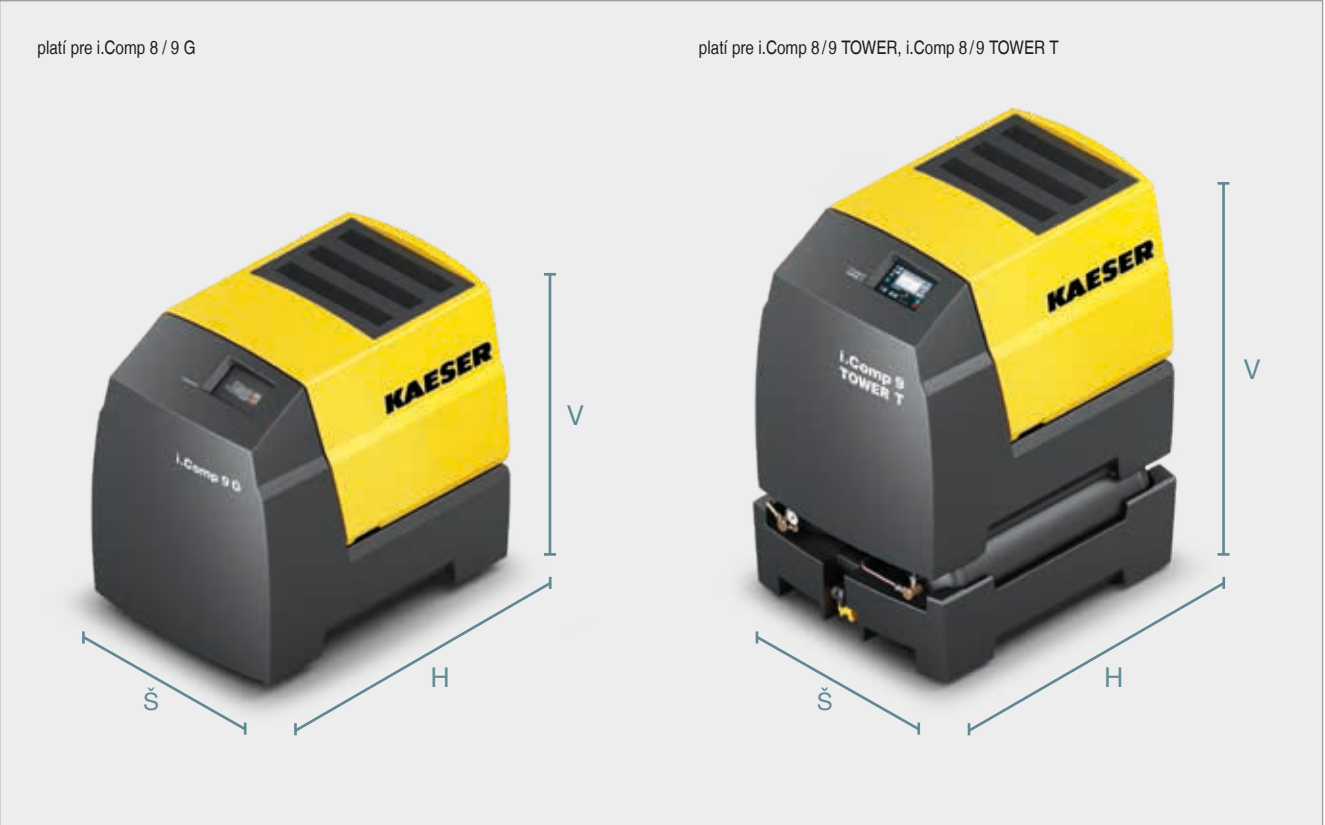


Laboratórium



Servis pre motorové vozidlá

Rozmery



Viac stlačeného vzduchu s menším množstvom energie

Doma na celom svete

Spoločnosť KAESER KOMPRESSOREN je ako jeden z najväčších výrobcov kompresorov a poskytovateľov systémov dýchadiel a pneumatických systémov prítomná na celom svete:

Vo viac ako 140 krajinách naše vlastné dcérske spoločnosti a partnerské firmy zabezpečujú, že používatelia môžu využívať najmodernejšie, účinné a spoľahlivé pneumatické zariadenia a dýchadlá.

Skúsení konzultanti a inžinieri ponúkajú komplexné poradenstvo a vyvíjajú individuálne, energeticky efektívne riešenia pre všetky oblasti použitia stlačeného vzduchu a dýchadiel. Globálna počítačová sieť medzinárodnej skupiny firiem KAESER sprístupňuje know-how tohto dodávateľa systémov všetkým zákazníkom na celom svete.

Vysoko kvalifikovaná, celosvetovo prepojená obchodná a servisná organizácia zabezpečuje nielen optimálnu účinnosť na celom svete, ale aj maximálnu možnú dostupnosť všetkých produktov a služieb spoločnosti KAESER.



Air Consulting, spol. s r. o. - Krajinská 92 - 821 06 Bratislava

Tel.: 00421 2 4020 2080; E-Mail: info@airconsulting.sk ; Website: www.kaeser.sk - www.airconsulting.sk