



СЕРИЯ AC 8000

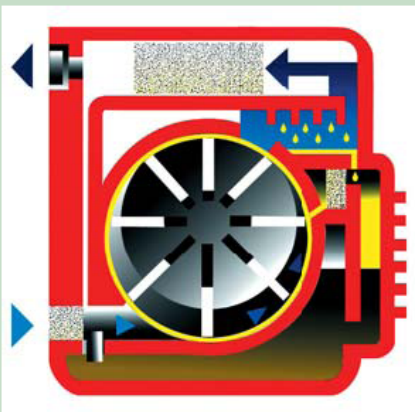
Модель	AC 160			AC 200			AC 250		
	L	H	HH	L	H	HH	L	H	HH
Производительность, м3/мин	29.30	26.60	24.40	36.70	30.85	28.80	44.00	40.70	33.65
Мощность двигателя, кВт	160			200			250		
Напряжение/ частота, В/Гц	400/50								
Вес, кг (без опций)	4040			4470			4800		
Размеры, мм	2670 x 1780 x 2170								
Уровень шума, Дб	72-75								

L = 8 bar H = 10 bar HH = 13 bar

Компрессоры **MATTEI** серия **AC 8000** разработаны для промышленного применения, для работы в течение 24 часов в день и 12 месяцев в году.

Модификация выпускается в шумозащитном кожухе, с системой автоматического управления **MAESTRO XS**, позволяющей эффективно управлять работой компрессора.

Благодаря выверенной конструкции, компрессоры **MATTEI** имеет одно из наиболее низких значений в потреблении энергии, на кубический метр производимого воздуха.



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Роторно-пластинчатый компрессор относится, так же, как и поршневой и винтовой, к объемному типу компрессоров, т.е. его работа основана на захвате воздуха и сжатии его уменьшением объема.

При работе компрессора засасываемый наружный воздух, проходя через впускной фильтр, попадает в так называемый «роторно-статорный блок». Этот блок состоит из полого цилиндра — статора, внутри которого установлен ротор — металлический цилиндр из массива. Ротор имеет меньший диаметр и устанавливается несоосно по отношению к статору, поэтому при вращении ротор почти касается внутренней поверхности статора частью своей поверхности. Цилиндр ротора имеет продольные пазы, внутри которых помещены пластины с возможностью свободного скольжения. При вращении центробежная сила выталкивает пластины из пазов и прижимает их к внутренней поверхности статора. Сжатие воздуха происходит в камерах сжатия, которые образуют статор, ротор и каждая пара смежных пластин и которые уменьшаются в объеме в направлении вращения ротора по мере возвращения пластин в пазы.

Герметичность зазоров между движущимися частями, а также охлаждение и смазка обеспечиваются впрыском компрессорного масла. Воздушно-масляная смесь после сжатия в роторно-статорном блоке поступает в масляный сепаратор, отделяющий масло от воздуха. Масло возвращается на место впрыска на входе. При возвращении масло охлаждается, проходя через радиатор, обдуваемый вентилятором.

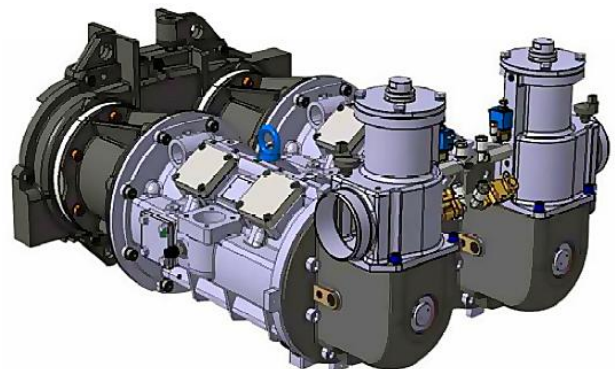
Герметичность зазоров между движущимися частями, а также охлаждение и смазка обеспечиваются впрыском компрессорного масла. Воздушно-масляная смесь после сжатия в роторно-статорном блоке поступает в масляный сепаратор, отделяющий масло от воздуха. Масло возвращается на место впрыска на входе. При возвращении масло охлаждается, проходя через радиатор, обдуваемый вентилятором.

ДОСТОИНСТВА

Компрессорный блок **MATTEI** состоит из ротора с пластинами, вращающимися внутри статора. Ротор опирается на подшипники скольжения. Все материалы специально подобраны и в основе своей являются разновидностями чугуна.

Чтобы достигнуть максимальной эффективности, компрессоры серии **AC 8000** оборудованы двумя блоками сжатия, работающими в тандеме, и имеющими привод от высокоэффективного 4-х полюсного электродвигателя. Такая конструкция, помимо высокой энергоэффективности, позволила создать весьма компактную машину, занимающую относительно небольшую площадь.

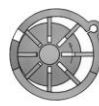
- Сжатый воздух без пульсаций с постоянным давлением
- Термодинамически сбалансированный входящий поток воздуха, для получения максимальной эффективности от компрессора
- Низкое энергопотребление
- Отсутствие дыма и паров масла, за счёт использования высокоэффективных фильтров и системы разгрузки
- Лёгкий доступ ко всем главным частям для простого и несложного обслуживания
- Холодный и чистый воздух, благодаря системе охлаждения и сепарации сжатого воздуха. Температура выходящего воздуха не превышает температуру окружающей среды на 8 градусов, а содержание паров масел 3 р.р.м.
- Низкие затраты на сервисное обслуживание (замена сепараторов каждые 10000 часов, масла и масляного фильтра каждые 5000 часов)



СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Предварительный фильтр на входе в компрессор
- Высокоэффективный всасывающий фильтр
- Пускатель (звезда-треугольник) с защитой от перегрузки
- Термостат для защиты компрессора от перегрева

ING. ENEA MATTEI S.P.A. оставляет за собой право на внесение изменений в технические характеристики и конструкцию, без предварительного предупреждения.



- Манометр
- Визуальный индикатор уровня масла
- Датчик уровня масла
- Привод с эластичной вставкой в муфте
- Синтетическое масло ROTOROIL F2
- Система автоматической регулировки производительности
- IP 55 класс защиты электромотора
- Комбинированный охладитель сжатого воздуха/масла, с циклонным сепаратором и автоматическим конденсатоотводчиком
- Кнопка аварийной остановки компрессора
- Центробежные вентиляторы охлаждения

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

Входящий воздух проходит через клапан с регулируемой производительностью. Положение входного клапана компрессора автоматически контролируется внутренним давлением. Компрессор адаптируется к необходимому рабочему давлению и даёт безимпульсный поток сжатого воздуха, снимая, тем самым, необходимость в ресивере.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



MAESTRO XS это современное программируемое устройство контроля и управления компрессором, адаптирующее его работу под требования системы потребления сжатого воздуха.

MAESTRO XS имеет различные уровни программирования и специальные опции контроля и анализа работы компрессора.

Уровни расширенного программирования и анализа защищены цифровыми кодами для предотвращения несанкционированного доступа.

MAESTRO XS имеет энергонезависимую память, сохраняющую все рабочие настройки и данные журналов компрессора, на случай отключения электроэнергии.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

- Эргономичная панель управления с кнопками быстрого доступа в главное меню.
- Кнопки доступа в меню, пуска, остановки и сброса, с индикационной подсветкой.
- ЖК полуграфический дисплей (8 строк по 22 знака).
- Питание 24 В переменного тока 50/60 Гц.
- Цифровые выходы 24 В постоянного тока.
- Цифровые выходы со свободными контактами до 230 В переменного тока и до 24 В постоянного тока.
- Аналоговый выход 0 – 10 В постоянного тока.
- Аналоговый сигнал давления (4-20mA).
- Аналоговый сигнал температуры (NTC).
- Интерфейсы:
- RS485 для соединения с другими устройствами серии "MAESTRO"
- RS485 (опция) для соединения с ПК и сетью.

ПРОГРАМНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

- Понятная и простая структура меню.
- Возможность обновления.
- Информация на экране:
- Аналоговые данные:
 - линейное давление, давление в блоке, температура масла, температура сжатого воздуха.
- Основные данные:
 - тревоги, рабочие сообщения, состояние компрессора, давление макс./мин., время последнего пуска/остановки.
- Счётчики часов:
 - время включения/отключения, работы, загрузки, таймеры обслуживания.
- Запоминаемые элементы:
 - тревоги и блокировки, с индикацией причины, время срабатывания тревоги, состояние компрессора.

УСТРОЙСТВО ОБЛАДАЕТ СЛЕДУЮЩИМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ:

- Многоязыковый интерфейс, в т.ч. на русском языке
- Недельное программирование времени пуска/остановки
- Непосредственный вывод на дисплей следующих параметров работы компрессора:
 - Компрессор вкл./выкл., время во включенном состоянии/ под нагрузкой
 - Линейное давление и давление в блоке
 - Температура сжатого воздуха на выходе из компрессора и температура масла
 - Программирование базовых параметров (доступных пользователю), для оптимизации работы компрессора, в соответствии с требованиями пользователя:
 - Режимы управления компрессором: локальный, в сети (основной/вспомогательный)
 - Режим работы (постоянно, автоматически)
 - Контроль давления (встроенный датчик давления или внешний выключатель давления)
 - Настройки минимального и максимального рабочего давления
 - Настройка времени работы в режиме холостого хода
 - Настройка времени замены элементов масляного сепаратора и масла
 - Расширенное программирование, защищенное паролем, позволяющее менять важные параметры компрессора, только квалифицированному персоналу
 - Проверка состояния входов и выходов контроллера/компрессора, для определения возможных проблем в электрической системе и/или в устройствах защиты и безопасности
 - Запоминание до 20 событий
 - Запоминание до 20 последних программных модификаций
 - Дистанционное управление компрессором старт/стоп
 - Дистанционное управление через свободный контакт, со следующими статусами компрессора:





- Компрессор готов в работе (Стандартно)
- Компрессор запущен (Стандартно)
- Компрессор работает под нагрузкой (Стандартно)
- Компрессор выключен (Стандартно)

ПРИМЕЧАНИЕ

MAESTRO XS, подключенный к устройству **MATTEI SUPERVISOR** (Опция), позволяет:

- Дистанционное наблюдение за компрессором через Интернет
- Отправлять сигналы тревоги через факс, мобильный телефон или электронную почту.

ВАРИАНТЫ И ОПЦИИ

теплообменник

Составной пластинчатый масляно/водяной теплообменник с термостатом и соединительными трубами, для использования тепла компрессора.

циклонный сепаратор с конденсатоотводчиком

Набор, стоящий из циклонного сепаратора и автоматического конденсатоотводчика с таймером.



Версия в кожухе, включает в себя: воздушный доохладитель; автоматический сброс конденсата, набор сепаратора; электронную систему управления **MAESTRO XS**; заполнен синтетическим маслом.