

Винтовые компрессоры серии ASK

с признанными во всем мире роторами с SIGMA PROFIL 

Производительность 0,79 – 4,65 м³/мин, давление 5,5 – 15 бар



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 (382)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

Серия ASK

ASK – это высокая производительность

Как пользователь Вы ожидаете также и от маленьких компрессоров высокую экономичность и надежность. Винтовые компрессоры серии ASK 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

Винтовые компрессоры ASK являются лидерами своего класса по производительности. Это стало возможным благодаря новой разработке компрессорного блока, оснащенного усовершенствованным оптимизированным SIGMA PROFIL и низкому числу оборотов. В сравнении с предшествующими моделями производительность увеличилась на 16 %.

Экономичное энергопотребление

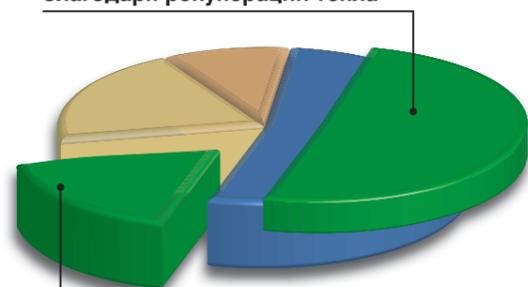
Эффективность машины зависит от общих затрат в течение всего срока службы. Энергозатраты компрессоров ощутимо бьют по карману. Поэтому при создании ASK-моделей компания Kaeser уделила особое внимание вопросам энергоэффективности. Фундаментом для этого является оптимизированный блок винтового компрессора с

энергосберегающим SIGMA PROFIL. Кроме того, двигатели класса Premium-Efficiency (IE3), блок управления Sigma Control 2 и система охлаждения вносят свою лепту в обеспечение энергосберегающей эксплуатации.

Продуманная конструкция

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

Потенциал экономии электроэнергии благодаря рекуперации тепла



Экономия затрат на электроэнергию благодаря технической оптимизации



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

Мощность и простота техобслуживания



Рис.: ASK 28

Серия ASK

Детальное планирование



Блок компрессора с SIGMA PROFIL

Сердцем ASK-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.



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. Гнездо SD-карты облегчает проведение обновления ПО.



Двигатели IE3 – экономия энергии

Все винтовые компрессоры ASK компании KAESER оснащены экономичными энергоэффективными двигателями класса IE3.



Энергосберегающий радиальный вентилятор

Оснащенный отдельным двигателем радиальный вентилятор имеет высокую производительность, обеспечивает оптимальную температуру сжатого воздуха на выходе и отличается низким потреблением электроэнергии. Разумеется, он соответствует требованиям эффективности согласно директиве ЕС 327/2011.



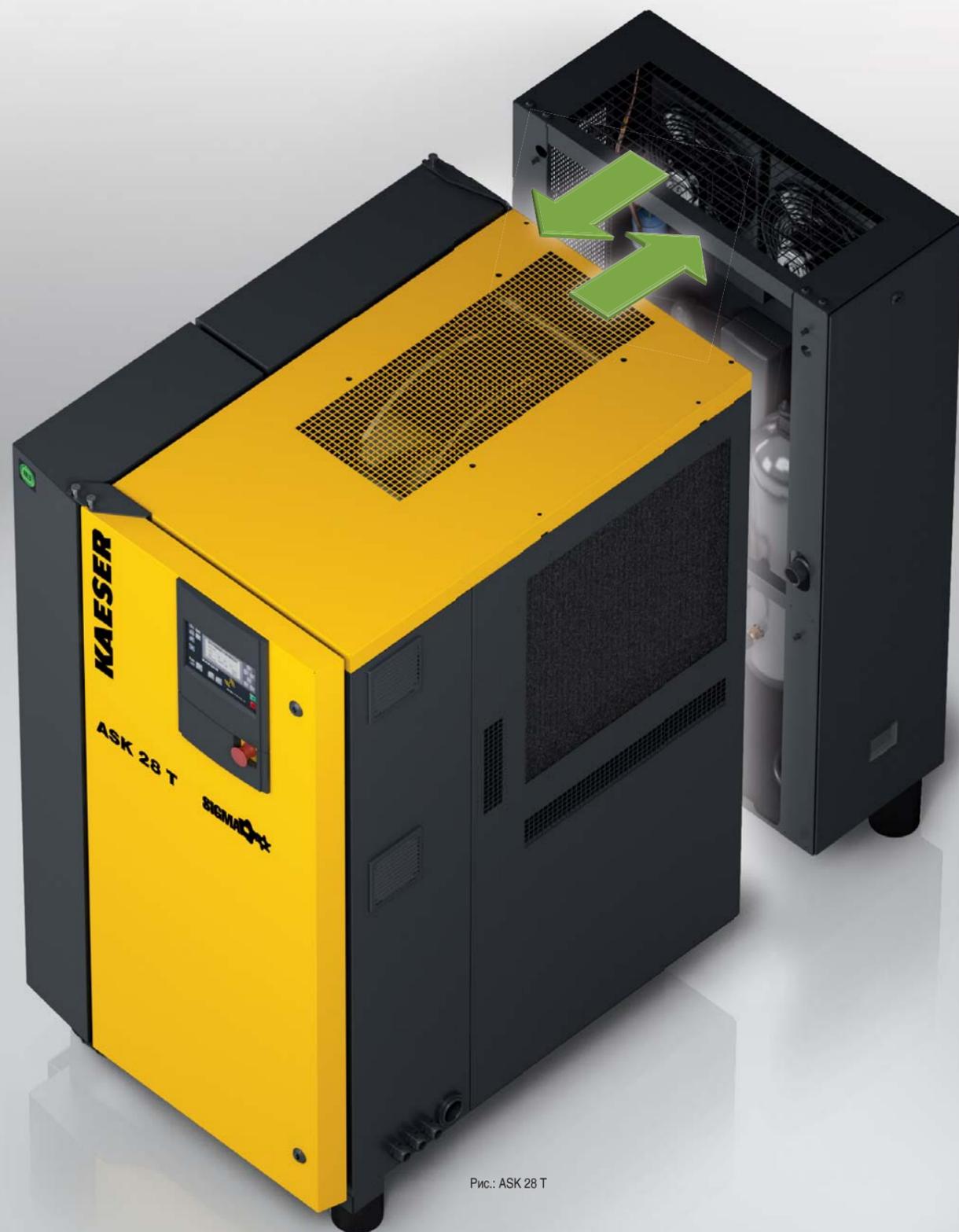
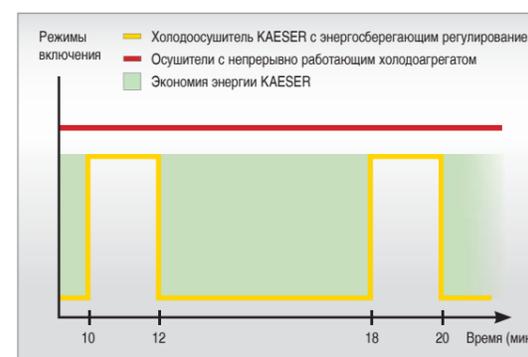


Рис.: ASK 28 T

Серия ASK T

С энергоэффективным встроенным осушителем



Энергосберегающее регулирование

Холодоосушитель, монтируемый в установки ASK-T, отличается высокой эффективностью благодаря энергосберегающему регулированию. Он работает только тогда, когда происходит разбор воздуха: этим обеспечивается требуемое качество сжатого воздуха в совокупности с максимальной возможной экономичностью.



Холодоосушитель с ECO DRAIN

Холодоосушитель оборудован устройством отвода конденсата ECO DRAIN. Он работает в зависимости от уровня и предотвращает, в отличие от электромагнитных клапанов, потери сжатого воздуха. Это экономит энергию и повышает эксплуатационную надёжность.



Эффективный холодоосушитель

Эффективный роторный компрессор и алюминиевый теплообменник обеспечивают высокую энергоэффективность встраиваемого холодоосушителя ASK-установок.



Сжатый воздух высокого качества

Холодоосушитель и компрессор полностью термически изолированы. Таким образом, предотвращается проникновение горячего воздуха из компрессора в холодоосушитель, обеспечивающего высокую производительность осушенного сжатого воздуха.

Серия ASK SFC

Модульная конструкция – надежное управление



Рис.: ASD 40 T SFC



Оптимизированная удельная мощность

В любой пневмостанции компрессоры с частотным преобразователем находятся в работе больше, чем каждый из остальных. Поэтому модели ASK-SFC сконструированы для максимальной эффективности, исключая при этом диапазон экстремально высоких и экстремально низких оборотов. Это экономит энергию, а также повышает продолжительность срока службы и эксплуатационную надёжность.



Интегрированный частотный преобразователь (SFC)

Расположение частотного преобразователя в отдельном шкафу позволяет избежать контакта с теплом, излучаемым компрессором. Отдельный вентилятор обеспечивает оптимальную температуру для достижения максимальной мощности и продолжительного срока службы.



Постоянное давление

Согласование объемного потока с фактической потребностью в сжатом воздухе происходит внутри диапазона регулирования. При этом диапазон рабочего давления остается постоянным - $\pm 0,1$ бар. В результате снижения максимального давления экономятся электроэнергия и деньги.



Вся установка отвечает ЭМС

Установки серии ASK SFC, как и вся продукция компании KAESER, проверены и сертифицированы на электромагнитную совместимость в соответствии с действующими европейскими и немецкими нормативами.



Оборудование

Вся установка

готовая к эксплуатации, полностью автоматизированная, с великолепной звуко- и виброизоляцией, части обшивки с порошковым покрытием

Звукоизоляция

обшивка с наклеенной минеральной ватой

Виброизоляция

антивибрационные элементы, двойная виброизоляция

Блок компрессора

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

Привод

Клиноременный привод с автоматическим натяжением

Электродвигатель

двигатели класса Premium-Efficiency

(IE3) немецкого качества, степень защиты IP 55, класс изоляции F

Электрокомпоненты

электрошкаф со степенью защиты IP 54, трансформатор цепи управления, частотный преобразователь Siemens, наличие беспотенциальных контактов для двигателей вентиляторов

Циркуляция воздуха и охлаждающей жидкости

сухой воздушный фильтр; пневматический впускной и вентиляционный клапаны; емкость для охлаждающей жидкости с тройной системой сепарации; предохранительный клапан, обратный клапан минимального давления, термклапан и микрофильтр в системе циркуляции охлаждающей жидкости; все трубы смонтированы с помощью эластичных соединений

Охлаждение

воздушное охлаждение; алюминиевый радиатор поделен для сжатого воздуха и охлаждающей жидкости; вентилятор

Холодоосушитель

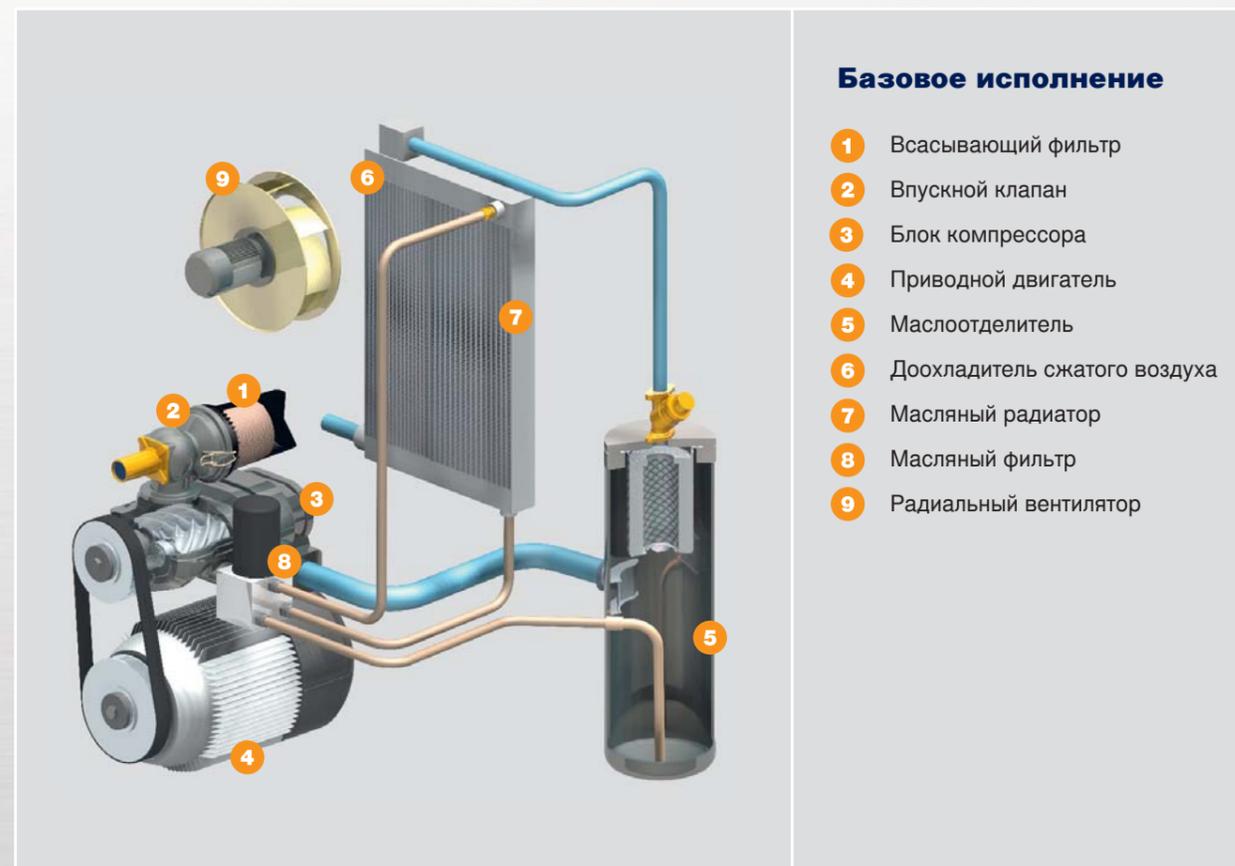
материалы не содержат фторхлоруглеводородов, хладагент R134a, полностью изолированный герметичный холодильный контур, ротационный компрессор с энергосберегающим отключением, регулятор впрыска горячего газа, электронный конденсатоотводчик

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

Возможна поставка с SIGMA CONTROL BASIC

Компоновка



Винтовой компрессорный блок с энергосберегающим SIGMA PROFIL



Блок управления SIGMA CONTROL 2

Технические характеристики

Базовое исполнение

Модель	Рабочее избыточное давление	Производительность* всей установки при рабочем избыточном давлении	Макс. избыточное давление	Номинальная мощность двигателя	Габариты Д x Ш x В	Соединен. сжатого воздуха	Уровень шума**	Масса
	бар							
ASK 28	7,5	2,86	8	15	800 x 1100 x 1530	G 1 ¼	65	485
	10	2,40	11					
	13	1,93	15					
ASK 34	7,5	3,51	8	18,5	800 x 1100 x 1530	G 1 ¼	67	505
	10	3,00	11					
	13	2,50	15					
ASK 40	7,5	4,06	8	22	800 x 1100 x 1530	G 1 ¼	69	525
	10	3,52	11					
	13	2,94	15					



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

Модель	Рабочее избыточное давление	Производительность* всей установки при раб. изб. давлении	Макс. избыточное давление	Номинальная мощность двигателя	Мощность холодоосушителя	Габариты Д x Ш x В	Соединен. сжатого воздуха	Уровень шума**	Масса
	бар								
ASK 28 T	7,5	2,86	8	15	0,7	800 x 1460 x 1530	G 1 ¼	65	580
	10	2,40	11						
	13	1,93	15						
ASK 34 T	7,5	3,51	8	18,5	0,7	800 x 1460 x 1530	G 1 ¼	67	600
	10	3,00	11						
	13	2,50	15						
ASK 40 T	7,5	4,06	8	22	0,7	800 x 1460 x 1530	G 1 ¼	69	620
	10	3,52	11						
	13	2,94	15						



SFC-исполнение с регулировкой числа оборотов привода

Модель	Рабочее избыточное давление	Производительность* всей установки при рабочем избыточном давлении	Макс. избыточное давление	Номинальная мощность двигателя	Габариты Д x Ш x В	Соединен. сжатого воздуха	Уровень шума**	Масса
	бар							
ASK 34 SFC	7,5	0,94 - 3,60	8	18,5	800 x 1100 x 1530	G 1 ¼	68	530
	10	0,80 - 3,14	11					
	13	0,88 - 2,70	15					
ASK 40 SFC	7,5	0,94 - 4,19	8	22	800 x 1100 x 1530	G 1 ¼	70	550
	10	0,80 - 3,71	11					
	13	0,88 - 3,17	15					



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

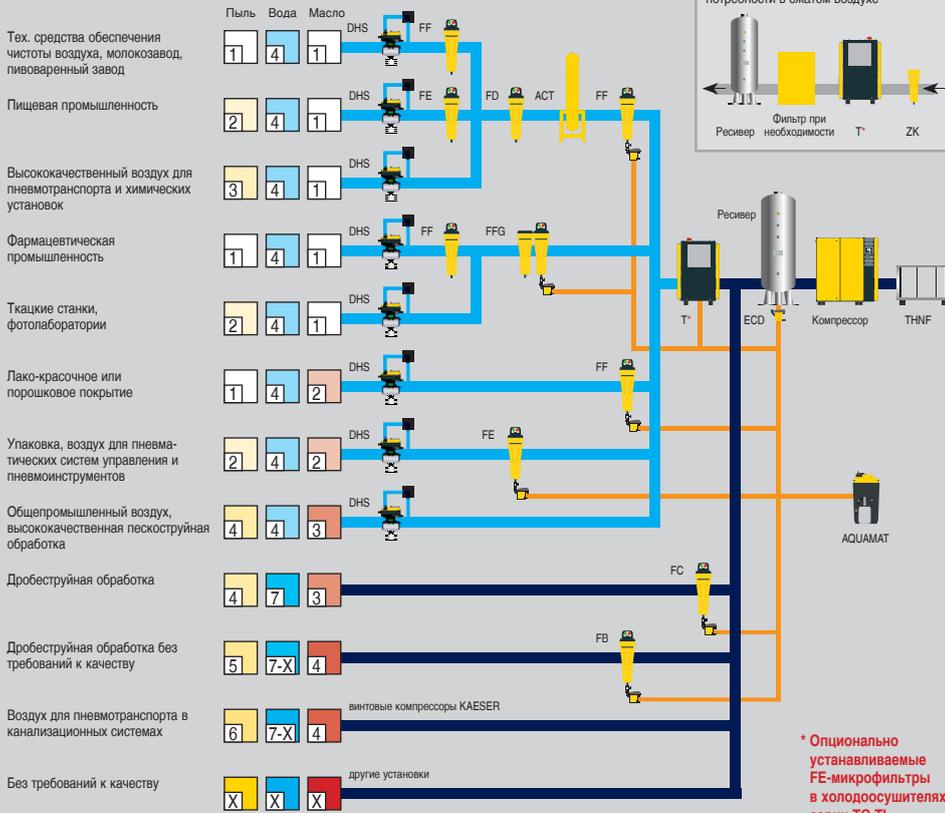
Модель	Рабочее избыточное давление	Производительность* всей установки при раб. изб. давлении	Макс. избыточное давление	Номинальная мощность двигателя	Мощность холодоосушителя	Габариты Д x Ш x В	Соединен. сжатого воздуха	Уровень шума**	Масса
	бар								
ASK 34 T SFC	7,5	0,94 - 3,60	8	18,5	0,7	800 x 1460 x 1530	G 1 ¼	68	625
	10	0,80 - 3,14	11						
	13	0,88 - 2,70	15						
ASK 40 T SFC	7,5	0,94 - 4,19	8	22	0,7	800 x 1460 x 1530	G 1 ¼	70	645
	10	0,80 - 3,71	11						
	13	0,88 - 3,17	15						



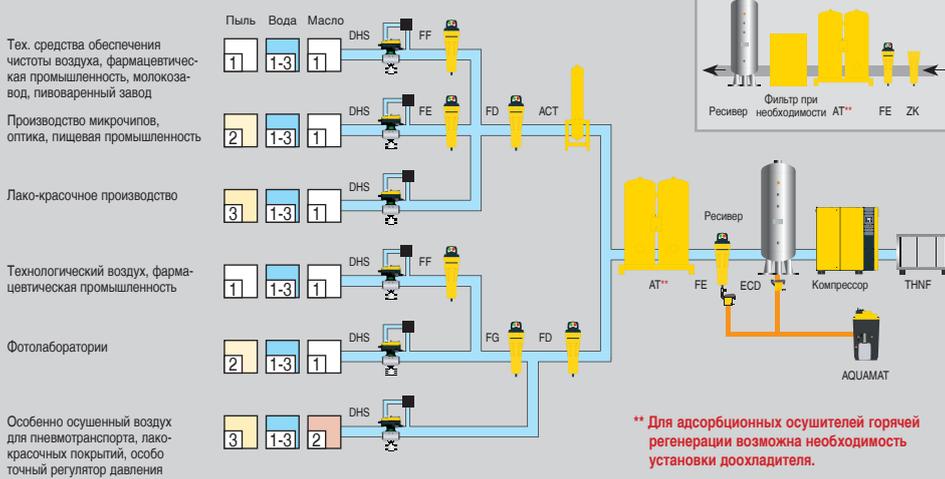
* Производительность всей установки согласно ISO 1217: 2009 приложение C, абсолютное давление на входе 1 бар (а), температура воздуха на входе 20°C
 ** Уровень звукового давления согласно ISO 2151 и основополагающего стандарта ISO 9614-2, допустимая погрешность: ± 3 дБ(А)

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.)



Для незащищенных от мороза сетей сжатого воздуха: подготовка сжатого воздуха с помощью адсорбционного осушителя (точка росы до -70 °C)



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 _w [г/м³]*	
7	C _w ≤ 0,5
8	0,5 < C _w ≤ 5
9	5 < C _w ≤ 10
X	C _w > 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
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