



**A KÜLÖNLEGES**

# **Dugattyús kompresszorok**

**i.Comp 8 és 9 sorozat**

Térfogatáram 404 és 570 l/perc között, nyomás: max. 11 bar

Maximális hatékonyság az új hajtáskonceptió révén.

**OILFREE.AIR**

i.Comp 8 / 9 sorozat

## Fordulatszám-szabályozott dugattyús kompresszor

Robusztus, kompakt és igényekhez igazodó – a KAESER cég i.Comp 8 / 9 berendezéseinek újszerű hajtáskonceptiója igazán figyelemre méltó.

A rotációs szinterezésű PE burkolat alatt egy olajmentes dugattyús kompresszor rejtőzik fordulatszám-vezérelt motorral, amely mindig pontosan annyi sűrített levegőt biztosít, amennyire ténylegesen szükség van. Az i.Comp TOWER T verziók esetében a kompresszorblokk, a sűrítettlevégtartály, a hűtveszárító és a SIGMA CONTROL 2 vezérlés csatlakoztatásra készen, komplett házrendszerben van kombinálva. Ily módon ideálisan használható kisipari műhelyekben, az iparban, műhelyekben és laboratóriumokban.

### Kompakt dugattyús kompresszorállomás

Az egyfokozatú, olajmentes dugattyús kompresszor akár 570 l/perc térfogatáramot biztosít max. 11 bar nyomás mellett. A motorfordulatszám-szabályozás különösen rugalmassá teszi. A kompakt kompresszorállomás a legkiválóbb „Made in Germany” minőségben készül. A hangszigetelt polietilén fedél robusztus, ütésálló és értékálló.

### Nagy energiahatékonyság

Az i.Comp 8 / 9 minden terhelési fázisban rendkívül hatékonyan üzemel. A jelentősen csökkentett kapcsolási folyamatok tehermentesítik a sűrítettlevégtartályvezetékét. Az energiaveszteségek minimalizálhatók. Emellett ez a kompakt berendezés a hagyományos dugattyús kompresszorokhoz képest lényegesen jobb fajlagos teljesítményt nyújt.

### Nagy teljesítményű hosszútávutó

Az i.Comp 8 / 9 korlátlan kapcsolási gyakorisága révén valódi hosszútávutó. 100%-os működtethetőségi időtartam mellett akár 45 °C-os környezeti hőmérséklet esetén sem romlik a teljesítménye. Az erős ventilátor és az optimalizált hűtőlevégtartályvezetés csökkenti a kompresszor üzemi hőmérsékletét, lehetővé téve a tartós üzemeltetést. A kompresszormotor hőmérsékletellenőrzése véd a túlterhelés ellen.



MADE IN GERMANY

### Igen halk és tiszta

Alacsony hangerejű dugattyús kompresszort keres? Maximum 65,7 dB(A) hangnyomásszintjével az i.Comp 8 / 9 igen halk. Ezt a kompresszor nyugodt járása és a hangszigetelő műanyag burkolat teszi lehetővé. Továbbá a kompresszorblokk egyáltalán nem tartalmaz olajat. Az i.Comp TOWER T változatok +3 °C nyomás alatti harmatpont mellett folyamatosan biztosítják a száraz sűrített levegőt. Az összegyűlt kondenzátum megbízhatóan levezetésre kerül.

### Gazdaságos üzemeltetés

A szériafelszereléshez tartozó i.Comp CONTROL (aggregát/TOWER) vezérlés megbízható és gazdaságos üzemeltetést tesz lehetővé. Az opcionálisan rendelkezésre álló SIGMA CONTROL 2 vezérlőegységgel (a TOWER T esetén szériafelszerelés) az i.Comp 8/9 hálózatkompatibilis, ezért a SIGMA AIR MANAGER 4.0 főlérendelt vezérlőegységhez is csatlakoztatható.

### Helytakarékos telepítés

Kompakt méreteinek köszönhetően a nagy teljesítményű i.Comp 8 / 9 TOWER T berendezés kevesebb mint 1 m<sup>2</sup> alapterületet igényel. A rotációs szinterezésű PE burkolat könnyen felnyitható, ami lényegesen megkönnyíti a szervizelést.

### Made in Germany

Mindegyik i.Comp kompresszor „Made in Germany” minőségű KAESER sűrítőblokkal működik. A sűrítőblokkok a KAESER coburgi dugattyús kompresszor gyártóközpontjában készülnek, ahol a teljes berendezés összeszerelése és ellenőrzése is történik. A kiváló minőségű anyagok és a gondos összeszerelés együtt nagy térfogatáramot, valamint hosszú élettartamot garantálnak.

## Erőssége a változékonyság – minden igényhez a megfelelő megoldás



Ábra: i.Comp 9 G

Ábra: i.Comp 9 TOWER

Ábra: i.Comp 9 TOWER T

## Mindent egy készülékben nyújtó kompresszorállomás

Az i.Comp 8 / 9 TOWER T berendezéssel a KAESER hatékony komplett megoldást nyújt, melyben a dugattyús kompresszor, valamint a hűtveszáritóval és opcionálisan szűrőkkel ellátott sűrítettlevegő-előkészítő robusztus házban van kombinálva. A két, egyenként 40 l űrtartalmú sűrítettlevegő-tartályra építve tökéletes kompresszorállomás jön létre.

Az új i.Comp termékcsaládban központi szerepet betöltő új hajtáskonceptió rengeteg előnyt kínál. A frekvencia-szabályozásnak köszönhetően pontosan azt a teljesítményt kínálja, amely az adott sűrítettlevegő-igénynak való fokozatmentes megfeleléshez szükséges. Az optimalizált átáramlás és a henger hűtése garantálja a maximális ha-

tékonyt. A csökkentett tömegű forgattyús hajtás igen nyugodt járást biztosít. Az ebből eredő minimális kopás révén jelentősen csökkenthetők a karbantartási költségek. Az egyetlen bemeneti szűrő révén csökkenthető a nyomásvesztés és az elhasználódás.

Plug and play – ezen komplett kompresszorállomás esetében csak az elektromos csatlakozásra és a sűrítettlevegő-hálózatra való csatlakoztatásra van szükség. További telepítési munkát nem igényel. Az összes komponensre jellemző energiahatékonyság, szervizbarát kivitel, hosszú élettartam és optimális összehangolás sok éven át megbízható és gazdaságos használatot tesz lehetővé.



A rotációs szinterezésű PE burkolat könnyen felnyitható, ami lényegesen megkönnyíti a szervizelést.

## A lehetőségek sokasága **valóban rendkívülivé** teszi ezeket a **dugattyús kompresszorokat**



Tartály	Hűtveszáritó	Vezérlés	Kondenzátum-leeresztés	Szűrő opcionális
2 x 40 l	•	SIGMA CONTROL 2	ECO DRAIN 31	Szűrő és ECO-DRAIN 31



Tartály	Hűtveszáritó	Vezérlés	Kondenzátum-leeresztés	Szűrő opcionális
2 x 40 l	–	i.Comp Control (Alap kivitel)	KAESER-DRAIN	Szűrő úszóval
2 x 40 l	–	SIGMA CONTROL 2 (választható)	ECO DRAIN 31	Szűrő és ECO-DRAIN 31

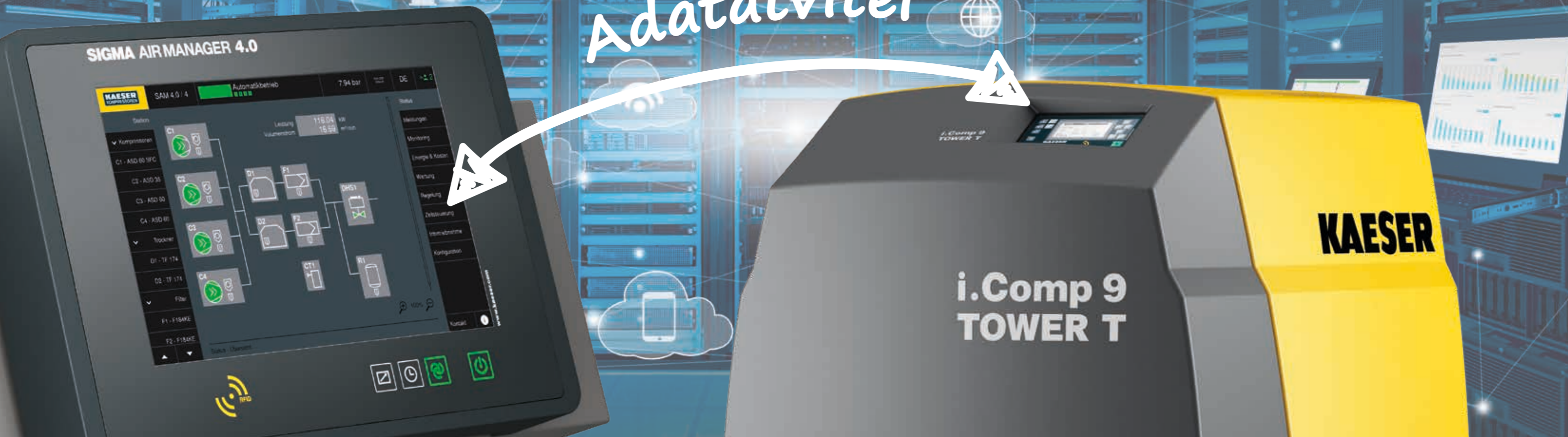


Tartály	Hűtveszáritó	Vezérlés	Kondenzátum-leeresztés	Szűrő
–	–	i.Comp Control (Alap kivitel)	–	–
–	–	SIGMA CONTROL 2 (választható)	–	–

• Igen – Nem

# Tökéletes összjáték

## Adatátvitel



### i.Comp CONTROL

Az i.Comp CONTROL pontosan a szükséges nyomásra állítja be a kompresszor fordulatszámát. Ez a vezérlés egyszerűen és kényelmesen beállítható a nyíl gombokkal. Megjelennek a karbantartási és szervizintervallumok. A könnyen érthető szimbólumnyelvnek köszönhetően az i.Comp CONTROL használata egyszerű és intuitív.



### SIGMA CONTROL 2

Az intelligens SIGMA CONTROL 2 vezérlés pontosan beállítható a nyomás. A SIGMA NETWORK révén minden információ továbbítható a főlérendelt vezérléshez. A szoftverfrissítések gyorsan és egyszerűen telepíthetők az SD-kártyanyúlásnak köszönhetően. Ez csökkenti a szerviz-költségeket.

### SIGMA AIR MANAGER 4.0

A főlérendelt vezérléseknek ma már nem csupán azt a lehetőséget kell biztosítaniuk, hogy igény szerint lehessen használni a kompresszorokat.

A hatékonyság egyre fontosabb szerepet játszik.

Ezért a KAESER a SIGMA AIR MANAGER 4.0 megalkotásával kifejlesztett egy szabadalmaztatott, szimuláción alapuló optimalizálási eljárást, amely a sűrített levegő-használat alakulásának, valamint a berendezés és a rendszer viselkedésének megfigyelésével, a műszaki adottságokat figyelembe véve, előrelátóan a leghatékonyabb kapcsolási műveleteket végzi el.

Cselekvés a reagálás helyett. A döntő tényező a sűrített levegő előállításának lehető legalacsonyabb költségszintje intelligens, energiatakarékos kapcsolási stratégiák révén – nem pedig a keskeny nyomássáv.

A SAM 4.0 harminc nyelven üzemeltethető, és az egyszerűen kezelhető 12 hüvelykes, színes érintőképernyőn első



pillantásra látszik, hogy az állomás energetikai szempontból még a „zöld tartományban” van-e. Az üzemi állapotok, a nyomásgörbe, a térfogatáram és a teljesítmény, valamint a karbantartási és hibaüzenetek kijelzése és elemzése valós időben történik.

i.Comp 8 / 9 sorozat

## Az Ön számára kínált előnyök

### Sűrítőblokk

A megfelelő minőség biztosítása érdekében a KAESER maga gyártja a dugattyús kompresszorblokkokat. A rendkívül értékes anyagokból készült alkatrészek a legnagyobb gondossággal kerülnek megmunkálásra, ellenőrzésre és összeszerelésre. Az eredmény rendkívül hosszú élettartamú, olajmentes sűrítőblokk nagy szállítási teljesítményrel és gazdaságos működéssel.

Egy életre szól – Az optimális áramlási viszonyok és a hengerek rendkívül hatékony hűtése csekély mértékű kopást és megnövelt hatékonyságot biztosít. A hengerek közös szívóoldali bemeneti területe minimálisra csökkenti a beszívási veszteséget, a csökkentett tömegű forgattyús hajtás pedig igen nyugodt járást biztosít.

### Hajtómotor

Az i.Comp 8 / 9 nagy teljesítményű, beépített vezérlőelektronikával ellátott, külső forgórészes motorral van felszerelve. Ez a maga 90%-os hatásfokával különösen hatékony. A V-Hz frekvenciaváltó a fordulatszámot az aktuális sűrítettlevegő-igényhez igazítja.

A motor és a kompresszor teljesítményének optimalizálása csökkenti a mechanikus és elektronikus alkatrészek terhelését, így jelentősen csökken a kopás. A lágyindítás megvédi a hálózatot, a motort és a mechanikus erőátviteli elemeket a túlterheléstől.



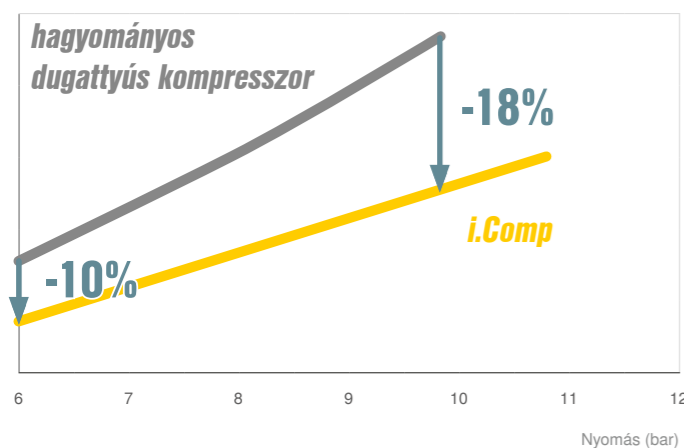
### Zajcsillapítás

A polietilénből készült zajcsillapító házkialakításnak köszönhetően az i. Comp 8 / 9 kellemesen halk. Az innovatív légáramvezetés – 180°-os terelőelem a légcsonnában és kilépőlevegő-párna – hatékony hangszigetelést biztosít. A kompresszor és a polietilén burkolat szigetelése megbízhatóan csökkenti a zajszintet. Így a berendezés problémamentesen felállítható közvetlenül a munkaterületen.

### Nagy hatékonyság

Az egyfokozatú olajmentes dugattyús kompresszor minden terhelési fázisban igen hatékonyan üzemel. A gazdaságos részterheléses üzemmel még több energia spórolható meg. A kapcsolási folyamatok csökkentése tehermentesíti a nyomóvezetéseket és minimalizálja a nyomásvesztéseket. A fordulatszám-szabályozott motor révén a berendezés mindig pontosan annyi sűrített levegőt állít elő, amennyire ténylegesen szükség van. Ezáltal az üzemelés különösen hatékony. Az i.Comp 8 / 9 fajlagos teljesítménye akár 18%-kal alacsonyabb a piacon általánosan elérhető dugattyús kompresszorokénál.

fajlagos teljesítmény (kW/(l/min))



i.Comp 8 / 9 sorozat

## Szerviz és karbantartás

### Igazán egyszerű

Az i.Comp 8 / 9 szervizelése és karbantartása gyerekjáték. A rotációs szinterezésű polietilén burkolat úgy van kialakítva, hogy könnyen nyitható és csukható legyen. Ez garantálja, hogy minden alkotórész mindig teljesen hozzáférhető legyen. E kompakt, mégis nagy erejű berendezés fal mentén is felállítható, mivel a szervizelés az egyik oldalról elvégezhető.

Szárazon működő kompresszorainknak kicsi a karbantartási génye. Nem kell olajat cserélni, és a direkt hajtás nem igényel karbantartást. Az i.Comp TOWER T változatok esetén a szárító könnyen hozzáférhető vizsgálócsatlakozásokon keresztül ellenőrizhető.



## Fal melletti telepítés



i.Comp 8 / 9 sorozat

## Felszereltség

### Komplett berendezés

Üzemkész, teljesen automatikus, extrán hangszigetelt, rezgésszigetelt, kettős falú, rotációs szinterezésű polietilén burkolat, a burkolat felnyitása után az összes karbantartási pont optimálisan hozzáférhető.

### Kompresszorblokk

Egyfokozatú, olajmentes dugattyús kompresszorblokk, hengerek közös szívóoldali bemeneti területe, csökkentett tömegű forgattyús hajtás, eredeti „Made in Germany” minőségű KAESER dugattyús kompresszorblokk.

### Hajtómotor

Nagy teljesítményű, beépített vezérlőelektronikával ellátott, külső forgórészes motor, V-Hz frekvenciaváltó, lágyindítás.

### SIGMA CONTROL 2

Jelzőlámpa színű (zöld, sárga, piros) LED-ek az üzemi állapot kijelzéséhez; szöveges LCD-kijelző, 30 választható nyelv, piktogrammal ellátott érintőgombok, teljesen automatikus felügyelet és szabályzás. Szabványos Ethernet- interfész a vezérléstechnikához való csatlakozás nélkül. Csatlakozóhely SD-memóriakártya számára adatrögzítéshez és frissítésekhez, RFID-olvasó, webkiszolgáló.

### Hűtveszárító (T-kivétel esetén)

Elektronikusan vezérelt ECO-DRAIN kondenzátum-leeresztő, hűtőközegkompresszor energiatakarékos, ütemező lekapcsolási funkcióval; a kompresszormotor kikapcsolt üzemi állapotához csatolva, az üzemeltető alternatívaként folyamatos üzem is választható, klímabarát R-513A hűtőközeget tartalmaz (GWP-érték csupán 629).

## Felhasználási példák



Sörfőzde



Laboratórium



Gépj.-szakműhely

i.Comp 8 / 9 sorozat

## Műszaki adatok

Típus	Hajtómotor névleges teljesítménye kW	Maximális túlnyomás bar	Fordulatszám- szabályozási tartomány 1/min	Térfogatáram		Méretek Szé x Mé x Ma mm
				6 bar-nál l/perc	11 bar-nál l/perc	
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

### A hozzáépített hűtveszárító műszaki adatai

Típus	Hűtveszárító teljesítmény-felvétele kW	Nyomás alatti halmazállapot °C	Hűtőközeg	Hűtőközeg Töltetmennyiség kg	Globális felmelegedési potenciál GWP	CO2-egyenérték t	Hermetikus hűtőkör
i.CT 9 / 50 Hz	0,28	+3	R-513A	0,22	629	0,14	igen
i.CT 9 / 60 Hz	0,28	+3	R-513A	0,20	629	0,13	igen

A hűtveszárítóba töltött hűtőközeg fluorozott, üvegházhatású gázként van besorolva.

## Méretek

érvényes az i.Comp 8 / 9 G típus esetén



érvényes az i.Comp 8/9 TOWER, i.Comp 8/9 TOWER T típus esetén



Több sűrített levegő kevesebb energiával

# Otthon az egész világon

A KAESER KOMPRESSOREN a fűvatott és sűrített levegős rendszerek egyik legnagyobb gyártójaként világszerte jelen van:

A leányvállalatok és partnercégek több mint 140 országban biztosítják, hogy modern, hatékony és megbízható sűrített levegős berendezések és fűvók álljanak a felhasználók rendelkezésére.

A tapasztalt szaktanácsadók és mérnökök átfogó tanácsadást nyújtanak és egyedi, energiahatékony megoldásokat dolgoznak ki a sűrített levegő és a fűvók összes felhasználási területére. A nemzetközi KAESER cégcsoport globális számítógép-hálózata lehetővé teszi, hogy a cég teljes know-how-ja világszerte minden ügyfél számára hozzáférhető legyen.

A kiválóan képzett szakemberekből álló, az egész világon mindenütt jelen lévő értékesítési- és szervizhálózat világszerte nemcsak optimális hatékonyságot, hanem maximális rendelkezésre állást garantál valamennyi KAESER termék és szolgáltatás esetében.



**KAESER KOMPRESSOREN Kft.**

2040 Budaörs, Gyár u. 2 – Tel.: (23) 445 300 – Fax: (23) 445 301  
E-mail: [info.hungary@kaeser.com](mailto:info.hungary@kaeser.com) – [www.kaeser.com](http://www.kaeser.com)