



Немного «**другой**»

Поршневые компрессоры

Серии i.Comp 8 и 9

Объемный поток 404 – 570 л/мин, давление до 11 бар

Инновационная концепция привода -

высокая эффективность

OILFREE.AIR

Серии i.Comp 8/9

Поршневой компрессор с регулируемым числом оборотов

i.Comp 8/9 от KAESER – это надежная, компактная, высокопроизводительная установка с инновационной концепцией привода. Под ротационно-формуемым кожухом находится безмасляный поршневой компрессор, оснащенный двигателем с регулируемой частотой вращения и производящий сжатый воздух согласно потребности. Исполнение i.Comp TOWER T в составе компрессорного блока, ресивера, холодоосушителя и SIGMA CONTROL 2 – это готовые к подключению комплекты системы. Поэтому они идеально подходят для малых и промышленных предприятий, мастерских и лабораторий.

Компактная поршневая компрессорная станция

Одноступенчатый безмасляный поршневой компрессор производит до 570 л/мин при давлении 11 бар. Регулирование числа оборотов обуславливает особую гибкость. Компактные пневмостанции отличаются высоким качеством Made in Germany. Звукоизоляционный кожух из полиэтилена отличает надежность, прочность и долговечность.

Высокая энергоэффективность

i. Comp 8/9 работает с высокой эффективностью во всех фазах нагрузки. Существенное сокращение переключений снижает нагрузку на трубопровод сжатого воздуха. Потери энергии сокращены до минимума. Удельная мощность этой компактной мощной установки значительно выше, чем у обычных поршневых компрессоров.

Мощный и долговечный

Благодаря неограниченной частоте включений i.Comp 8/9 отличается невероятно долгим сроком службы. Даже при температуре окружающей среды до 45°С установки работают со стабильной эффективностью. Мощный вентилятор и оптимальное направление охлаждающего воздуха уменьшают рабочую

температуру компрессора, обеспечивая продолжительную работу. Датчик температуры двигателя компрессора защищает от перегрузки.

Тихая и эффективная работа

Поршневой компрессор с низким уровнем шума? Уровень шума i.Comp 8/9 не превышает 65,7 дБ(А). Это стало возможным благодаря звукоизоляционному кожуху из полиэтилена и плавной работе компрессора. Кроме этого в блоке компрессора отсутствует масло. Исполнение i.Comp TOWER T постоянно производит осушенный сжатый воздух с точкой росы + 3°С. Образовавшийся конденсат надежно отводится.

Экономичная эксплуатация

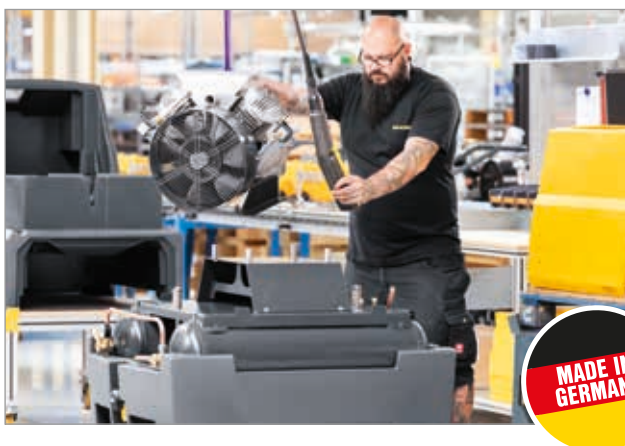
Блок управления i.Comp CONTROL (агрегат/TOWER), входящий в серийную комплектацию, обеспечивает надежную и эффективную эксплуатацию. Опционально поставляемый блок управления SIGMA CONTROL 2 (в TOWER T серийно) с сетевой поддержкой обеспечивает подключение к системе управлением SIGMA AIR MANAGER 4.0.

Компактная конструкция

Благодаря компактным габаритам высокопроизводительный компрессор i.Comp 8/9 TOWER (T) занимает менее 1 м² площади. Ротационно-формуемый кожух легко открывается, обеспечивая тем самым простоту техобслуживания.

Made in Germany

Каждый i.Comp оснащен блоком компании KAESER со знаком качества «Made in Germany». Изготовление, монтаж и испытания компрессорных блоков осуществляются в производственных цехах головного завода, расположенного в г. Кобурге. Высококачественные материалы и тщательно проведенный монтаж гарантируют долговечность и высокую надежность при эксплуатации.



Различные варианты для разных случаев применения



рис. i.Comp 9 G



рис. i.Comp 9 TOWER



рис. i.Comp 9 TOWER T

Серии i.Comp 8/9

Универсальная пневмостанция

i.Comp 8/9 TOWER T от KAESER – это эффективное комплексное решение, включающее поршневой компрессор, подготовку воздуха с холодоосушителем и опциональными фильтрами в надежном корпусе. Все компоненты компактной компрессорной станции установлены на двух ресиверах емкостью 200/270 литров.

Сердцем новой серии i.Comp является инновационная концепция привода, дающая множество преимуществ. Регулирование частоты вращения обеспечивает точное соответствие производительности с требуемой потребностью в сжатом воздухе. Оптимизированное направление потока и охлаждение цилиндров гарантирует максимальную эффективность. Облегченный кривошип обеспечивает минимальный уровень вибрации.

Сниженный таким образом износ значительно уменьшает расходы на техническое обслуживание. Сокращение входных фильтров до одного снижает потери давления и износ.

Plug and play – это означает, что для работы компактной компрессорной станции достаточно подключить ее к электропитанию и пневмосети. Другие работы по установке не требуются. Энергоэффективность, удобство техобслуживания, износостойкость и оптимальная согласованность всех узлов гарантируют долговременное надежное функционирование и экономичность.



Ротационно-формуемый кожух легко открывается, обеспечивая тем самым простоту техобслуживания.

Суммарные возможности делают поршневой компрессор другим

Tower T



Ресивер	Холодоосушитель	Блок управления	Отвод конденсата	Фильтр (опция)
2 x 40 л	•	SIGMA CONTROL 2	ECO-DRAIN 31	Фильтр с ECO-DRAIN 31

Tower



Ресивер	Холодоосушитель	Блок управления	Отвод конденсата	Фильтр (опция)
2 x 40 л	–	i.Comp Control стандарт	KAESER-DRAIN	Фильтр с поплавком
2 x 40 л	–	SIGMA CONTROL 2 можно выбрать	ECO-DRAIN 31	Фильтр с ECO-DRAIN 31

Агрегат



Ресивер	Холодоосушитель	Блок управления	Отвод конденсата	Фильтр
–	–	i.Comp Control стандарт	–	–
–	–	SIGMA CONTROL 2 можно выбрать	–	–

• да– нет

Идеальная согласованность

Передача



i.Comp Control

i.Comp CONTROL согласовывает производительность компрессора с требуемым давлением. Его можно просто и комфортно установить на блоке управления с помощью кнопок. Интервалы техобслуживания и профилактик отображаются на экране. Благодаря простым символам i.Comp CONTROL прост и удобен в пользовании.



SIGMA CONTROL 2

Интеллектуальный блок управления SIGMA CONTROL 2 позволяет установить точное давление. Через SIGMA NETWORK возможна передача информации автоматизированной системе управления. Благодаря карте SD ускоряется и упрощается обновление программного обеспечения. Это сокращает расходы на техобслуживание.



SIGMA AIR MANAGER 4.0

Современные системы управления должны не только включать компрессоры в нужный момент времени.

Всё большую роль играет эффективность.

Поэтому компания KAESER с помощью SIGMA AIR MANAGER 4.0 разработала и запатентовала технологию моделирования оптимизации работы пневмостанции, основанную на мониторинге потребления сжатого воздуха в зависимости от состояния всей системы с учетом технических особенностей эффективного переключения.

Действовать на опережение. Узкий диапазон давления не играет больше существенную роль, на первом месте стоит производство сжатого воздуха с наименьшими затратами благодаря умным энергосберегающим составляющим.

SAM 4.0 может общаться на 30-ти языках, оснащен простым в обращении цветным 12-дюймовым сенсор-



ным экраном, позволяющим легко определить текущее энергопотребление пневмостанции. Актуальное рабочее состояние, изменение давления, объемный поток, мощность, сообщения о неисправностях и техобслуживании – все эти параметры анализируются и отображаются в режиме онлайн.

Серии i.Comp 8/9

Ваши преимущества

Компрессорный блок

Для достижения требуемого качества поршневые компрессорные блоки компания KAESER производит сама. Все компоненты изготавливаются из высококачественных материалов проверяются и собираются с особой тщательностью. Результат: долговечный, высокопроизводительный, экономичный безмасляный компрессорный блок.

Выдерживает весь эксплуатационный период – оптимальный обдув и очень эффективное охлаждение цилиндров обеспечивают низкий износ и более высокую эффективность. Единая камера всасывания цилиндра минимизирует потери при всасывании, а облегченный кривошип обеспечивает минимальный уровень вибрации.

Приводной двигатель

i.Comp 8/9 оснащен высокопроизводительным двигателем с внешним ротором и электронным регулированием. А его КПД составляет почти 90 %, что говорит об особенной эффективности. Частотный преобразователь согласовывает число оборотов с учетом текущего потребления сжатого воздуха.

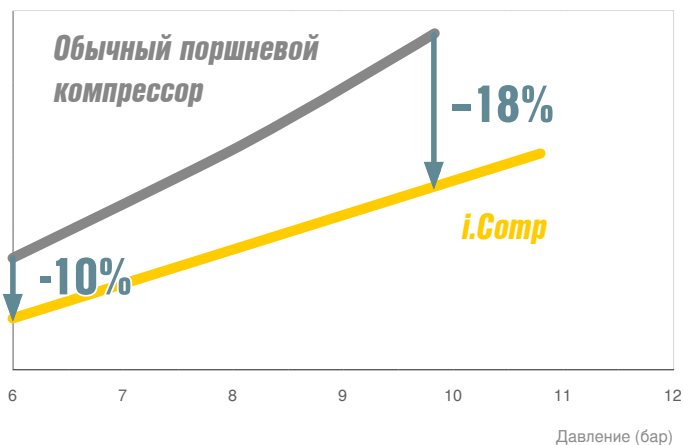
Оптимизация двигателя и компрессора уменьшает нагрузку на механические и электронные компоненты, что существенно минимизирует износ. Благодаря плавному пуску предотвращается перегрузка пневмосети, двигателя и механических элементов передачи.



Звукоизоляция

Звукоизолирующий кожух из полиэтилена обеспечивает низкий уровень шума при работе i.Comp 8/9. Продуманное решение с изменением направления приточного воздуха на 180° и кулисами на выходе обеспечивает эффективную звукоизоляцию. Акустическая развязка компрессора и полиэтиленового кожуха надежно уменьшает шум. Благодаря этому возможен монтаж в непосредственной близости от рабочего места.

Удельная мощность (кВт/л/мин)



Высокая эффективность

Одноступенчатый безмасляный поршневой компрессор работает с высокой эффективностью при любой нагрузке. Экономичный режим частичной нагрузки дополнительно сокращает энергопотребление. Снижение числа переключений снижает нагрузку на трубопровод и минимизирует потери давления. Благодаря двигателю с регулируемой частотой вращения подается такое количество сжатого воздуха, которое необходимо. Таким образом достигается максимальная эффективность: удельная мощность i.Comp 8/9 на 18 % ниже, чем у других представленных на рынке поршневых компрессоров.

Серии i.Comp 8/ 9

Сервис и обслуживание

Легко и просто

Сервис и обслуживание i. Comp 8/9 отличаются исключительной простотой. Ротационно-формуемый кожух легко открывается и закрывается. Это гарантирует беспрепятственный доступ ко всем узлам. Компактную и мощную установку можно устанавливать у стены, так как для обслуживания требуется доступ только с одной стороны.

Затраты на техобслуживание безмасляного компрессора незначительны. Не требуется замена масла, прямой привод не требует обслуживания. В i.Comp TOWER T проверку холодоосушителя легко проводить благодаря легкодоступным контрольным соединениям.



Монтаж к стене



Компоновка

Вся установка

готова к эксплуатации, полностью автоматизирована, с великолепной звуко- и виброизоляцией, двустенным ротационно-формуемым кожухом из полиэтилена, оптимальный доступ ко всем узлам, подлежащим техобслуживанию

Блок компрессора

одноступенчатый безмасляный компрессорный блок KAESER со знаком «Made in Germany», единая камера всасывания цилиндра, облегченный кривошип

Приводной двигатель

высокопроизводительный двигатель с внешним ротором и электронным регулированием, частотный преобразователь, плавный пуск

SIGMA CONTROL 2

светодиоды цветов светофора отображают текущее рабочее состояние; легко читаемый текстовый дисплей, меню на 30 языках; прорезиненные кнопки с пиктограммами; автоматический самоконтроль и регулирование, режимы регулирования Dual-, Quadro-, Vario- и непрерывная эксплуатация входят в серийное исполнение, интерфейсы: Ethernet; дополнительно коммуникационные модули для Profibus DP, Modbus, Profinet и Devicenet, гнездо для SD-карты для сохранения данных и обновления программного обеспечения, считывающее устройство RFID, веб-сервер, без подключения к центральной системе управления

Холодоосушитель (исполнение T)

с электронно-управляемым конденсатоотводчиком ECO-DRAIN, холодильный компрессор с энергосберегающим отключением, альтернативно возможен выбор непрерывного режима, экологичный хладагент R-513A (ПГП – 631).

Примеры применения



Пивоваренный завод



Лаборатория



Автомастерская

Серии i.Comp 8/9

Технические характеристики

Модель	Ном. мощность приводного двигателя	Макс. избыточное давление	Диапазон частоты вращения	Объемный поток		Габариты Ш x Г x В
				при 6 барах л/мин	при 11 барах л/мин	
	кВт	бар	об/мин			мм
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

Технические характеристики навесных холодоосушителей

Модель	Потребляемая мощность холодоосушителя	Точка росы	Хладагент	Количество хладагента	Потенциал глобального потепления	Эквивалент CO2	Герметичный холодильный контур
i.СТ 9/50 Гц	0,28	+3	R-513A	0,22	631	0,2	да
i.СТ 9 / 60 Гц	0,28	+3	R-513A	0,20	631	0,1	да

Холодоосушитель заполнен хладагентом, который характеризуется как фторированный парниковый газ.

Габариты

Для серии i.Comp 8/9 G



Для i.Comp 8/9 TOWER, i.Comp 8/9 TOWER T



Во всем мире...

KAESER KOMPRESSOREN – один из крупнейших производителей компрессорного и воздуходувного оборудования, предлагающий комплексные решения в сфере сжатого воздуха, представлен во всех регионах мира.

Собственные филиалы и бизнес-партнеры более чем в 140 странах мира готовы предложить покупателям самые современные, надежные и экономичные установки.

Профессиональные инженеры и консультанты порекомендуют энергетически эффективные индивидуальные решения для любых областей применения пневмооборудования. Глобальная компьютерная сеть компании KAESER делает ее инновационные модели доступными для всех заказчиков в любой точке земного шара.

Хорошо организованная сеть сервисного обслуживания гарантирует постоянную готовность оказания услуг и работоспособность всей продукции компании KAESER.



KAESER Kompressoren SE

96410 Coburg – Postfach 2143 – GERMANY – Тел. +49 (9561) 640-0 – Факс +49 (9561) 64 0874
www.kaeser.com – E-mail: produktinfo@kaeser.com