



Центробежный компрессор 910-41-1СМП

нового поколения с активным магнитным подвесом и цельнофрезерованными осерадиальными рабочими колесами с пространственными лопатками

Центробежный компрессор 910-41-1СМП — одна из новейших разработок компании «РЭП Холдинг», характеризуется повышенной производительностью и эффективностью. Компрессор спроектирован с использованием цельнофрезерованных осерадиальных рабочих колес с пространственными лопатками, с применением системы активного магнитного подвеса (АМП) и «сухих» газодинамических уплотнений (СГУ). На предприятиях АО «РЭП Холдинг» налажено собственное производство магнитных подшипников по лицензии компании S2M (SKF).

Состав компрессора 910-41-1СМП

- Тип корпуса – «баррель»
- 4 ступени сжатия (3 из них с ОРК)
- Спиральная выходная камера
- «Сухие» газодинамические уплотнения (СГУ)
- Активный магнитный подвес (АМП)

Технические характеристики компрессора 910-41-1СМП

Наименование величины	Размерность	Номинальный режим	Дополнительный режим
Производительность, отнесенная к 20°C и 0,1013 МПа	млн. нм ³ /сут	13,0	16,4
Производительность, отнесенная к начальным условиям	м ³ /мин	910	1015
Давление газа конечное, абсолютное, на выходе из нагнетательного патрубка	МПа	2,058	2,058
Отношение давлений		2,2	1,96
Мощность, потребляемая нагнетателем	МВт	15,2	18,4
Частота вращения ротора компрессора	об/мин	5150	5150
Политропный КПД, не менее		0,820	0,725

Цельнофрезерованные осерадиальные рабочие колеса с пространственными лопатками (ОРК) – это инновационные, высокотехнологичные элементы проточной части, специальная форма которых значительно увеличивает КПД (на 5 %), надежность и ресурс работы центробежного компрессора. Применение ОРК также обеспечивает расширенный диапазон производительности и напорных характеристик, а также уменьшение масса-габаритных параметров конструкции.

Основные преимущества компрессора 910-41-1СМП

- Применение магнитных подшипников и «сухих» газодинамических уплотнений
- Использование унифицированных узлов и элементов
- Снижение эксплуатационных затрат и количества дополнительного оборудования
- Повышение надежности конструкции
- Увеличение ресурса работы в 2 раза
- Повышение КПД за счет отсутствия механических потерь
- Уникален по производительности в классе мощностей 16 МВт при конечном давлении менее 3,0 МПа

Компрессор 910-41-1СМП предназначен для сжатия и транспортирования попутного газа. Используется в составе газоперекачивающих агрегатов на дожимных компрессорных станциях газодобывающей отрасли.

■ **Российские комплектующие**

■ **Заменяемость элементов до 80%**

■ **Снижение энергопотерь на 200 кВт**

■ **Улучшенные экологические характеристики**



АО «РЭП Холдинг» — ведущий российский энергомашиностроительный холдинг, разработчик, изготовитель, поставщик энергетического оборудования нового поколения. С 2019 года входит в состав Группы «Газпром энергохолдинг».

Осуществляет конструкторские разработки, изготовление и комплексные поставки энергетического оборудования для нефтегазовой отрасли, металлургической и химической промышленности и энергетики. Поставляемое оборудование широко применяется для модернизации газотранспортной системы, при строительстве современных энергоблоков и электростанций, в малой генерации, на рынке СПГ и в ряде других отраслей.

В состав Холдинга входит крупное промышленное предприятие Петербурга - Невский завод и собственный инженерный центр.

АО «РЭП Холдинг»
Россия, 192029, Санкт-Петербург,
Пр. Обуховской Обороны, д. 51, лит. АФ
Тел. : +7 (812) 372 58 80, +7 (812) 372 58 81
www.reph.ru