

Юр.адр.: Санкт-Петербург, ул. Народная, д.11, корп. 2, лит. А, пом. 7-Н Тел: +7 (812) 642-10-04

р/с 40702810036260006735 к/с 30101810300000000811 БИК 044030811

ФИЛИАЛ № 7806 ВТБ 24 (ПАО) Санкт-Петербург

## ТЕХНИКО-КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

### Компрессор винтовой Hansmann RSE5.5-10 с частотным преобразователем

Артикул: RSE 5.5



#### Характеристики

Производительность 550 л/мин

Давление 10 бар

Тип привода прямой

Частотный преобразователь Да

Степень защиты IP23

Цена без учета доставки: **129 501 ₽** (с НДС)

#### ОПИСАНИЕ

Вид компрессора Винтовой

Производительность 550 л/мин

Рабочее давление 10 атм

Мощность двигателя 5,5 кВт

Питание 380 В

Тип привода Прямой

Тип двигателя Электрический

Выход G 1/2"

Длина 700 мм

Ширина 750 мм

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Высота             | 850 мм |
| Масса              | 150 кг |
| Без масляный       | нет    |
| Встроенный ресивер | -      |
| С осушителем       | -      |

**Винтовой компрессор Hansmann RSE5.5-10 – оборудование винтового типа с непрерывной подачей и расширенными возможностями энергосбережения. Разработан для небольших и средних промышленных сетей пневмообеспечения. Главные преимущества модели – качественная сборка, новый модульный дизайн и продуманная эргономика, оптимальная стоимость покупки и обслуживания.**

- Работа 24 часа в сутки, 7 дней в неделю
- Максимальный КПД за счет прямого привода
- Простота обслуживания
- Низкие эксплуатационные расходы
- Идеальное соотношение цена - качество
- Трехступенчатая сепарация воздушно-масляной смеси, содержание масла не более 3 мкм
- Низкий уровень шума благодаря грамотной компоновке узлов, качества шумопоглощающих материалов и идеальной сборке

#### **Контроллер MAM:**

- Интуитивно понятный 4-х строчный контроллер
- Отображение всех необходимых параметров
- Возможность объединения нескольких компрессоров для более эффективной работы
- Плавный пуск по системе звезда-треугольник
- Автоматическая индикация о необходимости проведения технического обслуживания
- Многоуровневая система защиты от несанкционированного доступа к параметрам компрессора
- Показывает всю историю ошибок

#### **Винтовой блок BAOSI:**

- Ресурс винтового блока до 80 000 моточасов
- Продолжительный срок эксплуатации благодаря низким рабочим оборотам
- Гарантия 24 месяца от завода изготовителя
- Низкий уровень шума
- Уникальные разработки и контроль качества

#### **Радиатор:**

- Радиатор компрессора, изготовленный из алюминия, снижает температуру сжатого воздуха (не более +12°C по сравнению с температурой на входе). Это уменьшает нагрузку на осушитель воздуха и обеспечивает его оптимальный режим работы

### **Дополнительные преимущества:**

- Электрические компоненты Schneider Electric
- Антикоррозионная защита - порошковая окраска корпуса. Со временем компрессор не теряет свой внешний вид и не гниет
- Идеальное сочетание мощность электродвигателя и размер винтового блока
- Низкий уровень шума: качественная шумоизоляция по всему корпусу компрессора

### **Стандартная комплектация:**

- Компрессорная станция в сборе
- Инструкция по эксплуатации на русском языке
- Упаковка

### **Преобразователь частоты для компрессора: назначение, преимущества и влияние на механику**

#### **1. Назначение преобразователя частоты (ПЧ) в компрессоре**

Преобразователь частоты (инвертор, частотный привод) — это устройство, регулирующее скорость вращения электродвигателя компрессора за счет изменения частоты и напряжения питающего тока.

#### **Основные задачи ПЧ в компрессоре:**

- Плавный пуск и остановка – снижение пусковых токов и механических нагрузок.
- Поддержание заданного давления – автоматическая регулировка производительности под реальную потребность.
- Энергосбережение – сокращение расхода электроэнергии за счет исключения холостой работы.
- Защита оборудования – контроль перегрузок, перегрева, скачков напряжения.

#### **2. Как ПЧ способствует экономии электроэнергии?**

**Компрессоры без ПЧ работают в режиме "старт-стоп": двигатель либо работает на полную мощность, либо отключается. Это приводит к:**

- Перерасходу энергии – при пуске потребление тока в 5–7 раз выше номинала.
- Холостому ходу – компрессор продолжает вращаться без полезной нагрузки.

#### **Преимущества ПЧ для энергосбережения:**

- Регулировка скорости двигателя – если потребление сжатого воздуха снижается, ПЧ уменьшает обороты, снижая энергопотребление.
- Исключение холостого хода – компрессор работает ровно столько, сколько нужно.
- Мягкий пуск – отсутствие высоких пусковых токов (экономия до 30–50% электроэнергии).

#### **Пример экономии:**

- При работе на 70% мощности ПЧ снижает энергопотребление примерно на 40% по сравнению с обычным компрессором.

#### **3. Влияние ПЧ на механику компрессора**

### **Положительные эффекты:**

- Снижение износа – плавный пуск уменьшает ударные нагрузки на поршневую группу, подшипники, редуктор.
- Стабильное давление – исключаются скачки, снижается вибрация и нагрузка на трубопроводы.
- Увеличение ресурса – двигатель и механические части работают в щадящем режиме.

### **4. Вывод: зачем ставить преобразователь частоты?**

- Экономия электроэнергии – до 50% при переменной нагрузке.
- Продление срока службы – снижение механического износа.
- Точное поддержание давления – улучшение качества сжатого воздуха.
- Снижение шума и вибраций – за счет плавной работы.

### **Где особенно выгодно использовать ПЧ?**

- В системах с переменным расходом воздуха (пневмолинии, производство с непостоянной нагрузкой).
- В винтовых и поршневых компрессорах мощностью от 5,5 кВт и выше.

Сформировано 03.04.2026 06:09 · KRATONSHOP.RU