AIRMAN Makes Future

HOKUETSU INDUSTRIES CO., LTD

СК КОМПРЕССОР

Винтовой компрессор с инверторным управлением SAS55V-E.

Частотное регулирование позволяет получать объем сжатого воздуха, точно соответствующий реальному потреблению оборудования и снизить затраты на электроэнергию в среднем на 30%, что, как правило, полностью окупает более высокие начальные капиталовложения через 1,5—2 года работы компрессора и позволяет в дальнейшем экономить средства на электроэнергию.

Особенности компрессора

Экономия энергии.

-Усовершенствованный винтовой блок серии AS с формулой винтовой пары 5x6 и синхронный электродвигатель со встроенным постоянным магнитом обладают высоким КПД и энергоэффективностью установки, сравнимой с IE4.

-Отсутствие потерь в передаче вращения от двигателя к винтовому блоку связано с тем, что ведущий вал винтового блока и вал ротора электродвигателя являются одним целым (общий единый ротор винтового блока и ротора мотора VDrive inverter installed).

-Обороты электродвигателя автоматически меняются в зависимости от потребления воздуха в диапазоне 800-3960 об/мин – верхний порог оборотов электродвигателя является самым низким среди других производителей компрессоров, что обеспечивает высокий ресурс подшипников винтового блока до замены и максимально снижает уровень шума при работе.

-Управление продувкой**.** При сокращении объема потребляемого воздуха, скорость вращения мотора компрессора достигает минимального значения. При достижении установленного контрольного времени работы на малых оборотах инвертор повышает скорость вращения мотора, рабочее давление до значения начала продувки и осуществляется переход в режим продувки. Переход в режим продувки позволяет избежать длительной работы компрессора под внутренним рабочим давлением. Внутреннее давление в системе компрессора постепенно стравливается до 0,1 МПа, что способствует снижению нагрузки на валу электродвигателя и, как следствие, сбережению электроэнергии.

-Функция мгновенной остановки-запуска.

Автоматический перезапуск компрессора при отключении электричества до 2 сек.

-Запатентованный разгрузочный клапан «Airman» представляет собой лучшую энергосберегающую систему, которая до 20 % экономит потребление энергии при выпуске избыточного воздуха.

-Устройство автоматического запуска/остановки. При падении потребления воздуха до 20% компрессор автоматически останавливается.

Высокий диапазон управления.

Давление может быть установлено в диапазоне 0,5 – 0,9 МПа (с шагом 0,01 МПа)

Обвязка масляного контура внутри компрессора осуществлена медными трубопроводами и позволяет избегать замены РВД.

Качество сжатого воздуха.
Остаточное содержание масла в сжатом воздухе - не более 2.5 мг/м3.
Низкий вынос масла достигается за счёт применения высокоэффективных масляных сепараторов и большого диаметра масляного ресиверного бака.

Регламент технического обслуживание компрессора - 6000 моточасов.

Собственное производство винтовых блоков для компрессоров Hokuetsu Industries Co., Ltd. (владелец торговой марки AIRMAN).

Технические характеристики компрессора SAS55V-E

Тип	Винтовой, 1-ступенчатый, с масляным охлаждением
Подача воздуха FAD, м3/мин	10,4 (11,8 - 9,1)
Рабочее давление, МПа	0,7 (0,5 - 0,9)
Система регулировки производительности	Инверторное управление, режим продувки, автоматический пуск/стоп
Система смазки	Принудительное впрыскивание масла под давлением сжатого воздуха
Система привода	Встроенный, прямое консольное соединение
Обороты винтового блока, об/мин	800-3960
Подшипники на винтовом блоке	KOYO (автоматическая смазка), Япония
Условия на воде /темп/ окружающей среды, ˚С	Атмосферное давление / 0 -+50
Объем масла ла, л	41
Марка двигателя	Fuji denki (Япония)
Мощность электродвигателя, кВт	55
Двигатель	Полностью закрытый, 3-фазный, синхронный электродвигатель с внешним вентилятором и постоянным магнитам
Подшипники на двигателе	Закрытого типа
Степень защиты	IP55
Класс энергоэффективности	IE3
Напряжение / частота / число полюсов	380 / 50 / 6
Диаметр выходного патрубка, мм	50 (2")
Уровень шума, дБ(А)	58
ТО по регламенту	6000 часов
Встроенный осушитель	опция
Потребление энергии, кВт	1,8 / 2,2 / 2,2 (50/60/60Гц)
Номинальная мощность рефрижератора, кВт	1,5
Точка росы на выходе t˚ при температуре окружающей среды +30˚С температуре окружающей среды +20˚С	 +10С +3С
Хладагент	R410A
Вес рабочий без осушителя / с осушителем, кг	1250 / 1425
Размеры, (Д х Ш х В), мм	2450 x 1150 x 1570