



Trochu „JINÉ“

pístové kompresory

Řada i.Comp 8 a 9

Dodávané množství od 404 do 570 l/min, tlak do 11 bar
Maximální efektivita díky nové koncepci pohonu.

OILFREE.AIR

Pístový kompresor s regulací otáček

Robustní, kompaktní a výkonný podle potřeby – kompresor i.Comp 8/9 od firmy KAESER vás přesvědčí inovativní koncepcí pohonu.

Pod rotačně slinutým krytem z PE se skrývá bezolejový pístový kompresor s motorem s plynulou regulací otáček, který vždy dodává přesně takové množství stlačeného vzduchu, jaké skutečně potřebujete. Ve verzi i.Comp TOWER T jsou blok kompresoru, vzdušník, kondenzační sušička a řízení SIGMA CONTROL 2 sloučené pod jedním krytem jako kompletní systém připravený k připojení. Proto se ideálně hodí pro řemeslné provozy, průmysl, dílny a laboratoře.

Kompaktní stanice s pístovým kompresorem

Jednostupňový bezolejový pístový kompresor dodává až 570 l/min při tlaku až 11 bar. Díky regulaci otáček motoru je obzvláště flexibilní. Tato kompaktní stanice stlačeného vzduchu vás přesvědčí prvotřídním zpracováním „Made in Germany“. Polyetylenový kryt, který funguje jako zvuková izolace, je robustní, nárazuvzdorný a odolný.

Vysoká energetická efektivita

Model i.Comp 8/9 pracuje ve všech fázích zatížení maximálně efektivně. Výrazně omezené spínání odlehčuje vedení stlačeného vzduchu. Energetické ztráty jsou minimalizovány. Kompaktní zařízení navíc disponuje výrazně lepším specifickým příkonem oproti běžným pístovým kompresorům.

Výkonné zařízení s trvalým provozem

Model i.Comp 8/9 je díky neomezené četnosti spínání nanejvýš vhodný pro trvalý provoz. V případě doby zapnutí 100 % ho nijak neovlivňují dokonce ani okolní teploty do 45 °C. Silný ventilátor a optimalizované vedení chladicího vzduchu snižují provozní teplotu kompresoru, takže je možný trvalý provoz. Kontrola teploty v motoru kompresoru bezpečně chrání proti přetížení.

Velmi tichý a čistý



MADE IN GERMANY

Pístový kompresor s „pokojevou“ hlučností? S hladinou akustického tlaku maximálně 65,7 dB(A) je model i.Comp 8/9 vysloveně tichý. To je docíleno vysoce tichým chodem kompresoru a zvukovou izolací krytu z PE. Kromě toho blok kompresoru neobsahuje žádný olej. Verze i.Comp TOWER T poskytují konstantně suchý stlačený vzduch při tlakovém rosném bodě +3 °C. Vznikající kondenzát je spolehlivě odváděn.

Hospodárny provoz

Sériové řízení i.Comp CONTROL (agregát/TOWER) zajišťuje spolehlivý a hospodárny provoz. Díky řízení SIGMA CONTROL 2, které je volitelně k dispozici (u modelu TOWER T sériově) je i.Comp 8/9 připravený k připojení do sítě, a tedy i k napojení na nadřazené řízení SIGMA AIR MANAGER 4.0.

Prostorově úsporná instalace

Díky svým kompaktním rozměrům si model i.Comp 8/9 TOWER T vystačí s půdorysnou plochou menší než 1 m². Rotačně slinutý kryt z PE se snadno otevírá a podstatně zjednodušuje servis.

Made in Germany

Každý kompresor i.Comp pracuje s kompresorovým blokem KAESER „Made in Germany“. Bloky kompresorů jsou vyráběné ve výrobním centru KAESER pro pístové kompresory závodu v Coburgu, kde jsou také celá zařízení montována a zkoušena. Kvalitní materiály a pečlivá montáž zaručují vysoké dodávané množství, právě tak jako dlouhou životnost.

Variabilita je jeho silnou stránkou – vhodné řešení pro všechny potřeby



Obr. i.Comp 9 G

Obr. i.Comp 9 TOWER

Obr. i.Comp 9 TOWER T

Řada i.Comp 8/9

Stanice se stlačeným vzduchem all-in-one

V modelu i.Comp 8/9 TOWER T nabízí společnost KAESER efektivní komplexní řešení, které pod jedním robustním krytem sdružuje pístový kompresor a úpravu stlačeného vzduchu s kondenzační sušičkou a volitelnými filtry. Na základně dvou vzdušníků, z nichž každý má objem 40 litrů, vzniká kompletní kompresorová stanice.

Srdcem nové rodiny i.Comp je nová koncepce pohonu, která přináší celou řadu výhod. Díky regulaci frekvence dodává přesně takový výkon, aby plynule pokryla požadovanou potřebu stlačeného vzduchu. Optimalizované nábehové proudění a chlazení válců poskytuje nejvyšší možnou efektivitu. Klikový pohon se sníženou hmotností zajišťuje

velice klidný chod. Z něho vyplývající minimální opotřebení výrazně snižuje náklady na údržbu. Omezení na pouhý jeden přívodní ventil snižuje ztráty tlaku a opotřebení.

Plug and play – pro tuto úplnou kompaktní stanici pro výrobu a úpravu stlačeného vzduchu potřebujete jen elektrické napájení a připojení k síti stlačeného vzduchu. Další instalační práce nejsou potřeba. Energetická efektivita, jednoduchá údržba, dlouhá životnost a optimální vzájemné sladění všech součástí garantuje dlouholeté, spolehlivé a hospodárné používání.



Rotačně slinutý kryt z PE se snadno otevírá a podstatně zjednodušuje servis.

Množstvím možností se tyto pístové kompresory odlišují od „JINÝCH“

Tower T	Zásobník	Kondenzační sušička	Řízení	Odvaděč kondenzátu	Filtry Volitelné
	2x 40 l	•	SIGMA CONTROL 2	ECO-DRAIN 31	Filtr s ECO DRAIN 31

Tower	Zásobník	Kondenzační sušička	Řízení	Odvaděč kondenzátu	Filtry Volitelné
	2x 40 l	–	i.Comp Control (standardní)	KAESER-DRAIN	Filtr s plovákem
	2x 40 l	–	SIGMA CONTROL 2 (volitelné)	ECO-DRAIN 31	Filtr s ECO-DRAIN 31

Agregát	Zásobník	Kondenzační sušička	Řízení	Odvaděč kondenzátu	Filtry
	–	–	i.Comp Control (standardní)	–	–
	–	–	SIGMA CONTROL 2 (volitelné)	–	–

• Ano – Ne

Perfektní souhra

přenos dat



i.Comp CONTROL

Řízení i.Comp CONTROL upraví počet otáček kompresoru přesně podle požadovaného tlaku. Ten lze pohodlně a jednoduše nastavit na řízení pomocí tlačítek se šipkami. Zobrazují se intervaly údržby a servisu. Díky jasným symbolům lze řízení i.Comp CONTROL ovládat jednoduše a intuitivně.

SIGMA CONTROL 2

Na inteligentním řízení SIGMA CONTROL 2 lze přesně nastavit tlak. Prostřednictvím sítě SIGMA NETWORK je možné předávat všechny informace nadřazenému řízení. Díky slotu pro SD kartu lze rychle a jednoduše nahrávat aktualizace softwaru. To šetří náklady na servis.

SIGMA AIR MANAGER 4.0

Nadřazená řízení by dnes měla nabízet už nejen možnost řídit kompresory podle potřeby.

Čím dál významnější roli přitom hraje efektivita.

Proto firma KAESER vyvinula v podobě systému SIGMA AIR MANAGER 4.0 patentovanou metodu optimalizace, založenou na simulaci, která na základě sledování průběhu spotřeby stlačeného vzduchu a chování zařízení a systémů v souladu s technickými parametry provádí nejefektivnější možné spínací operace.

Jednání namísto reagování. Rozhodující je dosažení nejnižších nákladů na přípravu stlačeného vzduchu za použití inteligentních, energeticky úsporných strategií spínání – konec úzkému tlakovému pásmu.

SAM 4.0 lze provozovat ve 30 jazycích a snadno obsluhovatelný 12palcový dotykový barevný displej zobrazuje, zda se stanice energeticky nachází v „zelené oblasti“. Provozní stavy, průběh tlaku, dodávané množství a výkon, stejně



jako hlášení pro údržbu a poruchová hlášení jsou zobrazována a analyzována – v reálném čase.

Řada i.Comp 8/9

Vaše výhody

Blok kompresoru

Aby neutrpěla kvalita, vyrábí si společnost KAESER bloky pístových kompresorů sama. Za použití materiálů obzvláště vysoké kvality jsou všechny konstrukční díly s nejvyšší možnou pečlivostí obrobena, zkontrolovány a namontovány. Výsledkem je extrémně trvanlivý bezolejový kompresorový blok s vysokým dodávaným množstvím a vysokou hospodárností.

Vydrží po celý život – velmi dobré podmínky proudění a nanejvýš efektivní chlazení zajišťuje nízké opotřebení a vyšší efektivitu. Společná oblast sání válců minimalizuje ztráty při sání a klikový mechanismus se sníženou hmotností zajišťuje velice klidný chod.

Hnací motor

V kompresoru i.Comp 8/9 pracuje výkonný motor s vnějším rotorem s integrovanou regulační elektronikou. Díky stupni účinnosti asi 90 % je obzvláště hospodárny. Měníč frekvence Volt-Hertz upravuje počet otáček podle aktuální potřeby stlačeného vzduchu.

Optimalizace výkonu motoru a kompresoru snižuje zatížení mechanických a elektronických komponentů, čímž se výrazně snižuje opotřebení. Měkký rozběh chrání síť, motor a mechanické prvky přenosu proti přetížení.



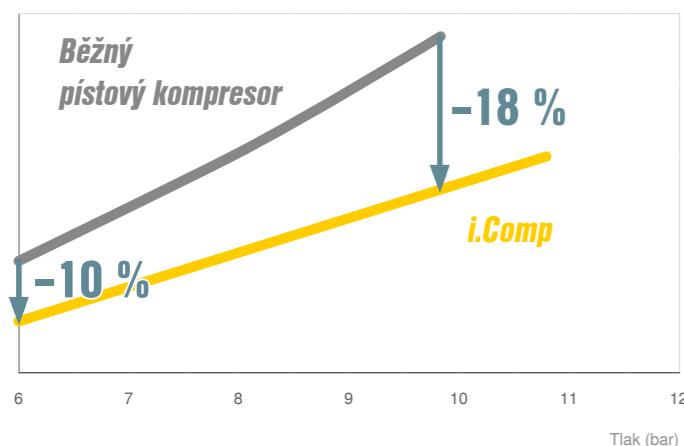
Zvuková izolace

Díky krytu z polyetylénu se zvukovou izolací je kompresor i.Comp 8/9 příjemně tichý. Promyšlené vedení vzduchu – s obratem o 180° v kanálu přívodu vzduchu a výfukovém polštáři – zajišťuje účinnou zvukovou izolaci. Zakrytí kompresoru krytem z PE spolehlivě snižuje hladinu hluku. To umožňuje bezproblémovou instalaci přímo na pracovišti.

Vysoká efektivita

Jednostupňový bezolejový pístový kompresor pracuje vysoce efektivně ve všech fázích zatížení. Hospodárny provoz s částečným zatížením navíc šetří energii. Omezení počtu spínání odlehčuje tlakovému vedení a minimalizuje tlakové ztráty. Díky motoru s regulací počtu otáček je dodáváno přesně takové množství stlačeného vzduchu, jaké je skutečně zapotřebí. Provoz je tedy obzvláště hospodárny. Model i.Comp 8/9 má až o 18 % nižší specifický příkon než jiné běžné pístové kompresory.

specifický příkon (kW/(l/min))



Řada i.Comp 8/9

Servis a údržba

Maximální jednoduchost

S modelem i.Comp 8/9 jsou servis a údržba naprosto jednoduché. Rotačně slinutý kryt z PE je zkonstruovaný tak, aby ho bylo možné snadno otevřít a znovu zavřít. To zaručuje plný přístup ke všem konstrukčním dílům – naprosto kdykoliv. Kompaktní zařízení může být umístěno u stěny, protože lze servis provést z jedné strany.

Náročnost údržby suchoběžného kompresoru je nepatrná. Výměny oleje odpadají a přímý pohon je bezúdržbový. U verzi i.Comp TOWER T je možná kontrola sušičky prostřednictvím snadno přístupných kontrolních bodů.



Instalace na stěnu



Vybavení

Celkové zařízení

Připravené k provozu, plně automatické, speciálně hlukově tlumené, izolované od vibrací, kryt z dvoustěnného rotačně slinutého polyetylénu, optimální dostupnost všech míst údržby po odklopení krytu.

Blok kompresoru

Jednostupňový, bezolejový blok pístového kompresoru, společná oblast sání válců, klikový mechanismus se sníženou hmotností, originální blok pístového kompresoru KAESER „Made in Germany“.

Hnací motor

Výkonný motor s vnějším rotorem s integrovanou regulační elektronikou, měnič frekvence Volt-Hertz, měkký rozběh.

SIGMA CONTROL 2

LED v barvách semaforu k signalizaci provozního stavu, displej s prostým textem, volitelně 30 jazyků, piktogramová tlačítka Soft-Touch, plně automatizovaná kontrola a regulace. Sériové ethernetové rozhraní bez připojení na řídicí techniku. Port pro paměťovou kartu SD k záznamu dat a aktualizace, čtečka RFID, webový server.

Kondenzační sušička (u provedení T)

S elektronicky řízeným odvaděčem kondenzátu ECO-DRAIN, kompresor chladiva s energeticky úspornou funkcí pulzního vypínání, vázaný na provozní režim motoru kompresoru při nečinnosti, alternativně je možné zvolit externí nepřetržitý provoz, obsahuje klimaticky neutrální chladivo R-513A (hodnota GWP pouze 631).

Příklady použití



Pivovar



Laboratoř



Autodílna

Technické údaje

Model	Jmenovitý výkon hnacího motoru kW	Maximální přetlak bar	Regulační rozsah počtu otáček ot/min	Dodávané množství		Rozměry š x hl. x v mm
				při 6 bar l/min	při 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

Technická data pro nastavbovou kondenzační sušičku

Model	Příkon kondenzační sušičky kW	Tlakový rosný bod °C	Chladicí prostředek	Chladicí prostředek Plnicí množství kg	Potenciál globálního oteplení GWP	Ekvivalent CO ₂ t	Hermetický chladicí kruh
i.CT 9 / 50 Hz	0,28	+3	R-513A	0,22	631	0,14	ano
i.CT 9 / 60 Hz	0,28	+3	R-513A	0,20	631	0,13	ano

Kondenzační sušička je naplněna chladicím prostředkem, který je zařazen jako fluorovaný sklenkový plyn.

Rozměry



Více stlačeného vzduchu s menší spotřebou energie

Doma na celém světě

Jako jeden z největších světových výrobců kompresorů a dodavatel dmychadel a systémů se stlačeným vzduchem je společnost KAESER KOMPRESSOREN přítomná na celém světě:

Ve více než 140 zemích zaručují dceřiné a partnerské firmy, aby mohli uživatelé využívat vysoce moderní, efektivní a spolehlivá zařízení stlačeného vzduchu a dmychadla.

Zkušení odborní poradci a inženýři nabízejí komplexní poradenství a vyvíjejí individuální, energeticky účinná řešení pro všechny oblasti použití stlačeného vzduchu a dmychadel. Globální počítačová síť mezinárodní skupiny KAESER umožňuje přístup všem zákazníkům z celého světa k know-how tohoto dodavatele systémů.

Vysoce kvalifikovaná, síť globálně propojená prodejní a servisní organizace celosvětově zajišťuje nejen optimální efektivitu, ale také nejvyšší dostupnost všech výrobků a služeb společnosti KAESER.



KAESER KOMPRESSOREN s.r.o.

K Zelenči 2874/6 – 193 00 Praha 9 – H. Počernice
Obchodní oddělení – Tel: +420 272 706 821 – Fax: +420 272 690 707
Servisní oddělení – Tel: +420 272 706 822
email: info.czech@kaeser.com – www.kaeser.com