

Винтовые маслонаполненные компрессоры HITACHI OSP



HITACHI OSP-75M5AN – это винтовые маслонаполненные компрессоры с воздушным охлаждением, обладающие отличными показателями энергосбережения и низким уровнем шума, что позволяет устанавливать их рядом с потребителями сжатого воздуха, не причиняя при этом дискомфорта персоналу.

Двигатель М-типа, которым оборудована данная модель, имеет фиксированную скорость вращения. Объем выпускаемого воздуха контролируется системой автоматического запуска/остановки агрегата согласно установленным параметрам.

Компрессоры HITACHI с успехом используются на производстве в таких всемирно известных концернах, как TOYOTA, NISSAN, HONDA, SUBARU, CANON, YAMAHA, SONY, CASIO, SHARP, NIKON и COCA-COLA.

Преимущества конструкции компрессорного оборудования Hitachi

1. Уникальный запатентованный профиль винтовой пары и новая система частотного регулирования двигателя делают компрессоры Hitachi наиболее энергоэффективным предложением на рынке.



2. Моноблочная схема компоновки. Винтовой блок смонтирован прямо на маслобаке, что снижает внутреннее сопротивление системы и исключает применение дополнительных маслопроводов.

3. Применение двухступенчатой системы очистки масла существенно снижает его содержание в сжатом воздухе и расход.

4. Все трубопроводы внутри компрессора цельные, выполнены из меди и присоединяются к узлам при помощи резьбового конусного соединения с накидной гайкой.

5. Закрытый отдельный силовой электрический шкаф полностью оцинкован и имеет специальный силиконовый контур уплотнений и специальных муфт, что полностью исключает попадание внутрь пыли и влаги (класс защиты IP 55).

6. Два опорно-осевых подшипника компании NSK (Япония) в винтовом блоке обеспечивают двойной запас надежности.



7. Мелкоячеистый алюминиевый теплообменник изготовлен методом вакуумной пайки.

8. Наличие в конструкции контроллеров перегрева двигателя и перепада напряжения, реле контроля фаз, а также датчика температуры опорных подшипников и температуры обмоток статора электродвигателя.

9. Жесткий капот из листовой стали с антикоррозийной защитой позволяет при хранении или транспортировке устанавливать оборудование в 2 уровня.

10. Удивительно низкий уровень производимого звука составляет всего 55-65 дБ, что сопоставимо с шумом от работы холодильника.

11. Дополнительный подрамник и виброопоры обеспечивают максимальную виброзащищенность. Компрессоры могут эксплуатироваться даже в высотных зданиях (до 120 этажей).

12. Компактность. Оборудование Hitachi занимает почти в 1,5 раза меньше места по сравнению с конкурентными агрегатами.

13. Обслуживание компрессора проводится только с одной стороны. Для этого достаточно открыть фронтальную панель, не снимая боковые и заднюю панели.

14. Широкий температурный диапазон эксплуатации. Если обычные компрессоры могут выключиться при выходе за пределы +5 /+40 градусов, то агрегаты Hitachi продолжают работать.

Технические характеристики компрессора HITACHI OSP-75M5AN с воздушным охлаждением

| | |
|---|---|
| Мощность, кВт | 75 |
| Напряжение питающей сети, В | 380 |
| Частота питающей сети, Гц | 50 |
| Вес, кг | 1680 |
| Габариты (ШхГхВ), мм | 2000x1200x1800 |
| Объем, м ³ | 4,32 |
| Давление нагнетания, МПа | 0,85 |
| Производительность, м ³ /мин | 11,7 |
| Тип привода | Шестеренчатый |
| Способ охлаждения компрессора | Воздушный |
| Наличие встроенного осушителя холодильного типа | Нет |
| Подключение сжатого воздуха на выходе из компрессора | Rc 2" |
| Рабочий интервал температур окружающего воздуха, °С | 0-45 |
| Температура сжатого воздуха на выходе из компрессора, °С | T(вход) + 15°С |
| Уровень шума, дБ | 67 |
| Основной приводной двигатель | |
| Мощность основного приводного двигателя, кВт | 75 |
| Напряжение питающей сети, В | 380 |
| Частота питающей сети, Гц | 50 |
| Количество фаз питающей сети | 3 |
| Тип основного приводного электродвигателя | 2х-полюсный 3х-фазный асинхронный двигатель |
| Метод запуска основного приводного двигателя | Звезда-треугольник |
| Тип защиты/класс изоляции основного приводного двигателя | IP 44/ F |
| Дополнительные характеристики компрессора | |
| Остаточное содержание масла в сжатом воздухе, мг/м ³ | 1 |
| Количество тепла выделяемого компрессором, МДж/час | 330 |
| Объем масляной системы компрессора, л | 40 |
| Рекомендованный минимальный объем ресивера, л | 1560 |
| Серия компрессора | Next |
| Тип рабочего узла | Винтовой |