

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ C41 С ДВОЙНЫМ ОТСЕКОМ

Газовый компрессор Solar® C41 с двойным отсеком предназначен для применения в нефтегазодобывающей отрасли и идеально подходит для приведения в действие газовой турбины или электродвигателем.

Конструкция с двойным отсеком позволяет охлаждать технологический газ и добавлять боковой поток газа перед поступлением газа во второй отсек C41. Такой компрессор обеспечивает широкий диапазон расхода и высокую степень сжатия, при этом установка занимает меньшую площадь, чем предыдущие модели.

По прочности конструкции и простоте восстановления компрессор C41 с двойным отсеком ничуть не уступает другим моделям газовых компрессоров Solar. Кроме того, конструкция торцевого уплотнения, положение которого можно менять, позволяет регулировать расстояние между опорами вала внутри одного корпуса для оптимизации динамических характеристик вращающихся конструкций.

Компрессор разработан в соответствии с требованиями стандарта API 617, предъявляемыми к оборудованию, которому, возможно, придется работать в тяжелых условиях эксплуатации.

Газовый компрессор C41 с двойным отсеком



Ротор C41 с двойным отсеком 407-407



Ротор C41 с двойным отсеком 407-427



Стандартная масса и габариты

Длина	2,41 м (7 футов 11 дюймов)
Высота	2,13 м (7 футов)
Ширина	2,97 м (9 футов 9 дюймов)
Масса	27 270 кг (60 000 фунтов)

Основные характеристики

Количество ступеней	2-12
Подшипники	Подшипник шейки: наклонный фланец Упорный подшипник: самовыравнивающийся, наклонный фланец
Впускные/нагнетательные фланцы	1-й отсек: 20/14 дюймов, класс 1500 2-й отсек: 14/14 дюймов, класс 1500
Эффективность	Политропный к.п.д. 72–85%
Максимальная скорость	13 200 об/мин
Максимальный расход	225 м³/мин (9000 мгновенных куб. футов/мин)
Максимальная подача на ступень	45 кДж/кг (15 000 фунто-футов/фунт массы)
Максимальное давление на корпус	25 860 кПа (3750 фунтов на кв. дюйм)
Максимальный крутящий момент	20 900 Н·м (185 000 фунто-футов-дюйм)
Контрольно-измерительные приборы	Оснащен полным набором контрольно-измерительной аппаратуры, ведется контроль вибрационной температуры и давления в соответствии с требованиями стандарта API 617.
Предел вибрации	В соответствии с требованиями стандарта API 617

Solar Turbines

A Caterpillar Company

Электроснабжение будущего с помощью инновационных и экологических решений

Материалы

Крыльчатки	15-5 PH
Корпус	ASTM A216 GR WCC
Диафрагма / направляющая лопасть	ASTM A516
Прокладка ротора	AISI 410
Короткие валы	AISI 4140
Лабиринтные уплотнения	Баббит на стальной подложке

Двойной отсек C41: вид в разрезе



Рабочий диапазон (подача в сравнении с расходом)



Дополнительная информация

Веб-сайт: www.solarturbines.com

Эл. почта: infocorp@solarturbines.com

Тел.: +1-619-544-5352