Маслозаполненные ротационные винтовые компрессоры



G 110-250 (110-250 κΒτ) G 160 VSD (160 κΒτ)







Надежная технология в проверенной конструкции

«Атлас Копко» давно и успешно занимается конструированием и производством прочных и надежных воздушных компрессоров для подачи сжатого воздуха в самых суровых условиях. С гордостью можно отметить, что воздушные компрессоры G 110-250 и G 160 VSD были разработаны с традиционной тщательностью. Благодаря своим уникальным характеристикам они могут применяться в самых тяжелых условиях эксплуатации. Встроенные масло- и влагоотделители способствуют производству сжатого воздуха высокого качества, позволяя снизить дорогостоящие простои оборудования и производственные задержки. Компрессоры серии G — высокоэффективное оборудование, отличающееся простотой установки и технического обслуживания, поэтому ваши эксплуатационные расходы сводятся к минимуму.



Цементная промышленность

НАЛЕЖНАЯ РАБОТА В ПЫЛЬНОЙ СРЕЛЕ

Сжатый воздух находит широкое применение в цементной промышленности. Он используется для работы пылеуловителей, воздушных ножей, пневматических муфт, пневмоприводов и различных систем фильтрации. Благодаря использованию сверхнадежных воздушных компрессоров G 110-250 и G 160 VSD производства «Атлас Копко», ваши линии по производству цемента будут работать круглосуточно и без единого перебоя.

Горнодобывающая промышленность

ПРОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

Сжатый воздух находит широкое применение в цементной промышленности. Он используется для работы пылеуловителей, воздушных ножей, пневматических муфт, пневмоприводов и различных систем фильтрации. Благодаря использованию сверхнадежных воздушных компрессоров G 110-250 и G 160 VSD производства «Атлас Копко», ваши линии по производству цемента будут работать круглосуточно и без единого перебоя.

Электростанции

БЕСПЕРЕБОЙНАЯ И ЭКОНОМИЧНАЯ РАБОТА

Электростанции работают круглосуточно, поставляя жизненно важную электроэнергию для промышленных предприятий и бытовых потребителей. Постоянная подача сжатого воздуха совершенно необходима для безаварийной работы. Компрессоры G 110-250 и G 160 VSD являются надежным источником сжатого воздуха для осуществления таких важных процессов, как удаление шлама и золы.

Общая промышленность

ВАШ БЕЗОПАСНЫЙ И НАДЕЖНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Многие промышленные предприятия используют сжатый воздух в своей повседневной работе. Области применения включают пневматические инструменты для резания, сверления, ковки и шлифования; пневмоприводы и клапаны; вентиляционные системы; упаковочное оборудование и паллетоупаковщики, а также конвейерные системы. Компрессоры G 110-250 и G 160 VSD созданы для обеспечения максимальной надежности и производительности.



Чтобы производственный процесс был непрерывным и эффективным, необходим надежный источник сжатого воздуха. Высокие технические характеристики и значительный запас прочности являются залогом высокой надежности и непрерывности производства. Воздушные фильтры удаляют пыль, тем самым максимально увеличивая срок службы деталей и обеспечивая бесперебойную работу.

Высокая эффективность

Конструкция воздушных компрессоров G 110-250 и G 160 VSD обеспечивает высокую энергоэффективность. Передовой винтовой элемент сочетает максимальную производительность и малое потребление электроэнергии. Питание на современный компрессорный элемент поступает от высокоэффективных электродвигателей, что также способствует максимально эффективной работе компрессора.

Простота в установке, использовании и обслуживании

Воздушные компрессоры G 110-250 и G 160 VSD поставляются готовыми к использованию. Установка, эксплуатация и обслуживание просты. Процесс подключения не требует глубоких технических знаний. Достаточно установить компрессор на ровном полу, подключить к источнику питания, подсоединить пневмосеть, а затем нажать кнопку "Пуск".

Гарантия вашего спокойствия

«Атлас Копко» непрерывно инвестирует в развитие сервисной службы и повышает ее компетентность, эффективность и внимательность к клиентам, тем самым максимально увеличивая производительность в интересах заказчика. Благодаря присутствию более чем в 180 странах мира мы можем обеспечить профессиональное и своевременное обслуживание, внимательное и интерактивное. Специалисты по техническому обслуживанию готовы позаботиться о безотказной работе оборудования 24 часа в сутки 7 дней в неделю.

G 110-250: надежность, эффективность и простота



Масляный фильтр для тяжелых условий эксплуатации

- Превосходное качество очистки масла, гарантирующее чистоту системы смазки компрессора.
- Увеличенные межсервисные интервалы и простой доступ, позволяющие уменьшить расходы на техническое обслуживание.



Превосходная фильтрация воздуха

- Система удаления пыли и фильтрации с эффективностью до 99,9% даже в тяжелых условиях работы (размер частиц ≥ 3 микрон).
- Защита деталей и элементов компрессора. Высокое качество воздуха и увеличенный срок службы всей воздушной системы.



Инновационный винтовой элемент

- Компания «Атлас Копко» разработала асимметричный профиль винтового элемента с высококачественными подшипниками, отличающийся низким износом и повышенной надежностью.
- Уникальная конструкция профиля обеспечивает лучшую в отрасли энергоэффективность и минимизацию эксплуатационных расходов.



Высокоэффективный электродвигатель

- Двигатель TEFC IP55 (класс изоляции F, класс роста температуры B) защищен от пыли и химикатов.
- Постоянная стабильная работа даже в суровых условиях.



Запатентованный надежный впускной воздушный клапан

- Высокоэффективное управление режимом работы под нагрузкой / без нагрузки.
- Простая конструкция позволяет снизить расходы на техническое обслуживание и повысить надежность.



Влагоотделитель (стандарт)

- Встроенный влагоотделитель для эффективного удаления конденсата.
- Отсутствие риска засорения и беспроблемная эксплуатация благодаря большому размеру отверстия для слива воды.

Простой в установке, использовании и обслуживании

- Простая установка, нет необходимости в фундаменте.
- Полностью интегрированный комплект с пониженным уровнем шума.
- Простота транспортировки и технического обслуживания.

Контроль и управление: как получить больше, используя меньше

Контроллер Elektronikon® специально разработан для повышения производительности ваших компрессоров и оборудования для подготовки сжатого воздуха в любых условиях эксплуатации. Наши решения обеспечат вам такие ключевые преимущества, как повышение энергоэффективности, сокращение энергопотребления и времени, необходимого на техническое обслуживание, а также избавят от переживаний вас, а всю вашу воздушную систему — от излишних нагрузок.



Интеллектуальная система включена в комплект поставки

- Цветной дисплей с высоким разрешением предоставляет наглядные данные о рабочем состоянии оборудования.
- Четкие значки и интуитивно-понятная навигация обеспечивают быстрый доступ ко всем важным настройкам и данным.
- Контроль рабочих характеристик оборудования и информации о техническом обслуживании; обращение вашего внимания на эти данные при необходимости.

и изготовлено в соответствии с теми же стандартами, которые применяются к нашим компрессорам, что обеспечивает максимальную надежность и энергоэффективность.

- Работа оборудования в соответствии с непосредственной потребностью в сжатом воздухе.
- Встроенные функции дистанционного управления и сигнализации входят в стандартную комплектацию, включая простую в использовании связь через сеть Ethernet.
- Возможность выбора из 31 языка интерфейса, включая русский.



VSD: снижение ваших затрат на электроэнергию

Более 70% затрат в течение срока службы компрессора приходится на потребляемую им энергию. Более того, производство сжатого воздуха может составлять более 40% всех затрат предприятия на электроэнергию. Для сокращения этих затрат компания «Атлас Копко» предложила технологию частотно-регулируемого привода (VSD). За те 20 лет, которые прошли с момента разработки и внедрения в производство технологии VSD, «Атлас Копко» удалось достигнуть нового уровня в области энергоэффективности и надежности. Технология VSD позволяет снизить энергопотребление системы с изменяющейся потребностью в сжатом воздухе. Благодаря такому снижению энергопотребления также удается снизить уровень выбросов и обеспечить защиту окружающей среды для будущих поколений.

Каковы преимущества технологии VSD?

Практически на любом производстве потребности в сжатом воздухе изменяются в зависимости от различных факторов (времени суток, дня недели, месяца). Обширные исследования и измерения показывают, что в большинстве случаев потребности в сжатом воздухе значительно колеблются. Только 8% компрессорных установок работают в условиях неизменного отбора воздуха. Однако, испытания подтверждают, что даже в этом случае компрессоры VSD экономят энергию.







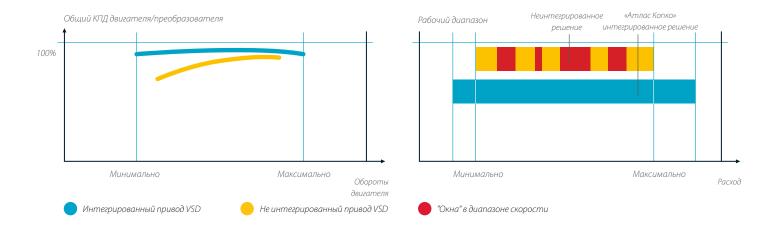
- 64% всех установок.
- Круглосуточная работа завода: низкое потребление ночью и высокое - днем.
- 28% всех установок.
- Работа завода в две смены, кроме выходных: беспорядочное изменение потребности в воздухе
- 8% всех установок.
- Работа завода в две смены, кроме выходных: типичное применение машин с постоянной скоростью.



Узнайте, сколько вы можете сэкономить

Компания «Атлас Копко» готова оказать помощь в построении профиля требуемого потребления воздуха для уже установленного у вас компрессора и показать возможную экономию при использовании компрессоров VSD. За более подробной информацией обратитесь к региональному представителю компании «Атлас Копко».

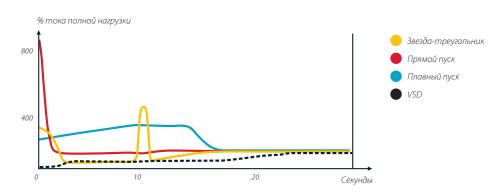
В чем уникальность интегрированной технологии G VSD компании «Атлас Копко»?



- Система Elektronikon® управляет компрессором и встроенным преобразователем, обеспечивая максимальную безопасность в пределах рабочих параметров.
- 2 Возможность гибкой регулировки давления от 4 до 10 бар за счет электронного управления приводом снижает расходы на электроэнергию.
- **3** Специальная конструкция преобразователя и электродвигателя (с защищенными подшипниками) для максимальной эффективности во всем скоростном диапазоне.
- Электродвигатель специально подобран для низких рабочих скоростей, при этом акцент сделан на охлаждение двигателя, а также обеспечение охлаждения самого компрессора.

- 5 Все компрессоры G VSD протестированы и сертифицированы на электромагнитную совместимость. Работа компрессора не влияет на внешние источники и наоборот.
- Усовершенствованная конструкция компрессора гарантирует работу всех компонентов на уровнях вибрации значительно ниже критических для всего скоростного диапазона.
- 7 Отсутствие "окон" в диапазоне скорости, которые могут помешать экономии энергии и поддержанию стабильного давления в сети. Диапазон регулирования производительности компрессоров расширен до 80-85%
- 8 Поддержание давления в сети в пределах 0,10 бар.

Отсутствие пиков тока



Оптимизируйте вашу систему

Комплект поставки

	Входной воздушный фильтр и гибкие соединения						
	Всасывающий клапан						
	Регулятор нагрузки/разгрузки						
	Фильтрующие элементы с повышенным сроком службы						
Воздушный контур	Встроенный влагоотделитель						
	Масляные фильтры для тяжелых условий эксплуатации						
	Комплект системы масляного контура						
Масляный контур	Маслоотделитель						
імасляный контур	Wadioojaniicib						
	Концевой охладитель сжатого воздуха и охладитель масла						
	Охлаждающий вентилятор с низким уровнем шума для машин с воздушным охлаждением						
Охлаждающий контур	Коррозионно-устойчивые охладители для моделей с водяным охлаждением						
	Электродвигатель ТЕFC IP55, класс изоляции F						
	Стартеры (Звезда-треугольник)						
	Предустановленные электрические шкафы						
Электрические компоненты	Контроллер Elektronikon®						
	Несущая рама, не требующая фундамента						
	Шумоизолирующий кожух						
Рама	Виброизолирующие опоры						
	Допуск ASME						
	Исполнение по стандарту СЕ						
Механический допуск	Специальные разрешения для других стран						

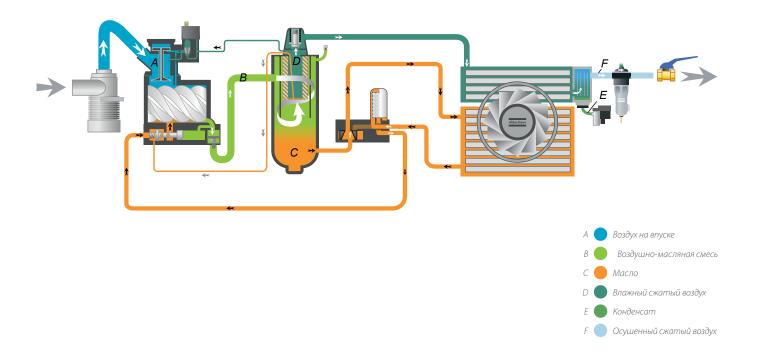
Дополнительные возможности и опции

	G 110-160	G 200-250
Реле последовательности фаз	-	•
Обмотка главного двигателя РТ1000 и подшипников	-	•
Противоконденсационный нагреватель главного электродвигателя	-	•
масло Roto X-tend fluid 8000 ч	✓	✓
Соединения NPT/ANSI	•	•
Анкерные крепления	-	•
Сертификат проверки эксплуатационных характеристик	•	•
Заверенные копии сертификата проверки эксплуатационых характеристик	•	•
Морская упаковка	•	•
Контроль SPM	-	•
Электронный конденсатоотводчик	-	•

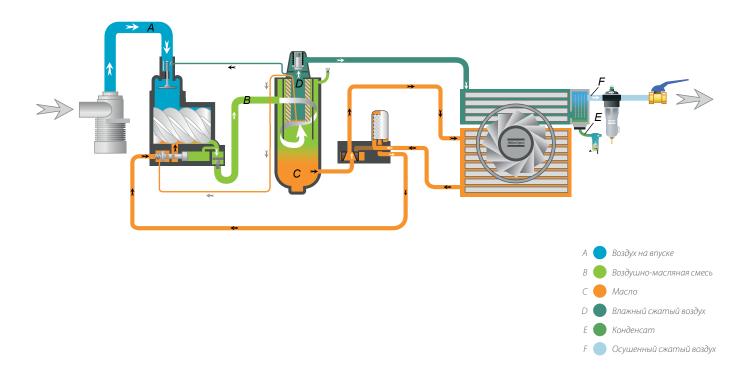
^{*}Свяжитесь с нами, чтобы узнать о рабочих характеристиках и областях применения различных модификаций.

Схема потока

Постоянная частота вращения



Частотно-регулируемый привод: G VSD



Технические характеристики G 110-250 / G 160 VSD

тип	Рабочее ,	Рабочее давление		Производительность, FAD (1)						Уровень шума (2)	Macca	
	бар (изб.)	фунт/ кв. дюйм	л	/c	M ³ /	мин	куб.	фут/мин	кВт	дБ(А)	кг	фунтов
50 Гц												
	7,5	109	3	19	1	9,1		676	110	78	3000	6614
G 110	8,5	123	3	02	18,1 640				110	78	3000	6614
	10	145	2	78	1	6,7	589		110	78	3000	6614
	7,5	109	379		22,7		803		132	78	3100	6834
G 132	8,5	123	356		21,4		754		132	78	3100	6834
	10	145	330		19,8		699		132	78	3100	6834
G 160	7,5	109	453		27,2		960		160	78	3375	7441
	8,5	123	4	30	2	5,8		911	160	78	3375	7441
	10	145	400		24,0		848		160	78	3375	7441
	7,5	109	5	92	3	5,5		1254	200	78	5405	11916
G 200	8,5	123	545		32,7		1155		200	78	5405	11916
	10	145	513		30,8		1087		200	78	5405	11916
	7,5	109	681		40,9		1443		250	78	5695	12555
G 250	8,5	123	667		40,0		1413		250	78	5695	12555
	10	145	6	26	37,6		1326		250	78	5695	12555
G 160 VSD	8,5	123	127	468	7,6	28,1	269	992	160	78	3415	7529
חנא חטו ם	10	145	177	418	10,6	25,1	375	886	160	78	3415	7529

Стандартные условия:

- Абсолютное давление на впуске: 1 бар
- Температура воздуха на впуске 20°C
- Температура охлаждающей среды 20 °С
- (1) Производительность установки, измеренная в соответствии со стандартом ISO 1217, приложение С, редакция 4 (2009). Производительность FAD измерена для рабочих давлений:
- варианты 7,5 бар при 7 бар
- варианты 8,5 бар при 8 бар
- варианты 10 бар при 9,5 бар

(2) Уровень шума

Уровень А-взвешенного звукового давления на рабочем месте, Lp WSA (исх. 20 мкПа) дБ (с погрешностью 3 дБ). по испытаниям на уровень шума ISO 2151 и стандарту по измерению уровня шума ISO 9614.

тип	Рабочее ,	давление	Производительность, FAD (1)					Установ- ленная мощность электродви- гателя	Уровень шума (2)	Ma	Macca	
	фунт/ кв. дюйм бар (изб.)		л/с		м³/мин		куб.фут/мин		л.с.	дБ(А)	КГ	фунтов
60 Гц												
	100	6,9	3	12	1	8,7		661	150	78	3000	6614
G 110	125	8,6	3	07	1	8,4		650	150	78	3000	6614
	150	10,3	2	72	1	6,3	576		150	78	3000	6614
	100	6,9	3	83	2	3,0		812	175	78	3100	6834
G 132	125	8,6	3	38	2	0,3		716	175	78	3100	6834
	150	10,3	306		18,4		648		175	78	3100	6834
	100	6,9	4	27	2	5,6		905	215	78	3375	7441
G160	125	8,6	393		23,6		833		215	78	3375	7441
	150	10,3	362		21,7		767		215	78	3375	7441
	100	6,9	5	92	3	5,5		1254	250	78	5405	11916
G 200	125	8,6	5	45	3	2,7		1155	250	78	5405	11916
	150	10,3	5	513		30,8		1087		78	5405	11916
	100	6,9	681		40,9		1443		300	78	5695	12555
G 250	125	8,6	667		40,0		1413		300	78	5695	12555
	150	10,3	6	26	3	37,6		1326		78	5695	12555
C 1(0)/FD	125	8,6	127	468	7,6	28,1	269	992	214	78	3415	7529
G 160 VSD	150	10,3	177	418	10,6	25,1	375	886	214	78	3415	7529

Стандартные условия:

- Абсолютное давление на впуске: 1 бар Температура воздуха на впуске 20 ℃
- ullet Температура охлаждающей среды 20 $^\circ$ С
- (1) Производительность установки, измеренная в соответствии со стандартом ISO 1217, приложение С, редакция 4 (2009). Производительность FAD измерена для
- варианты 100 фунтов/кв. дюйм при 100 фунтах/кв. дюйм варианты 125 фунтов/кв. дюйм при 125 фунтах/кв. дюйм варианты 150 фунтов/кв. дюйм при 150 фунтах/кв. дюйм

(2) Уровень шума

Уровень А-взвешенного звукового давления на рабочем месте, Lp WSA (исх. 20 мкПа) дБ (с погрешностью 3 дБ). . Значения установлены в соответствии со стандартом по испытаниям на уровень шума ISO 2151 и стандарту по измерению уровня шума ISO 9614.

	Размеры								
тип	1	1	l	Ш	В				
	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм			
G 110-160	2800	111	2000	79	2000	79			
G 200-250	3386	133	2120	84	2400	95			
G 160 VSD	2800	111	2000	79	2342	92			



Мы верны своим обязательствам перед заказчиками, сотрудниками, обществом и окружающей средой. Наши решения выдерживают испытания временем. Вот что мы называем устойчивой производительностью.



Atlas Copco