

12-вольтовый компрессор Solinst

12-вольтовый воздушный компрессор Solinst — это компактное, надёжное и удобное в транспортировке устройство, специально разработанное для использования в полевых условиях. Отличается прочной конструкцией, простотой эксплуатации и не требует технического обслуживания в течение всего срока службы.

Компрессор безмасляного типа, питается от источника постоянного тока 12 В (например, автомобильного аккумулятора) и подключается при помощи зажимов-крокодилов. Оснащён ресивером объёмом 7,6 л (2 галлона США), рассчитанным на максимальное давление до 175 psi. Рабочее давление составляет до 150 psi, что делает компрессор особенно эффективным при отборе проб подземных вод на глубинах до 30 м.

Совместим с пневматическими насосами Solinst моделей 407 (диафрагменный насос) и 408 (двухклапанный насос). Легко подключается к электронному блоку управления насосом модели 464.

Принцип работы

При включении компрессора двигатель нагнетает давление в ресивере до 150 psi, после чего автоматически отключается для предотвращения перегрева. Повторное включение происходит при снижении давления до 100 psi — таким образом обеспечивается автоматическое поддержание рабочего диапазона давления.

В нижней части ресивера установлен дренажный клапан, позволяющий удалять конденсат после каждой рабочей сессии, особенно в условиях повышенной влажности. На верхней панели компрессора предусмотрен автоматический предохранитель на 25 А с функцией ручного сброса.

Преимущества

- Компактная и лёгкая конструкция — удобно для полевых условий
- Устойчив к механическим нагрузкам и воздействию окружающей среды
- Безмасляный принцип работы — исключает загрязнение воздушной среды углеводородами
- Не требует смазки или регулярного обслуживания
- Простое подключение к стандартному источнику питания 12 В
- Защита от перегрева — автоматическое отключение двигателя
- Предохранитель с функцией сброса — лёгкое восстановление после перегрузки
- Идеален для систем пневматического отбора проб на глубинах до 30 м



Технические характеристики

Параметр	Значение
Габаритные размеры (Ш × Г × В)	38 × 25 × 41 см
Масса	9,5 кг
Объем ресивера	7,6 л
Время наполнения (0–10,3 бар)	4 минуты
Производительность насоса	от 31,7 л/мин (при 0 бар) до 11,3 л/мин (при 8,6 бар)
Питание	12 В постоянного тока
Потребляемый ток	18–20 А (предохранитель 25 А)
Максимальное рабочее давление	10,3 бар (150 psi)
Диапазон автоотключения	Вкл. при 6,9 бар (100 psi) Выкл. при 10,3 бар (150 psi)
Длина кабеля питания	2 м