

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

Винтовые воздуходувки

серии EBS / FBS

с признанными во всем мире роторами с SIGMA PROFIL 

Производительность 10 – 67 м³/мин., разница давления до 1,1 бар

KAESER
КОМПРЕССОРЕН



Как выглядит внутри ...

Расшифровав QR-код с помощью Вашего смартфона перейти на сайт и ознакомиться с внутренним миром винтовой воздуходувки (<http://www.kaeser.com/ebs-flight>).

Серии EBS / FBS

Новое определение эффективности воздуходувки

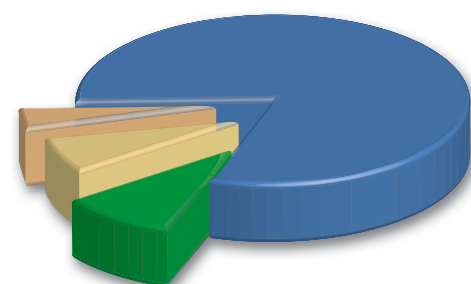
Признанный во всем мире SIGMA PROFIL роторов новых винтовых воздуходувок серий EBS и FBS компании KAESER KOMPRESSOREN был специально разработан для тех областей, где также действует правило: больше сжатого воздуха с меньшими затратами энергии. Блок воздуходувки, высококачественные механические и электрические узлы – это высокопроизводительная, эффективная установка с современным дизайном, поставляемая в готовом для эксплуатации виде.

Эффективность

Винтовые воздуходувки KAESER потребляют на 35 процентов меньше электроэнергии по сравнению с обычными воздуходувками. Кроме того, по отношению к другим винтовым воздуходувкам они намного экономичней. Комбинация, состоящая из высокоэффективного блока воздуходувки с SIGMA PROFIL, оптимизированных компонентов, эффективной передачи мощности и привода с высоким КПД, обеспечивает максимальную выходную мощность согласно ISO 1217.

Воздух по мановению кнопки

После подключения к электросети и воздушной магистрали воздуходувки KAESER готовы к работе. Заливка масла, установка ремней, выверка двигателя, приобретение необходимого частотного преобразователя, программирование и монтаж согласно ЭМС, подготовка принципиальных схем, приемка в соответствии норм – все это было в прошлом. Комплексные, сертифицированные машины экономят деньги и время, гарантируют надежную эксплуатацию на протяжении многих лет.



- Инвестиции
- Доля затрат на сервисное обслуживание
- Затраты на электроэнергию
- Потенциал экономии электроэнергии

Гарантированные технические характеристики

Для того, чтобы в процессе работы запланированная экономия была действительно достигнута, общая эффективная потребляемая мощность и полезный объемный поток указаны согласно ISO 1217 приложение C или E.

Охлаждение и низкий уровень шума

Также винтовые воздуходувки KAESER отличаются с одной стороны великолепными характеристиками демпфирования не только корпусного шума, но и воздушного шума потока, а с другой стороны оптимальным охлаждением блока воздуходувки, приводного двигателя и всасываемого воздуха. Прежде всего было достигнуто эффективное ослабление воздушного шума, возникающего в трубопроводах.

Долговременная надежность

Долговременная надежность машины обеспечивается благодаря известной во всем мире конструкции и компонентам со знаком качества KAESER. К ним относятся: надежные подшипники роторов, эффективная передача мощности, приводные двигатели требуемой мощности, звукоизоляционный кожух с продуманной до мельчайших деталей системой охлаждения, блок управления SIGMA CONTROL 2, обеспечивающий эффективную, надежную эксплуатацию.

Низкие общие затраты (LCC)

На электроэнергию приходится до 80% от общих затрат в течение всего срока службы (Life Cycle Cost – LCC). Винтовые воздуходувки KAESER отличаются великолепной энергоэффективностью. Кроме того, необходимо обеспечить прозрачность всех расходов, связанных с вводом в эксплуатацию, техобслуживанием и профилактиками. В снижении общих затрат не последнюю роль играет надежная подача воздуха в сочетании с оперативным сервисом и обеспечением запасными частями.

EBS и FBS – ВИНТОВЫЕ ВОЗДУХОДУВКИ

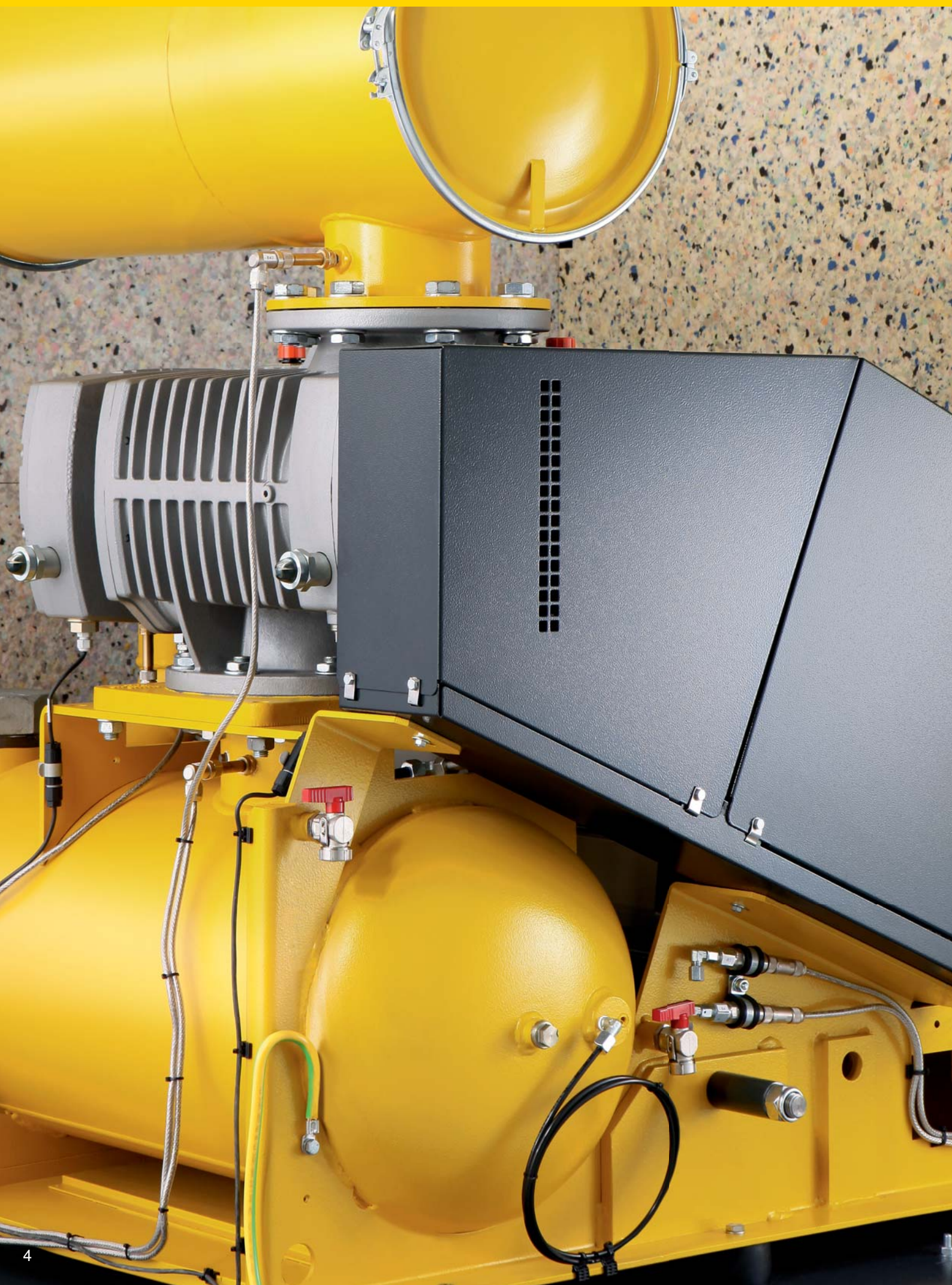


Рис.: EBS 380S STC



Серии EBS / FBS

SIGMA  – эффективность в чистом виде



Блок воздухоудвки с SIGMA PROFIL

Высокоэффективный блок воздухоудвки отличается широким диапазоном регулирования в совокупности с практически неизменной удельной мощностью. Благодаря SIGMA PROFIL достигается высокий КПД при максимально низкой потребляемой мощности.



Надежная герметичность

Торцевое уплотнение приводного вала винтовых воздухоудвок, превосходно себя зарекомендовавшее в винтовых компрессорах, не нуждается в техобслуживании, гарантируя герметичность в пыльной или теплой среде.



Надежные подшипники

Четыре надежных цилиндрических роликоподшипников, воспринимающих стопроцентно радиальные нагрузки, гарантируют долговечность блока винтовой воздухоудвки. Ролики, направляемые в хай-тек сепараторе, оптимально смазаны при любом количестве оборотов.



Постоянный контроль системы

В компрессорном блоке установлены датчики для контроля уровня масла и температуры. Конструкция масляной камеры гарантирует надежное функционирование во время работы машины, при изменяющемся уровне масла.

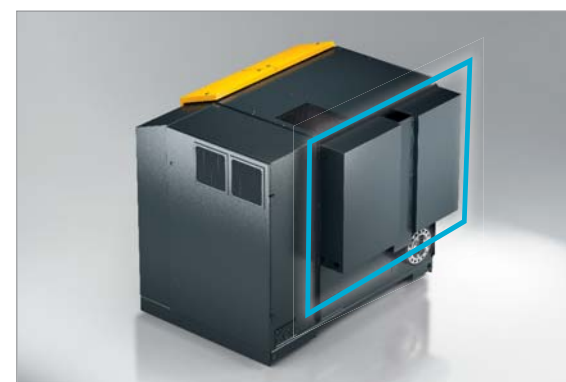
Серии EBS / FBS

Надежно и экономично



Блок управления SIGMA CONTROL 2

SIGMA CONTROL 2 эффективно управляет и контролирует работу воздухоулов. Дисплей, RFID-устройство и различные разъемы обеспечивают эффективную коммуникацию и безопасность. Гнездо SD-карты облегчает хранение данных и обновление программного обеспечения.



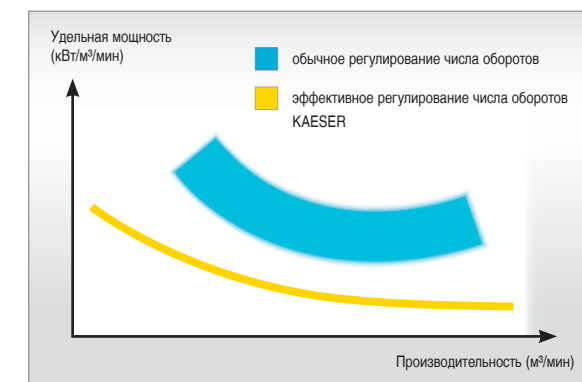
Холодный всасываемый воздух

Рабочий воздух и воздух для охлаждения двигателя всасывается по отдельности непосредственно снаружи. Это повышает КПД и способствует увеличению потока воздуха при той же приводной мощности. Температура до +45 °C не сказывается на производительности воздухоуловки.



Многочисленные сенсоры

Многочисленные сенсоры и датчики контроля давления, температуры, числа оборотов, уровня масла и загрязненности фильтра обеспечивают надежную эксплуатацию и позволяют осуществлять дистанционный контроль и визуализацию рабочих состояний.

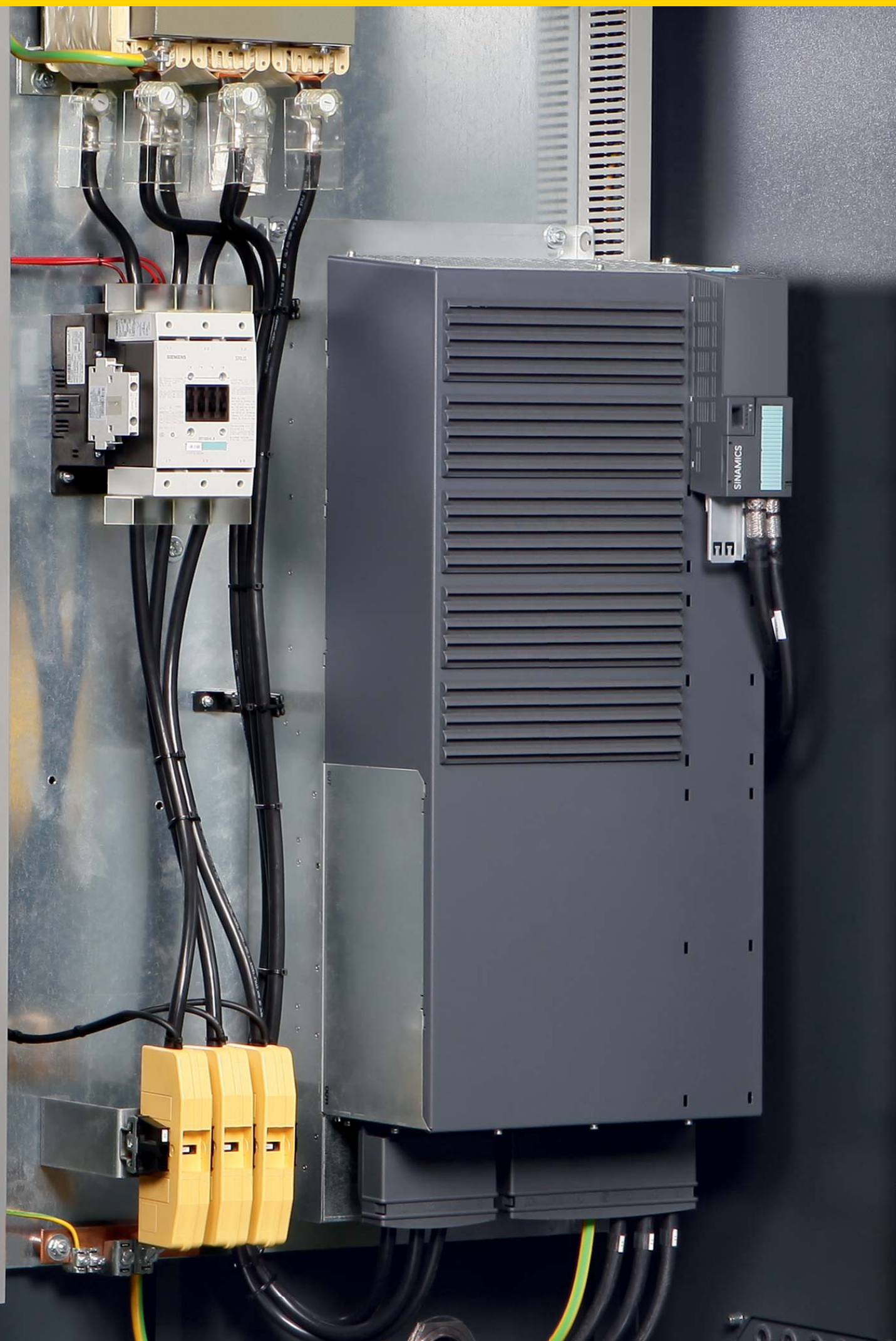


Оптимизированная удельная мощность

Умеренное максимальное число оборотов, великолепное уплотнение роторов и практически неизменная удельная мощность во всем диапазоне регулирования (в машинах с ЧП) – это слагаемые значительной экономии энергии в любом режиме работы.

Серии EBS / FBS

Plug-and-play



START CONTROL (STC)

Исполнение с пускателем «звезда-треугольник» и неизменяемым числом оборотов оснащается высокоточным электрооборудованием, расцепителем максимального тока и контролем вращающегося магнитного поля, SIGMA CONTROL 2 и устройством аварийной остановки.



Plug-and-play

Готовые к подключению воздухоподогреватели оснащены всеми датчиками, STC/SFC, SIGMA CONTROL 2, аварийным выключателем, заполнены маслом и сертифицированы. Это значительно сокращает расходы, связанные с планированием, производством, подготовкой документации и вводом в эксплуатацию.



SIGMA FREQUENCY CONTROL (SFC)

Путем изменения числа оборотов воздухоподогревателя частотный преобразователь согласовывает производительность с потребляемым количеством воздуха. Настройка и программирование параметров производится на заводе.



Вся установка отвечает ЭМС

Частотный преобразователь (SFC) и SIGMA CONTROL 2, как в отдельности, так и в целом сертифицированы в соответствии с директивой ЭМС класс A1 согласно EN 55011.



Оборудование

Двигатель IE3

производства компании Siemens; двигатель (IE3, Premium Efficiency) с высоким КПД; три терморезистора (серийно); установки с регулируемым числом оборотов адаптированы для частотного преобразователя; место смазки подшипников двигателя легко доступно для быстрого и надежного техобслуживания

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, интерфейсы: Ethernet; дополнительные коммуникационные модули для Profibus DP, Modbus, Profinet и DeviceNet. гнездо SD карты для сохранения данных и обновления программного обеспечения; RFID-считывающее устройство, веб-сервер; меню KAESER CONNECT; отображение состояния машины, параметры аналоговых и цифровых входов, сообщения о неисправностях и предупреждениях, графическое представление давления, температуры и числа оборотов

Передача мощности

высокий КПД ременной передачи; автоматическое натяжение ремня; предохранительная решетка ремня; при замене ремня устройство натяжения используется в качестве подъемного механизма двигателя

Уравнительный бачок

абсорбционные глушители с широким диапазоном частот на всасывающей и напорной сторонах против пульсаций; существенное снижение воздушного шума, возникающего в трубопроводах



SD-карта

запись технологических данных, рабочих часов, сервисных работ, сообщения о неисправностях и предупреждениях; установка программного обеспечения



KAESER-CONNECT

Используя LAN кабель, подключить ПК к SIGMA CONTROL 2 (SC2); открыть интернет-браузер; ввести IP-адрес SC2 и пароль; выбрать управление воздухоподводкой. На экране в режиме реального времени появится отображение состояния машины, параметры аналоговых и цифровых входов, сообщения о неисправностях и предупреждениях, графическое представление данных давления, температуры и числа оборотов.

Для дальнейшей оптимизации



SIGMA AIR MANAGER 2

Внутренний блок управления компрессора/воздуходувки SIGMA CONTROL 2 и система управления производством сжатого воздуха SIGMA AIR MANAGER 2 обеспечивают не только оптимизированную энергоэффективность при производстве воздуха. Обладая многочисленными информационными и коммуникационными возможностями могут быть интегрированы в технологические процессы и энергоменеджмент предприятия.



Оптимальные условия

решетка от неблагоприятных погодных условий, вентиляторы и глушители воздушных каналов - это согласованные друг с другом периферийные компоненты, обеспечивающие «здоровый климат».



Рекуперация тепла

теплообменник великолепно охлаждает технологический воздух также и при высокой температуре окружающей среды. Использование излучаемого тепла существенно экономит энергозатраты на отопление и нагрев горячей воды.



Радиатор

экономичный радиатор ACA охлаждает воздух до температуры, превышающей всего на 10 °C температуру окружающей среды, давление при этом остается в оптимальном диапазоне.

Технические характеристики EB 380S

Модель	Избыточное давление		Номинальная мощность двигателя	Размер трубы	Габариты с распр. шкафом Д x Ш x В	Масса макс.
	макс. давление	макс. производительность*				
	мбар (изб.)	м³/мин				
EB 380S L SFC	650	38	45	150	1940 x 1600 x 1700	1400
EB 380S M SFC	1100	37	75			1600
EB 380S L STC	650	36,5	45			1400
EB 380S M STC	1100	36	75			1600
Изображение						

*Технические характеристики согласно ISO 1217 приложение C для исполнения с STC, приложение E для исполнения SFC

Компоновка

- A** Блок управления SIGMA CONTROL 2
- B** Распределительный шкаф
- 1** Шумоглушитель на всасывающей стороне с фильтром
- 2** Блок воздухоудвки SIGMA B
- 3** Клиновой ремень
- 4** Двигатель (IE3, Premium Efficiency)
- 5** Шумоглушитель
- 6** Клапан сброса давления
- 7** Пусковой разгрузочный клапан (опция)
- 8** Обратный клапан (опция)
- 9** Компенсатор
- 10** Вентилятор в звукоизоляционном кожухе

Технические характеристики FB 660S

Модель	Избыточное давление		Номинальная мощность двигателя	Размер трубы	Габариты с распр. шкафом Д x Ш x В	Масса макс.
	макс. разн. давления	макс. производительность*				
	мбар	м³/мин				
FB 660S L SFC	650	67	75	200	2250 x 1950 x 1900	1850
FB 660S M SFC	1100	66	110			2200
FB 660S L STC	650	66	75			1850
FB 660S M STC	1100	65	110			2200
Изображение						

*Технические характеристики согласно ISO 1217 приложение C для исполнения с STC, приложение E для исполнения SFC

Индивидуальное планирование до мельчайших подробностей

KESS это KAESER энергосберегающий системный сервис, позволяющий с помощью современных методов обработки данных определить оптимальные параметры воздухоудвки для Вашего предприятия. Проектируемые компанией KAESER воздухоудвные системы отличаются высокой экономичностью и гарантируют надежность при эксплуатации. Благодаря индивидуальному подбору типоразмера воздухоудвки, исходя из потребности в воздухе, достигается максимально возможная экономичность и высочайшая степень надежности. Воспользуйтесь нашим ноу-хау. Поручите KAESER KOMPRESSOREN планирование Вашей воздухоудвочной станции.

Во всем мире...

KAESER KOMPRESSOREN является сегодня одним из ведущих мировых производителей компрессорного оборудования.

Собственные филиалы и партнеры более чем в 100 странах мира готовы предложить покупателям самые современные, надежные и экономичные установки.

После глубокого анализа профессиональные инженеры и консультанты порекомендуют индивидуальное энергетически эффективное решение для любых областей применения сжатого воздуха. Глобальная компьютерная сеть компании KAESER делает ее «ноу-хау» доступным для всех заказчиков в любой точке земного шара.

Хорошо организованная сеть сервисного обслуживания гарантирует постоянную готовность оказания услуг и 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