

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
Нижегород (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 компрессоры серии SK

с признанными во всем мире роторами с SIGMA PROFIL 

Производительность 0,53 – 2,70 м³/мин, давление 5,5 – 15 бар

KAESER
КОМПРЕССОРЕН



Серия SK

SK – долгосрочная экономия

Как пользователь Вы ожидаете также и от маленьких компрессоров высокую экономичность и надежность. Винтовые компрессоры серии SK удовлетворяют этим требованиям в полном объеме. Они производят не только больше сжатого воздуха с меньшими затратами энергии, но и многогранны, просты в эксплуатации, обслуживании и обеспечивают сохранение окружающей среды.

Больше сжатого воздуха за те же деньги

Производительность винтовых компрессоров SK в сравнении с предыдущими моделями существенно увеличилась. Это стало возможным благодаря оптимизации винтового компрессорного блока и минимизации внутренних потерь давления.

Экономичное энергопотребление

Эффективность машины зависит от общих затрат в течение всего срока службы. Энергозатраты компрессоров ощутимо бьют по карману. Поэтому при создании SK-моделей компания KAESER уделила особое внимание вопросам энергоэффективности. Фундаментом для этого является оптимизированный блок винтового компрессора с энергосберегающим SIGMA PROFIL. Кроме того, двигатели класса Premium-Efficiency (IE3), блок управления Sigma Control 2 и система охлаждения с двухпоточным вентилятором вносят свою лепту в обеспечение энергосберегающей эксплуатации.

Потенциал экономии электроэнергии благодаря рекуперации тепла

Экономия затрат на электроэнергию благодаря технической оптимизации

Продуманная конструкция

Модели SK привлекают своей продуманной, отвечающей потребностям конструкции. Достаточно нескольких операций и левая часть корпуса открыта, позволяя видеть все компоненты: узлы, подлежащие обслуживанию, легко доступны. В закрытом состоянии корпус, оснащаемый звукоизолирующей обшивкой, обеспечивает низкий уровень шума. Кроме того, два проема подачи воздуха предназначены для высокоэффективного охлаждения установки, приводного двигателя и распределительного шкафа. Благодаря эргономичной конструкции компрессоры серии SK занимают мало места.

Модульная концепция установки

Существуют SK-компрессоры базового исполнения, с встроенным энергосберегающим холодоосушителем, а также в качестве «AIRCENTER» с холодосушителем и расположенным внизу ресивером. Модульная концепция конструкции установок открывает многогранные возможности использования. Все модели могут поставляться также с частотным преобразователем для плавной регулировки числа оборотов.



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

Высокопроизводительные и бесшумные, мощные и надежные



Рис.: SK 22

Серия SK

Детальное планирование



Блок компрессора с SIGMA PROFIL

Сердцем SK-установок являются винтовые компрессорные блоки, снабженные роторами с энергосберегающим Sigma Profil. Оптимизированный SIGMA PROFIL роторов обуславливает достижение новых масштабов удельной мощности всей установки в целом.



Двигатели IE3 – экономия энергии

Пользователи винтовых компрессоров SK компании KAESER уже сегодня могут экономить энергию благодаря энергоэффективным двигателям IE3 (обязательны в Европе с 01.01.2015).



Блок управления SIGMA CONTROL 2

SIGMA CONTROL 2 эффективно управляет и контролирует работу компрессора. Дисплей и RFID-устройство обеспечивают эффективную коммуникацию и безопасность. Различные разъемы повышают гибкость подключения. Гнездо SD-карты облегчает обновление программного обеспечения.



Высокоэффективное охлаждение

Система охлаждения снабжена двухпоточным вентилятором и разделенными, направленными потоками охлаждающего воздуха для двигателя, радиатора сжатого воздуха, охлаждающей жидкости и распределительного шкафа. В результате, достигается оптимальное охлаждение, низкая температура сжатого воздуха, незначительный уровень шума и эффективное сжатие.

Серия SK T (SFC)

С холодоосушителем и регулированием числа оборотов



Рис.: SK 22 T



SK с энергосберегающим осушителем

Холодоосушитель установлен в отдельном корпусе. Это защищает его от распространяющегося тепла компрессора и повышает надежность работы. Функция отключения осушителя обеспечивает снижение потребления электроэнергии.



Еще тише

Достигнутый успех – сниженный уровень. Новое направление охлаждающего воздушного потока позволяет снизить уровень шума и обеспечивает улучшенное охлаждение. Стоя рядом с работающим SK-компрессором можно разговаривать не повышая голоса.



С регулированием числа оборотов

В отдельных случаях может быть выгодным регулирование частоты вращения. Поэтому возможно приобретение модели SK с регулированием числа оборотов. Частотный преобразователь интегрирован в распределительный шкаф компрессорной установки.



Доступность при техобслуживании

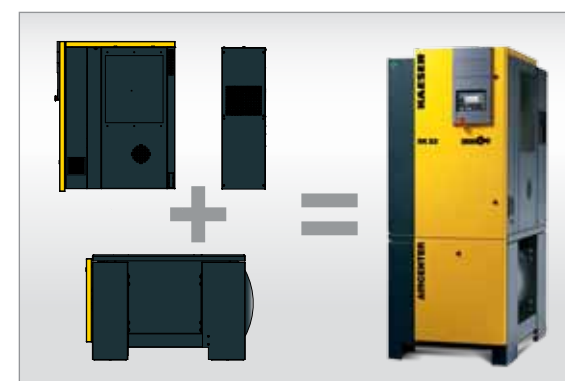
Проведение работ по техобслуживанию возможно с одной стороны. Для этого левый кожух корпуса выполнен съемным и узлы, подлежащие обслуживанию, легко доступны.



Рис.: SK AIRCENTER 22

AIRCENTER

Компактная и эффективная компрессорная станция



Подключай и работай

Для работы компактной компрессорной станции необходимо подключить электрическое питание и подсоединить к пневмосети. Нет необходимости проводить дополнительные монтажные работы.



Долговечный ресивер

Ресивер емкостью 350 литров специально согласован для установки в AIRCENTER. Внутреннее и наружное покрытие. Эта антикоррозийная защита обеспечивает долговременный срок службы.



Простота техобслуживания

Левый кожух корпуса выполнен съемным, все узлы, подлежащие обслуживанию, легко доступны. Благодаря двум глазкам осуществляется контроль уровня охлаждающей жидкости и натяжения ремня.



Легкий доступ для сервиса

Все узлы хорошо доступны для выполнения работ по техобслуживанию и профилактике. Это сокращает время на остановки, связанные с сервисным обслуживанием и заменой узлов. В результате, существенное повышение надежности снабжения сжатым воздухом и снижение эксплуатационных затрат.

KAESER

SK 22

SIGMA 



Оборудование

Вся установка

готова к эксплуатации, полностью автоматизирована, с великолепной звуко- и виброизоляцией, части обшивки с порошковым покрытием, возможно применение при окружающей температуре до +45°C

Винтовой компрессорный блок

одноступенчатый с впрыском охлаждающей жидкости для оптимального охлаждения роторов; KAESER-оригинал винтовой компрессорный блок с SIGMA PROFIL

Электродвигатель

Premium Efficiency IE3, немецкого качества, IP 54

Циркуляция воздуха и охлаждающей жидкости

всасывающий фильтр; пневматический впускной и вентиляционный

клапаны; емкость для охлаждающей жидкости с тройной системой сепарирования; предохранительный клапан, обратный клапан минимального давления, термклапан и фильтр в системе циркуляции охлаждающей жидкости, воздушно-масляный комбинированный радиатор

Холодоосушитель (Т-исполнение)

с электронно-управляемым устройством отвода конденсата; холодильный компрессор с энергосберегающим отключением; альтернативно возможен выбор непрерывного режима

Электрические компоненты

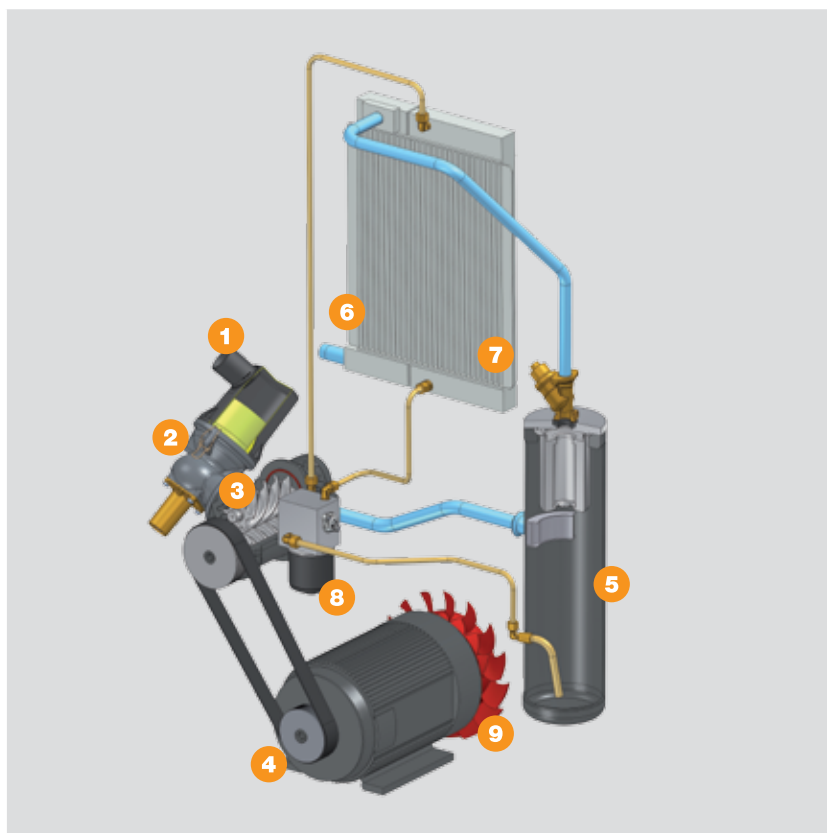
электрошкаф со степенью защиты IP 54; вентиляция электрошкафа, автоматическое переключение звезда-треугольник, магнитный пускатель, трансформатор цепи управления

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 SD карты для сохранения данных и обновления программного обеспечения; RFID-считывающее устройство, веб-сервер

Винтовые компрессоры SK могут поставляться также с SIGMA CONTROL BASIC.

Компоновка



Базовое исполнение

- 1 Всасывающий фильтр
- 2 Впускной клапан
- 3 Блок компрессора
- 4 Приводной двигатель
- 5 Маслоотделитель
- 6 Радиатор охлаждения сжатого воздуха
- 7 Масляный радиатор
- 8 Масляный фильтр
- 9 2-х лопастной вентилятор

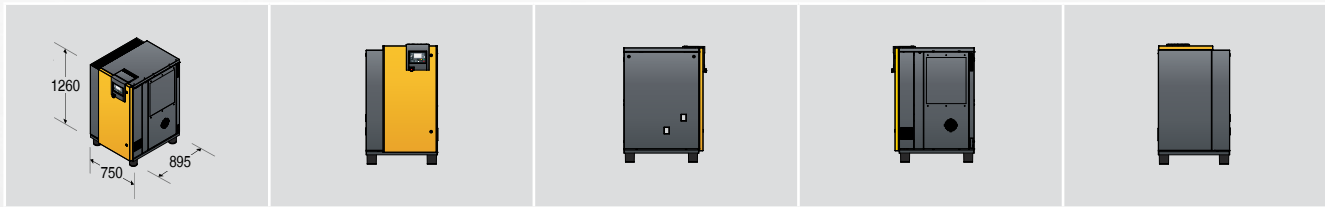


Блок управления SIGMA CONTROL 2

Технические характеристики

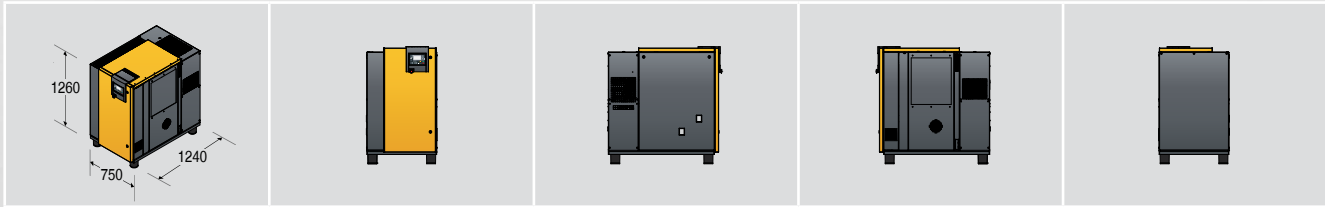
Базовое исполнение

Модель	Макс. рабочее давление	Производительность *	Макс. избыточное давление	Номинальная мощность двигателя	Потребляемая мощность холодоосушителя	Ёмкость ресивера	Точка росы	Габариты Д x Ш x В	Соединение для сжатого воздуха	Уровень шума**	Масса
	бар	м³/мин	бар	кВт	кВт	л	°C	мм		дБ(А)	кг
SK 22	7,5 10 13	2,00 1,68 1,32	8 11 15	11	—	—	—	750 x 895 x 1260	G 1	66	312
SK 25	7,5 10 13	2,50 2,11 1,72	8 11 15	15						67	320



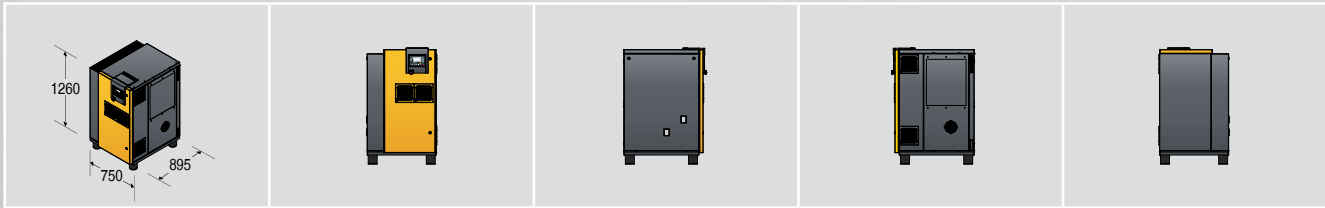
Т-исполнение с встроенным холодоосушителем (хладагент R 134a)

Модель	Макс. рабочее давление	Производительность *	Макс. избыточное давление	Номинал. мощность двигателя	Потребляемая мощность холодоосушителя	Ёмкость ресивера	Точка росы	Габариты Д x Ш x В	Соединение для сжатого воздуха	Уровень шума**	Масса
	бар	м³/мин	бар	кВт	кВт	л	°C	мм		дБ(А)	кг
SK 22 T	7,5 10 13	2,00 1,68 1,32	8 11 15	11	0,46	—	+3	750 x 1240 x 1260	G 1	66	387
SK 25 T	7,5 10 13	2,50 2,11 1,72	8 11 15	15						67	395



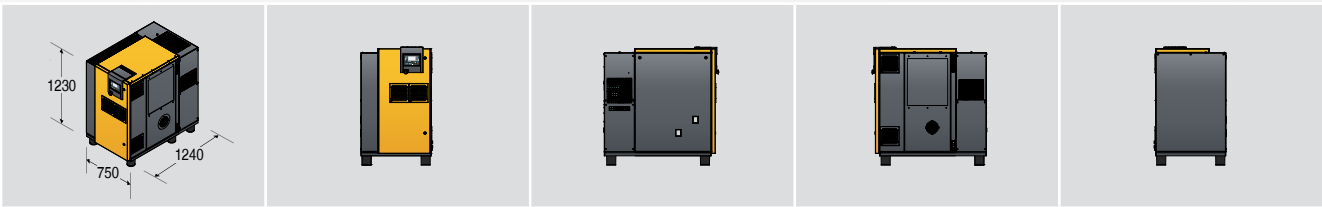
SFC-исполнение с изменением числа оборотов привода

Модель	Макс. рабочее давление	Производительность *	Макс. избыточное давление	Номинал. мощность двигателя	Потребляемая мощность холодоосушителя	Ёмкость ресивера	Точка росы	Габариты Д x Ш x В	Соединение для сжатого воздуха	Уровень шума**	Масса
	бар	м³/мин	бар	кВт	кВт	л	°C	мм		дБ(А)	кг
SK 22 SFC	7,5 10 13	0,62 - 1,98 0,63 - 1,67 0,57 - 1,37	8 11 15	11	—	—	—	750 x 895 x 1260	G 1	67	329
SK 25 SFC	7,5 10 13	0,81 - 2,55 0,84 - 2,25 0,83 - 1,90	8 11 15	15						68	337



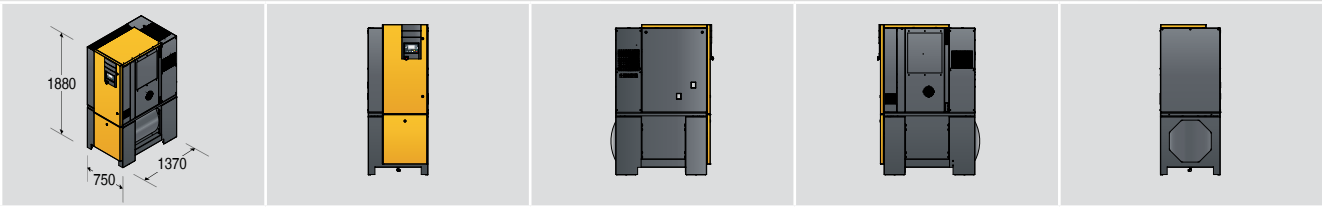
T SFC-исполнение с регулируемым числом оборотов привода и интегрированным холодоосушителем

Модель	Макс. рабочее давление	Производительность *	Макс. избыточное давление	Номинал. мощность двигателя	Потребляемая мощность холодоосушителя	Ёмкость ресивера	Точка росы	Габариты Д x Ш x В	Соединение для сжатого воздуха	Уровень шума**	Масса
	бар	м³/мин	бар	кВт	кВт	л	°C	мм		дБ(А)	кг
SK 22 T SFC	7,5 10 13	0,62 - 1,98 0,63 - 1,67 0,57 - 1,37	8 11 15	11	0,46	—	+3	750 x 1240 x 1260	G 1	67	404
SK 25 T SFC	7,5 10 13	0,81 - 2,55 0,84 - 2,25 0,83 - 1,90	8 11 15	15						68	412



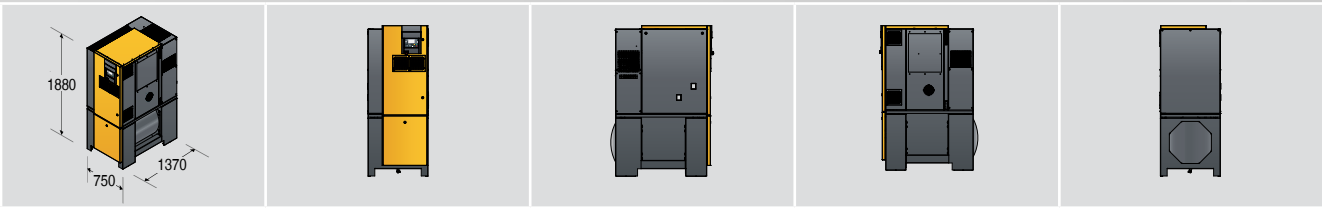
Базовое исполнение AIRCENTER

Модель	Макс. рабочее давление	Производительность *	Макс. избыточное давление	Номинал. мощность двигателя	Потребляемая мощность холодоосушителя	Ёмкость ресивера	Точка росы	Габариты Д x Ш x В	Соединение для сжатого воздуха	Уровень шума**	Масса
	бар	м³/мин	бар	кВт	кВт	л	°C	мм		дБ(А)	кг
AIRCENTER 22	7,5 10 13	2,00 1,68 1,32	8 11 15	11	0,46	350	+3	750 x 1370 x 1880	G 1	66	579
AIRCENTER 25	7,5 10 13	2,50 2,11 1,72	8 11 15	15						67	587



AIRCENTER SFC-исполнение с изменением числа оборотов привода

Модель	Макс. рабочее давление	Производительность *	Макс. избыточное давление	Номинал. мощность двигателя	Потребляемая мощность холодоосушителя	Ёмкость ресивера	Точка росы	Габариты Д x Ш x В	Соединение для сжатого воздуха	Уровень шума**	Масса
	бар	м³/мин	бар	кВт	кВт	л	°C	мм		дБ(А)	кг
AIRCENTER 22 SFC	7,5 10 13	0,62 - 1,98 0,63 - 1,67 0,57 - 1,37	8 11 15	11	0,46	350	+3	750 x 1370 x 1880	G 1	67	596
AIRCENTER 25 SFC	7,5 10 13	0,81 - 2,55 0,84 - 2,25 0,83 - 1,90	8 11 15	15						68	604



* Производительность всей установки согласно ISO 1217: 2009 приложение C, абсолютное давление на входе 1 бар (а), температура воздуха на входе 20°
** Уровень звукового давления согласно ISO 2151 и основополагающего стандарта ISO 9614-2, допустимая погрешность: ± 3 дБ(А)

Выберите в зависимости от назначения/применения необходимую степень очистки:

Подготовка сжатого воздуха с помощью холодоосушителя (точка росы + 3 °C)

Примеры применения: выбор степени подготовки согласно ISO 8573-1 (2010 г.)

Тех. средства обеспечения чистоты воздуха, молокозавод, пивоваренный завод

Пищевая промышленность

Высококачественный воздух для пневмотранспорта и химических установок

Фармацевтическая промышленность

Ткацкие станки, фотолaborатории

Лако-красочное или порошковое покрытие

Упаковка, воздух для пневматических систем управления и пневмоинструментов

Общепромышленный воздух, высококачественная пескоструйная обработка

Дробеструйная обработка

Дробеструйная обработка без требований к качеству

Воздух для пневмотранспорта в канализационных системах

Без требований к качеству

Для незащищенных от мороза сетей сжатого воздуха:

подготовка сжатого воздуха с помощью адсорбционного осушителя (точка росы до -70 °C)

Тех. средства обеспечения чистоты воздуха, фармацевтическая промышленность, молокозавод, пивоваренный завод

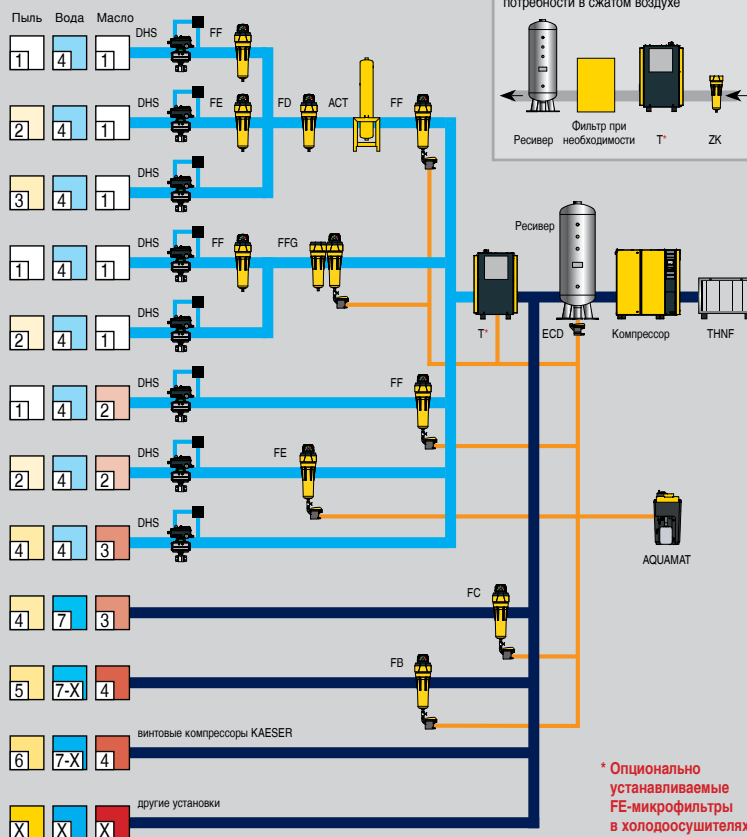
Производство микрочипов, оптика, пищевая промышленность

Лако-красочное производство

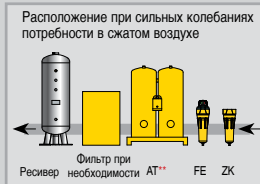
Технологический воздух, фармацевтическая промышленность

Фотолaborатории

Особенно осушенный воздух для пневмотранспорта, лако-красочных покрытий, особо точный регулятор давления



* Дополнительно устанавливаемые FE-микрофильтры в холодоосушителях серии TG-TI.



** Для адсорбционных осушителей горячей регенерации возможна необходимость установки доохладителя.

Пояснение:

ACT	Активированный угольный адсорбер
AQUAMAT	AQUAMAT
AT	Адсорбционный осушитель
DHS	Система поддержания давления
Ресивер	Ресивер
ECD	ECO-DRAIN
FB / FC	Фильтр предварительной очистки
FD	Фильтр дополнительной очистки
FE / FF	Микрофильтр
FFG	Комбинация: Микрофильтр-Угольный фильтр
FG	Фильтр на активированном угле
T	Холодоосушитель
THNF	Тканый воздушный фильтр
ZK	Циклонный сепаратор

Классы качества сжатого воздуха согласно ISO 8573-1 (2010 г.):

Твердые частицы/пыль			
Класс	Предельно допустимое число частиц в 1 м³ (размер частиц d [мкм])*		
	0,1 ≤ d ≤ 0,5	0,5 ≤ d ≤ 1,0	1,0 ≤ d ≤ 5,0
0	Например, для технических средств обеспечения чистоты воздуха в рабочих помещениях		
1	≤ 20 000	≤ 400	≤ 10
2	≤ 400 000	≤ 6 000	≤ 100
3	не задается	≤ 90 000	≤ 1 000
4	не задается	не задается	≤ 10 000
5	не задается	не задается	≤ 100 000
Класс	Концентрация частиц C _v [мг/м³]*		
	6	0 < C _v ≤ 5	
7	5 < C _v ≤ 10		
X	C _v > 10		

Вода	
Класс	Температура точки росы °C
0	Например, для технических средств обеспечения чистоты воздуха в рабочих помещениях
1	≤ - 70 °C
2	≤ - 40 °C
3	≤ - 20 °C
4	≤ + 3 °C
5	≤ + 7 °C
6	≤ + 10 °C
Класс	Концентрация воды в жидкой фазе C _г [г/м³]
7	C _г ≤ 0,5
8	0,5 < C _г ≤ 5
9	5 < C _г ≤ 10
X	C _г > 10

Масло	
Класс	Общая концентрация масел (в фазах аэрозолей, жидкости и паров) [мг/м³]*
0	Например, для технических средств обеспечения чистоты воздуха в рабочих помещениях
1	≤ 0,01
2	≤ 0,1
3	≤ 1,0
4	≤ 5,0
X	> 5,0

* При рекомендуемых условиях: 20 °C, 1 бар(абс.), влажности 0%

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
Таврополь (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