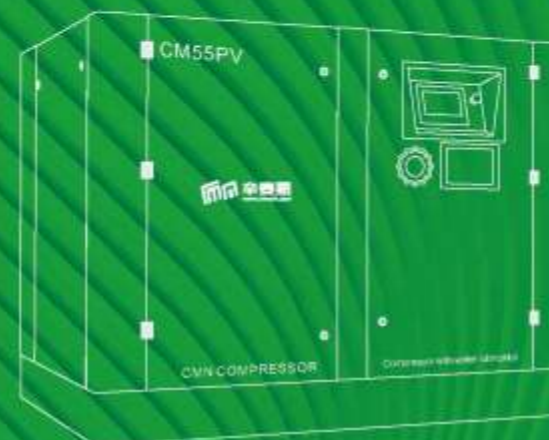


Инновационная безмасляная технология, совершившая революцию в индустрии безмасляных воздушных компрессоров

Профессионализм. Сотрудничество.  
Инновации. Ценности.



Безмасляный винтовой воздушный компрессор  
Технология смазки водой



CMN Technology Co., Ltd. (Си Эм Эн Текнолоджи Ко., Лтд)  
Адрес: Восточная часть проспекта развития д. 3555. Новый район залива Тайчжоу, город Тайчжоу, провинция Чжэцзян, Китай  
Номер телефона: 400-119-7888 или 0576-83598818  
электронная почта: [sales@cmngroup.cn](mailto:sales@cmngroup.cn)  
Веб-сайт: [www.cmnaair.com](http://www.cmnaair.com)

CMN Technology Co., Ltd. (Си Эм Эн Текнолоджи Ко., Лтд)



Профессионализм-сотрудничество-инновации, ценности.

Иновационная  
Новая безмасляная технология  
Создатель безмасляных машин с  
водяной смазкой

Каталог

01

Предприятие

- История бренда
- О компании

02

Артикул  
продукта

- Почему стоит выбрать безмасляный воздушный компрессор
- Почему стоит выбрать смазку

03

Видение

- Партнер



## Производитель лучших в мире воздушных компрессоров



Изделия, изготовленные с применением самых современных технологий

## Глава «Компания»

“

«У каждой дороги есть направление,  
У каждого успеха – свои причины.  
Наш путь – развитие технологий,  
Доказано в эффективности.»

”



### 1960 создание

Франция:  
Синьбянь  
(V. Zimmerн)  
Предложил  
идею одного  
винта и  
получил  
патент

### 1962 Цихан

V. Zimmerн  
Первое  
опытное  
производство  
первого  
одновинтового  
воздушного  
компрессора

### 1970 развитие

Компания начала  
сотрудничество с  
такими компаниями,  
как Mitsui Industries из  
Японии, Daikin Air  
Conditioning и  
Rockville из  
Соединенных Штатов.  
Крупномасштабное  
производство  
для сжатия воздуха и  
производства  
холодильных  
установок.

### 2001 назад

Мы вошли в Китай,  
создали  
производственную  
базу в Китае и  
развивали бизнес  
на китайском  
рынке.

### 2005 Поощрения

Запущен первый в  
мире безмасляный  
винтовой компрессор  
с водяной смазкой,  
нарушивший  
монополию  
традиционных  
безмасляных  
компрессоров с сухой  
гидридной смазкой.

### 2008 расширение

Разработал первую в  
мире платформу40bar  
Микромасляный  
винтовой воздушный  
компрессор,  
бросающий вызов  
традиционной  
поршневой машине

### 2016 Инновации

Разработал первую в  
мире платформу40bar  
Чистый безмасляный  
винтовой компрессор  
для улучшения  
санитарных условий и  
разработки  
нормативных актов в  
области выдувания  
бутылок, тары и  
других отраслях  
промышленности

### 2018 Макет

Создание корейских  
дистрибьюторских  
центров постепенно  
увеличило влияние  
компания на  
косметическую  
промышленность и  
производство  
бутилированной  
воды в Корее.

### 2024 Прыжок

Китай 50000  
Построена и введена  
в эксплуатацию  
новая  
производственная  
база в Пинси





**1960** Год  
Бренд начинается с

**4.0** МПа  
чистых безмасляных винтовых компрессоров

**50** Страна  
Реализация готовой продукции

**68000** кв.м.  
Площадь завода

## О компании

С 1960 года компания CMN является лидером в области производства одновинтовых компрессоров и всегда ставила во главу угла постоянство и производительность. В 2005 году наша компания разработала первый в мире безмасляный винтовой воздушный компрессор с водяной смазкой и стальной рамой, не подверженной ржавчине, обеспечив промышленность действительно чистым и безмасляным сжатым воздухом. В 2010 году наша компания задала тренд, выпустив первый в мире безмасляный винтовой компрессор с водяной смазкой и инверторным приводом на постоянных магнитах. Наша инновационная технология позволяет добиться экономии энергии более чем на 30% по сравнению с обычными промышленными частотными блоками. Это не только повышает энергоэффективность, но и эффективно снижает эксплуатационные расходы. В 2016 году компания CMN вновь заняла лидирующие позиции, создав первый в мире винтовой компрессор, способный подавать чистый безмасляный сжатый воздух под давлением до 40 кг. Эта революционная инновация позволяет создать действительно безмасляное решение для выдувного формования пищевых продуктов, обеспечивая чистоту продукции.

Благодаря постоянно оптимизируемой продукции компания Simmern создала сложную систему сбыта в более чем 50 странах, включая Южную Корею, США и Таиланд, и пользуется всемирной известностью. Наш успех основан на стабильности нашей продукции и глубоком понимании потребностей наших клиентов. Мы всегда ставим потребности наших клиентов на первое место и постоянно внедряем инновации и оптимизируем наши продукты с учетом пожеланий наших клиентов. Где бы и когда бы вам ни понадобился сжатый воздух, наша команда специалистов подберет для вас наиболее подходящее и идеальное решение.



01 наука и техника



02 Инновации



03 гармония



04 развитие



**Профессионализм. Сотрудничество. Инновации. Ценности.**

## Почему стоит выбрать безмасляный воздушный компрессор

Создавайте больше ценности с помощью профессиональных услуг



### 100% Сжатый воздух, не содержащий масла

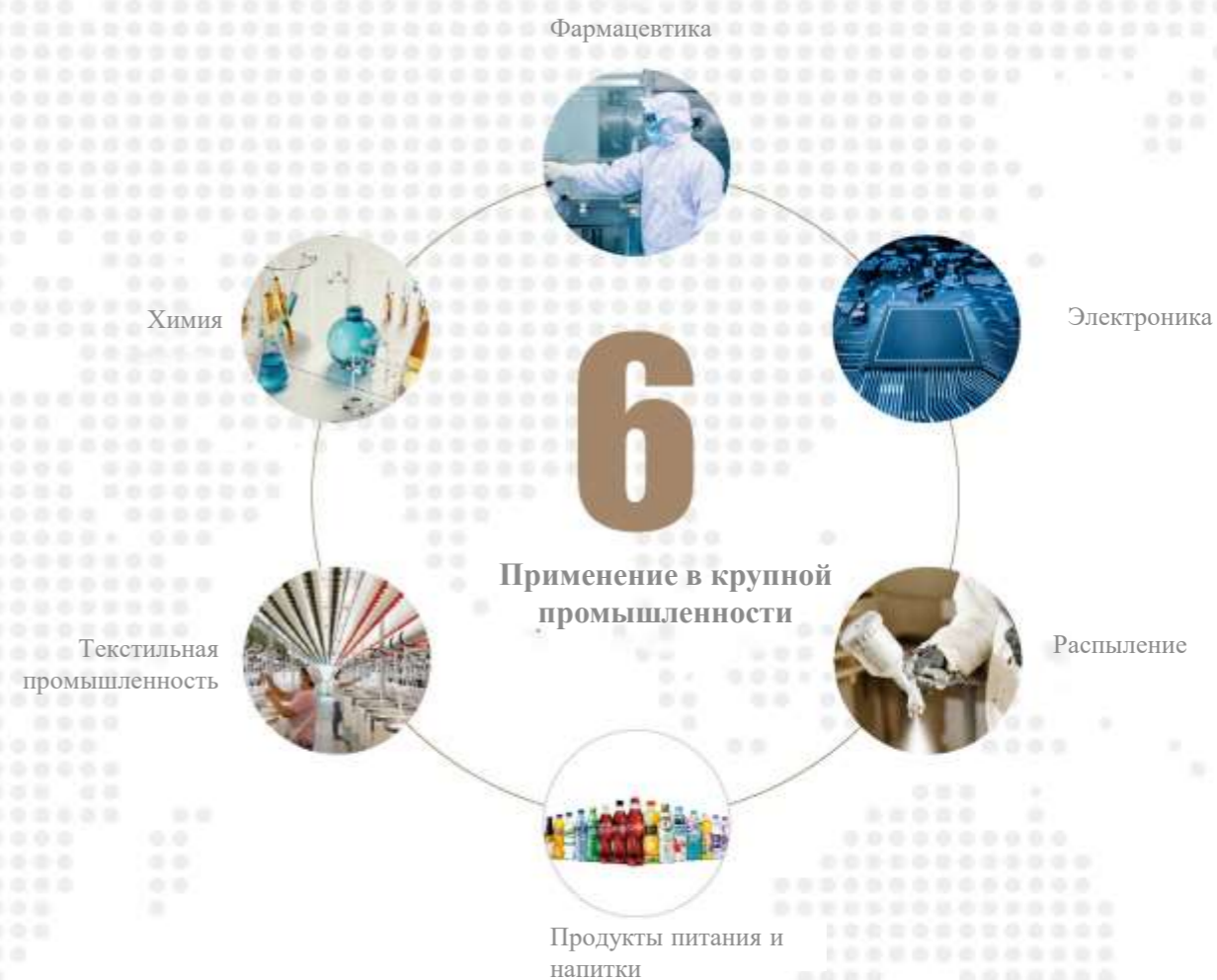
Мы твердо верим, что в будущем все больше компаний будут использовать безмасляный сжатый воздух.

Комплектные агрегаты с водяной смазкой CMN сертифицированы по стандарту ISO 8573-1 как безмасляные, с содержанием масла 0 ppm в выхлопных газах.

#### Стандарт ISO 8573-1(2010)

уровень	А : Твердые частицы - максимальное количество твердых частиц на кубический метр			В : Точка росы под давлением.	С : масло(мг/м <sup>3</sup> )
	0.1-0.5µm	0.5-1.0µm	1.0-5.0µm		
0	Более строгие требования применяются по согласованию с заказчиком.				
1	100	1	0	-70	0.01
2	100000	1000	10	-40	0.10
3	-	10000	500	-20	1.00
4	-	-	1000	3	5
5	-	-	20000	7	-

- 1 Отсутствие нефтяного загрязнения:** Безмасляные воздушные компрессоры не требуют использования смазочного масла, поэтому загрязнения маслом не будет. Это особенно важно для таких областей применения, как производство продуктов питания и напитков, фармацевтика, производство микросхем и т.д., где чистота сжатого воздуха имеет большое значение.
- 2 Предотвращение проблем смешивания масла и газа:** В некоторых промышленных установках требуется сухой и чистый воздух. Поскольку в безмасляных воздушных компрессорах не используется смазочное масло, проблемы смешивания масла и газа исключены, что обеспечивает подачу сухого и чистого сжатого воздуха.
- 3 Сократите затраты на техническое обслуживание:** Безмасляные воздушные компрессоры требуют меньшего объема работ по техническому обслуживанию, чем компрессоры с масляной смазкой. Поскольку в безмасляных компрессорах нет смазочного масла, нет необходимости менять масляные фильтры, масловоздухоотделители или компрессорное масло, что снижает затраты на техническое обслуживание и рабочую нагрузку.
- 4 Улучшение качества продукции:** В некоторых областях применения, таких как покраска, выдувание бутылок и т.д., где требуется высокое качество сжатого воздуха, загрязнение маслом может негативно сказаться на конечном продукте. Выбор безмасляного воздушного компрессора обеспечивает чистоту воздуха и помогает повысить качество продукции и производительность.
- 5 Постобработка не требуется:** применение безмасляных воздушных компрессоров позволяет снизить нагрузку на перерабатывающее оборудование и сократить расходы на его обслуживание. Более того, ни один фильтр для удаления масла не может полностью отфильтровать остатки масла из сжатого воздуха.



## Основные преимущества

### Технология одношнекового сжатия

Компрессорная рама состоит из винта и двух звездных колес, в общей сложности 12 камер сжатия, и за один оборот происходит двенадцать сжатий, обеспечивая более высокую эффективность. В то же время считается, что одношнековая конструкция сжатия имеет более благоприятный профиль напряжений, более высокое давление и более длительный срок службы шнека.



Почему выбирают

Содействие социальной гармонии и устойчивому развитию с помощью промышленных товаров разных поколений

Водяная смазка CMN



### Специализированная технология

Мы всегда ориентируемся на производство и развитие нашей продукции и постоянно оптимизируем и интегрируем весь производственный процесс и промышленную цепочку.



### Бережливое производство

Фокус на постоянной оптимизации производственных процессов. Достижение совершенства с помощью тщательного подхода. Предоставление клиентам высококачественных профессиональных продуктов, услуг и решений.



### Высококласная команда

Сосредоточьтесь на улучшении стратегического расположения карьерной лестницы талантов и способов их подготовки. Исследование нового режима сотрудничества, объединяющего промышленность, научные круги и исследования на передовом уровне.

## 1. Инновационная безмасляная технология для длительного использования сжатого воздуха без масла

Компания CMN использует основной блок из нержавеющей стали и применяет воду в качестве смазочной среды для достижения гидродинамической смазки при определенных зазорах.

Поскольку основной блок CMN вращается со скоростью всего 3 000 оборотов в минуту, нет необходимости добавлять смазку в подшипники и нет риска загрязнения маслом.

Рассчитанные на более чем 100000 часов работы, компрессоры серии CM гарантированно обеспечивают чистый сжатый воздух без масла в течение всего срока службы. Это преимущество обусловлено конструкцией агрегата, в котором в качестве смазочной среды используется чистая вода, отсутствует редуктор, охлаждающее масло и механическое уплотнение.

## 2. Сверхнизкая температура выхлопных газов, сверхнизкая рабочая температура главного устройства

Поскольку в CM используется метод прямой подачи смазочной воды в основной блок для смазки и охлаждения, температура основного блока во время работы не превышает 45°C, без риска ожогов и пожара;

В то же время, благодаря низкой температуре выхлопа сжатый воздух содержит меньше воды, что снижает нагрузку на оборудование доочистки и повышает эффективность обработки.



## Основные преимущества



### Стабильность:

Низкая скорость вращения главной машины снижает нагрузку на подшипники и устраняет необходимость в смазке маслом, что обеспечивает низкую рабочую температуру и увеличивает срок службы деталей.



### Энергосбережение:

Изотермическое сжатие, низкие потери энергии, отсутствие рекуперации тепла, более эффективное использование энергии.



### Низкий уровень шума и вибрации:

Благодаря прямому соединению основного блока с двигателем, не требуются редукторы повышения скорости, а скорость вращения основного блока составляет всего 3000 об/мин. В сочетании с запатентованной конструкцией воздухозаборника SYNMAX и специальной звукоизолирующей пеной, CM обеспечивает винтовой компрессор с минимальным уровнем шума 58 дБ(А).



### Простота обслуживания:

Поскольку машина не использует смазочное масло, необходимость в обслуживании масла и фильтров отпадает, замене подлежат только элементы воздушного и водяного фильтров, а эргономичная конструкция корпуса делает обслуживание очень удобным.



## Функции главного устройства

	Технология безмасляной водной смазки CMN	Традиционная безмасляная технология
масло	Чистый безмасляный воздушный компрессор, вся машина не содержит смазочного масла	Камера сжатия не содержит масла и может быть герметизирована
Скорость вращения	3000 оборотов в минуту	6000-25000 оборотов в минуту
Температура камеры сжатия	На 15 градусов Цельсия выше температуры окружающей среды	200 Градусов Цельсия
Узел сжатия	1	2
Количество передач	0	5-7
Количество подшипников	7	Больше, чем $\perp$ . 5
Количество уплотнений	Запатентованная конструкция без уплотнения вала	Больше, чем $\perp$ . 5

В одновинтовом компрессоре звездочка является важным компонентом, используемым для создания уплотнения между винтом и неподвижным корпусом для завершения процесса сжатия воздуха. Поскольку между диском звездочки и винтом существует контакт и трение, в процессе эксплуатации может появиться износ.

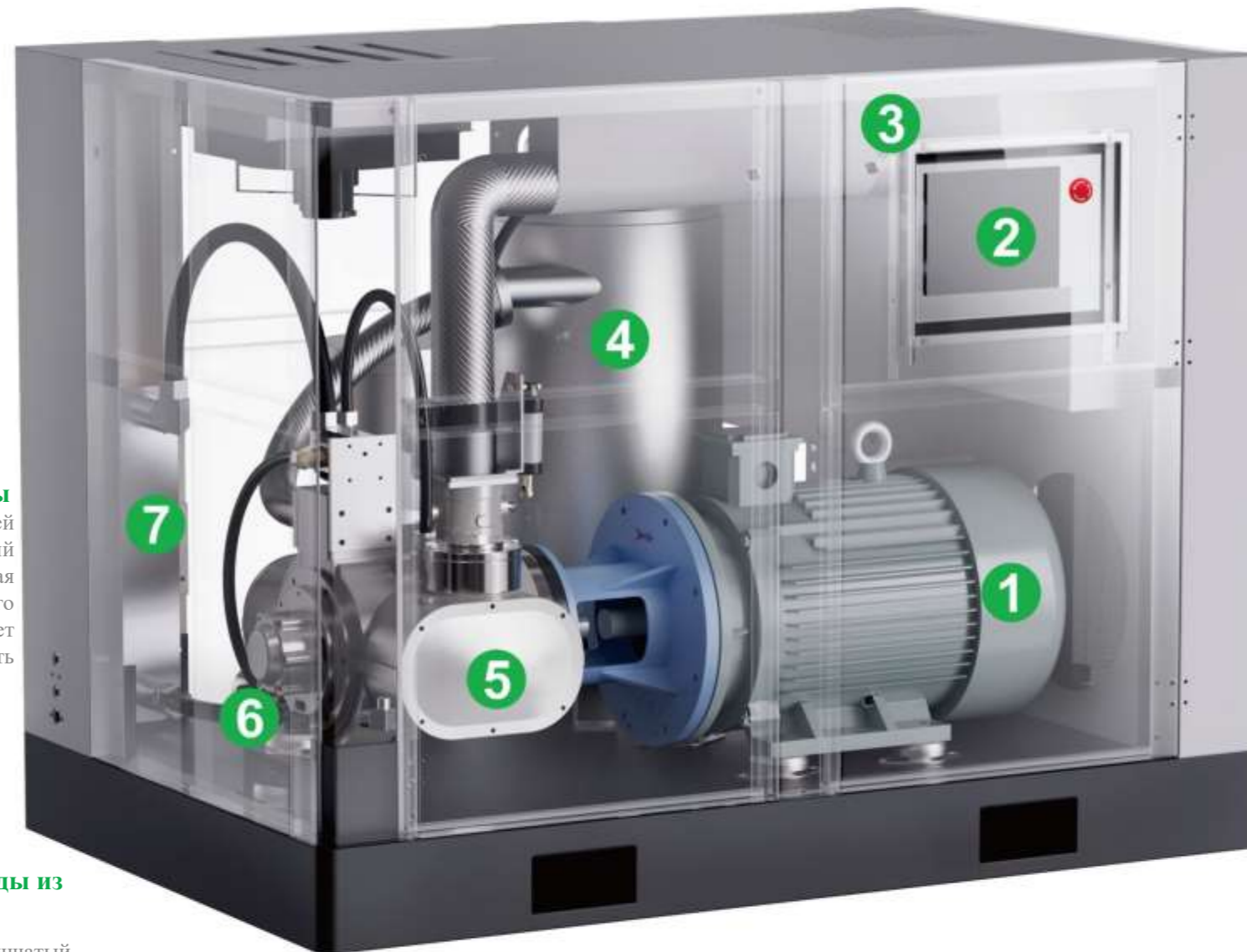
Благодаря многолетнему опыту CMN Technology Co., Ltd. (Си Эм Эн Текнолоджи Ко., Лтд) разработала уникальный материал для звездочки, используя материалы аэрокосмического класса в засекреченной конфигурации, что действительно решает проблему износа звездочки. Каждый воздушный компрессор CMN оснащен колесами со звездочками, которые проходят строгий отбор и тестирование для обеспечения долгого срока службы и стабильности. /

Содействие социальной гармонии и устойчивому развитию с помощью промышленных товаров разных поколений





## Кнопки дисплей



**1 Двигатель с постоянным магнитом**  
Высококачественные двигатели CMN, изготовленные на заказ, с использованием редкоземельных материалов с постоянными магнитами, класс защиты IP55, класс изоляции F, встроенные подшипники SKF, КПД выше, чем у аналогичной продукции на 3%-5%, и в то же время могут обеспечить 7\*24 часа бесперебойной работы. Может быть специально разработан в соответствии с требованиями пользователя.

**2 Логическое программирование. Компьютерные системы управления.**  
Расширенные функции управления, контроля и предупреждения о неисправностях, дружелюбный человеко-машинный интерфейс, отображающий всю рабочую информацию всего устройства, мощная система дистанционного управления, интерфейс RS485. Использование интеллектуальной системы управления и французской системы управления Schneider Electric с приводными двигателями, управляемыми микрокомпьютером, и регулировкой давления в узком диапазоне давления оптимизирует эффективность и надежность установки.

**3 Высокоэффективный впускной клапан**  
Запатентованный высокоэффективный воздухозаборный клапан со 100% надежностью обеспечивает режим интегрального забора воздуха в самой нижней точке, что позволяет эффективно повысить эффективность сжатия, снизить шум при всасывании, а также продлить срок службы воздушного фильтра. В то же время уникальная открывающаяся модульная коробчатая конструкция повышает удобство обслуживания.

**4 Водно-газовый сепаратор**  
Корпус полностью из нержавеющей стали, нет внутреннего мусора, особая внутренняя обтекаемая конструкция деформирующейся пластины, благодаря чему скорость воздушного потока мгновенно достигает 10 м/с, продуманная конструкция обеспечивает полное отделение влаги во внутреннем пространстве, осаждение влаги на дно сепаратора, сжатый воздух выходит через клапан.

**5 Корпус из нержавеющей стали**  
Компания CMN разработала и изготовила собственный корпус из нержавеющей стали без масла, патент № ZL 201110000872.4, со сверхвысокой объемной производительностью и запатентованной конструкцией без уплотнения вала, рассчитанной на срок службы более 25 лет.

**6 Система фильтрации смазочной воды**  
Корпус изготовлен из чистой нержавеющей стали, используется оригинальный фильтрующий картридж CMN, высокоточная многослойная конструкция из хлопкового стекловолокна, точность фильтрации достигает 0.1um, чистая смазочная вода может продлить срок службы основного блока.

**7 Высококачественный охладитель воды из нержавеющей стали**  
Применяется высокопроизводительный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали, конструкция многопроцессной структуры охлаждения, площадь охлаждения увеличивается в несколько раз, эффект охлаждения блока лучше, чтобы обеспечить температуру воздуха в воздушном компрессоре не выше 55° С.



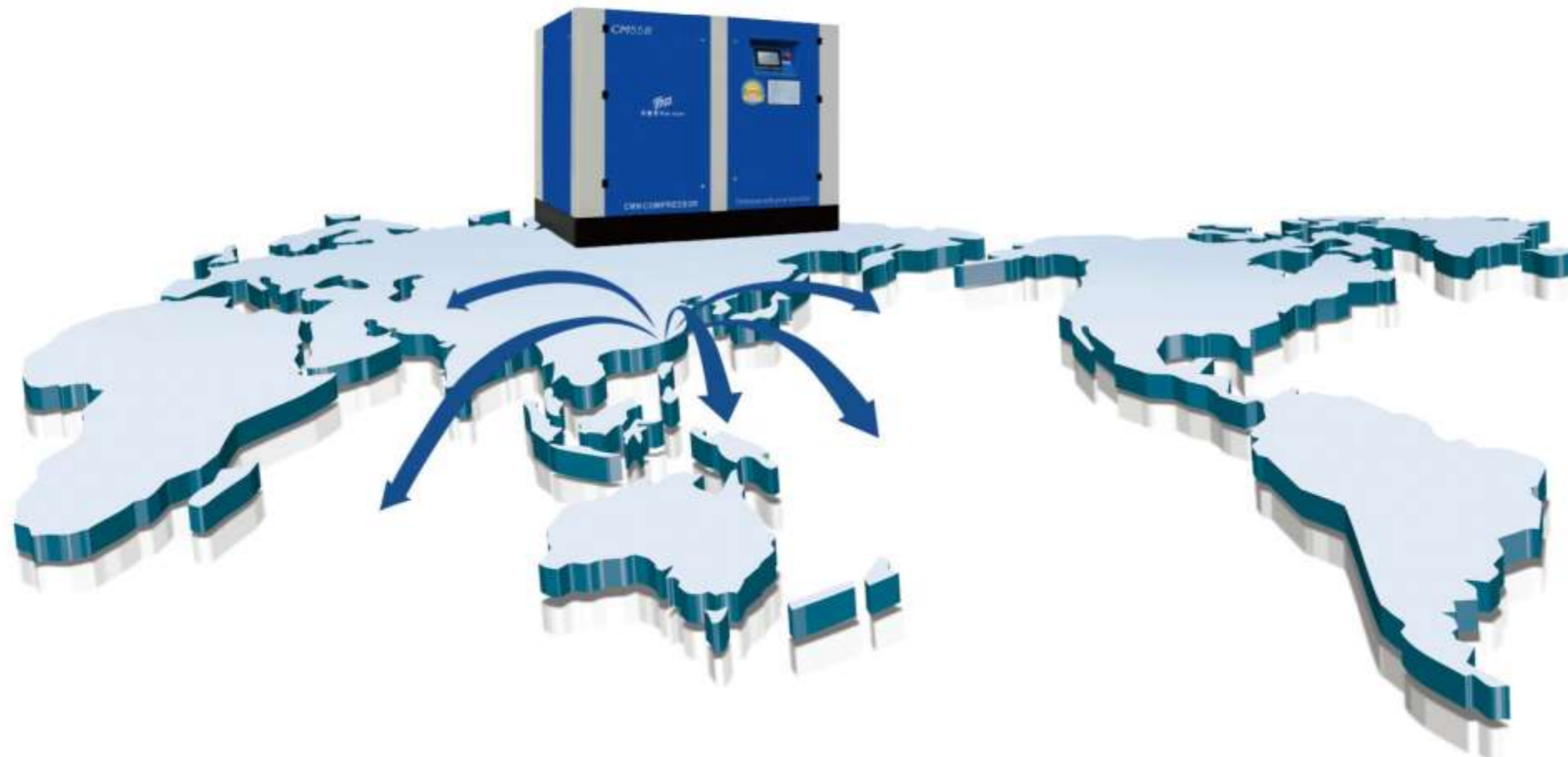
## Более низкое энергопотребление

Сверхнизкое энергопотребление благодаря технологии  
Zimmer core

## Одноступенчатое сжатие, сверхвысокая объемная эффективность

Благодаря высокой объемной эффективности одновинтовой системы в сочетании с эффектом смазки, уплотнения и охлаждения чистой воды, SYNMAX® cm может подавать сжатый воздух под давлением до 12,5 бар только с одной ступенью сжатия основной системы, в отличие от традиционных безмасляных технологий, которые предполагают две ступени сжатия.

Поскольку дополнительная ступень сжатия не требуется, он способен сжимать газ из атмосферы до заданного рабочего давления с большей эффективностью, что позволяет снизить энергопотребление. В то же время, в CM применяется метод прямой передачи энергии между двигателем и главным двигателем, что снижает потери в процессе передачи энергии, максимизирует КПД и снижает объем технического обслуживания, что является более экономичным и экологичным выбором с точки зрения экономии энергии и снижения эксплуатационных расходов.



## Изотермическое сжатие

Изотермическое сжатие обладает следующими преимуществами:

### Высокая производительность:

Изотермическое сжатие - это процесс, в котором газ обменивается теплом с охлаждающей водой для поддержания постоянной температуры во время сжатия. Изотермическое сжатие снижает потери тепла и повышает энергоэффективность по сравнению с неизотермическим сжатием. Компрессоры с водяной смазкой делают процесс сжатия более эффективным за счет изотермической обработки газа охлаждающей водой.

### Эффект сжатия более стабилен:

Изотермическое сжатие эффективно снижает температуру сжатия и уменьшает изменение объема газа при сжатии. Это повышает стабильность и надежность работы компрессора, снижает риск механического износа и поломок, а также продлевает срок службы устройства.

### Защита качества процесса:

Изотермическое сжатие воздушного компрессора с водяной смазкой позволяет избежать проникновения влаги и масла, вызванного перегревом газа, тем самым поддерживая чистоту сжатого воздуха. Для отраслей с высокими требованиями к качеству воздуха, таких как пищевая промышленность и фармацевтика, компрессоры с водяной смазкой могут обеспечить более надежный безмасляный и не загрязняющий окружающую среду сжатый воздух.



### Система мониторинга Интернета вещей

Все серии CM стандартно оснащены системой мониторинга IoT, которая поддерживает удаленный мониторинг, запуск/остановку и другие функции, а также может обеспечить своевременную обратную связь со всеми видами тревожной информации.



**Сверхнизкое энергопотребление**

**Инверторная технология**

Почти 80% эксплуатационных расходов за весь жизненный цикл воздушного компрессора приходится на потребляемую им электроэнергию, поэтому на воздушные компрессоры приходится более 40% от общего объема электроэнергии, используемой на большинстве предприятий.

При разгрузке большинства воздушных компрессоров потребляемая мощность остается на уровне 20-40% от установленной мощности агрегата. Использование инверторных моделей позволяет эффективно снизить степень разгрузки агрегата, тем самым уменьшая энергопотребление воздушного компрессора.

CM/PV подходит для рабочих условий с широким диапазоном колебаний объема воздуха и может автоматически регулировать скорость и частоту компрессора в зависимости от потребности в воздухе, чтобы обеспечить соответствующее необходимое производство воздуха.

Инверторная технология CM позволяет регулировать производство газа в диапазоне от 40 до 100 %, автоматически регулировать частоту двигателя в зависимости от потребности пользователя в газе для достижения постоянного давления и контроля колебаний давления в диапазоне 0.1MPa.

Инверторы и контроллеры компании CMN, разработанные по индивидуальному заказу, а также двигатели с постоянными магнитами с КПД 97% были интегрированы в конструкцию компонентов компрессора, чтобы обеспечить минимально возможную удельную мощность в любое время и всегда с минимальным потреблением энергии.

**Преимущества использования инверторных моделей:**

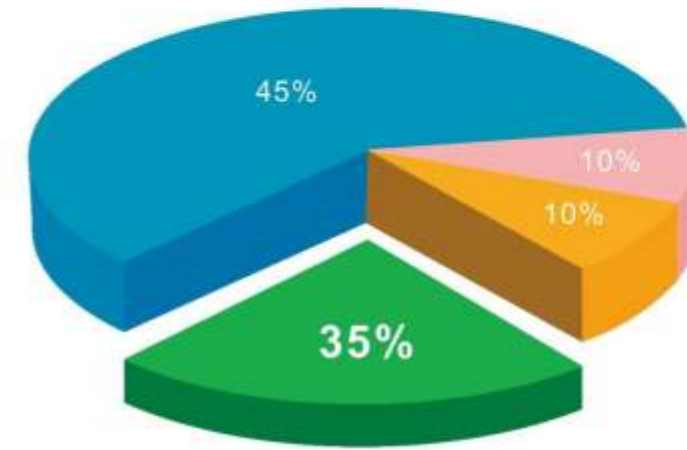
1. Уменьшение воздействия загрузки и разгрузки на впускной и выпускной клапаны.
2. Снижение воздействия нагрузки и разгрузки на внутренние подшипники главного блока.
3. Снижение воздействия перепадов давления на различные детали машины, находящиеся под давлением.

**Описание первоклассной энергоэффективной воздушной компрессорной станции CMN.**

Для клиентов с особыми потребностями мы предлагаем первоклассный дизайн энергоэффективной станции, с помощью искусственного интеллекта AI, чтобы измерить фактическое потребление газа завода, а затем контролировать работу компрессорной установки на основе данных для достижения оптимальной энергоэффективности.

Энергосберегающая станция CMN основана на цифровой совместной системе управления воздушной компрессорной станцией, связанной аппаратным и программным обеспечением. Она оснащена облачным модулем Интернета вещей и облаком через пограничный сервер. Искусственный интеллект Вычислительная платформа отслеживает рабочее состояние и рабочие параметры каждой единицы оборудования в помещении станции, а также контролирует давление во внутренней трубе в режиме реального времени, реализует автоматическое управление машиной сложения и вычитания, ротацию оборудования и функции аварийного резервирования машины для обеспечения стабильной подачи газа. Станция является безлюдной, а ее энергопотребление сведено к минимуму.

**Полная стоимость десяти лет владения воздушным компрессором**



**Обычная модель:**

- 80% Потеря мощности
- 10% Стоимость покупки
- 10% обслуживание

**Если применяется инверторная модель:**

- 45% Потеря мощности
- 10% Стоимость покупки
- 10% обслуживание
- 35% Экономия на счетах за электроэнергию

Автоматическое переключение резервных машин для обеспечения стабильной подачи воздуха  
Автоматическое увеличение и уменьшение количества машин для сокращения ручного управления  
Автоматическое ротирование оборудования для продления срока службы оборудования.

Комплексный мониторинг, цифровизация станции, оптимизация системы на всех трех концах станции - хранения, передачи и использования - и создание первоклассной энергоэффективной станции.

Анализировать данные для получения точных сигналов о неисправностях в процессе технического обслуживания, чтобы своевременно выявлять риски.





### Технические параметры (частотное преобразование)



### Основные параметры

Модель	Рабочее давление		Трафик		Мощность		Шум Дб (А)	Вес кг.	Габаритные размеры ДхШхВ мм.
	МПа	Psi	м³/мин	cfm	кВт.	HP			
CM08PVF	0.8	116	0.45-1.15	16-41	7.5	10	58	630	1550×775×1445
	1	145	0.41-1.02	14-36				500	1350×774×1150
CM11PVF	0.8	116	0.62-1.55	22-55	11	15	58	650	1550×775×1445
	1	145	0.53-1.32	19-47				520	1350×774×1150
CM15PVF	0.8	116	0.96-2.40	34-85	15	20	63	900	1900×1000×1635
	1	145	0.85-2.12	30-75				750	1680×1000×1335
CM18PVF	0.8	116	1.24-3.10	44-109	18.5	25	65	970	1900×1000×1635
	1	145	1.05-2.62	37-93				820	1680×1000×1335
CM22PVF	0.8	116	1.40-3.50	49-124	22	30	65	1000	1900×1000×1635
	1	145	1.25-3.13	44-111				850	1680×1000×1335
CM30PVF	0.8	116	2.00-5.00	71-177	30	40	66	1150	1950×1050×1780
	1	145	1.68-4.20	59-148				1080	1900×1050×1430
CM37PVF	0.8	116	2.44-6.10	86-215	37	50	67	1170	1950×1050×1780
	1	145	2.09-5.22	74-184				1100	1900×1050×1430
	0.8	116	1.92-4.81	68-170					

Модель	Рабочее давление		Трафик		Мощность		Шум Дб (А)	Вес кг.	Габаритные размеры ДхШхВ мм.
	МПа	Psi	м³/мин	CFM	кВт.	HP			
CM45PVF	0.8	116	3.12-7.80	110-275	45	60	68	1930	3040×1280×1800
	1	145	2.45-6.13	87-216				1430	2200×1350×1530
	1.25	181	2.26-5.65	80-200					
CM55PVF	0.8	116	3.84-9.60	136-339	55	75	70	2050	3040×1280×1800
	1	145	3.44-8.60	121-304				1550	2200×1350×1530
	1.25	181	2.97-7.42	105-262					
CM75PVF	0.8	116	5.16-12.90	182-455	75	100	73	2450	3040×1280×1800
	1	145	4.57-11.42	161-403				1790	2200×1350×1530
	1.25	181	3.93-9.83	139-347					
CM90PVF	0.8	116	6.52-16.30	230-576	90	125	73	3900	3750×1850×2180
	1	145	5.81-14.52	205-513				2160	2500×1400×1580
	1.25	181	4.92-12.30	174-434					
CM110PVF	0.8	116	7.76-19.40	274-685	110	150	78	4000	3750×1850×2180
	1	145	6.76-16.90	239-597				2270	2500×1400×1580
	1.25	181	6.04-15.10	213-533					
CM132PVF	0.8	116	8.88-22.21	314-784	132	180	78	4150	3750×1850×2180
	1	145	8.15-20.38	288-720				2350	2500×1400×1580
	1.25	181	7.31-18.29	258-646					
CM160PVF	0.8	116	11.54-28.85	407-1019	160	220	78	5300	4300×2000×2500
	1	145	9.81-24.52	346-866				3720	3100×1700×2090
	1.25	181	8.87-22.17	313-783					
CM200PV	0.8	116	14.65-36.63	517-1293	200	270	78	3750	3100×1700×2090
	1	145	13.10-32.70	463-1155					
	1.25	181	11.09-27.72	392-979					
	0.8	116	17.15-42.88	606-1514	250	340	78	3900	3100×1700×2090
1	145	15.60-39.00	551-1377						
	1.25	181	13.87-34.64	490-1223					
	0.8	116	23.64-59.10	835-2087	320	430	80	4850	3600×2800×2000
1	145	21.40-53.50	756-1889						
1.25	181	19.30-48.25	681-1704						

\*см -- f для устройств с воздушным охлаждением, данные оранжевого цвета в таблице для данных устройств с воздушным охлаждением, нет F в таблице для моделей устройств с водяным охлаждением

## Технические параметры (промышленная частота)



## Основные параметры

Модель	Рабочее давление		Трафик		Мощность		Шум Дб (А)	Вес кг.	Габаритные размеры ДхШхВ мм.
	MPa	Psi	м³/ мин	cfm	кВт.	HP			
CM08BF	0.8	116	1.15	41	7.5	10	58	630	1550×775×1445
	1	145	1.02	36				500	1350×774×1150
CM11BF	0.8	116	1.55	55	11	15	58	650	1550×775×1445
	1	145	1.32	47				520	1350×774×1150
	1.25	181	1.02	36					
CM15BF	0.8	116	2.40	85	15	20	63	900	1900×1000×1635
	1	145	2.12	75				750	1680×1000×1335
	1.25	181	1.61	57					
CM18BF	0.8	116	3.10	109	18.5	25	65	970	1900×1000×1635
	1	145	2.62	93				820	1680×1000×1335
	1.25	181	2.13	75					
CM22BF	0.8	116	3.50	124	22	30	65	1000	1900×1000×1635
	1	145	3.13	111				850	1680×1000×1335
	1.25	181	2.61	92					
CM30BF	0.8	116	5.00	177	30	40	66	1150	1950×1050×1780
	1	145	4.20	148				1080	1900×1050×1430
	1.25	181	3.18	112					
CM37BF	0.8	116	6.10	215	37	50	67	1170	1950×1050×1780
	1	145	5.22	184				1100	1900×1050×1430
	1.25	181	4.81	170					

Модель	Рабочее давление		Трафик		Мощность		Шум Дб (А)	Вес кг.	Габаритные размеры ДхШхВ мм.
	MPa	Psi	м³/ мин	CFM	кВт.	HP			
CM45BF	0.8	116	7.80	275	45	60	68	1930	3040×1280×1800
	1	145	6.13	216				1430	2200×1350×1530
	1.25	181	5.65	200					
CM55BF	0.8	116	9.60	339	55	75	70	2050	3040×1280×1800
	1	145	8.60	304				1550	2200×1350×1530
	1.25	181	7.42	262					
CM75BF	0.8	116	12.90	455	75	100	73	2450	3040×1280×1800
	1	145	11.42	403				1790	2200×1350×1530
	1.25	181	9.83	347					
CM90BF	0.8	116	16.30	576	90	125	73	3870	3750×1850×2180
	1	145	14.52	513				2160	2500×1400×1580
	1.25	181	12.30	434					
CM110BF	0.8	116	19.40	685	110	150	78	3950	3750×1850×2180
	1	145	16.90	597				2270	2500×1400×1580
	1.25	181	15.10	533					
CM132BF	0.8	116	22.21	784	132	180	78	4050	3750×1850×2180
	1	145	20.38	720				2350	2500×1400×1580
	1.25	181	18.29	646					
CM160BF	0.8	116	28.85	1019	160	220	78	5150	4300×2000×2500
	1	145	24.52	866				3720	3100×1700×2090
	1.25	181	22.17	783					
CM200B	0.8	116	36.63	1293	200	270	78		
	1	145	32.70	1155				3750	3100×1700×2090
	1.25	181	27.72	979					
CM250B	0.8	116	42.88	1514	250	340	78		
	1	145	39.00	1377				3900	3100×1700×2090
	1.25	181	34.64	1223					
CM320B	0.8	116	59.10	2087	320	430	80		
	1	145	53.50	1889				4850	3600×2800×2000
	1.25	181	48.25	1704					

\*см -- f для устройств с воздушным охлаждением, данные оранжевого цвета в таблице для данных устройств с воздушным охлаждением, нет F в таблице для моделей устройств с водяным охлаждением



Профессионализм. Сотрудничество. Инновации. Ценности.

Технология CM/G повышает производительность и обеспечивает стабильность. Если вам нужен высококачественный, стабильный и эффективный безмасляный сжатый воздух с давлением 20-40 бар, серия CM/G - ваш лучший выбор.



### Технология одношнекового сжатия

Благодаря идеальной конфигурации одновинтовой компрессорной установки CMN мы можем предложить еще более совершенные решения по сжатию воздуха среднего давления для таких отраслей, как выдув ПЭТ-бутылок и производство тары.

### Запатентованный двухступенчатый прямой узел из нержавеющей стали производства Франции



При работе главного двигателя осевые и радиальные усилия на несущем винте взаимно уравновешиваются, благодаря чему возможна стабильная подача сжатого воздуха с максимальным давлением 40 бар.

01

#### → Высокая производительность:

Отсутствие клапанов и большого количества деталей трения в винтовых компрессорах приводит к низким потерям энергии, что повышает эффективность сжатия воздуха и экономит электроэнергию.

02

#### Обеспечьте более высокое давление:

Конструктивные особенности одновинтового компрессора позволяют подавать сжатый воздух при более высоком давлении. В процессе сжатия винт постепенно сжимает воздух, увеличивая его плотность, при этом осевые и радиальные усилия на винт минимальны, что приводит к повышению давления на выходе.

03

#### Низкие затраты на техническое обслуживание:

По сравнению с некоторыми другими типами компрессоров, одновинтовые компрессоры характеризуются более низкими эксплуатационными расходами. Благодаря простой конструкции, частота отказов относительно низкая, а обслуживание относительно простое.

### Винтовой безмасляный воздушный компрессор 40 бар с двухполюсным приводом на постоянных магнитах и инвертором



### Профессиональная сертификация

#### ISO 8573-1

масло: Класс 0

Зернистость: Класс 0

Содержание влаги: Класс 0

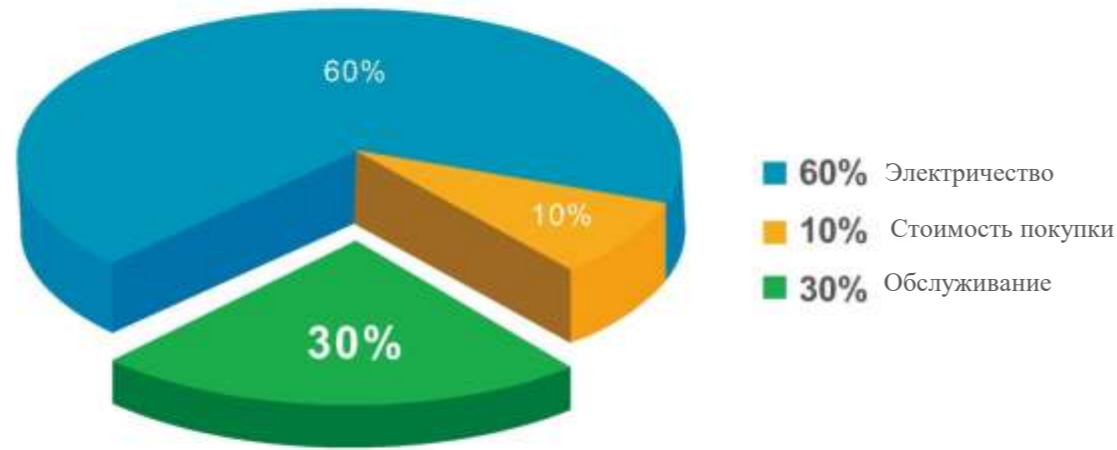
#### ISO 9001

Система менеджмента качества ISO 9001

#### ISO 14001

Сертификация системы экологического менеджмента ISO 14001

Полная стоимость владения воздушным компрессором среднего давления



Расходы на техническое обслуживание

Вся машина представляет собой конструкцию без изнашиваемых деталей.

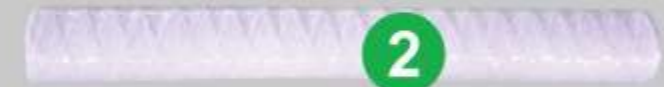
Как мы это делаем: Шнековая машина стала проще и точнее, а благодаря новому поколению водяной смазки мы поддерживаем рабочую температуру машины см/г на уровне около 45° С, что продлевает срок службы компонентов. В то же время муфты, лопасти звездочек, клапаны минимального давления и другие быстроизнашивающиеся детали агрегата изготовлены из специальных материалов.



Принадлежности для ежедневного технического обслуживания  
(Замена после 1000-2000 часов работы)



- 1. Воздушный фильтр
- 2. Фильтр для воды



2

СМ/Г использует самые современные технологии, чтобы минимизировать ваши расходы двумя способами

Энергопотребление за счет сверхвысокой эффективности сжатия, экономия энергии от 10 до 40 % по сравнению с традиционными поршневыми машинами



1. Потеря температуры

Рабочая температура главного блока не превышает 45°, а потери энергии невелики.



2. Потеря мощности

Благодаря высокоэффективному двигателю с постоянным магнитом, эффективность преобразования частоты достигает 97%.



3. Потери при передаче

Главный двигатель напрямую подключен к двигателю трансмиссии, без ремня, редуктора и других компонентов трансмиссии для снижения потерь энергии.

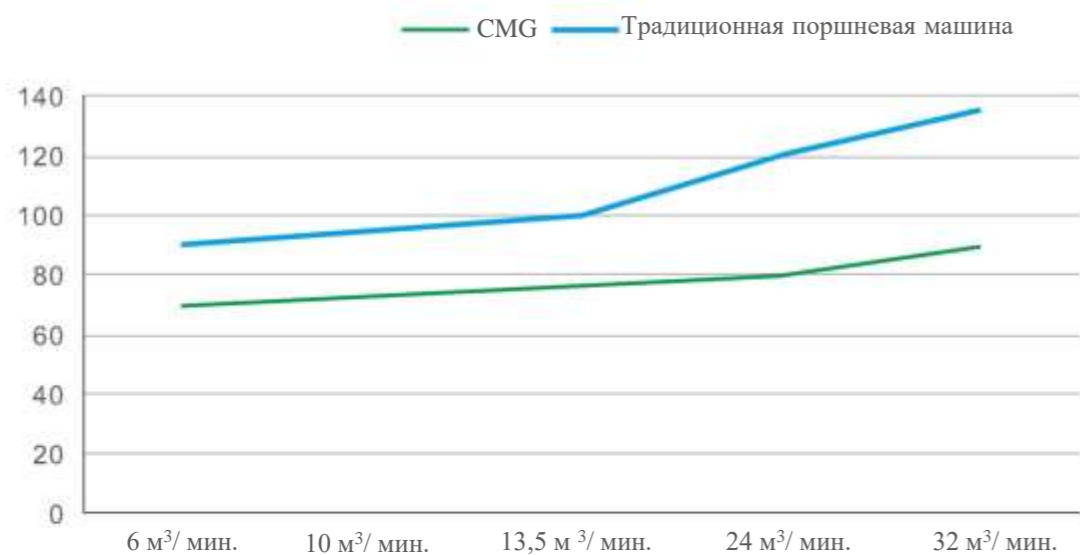


### уменьшая уровень шума и вибрации, сокращая затраты на установку:

Сжатие винтового компрессора зависит от высокоточной обработки и сборочных процессов с жесткой конструкцией. Структура сжатия полностью отличается от традиционных поршневых машин РЕТ, что дает серии CM/G большое преимущество с точки зрения шума и вибрации. По сравнению с CM/G с той же мощностью производства газа шумность на 20%~50% ниже.

- 1 При проектировании станции наши воздушные компрессоры могут быть размещены рядо друг с другом без необходимости строительства еще одной компрессорной станции.
- 2 Сокращение расходов на прокладку трубопроводов сжатого воздуха и установку клапанов.
- 3 Снижение перепада давления, потерь в трубах и повышение эффективности воздушного компрессора.

Шум Дб (А)

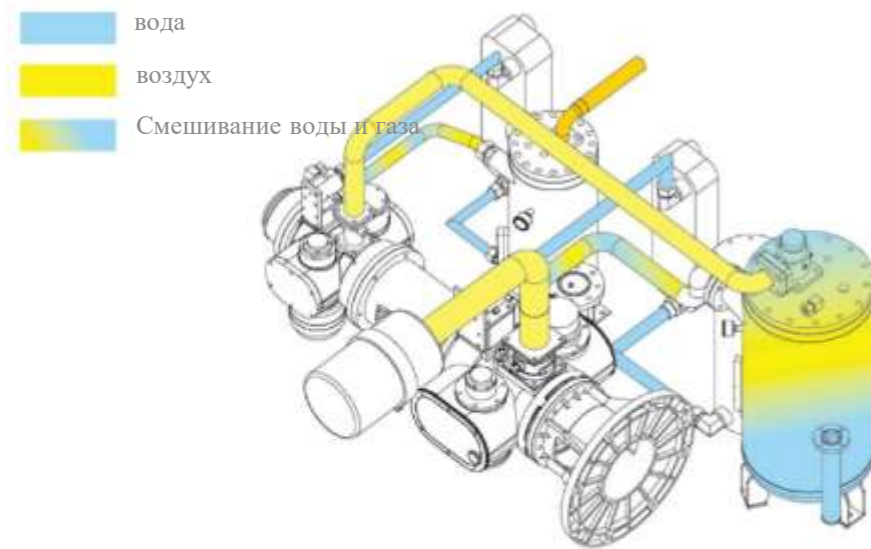


### Простота в эксплуатации и снижение затрат на персонал предприятия:

Серия CM/G оснащена 10-дюймовым сенсорным экраном, стандартной беспроводной системой дистанционного мониторинга IOT и может быть подключена к вашей распределенной системе управления (DCS) для унифицированного управления через интерфейс связи 485.

- 1 Панель управления оснащена одной клавишей для быстрого запуска и остановки, а также отображает в реальном времени различные рабочие параметры, такие как давление подачи газа, мощность и частоту.
- 2 Усовершенствованный контроллер CMN автоматически регулирует скорость главного блока в зависимости от расхода воздуха, всегда подавая воздух с оптимальной эффективностью.
- 3 Обслуживание устройства очень простое, необходимо лишь заменить воздушный и водяной фильтры и добавить смазку в двигатель.
- 4 Профессиональная команда послепродажного обслуживания производителя удаленно контролирует работу устройства в режиме реального времени, заблаговременно предупреждает о любых проблемах и оперативно предлагает решения.





#### 40 бар Схема внутренней циркуляции без масла с водяной смазкой

#### Абсолютно безмасляный сжатый воздух для повышения качества продувки:

CM/G не использует смазочное масло, содержание масла в подаваемом воздухе составляет 0ppm, что является настоящим безмасляным воздушным компрессором PET.

1. Обеспечьте качество и блеск бутылки, а также сократите количество брака.
2. Устраните риск загрязнения продукта маслом и защитите корпоративную репутацию.

#### Безопасно и эффективно устраняйте производственные аварии на предприятиях:

Чистая вода непосредственно впрыскивается в корпус для охлаждения, вода играет роль смазки, уплотнения и охлаждения, а температура устройства во время работы составляет всего около 45°C.

1. Избегайте ожогов оператора и устраняйте опасность пожара.
2. Уменьшите вероятность потерь, вызванных авариями оборудования на предприятиях.

#### Стабильность и надежность для вашего производства.

Небольшой размер, простая и компактная конструкция, единственными движущимися частями являются винт и колесо со звездочкой.

1. Мы понимаем, что никакое управление производством не может полностью исключить возможность выхода из строя деталей машины, поэтому меньшее количество деталей означает, что вероятность возникновения проблем с устройством значительно снижается.
2. Отсутствие изнашиваемых деталей, падение производства газа не более чем на 5% в течение 50 000 часов, цикл обслуживания и ремонта более пяти лет.
3. Устройство рассчитано на срок службы более пятнадцати лет и поддерживает непрерывную работу в режиме 24\*7.

#### Основные параметры

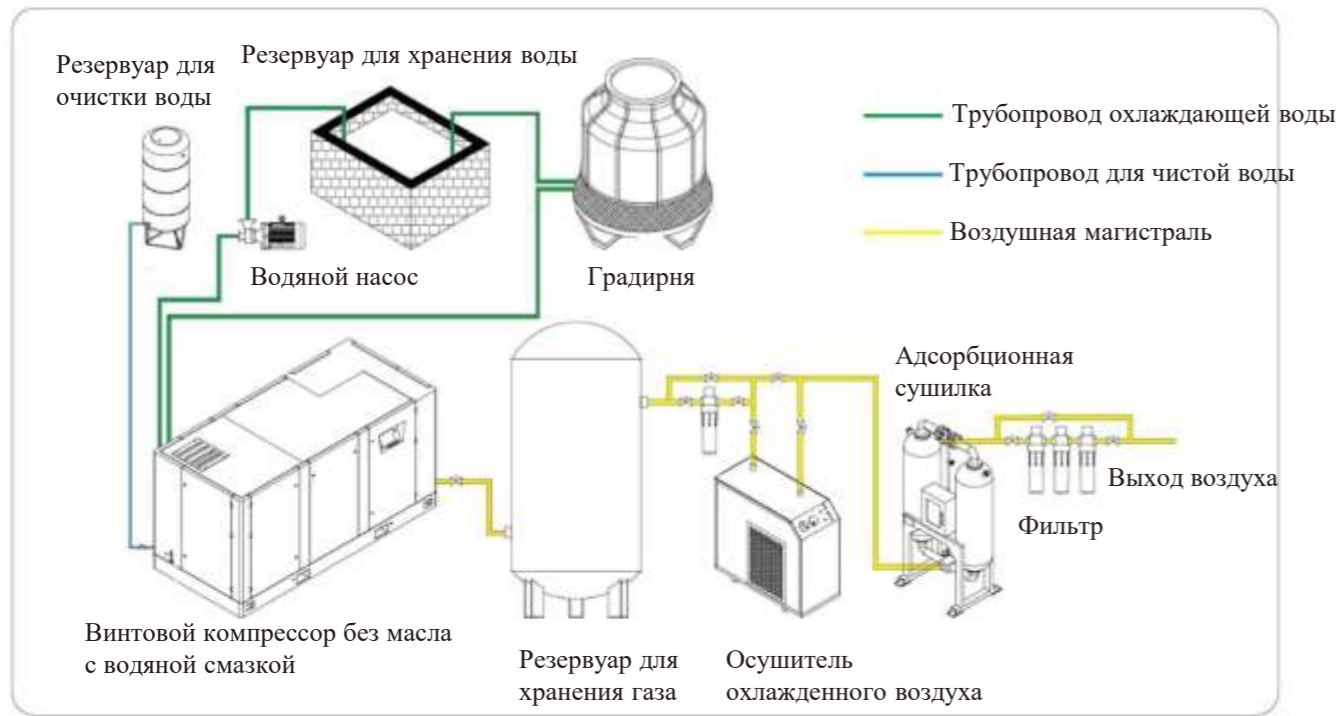
Модель	Рабочее давление		Трафик		Мощность		Шум Дб (А)	Вес кг.	Габаритные размеры ДхШхВ мм.
	MPa	Psi	м³/ мин	cfm	кВт.	HP			
CM75G	2.0-4.0	290-580	6.3	222	75	100	70	2100	2750×1250×1480
CM75GPV	2.0-4.0	290-580	2.5-6.3	88-222	37	50	70	2250	2000×1900×1480
					37	50			
CM90G	2.0-4.0	290-580	8.2	290	90	123	72	2580	3000×1350×1540
CM110GPV	2.0-4.0	290-580	3.3-8.2	117-290	55	75	72	2450	2500×2000×1550
					55	75			
CM110G	2.0-4.0	290-580	10.2	360	110	150	72	2630	3000×1350×1540
CM130GPV	2.0-3.0	290-435	5.4-13.5	191-477	55	75	75	3000	2500×2000×1550
					75	100			
CM150GPV	2.0-4.0	290-580	5.4-13.5	191-477	75	100	75	3100	2500×2000×1550
					75	100			
CM200GPV	2.0-4.0	290-580	7.1-17.8	251-629	90	120	75	3850	2760×2250×1670
					110	150			
CM242GPV	2.0-4.0	290-580	9.6-24.0	339-847	110	150	75	3950	2760×2250×1670
					132	180			
CM320GPV	2.0-4.0	290-580	12.6-31.5	445-1113	160	220	85	5100	3800x2100x2250
					160	220			

Фотоэлектричество: Указывает на преобразование частоты постоянного магнита

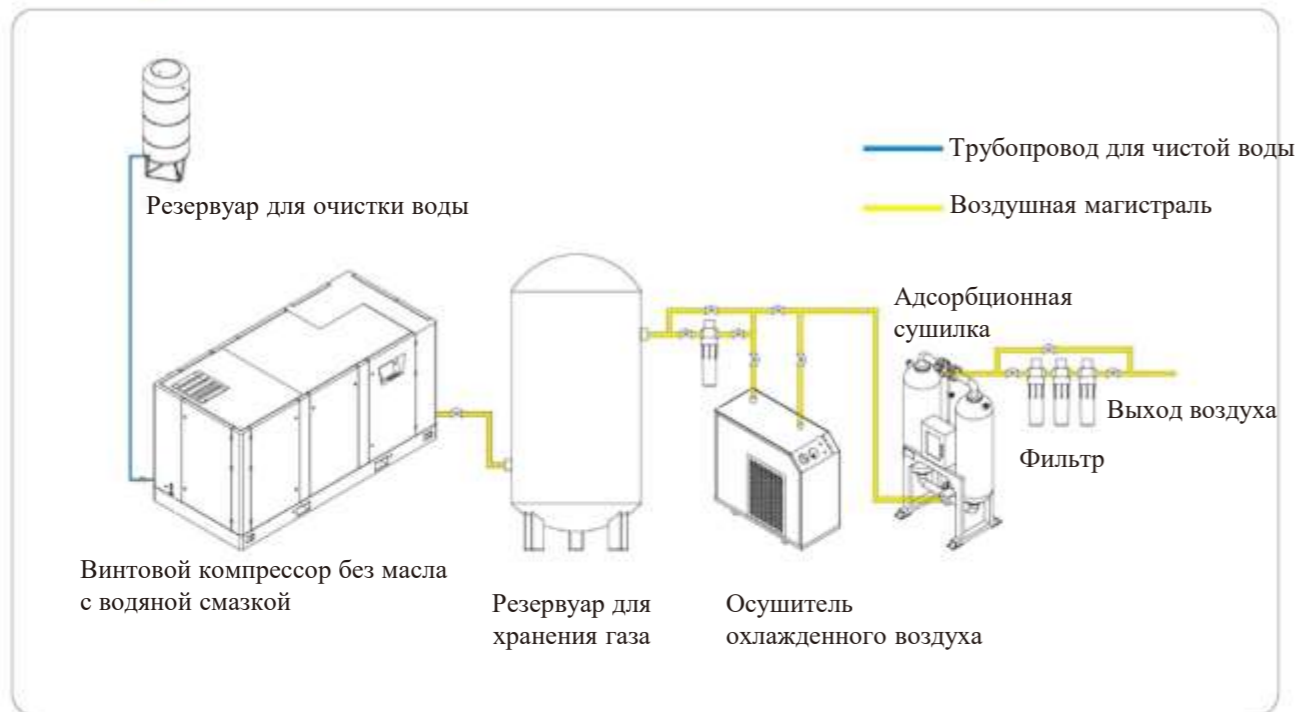


Технологическая карта

Модель с водяным охлаждением



Модель с воздушным охлаждением



Стратегические партнеры



Взаимовыгодное сотрудничество и создание лучшего будущего