

Винтовые компрессоры серии SXC»compact«

с признанными во всем мире роторами с SIGMA PROFIL 

Производительность 0,26 – 0,80 м³/мин, давление 8 – 11 – 15 бар



Серия SXC

Компактное решение

SXC это комплектная компрессорная станция на малой площади: „подключай и работай“, поскольку винтовой компрессор, холодоосушитель и ресивер совместно с современным двуступенным ротационно-формуемым кожухом образуют единое целое. Энергетическая эффективность, доступность при техобслуживании, долговечность и оптимальное согласование всех узлов конструкции гарантируют многолетнюю надежность и экономичность при работе в автомастерских и малых производственных предприятиях.

Энергоэффективность с самого начала

Компрессорные блоки компактных пневмостанции SXC оснащаются роторами с эффективным SIGMA PROFIL, гарантирующим больше сжатого воздуха с меньшими затратами энергии.

Многогранность и эргономичность

Благодаря диапазону приводной мощности от 2,2 до 5,5 кВт возможно применение данных установок в различных областях. Для достижения своей производительности четырем моделям SXC требуется всего лишь 0,62 м² площади, так как их ширина всего 61,5 см.

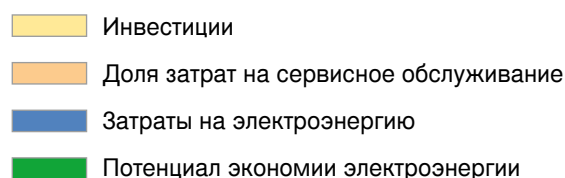
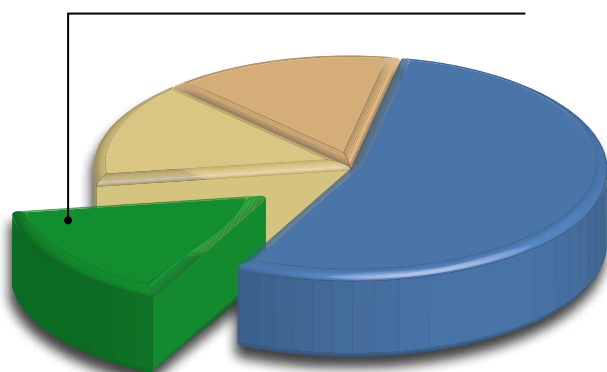
Энергоэкономичность и надежность

Надежную и рентабельную работу установок SXC с условным названием «все включено» обеспечивает блок управления «Sigma Control basic» в сочетании с эффективным «Пуск/Стоп» – регулированием.

эффективно и тихо

Комплектные станции SXC отличаются невероятной малошумностью, уровень шума составляет всего 69 дБ (А). Благодаря интегрированному холодоосушителю производится сухой чистый сжатый воздух. Электронно-управляемое устройство отвода конденсата обеспечивает надежный и без потерь энергии сброс конденсата из ресивера и холодоосушителя.

Экономия затрат на электроэнергию благодаря технической оптимизации



Пневмостанции „все включено“ на малой площади



Рис.: SXC 4

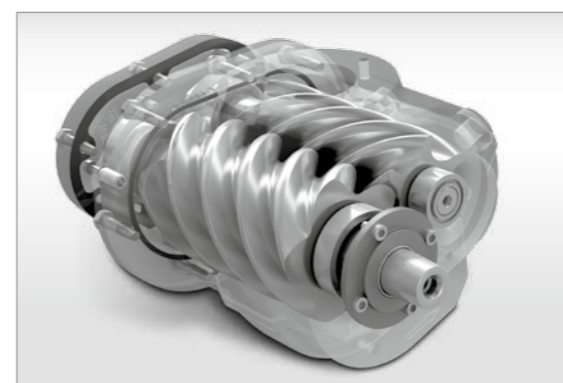
Серия SXC

**Качество KAESER -
планирование до мельчайших деталей**



SXC 4

KAESER



Роторы с SIGMA PROFIL

Разработанным фирмой KAESER КОМПРЕССОРЕН роторам с SIGMA PROFIL необходимо на 10 – 20 процентов меньше электроэнергии по сравнению с обычными профилями при одинаковой производительности. Результат: существенная эффективность всей установки.



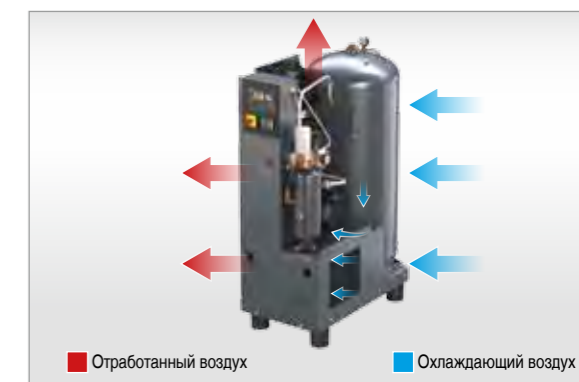
Доступность при техобслуживании

После поднятия легкого корпуса из высокопрочного полиэтилена все узлы, подлежащие обслуживанию, легко доступны. Контроль уровня масла может осуществляться через глазок. SXC-установки отличаются повышенной комфортностью в обслуживании.



Блок управления Sigma Control basic

Надежную и рентабельную работу установок обеспечивает блок управления «Sigma Control basic» в сочетании с эффективным «Пуск/Стоп» – регулированием. Кроме того, осуществляет непрерывный контроль SXC-установок.



Эффективное охлаждение

Еще одна отличительная особенность компрессоров KAESER – инновационная концепция охлаждения. Разумеется, это относится и к установкам SXC. Для оптимального охлаждения установлены три вентилятора. Один вентилятор (с отдельным двигателем) охлаждает охлаждающую жидкость.

Оборудование

Вся установка

готова к эксплуатации, полностью автоматизирована, с великолепной звуко- и виброизоляции, двустенным ротационно-формуемым кожухом из полиэтилена

Звукоизоляция

звукоизоляционный кожух, анти-вибрационные элементы, двойная виброизоляция

Блок компрессора

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

Электродвигатель

энергосберегающий двигатель (IE2) немецкого качества, степень защиты IP 54, класс изоляции F

Клиноременный привод

необслуживаемый эластичный ремень; нет необходимости в натяжении

Циркуляция воздуха и охлаждающей жидкости

сухой воздушный фильтр с ячеистой структурой; впускной клапан с

заслонкой, пневматический вентиляционный клапан; емкость для охлаждающей жидкости с тройной системой сепарирования; предохранительный клапан, обратный клапан минимального давления, микрофильтр в системе циркуляции охлаждающей жидкости

Охлаждение

воздушное охлаждение, алюминиевый радиатор для охлаждающей жидкости с отдельным вентилятором, второй вентилятор на валу приводного двигателя, автоматическая регулировка прогрева (только при очень низкой нагрузке).

Емкость (стакан)

с внутренним покрытием, электронно-управляемое устройство отвода конденсата

SIGMA CONTROL BASIC

Электронная система регулирования и контроля. Пиктограммы и большой дисплей. Регулирование ПУСК–СТОП контроль работы: направление вращения, давления установки, конечной температуры сжатия, холодоосушителя. Отображение параметров: давления сети, давления выключения, конечной

температуры сжатия. Отображение данных о состоянии: состояние установки, наличие ошибок, необходимость проведения техобслуживания. Отображение: счетчик часов: техобслуживания, нагрузки и работы компрессора; программируемые интервалы техобслуживания, выбор единиц измерения давления и температуры (бар/psi/МПа, °C/°F) Индивидуальное снижение заданного давления установки. Аварийный выключатель, беспотенциальный контакт «двигатель работает». Электронный датчик измерения давления

Электрические компоненты

электрошкаф со степенью защиты IP 54; автоматическое переключение звезда-треугольник (от 3 кВт); защита от перегрузки; трансформатор цепи управления

Холодоосушитель

с пластинчатым теплообменником из нержавеющей стали, встроенный сепаратор, электронно-управляемое устройство отвода конденсата, изолированный холодильный контур

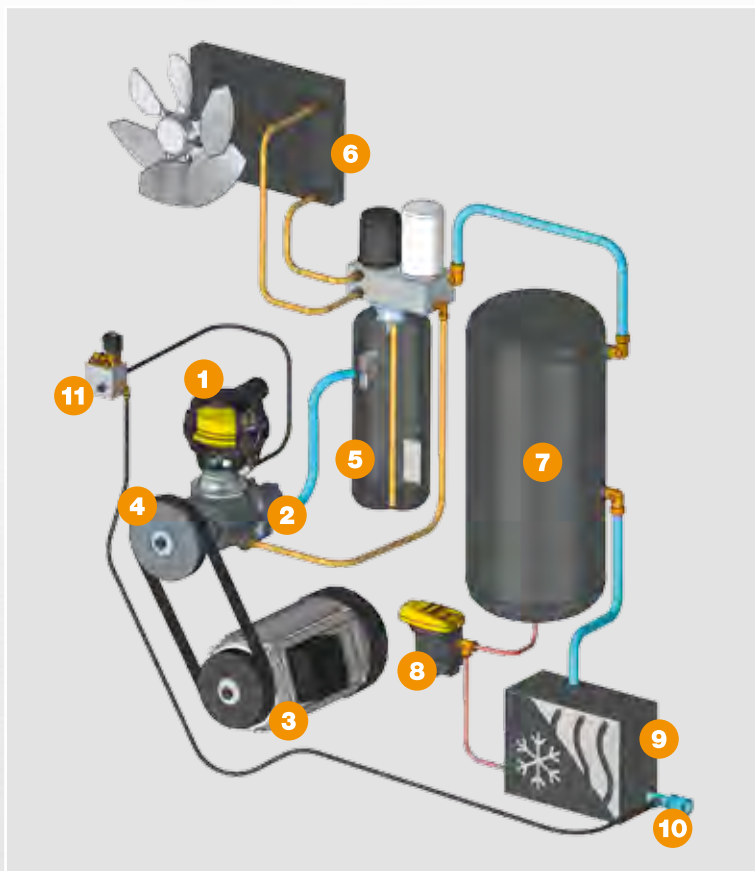
Технические характеристики

Модель	Рабочее избыточное давление	Производительность* всей установки при рабочем избыточном давлении, м³/мин	Макс. избыточное давление	Номинальная мощность двигателя	Мощность холодоосушителя	Хладагент	Точка росы	Разница давления холодоосушителя	Выход сжатого воздуха	Габариты Д x Ш x В	Уровень шума**	Масса
	бар	м³/мин	бар	кВт	кВт		°C	бар	л	мм	дБ(А)	кг
SXC 3	7,5 10	0,34 0,26	8 11	2,2	0,25	R 134 a	+6	0,2	215	620 x 980 x 1480	68	285
SXC 4	7,5 10 13	0,45 0,36 0,26	8 11 15	3,0	0,25	R 134 a	+6	0,2	215	620 x 980 x 1480	69	285
SXC 6	7,5 10 13	0,60 0,48 0,37	8 11 15	4,0	0,30	R 134 a	+6	0,2	215	620 x 980 x 1480	69	290
SXC 8	7,5 10 13	0,80 0,67 0,54	8 11 15	5,5	0,30	R 134 a	+6	0,2	215	620 x 980 x 1480	69	300

* 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)

Функциональная схема SXC-установки



- 1 Воздушный фильтр
- 2 Компрессорный блок
- 3 Приводной двигатель
- 4 Система автоматического натяжения ремня
- 5 Маслоотделитель
- 6 Радиатор
- 7 Ресивер
- 8 Устройство отвода конденсата ECO DRAIN
- 9 Холодоосушитель
- 10 Выход сжатого воздуха
- 11 Регулировочный клапан

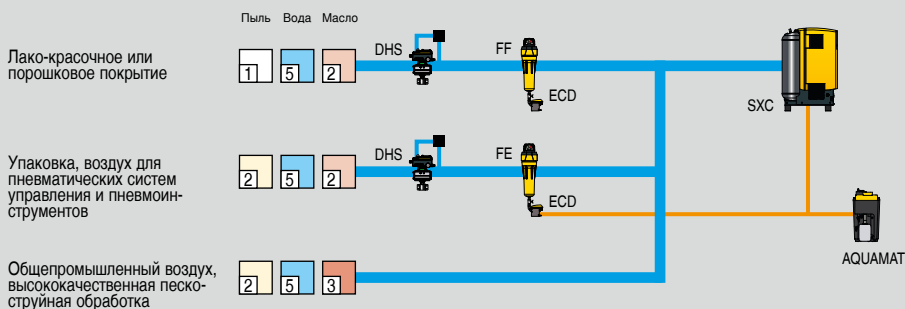
Изображение



Выберите в зависимости от назначения/применения необходимую степень очистки:

Подготовка сжатого воздуха с помощью холодоосушителя (точка росы + 6 °C)

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



Лако-красочное или порошковое покрытие

Упаковка, воздух для пневматических систем управления и пневмоинструментов

Общепромышленный воздух, высококачественная пескоструйная обработка

Пояснение	
AQUAMAT	Система обработки конденсата
DHS	Система поддержания давления
ECD	Устройство отвода конденсата
FE / FF	Микрофильтр

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.), влажность 0%

ООО „Кезер Компрессорен ГмбХ“

ул. Искры 17 „А“ – стр. 2 – 1-й этаж – 129344 Москва, Россия

Телефон: +7 495 797 30 37 – Эл.почта: info.russia@kaeser.com – www.kaeser.com