

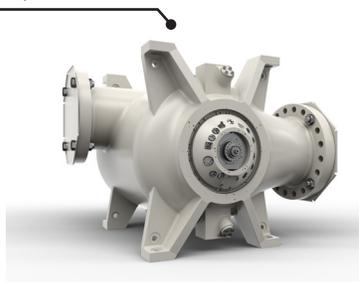
C75

ГАЗОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ

Газовый компрессор C75 компании Solar® предназначен для установок с газовыми турбинами Titan™ 130 и Titan 250. В этом компрессоре высокая эффективность и широкий диапазон расхода сочетаются с надежной конструкцией и простотой модернизации.

В газовых компрессорах C75 новейшие технологии сочетаются с опытом и надежностью, подтвержденными при сборке и установке более 5000 компрессоров. Эти компрессоры сконструированы в соответствии со стандартом API 617, определяющим требования для неблагоприятных условий окружающей среды и соответствующих условий эксплуатации, в которых может оказаться оборудование.

Газовый компрессор C75



Типовой ротор C75



Стандартная масса и габариты

| | |
|--------|---|
| Длина | 2,4–2,8 м (7 футов 10 дюймов – 9 футов 2 дюйма) |
| Высота | 2,7 м (8 футов 8 дюймов) |
| Ширина | 3,2 м (10 футов 6 дюймов) |
| Масса | 61 235 кг (135 000 фунтов) |

Основные характеристики

| | |
|----------------------------------|---|
| Количество ступеней | 1–3 |
| Уплотнения | Торцевое газовое уплотнение типа "тандем" |
| Подшипники | Подшипник шейки: выровненный по оси Упорный подшипник: самобалансирующийся, с самоустанавливающимися сегментами |
| Впускные/нагнетательные фланцы | 36/36 дюймов, класс 900 |
| КПД | Изоэнтروпический КПД до 90% |
| Максимальная скорость | 8000–8855 об/мин |
| Максимальный расход | 850 м³/мин (30 000 мгновенных куб. футов/мин) |
| Максимальный суммарный напор | 120 кДж/кг (40 000 футов фунт-сила/фунт-масса) |
| Макс. давление в корпусе | 15 510 кПа (2250 фунтов на кв. дюйм, изб.) |
| Максимальный момент затяжки | 61 010 Н·м (540 000 фунтов силы/дюйм) |
| Контрольно-измерительные приборы | Оснащен полным набором контрольно-измерительных приборов, ведется контроль вибрационной температуры и давления в соответствии с требованиями стандарта API 617. |
| Пределы вибрации | В соответствии с требованиями стандарта API 617 |

Материалы

| | |
|--------------------------------|---------------------------|
| Крыльчатка | 15-5 PH |
| Корпус | ASTM A216 GR WCC |
| Диафрагма/направляющая лопасть | ASTM A36 |
| Прокладка ротора | AISI 410 |
| Короткие валы | AISI 4140 |
| Лабиринтные уплотнения | Баббит на стальной основе |

Рабочий диапазон (подача в сравнении с расходом)

