

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://kaeser.nt-rt.ru/> || krx@nt-rt.ru

Внутренний блок управления компрессором Sigma Control 2

KAESER
КОМПРЕССОРЕН



Sigma Control 2

Интеллектуальная система в компрессоре – поколение будущего

KAESER KOMPRESSOREN идет в будущее с совершенно новой, модульной концепцией внутреннего управления компрессором. Добро пожаловать к **Sigma Control 2**.

Единый корпус

Sigma Control 2 имеет модульную конструкцию. Такая универсальность блока управления упрощает его подключение ко всем моделям винтовых компрессоров компании KAESER KOMPRESSOREN. Модульная конструкция, состоящая из основного управляющего блока и отдельных модулей ввода/вывода, увеличивает коммуникационные возможности и облегчает техобслуживание **Sigma Control 2**.

Компрессор и интернет

Sigma Control 2 оснащен собственным веб-сервером. Благодаря этому через сеть интранет/интернет возможно обращение к компрессору. Это позволяет отобразить все настройки компрессора на мониторе компьютера с помощью интернет-браузера без приобретения дорогого специального программного обеспечения, что в значительной степени упрощает техобслуживание.

Гибкие коммуникационные возможности

Внутренняя связь между **Sigma Control 2** и компрессором осуществляется через модули ввода-вывода, отличающиеся количеством входов-выходов в зависимости от модельного ряда компрессоров. Данная концепция, ориентированная на будущее, предлагает существенную разносторонность. Благодаря Ethernet-разъему и универсальным коммуникационным модулям возможно подключение к локальной сети и автоматизированной системе управления.

Безопасность с RFID

Благодаря интегрированной RFID-технологии (Radio Frequency Identification) **Sigma Control 2** обладает высокой безопасностью. Это позволяет обеспечить надежную регистрацию пользователей и сервисных работников компании «Kaeser», а также гарантирует доступ к установке и ее настройкам только авторизованных работников. В настоящее время в разработке находятся следующие версии системы.



Экономия энергии по уму

Различные виды регулирования, таймер и функция чередования базовой нагрузки способствуют уменьшению потребления электроэнергии компрессора. Использование точного электронного датчика давления дает возможность уменьшить диапазон давления, что также дает дополнительную экономию энергии.

Просто и экономично



Рис.: Aircenter 22 с Sigma Control 2

Sigma Control 2

Модульная конструкция – надежное управление



Центральный командный пункт

Панель управления оснащена легко читаемым дисплеем и надежными кнопками. Вся необходимая информация выводится на экран. Понятная структура меню в сочетании с 30 языками облегчает операторскую работу.



Оставаться в контакте

Ethernet-разъем (10/100 МБит/с) позволяет осуществлять прямой доступ к рабочим параметрам непосредственно с компьютера пользователя. Имеются в наличии коммуникационные модули для Profibus DP, Modbus, Profinet и Devicenet.



Для вашей безопасности

Благодаря RFID-устройству обслуживание и настройку параметров компрессора могут осуществлять специалисты, прошедшие обучение в компании KAESER и имеющие допуск к **Sigma Control 2**. Это гарантирует надежную работоспособность компрессора на протяжении всего периода эксплуатации.



Обновление и сохранение

Благодаря гнезду для SD-карты ускоряется и упрощается проведение обновления программного обеспечения и рабочих параметров. Это сокращает расходы на техобслуживание. Кроме того, в будущем SD-карту можно будет использовать для сохранения основных рабочих параметров.

Оборудование

Компоновка управления

Модульная конструкция с панелью управления, модули входа/выхода, блоки питания и веб-сервер; SC2 предназначен для использования в винтовых компрессорах Kaeser.

Светодиоды цветов светофора для отображения рабочего состояния, текстовый дисплей, отображение на 30 языках, автоматический контроль и регулирование, Dual-, Quadro-, Vario-, Dynamic и непрерывная эксплуатация входят в серийное исполнение, таймер, функция чередования базовой нагрузки при эксплуатации двух компрессоров, веб-сервер с функцией удаленного доступа и дистанционного отображения.

Аппаратное обеспечение

Высокопроизводительный процессор; промышленное исполнение всех узлов и компонентов; графический дисплей, светодиодные индикаторы и выпуклые сенсорные кнопки; часы реального времени с питанием от батарей; точный электронный преобразователь давления.

Распределительный шкаф

Защита от попадания брызг воды и пыли, IP 54; модули ввода/вывода с кодированными разъемами для подключения кабелей датчиков; клеммная колодка для дополнительных беспотенциальных контактов.

Интерфейсы

SD-гнездо для обновления программного обеспечения; USS-Bus для частотного преобразователя, RFID-считывающее устройство (Radio Frequency Identification), Ethernet.

Сертификаты

CE, cULus, EMV. Сертификаты для использования на судах GL, ABS, LRS, DNV.

Опции/принадлежности

Вставляемые коммуникационные модули для: Profibus DP; Modbus, Profinet, Devicenet

Модем: Edge-модем устанавливается в отдельном шкафу.



Рис.: Вставляемый коммуникационный модуль

Технические характеристики

Модель	Используется в	Режимы регулирования функции	Веб-сервер	Подключение к Sigma Air Manager	
				через Profibus	через беспотенциальные контакты
Sigma Control 2	Винтовые компрессоры с 2010 г.	Dual, Quadro, Vario, непрерывная эксплуатация, Dynamic ¹ , контроль установки	●	да	возможно

другие системы управления компрессором KAESER

Sigma Control	Винтовые компрессоры до 2011 г	Dual, Quadro, Vario, непрерывная эксплуатация, Dynamic, контроль установки	—	да	возможно
Sigma Control Basic	Винтовые компрессоры до ASK	Dual, Quadro, контроль установки	—	—	возможно
Omega Control	Воздуходувки	Контроль установки	—	—	возможно
Sigma Control mobil	Строительные компрессоры	Пропорциональное регулирование, контроль установки	—	—	возможно

Модель	Интерфейсы									
	RFID	Profibus DP	Profinet	Modbus	Device-Net	Ethernet	CAN-Bus	GPS/GSM	Модем	SD-гнездо

Sigma Control 2

другие системы управления компрессором KAESER

Sigma Control

Sigma Control Basic

Omega Control

Sigma Control mobil

¹ Зависит от типоразмера компрессора ● серийно ○ опция

Описание функциональных кнопок

Основные функции



Кнопка ВКЛ – зеленый светодиод, включает компрессор
«ВКЛ» → автоматический режим работы, индикация «Компрессор ВКЛ»



Кнопка ВЫКЛ –
выключает компрессор

Светодиоды цветов светофора



Неисправность – красный светодиод, «Неисправность компрессора». Компрессор выключается при неисправности.



Сбой в коммуникации – красный светодиод, «Прервана связь с другими системами».



Техобслуживание – желтый светодиод, «Сигнал техобслуживание» или «Истек счетчик часов техобслуживания» или «Предупреждение».



Питание ВКЛ – зеленый светодиод, светится при включенном питании.

Расширенные функции



Режим «Нагрузка» – при нагрузке светится светодиод.



Режим «Холостого хода» – при работе на холостом ходу светится светодиод.



Кнопка холостого хода переключает компрессор с «Нагрузки» на «Холостой ход».



Кнопка ДИСТ – зеленый светодиод, включает и выключает дистанционное управление.



Кнопка ТАЙМЕР – зеленый светодиод, включает и выключает таймер.

Функции меню



Кнопка ВВЕРХ – построчно перелистывает текст дисплея вверх.



Кнопка ВНИЗ – построчно перелистывает текст дисплея вниз.



Кнопка ВПРАВО – служит для перемещения вправо.



Кнопка ВЛЕВО – служит для перемещения влево.



Кнопка ESC – для возврата в более верхний уровень.



Кнопка ВВОД – вход в подменю или выход из меню с сохранением данных.



Кнопка КВИТ – для подтверждения сигнала неисправности, по возможности стирает ошибку из памяти.



Кнопка ИНФО – вызывает актуальные сообщения



Рис.: Sigma Control 2

Во всем мире...

KAESER KOMPRESSOREN является сегодня одним из ведущих мировых производителей компрессорного оборудования. Собственные филиалы и партнеры более чем в 90 странах мира готовы предложить покупателям самые современные, надежные и экономичные установки.

Профессиональные инженеры и консультанты предложат широкий спектр рекомендаций для всех областей применения сжатого воздуха. Глобальная компьютерная сеть фирмы KAESER делает доступным «ноу-хау» фирмы для всех заказчиков в любой точке земного шара.

И, наконец, прекрасно организованная сеть сервисного обслуживания гарантирует постоянную работоспособность всей продукции компании KAESER.



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://kaeser.nt-rt.ru/> || krx@nt-rt.ru