

Маслозаполненные ротационные винтовые компрессоры



Atlas Copco

GA 355-500 (355-500 кВт)





Выдающаяся производительность

Компрессоры GA 355-500 обеспечивают высококачественный сжатый воздух в самых тяжелых условиях эксплуатации. Применение запатентованных компанией «Атлас Копко» маслосмазанных винтовых элементов обеспечивает длительную и безотказную работу при минимальных эксплуатационных затратах.

Металлургическая промышленность

КАЧЕСТВО И ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Металлообрабатывающие предприятия используют сжатый воздух для контрольно-измерительных приборов, в качестве основного технологического воздуха, а также для пневмотранспорта сырья или шлама, и для решения этих задач им требуется эффективное оборудование, позволяющее сократить эксплуатационные затраты. Благодаря имеющимся инновационным решениям наши компрессоры GA удовлетворяют данную потребность.

Горнодобывающая промышленность

ПРОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

Сжатый воздух является жизненно важным для горнодобывающей промышленности: он используется для работы пылеуловителей, в качестве технологического воздуха, а также для вентиляции и работы пневматических инструментов. Эксплуатационная надежность компрессоров GA позволит выполнять работу даже в самых суровых условиях.

Электростанции

БЕСПЕРЕБОЙНАЯ И ЭКОНОМИЧНАЯ РАБОТА

Электростанции работают круглосуточно, поставляя жизненно важную электроэнергию. Постоянная подача сжатого воздуха совершенно необходима для безаварийной работы. Воздушные компрессоры GA 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 резки, сверления,ковки и шлифования; пневмоприводы и клапаны; вентиляционные системы; упаковочное оборудование и паллетоупаковщики, а также конвейерные системы. Компрессоры GA сконструированы для обеспечения непревзойденной производительности и надежности.





Обеспечение бесперебойного функционирования вашего производства

Компрессоры GA отличаются длительным сроком безотказной работы и минимальными эксплуатационными расходами. Сердце этих компрессоров — инновационные компрессорные элементы, изготовленные с применением новейших роторов с асимметричным профилем и приводимые в движение высокопроизводительными электродвигателями. В сочетании с долговечным приводом и надежными входными воздушными фильтрами, это обеспечивает максимальную надежность при работе в самых тяжелых условиях.

Снижение ваших производственных расходов

Инновационная конструкция компрессоров GA уменьшает расход энергии и общие затраты на эксплуатацию компрессора. Компрессоры GA поставляются в сборе, их установка выполняется безошибочно, ввод в эксплуатацию не занимает много времени. Дополнительный инструментальный воздух не требуется.

Защита ваших технологических процессов

Встроенный влагоотделитель незамедлительно удаляет 100% конденсата, обеспечивая более высокое качество воздуха.

Максимальная экономия

Поскольку одного универсального решения для всех потребностей не существует, наша компания разработала ряд решений и опций, которые позволят вам наиболее эффективно использовать компрессор: от возможности работы при высоких температурах до установки дополнительных устройств обеспечения безопасности.

Серия с двойными элементами для максимальной эффективности и надежности



1

Удобная очистка охладителя

- Закрепляемые на шарнирах вентиляторы, двигатели вентиляторов и кожухи для простой очистки охладителя.
- Двойные вентиляторы для оптимального охлаждения.
- Осевые охлаждающие вентиляторы с приводом от отдельных электродвигателей TEFC (защита IP55).

2

Превосходное качество воздуха

- Эффективная трехступенчатая маслосепарация для обеспечения низкого остаточного содержания масла в сжатом воздухе (менее 3 мг/м.куб)
- Шарнирная крышка для простой замены элемента сепаратора



3

Превосходная фильтрация воздуха

- Защищает компоненты компрессора, удаляя 99,9% загрязняющих частиц размером до 3 мкм.
- Увеличивает срок службы системы



7

Контроллер Elektronikon

- Цветной дисплей с высоким разрешением предоставляет понятные 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.



3

7

6

Рекуперация энергии

- Опциональная система рекуперации энергии позволяет повторно использовать до 75% мощности вала компрессора в виде горячей воды.
- Главный модуль системы рекуперации встроен в компрессор.
- Энергия, рекуперированная в виде горячей воды, может быть использована для предварительного нагрева подаваемой в котел воды, отопления помещений, подачи воды в душевые и для других промышленных целей.



5

Двойной элемент в одном корпусе привода и редуктора

- Значительно более высокая эффективность по сравнению с конструкциями с одним большим элементом или двумя ступенями.
- Увеличенный срок службы элемента благодаря уменьшенной нагрузке на подшипники, роторы и шестерни.
- Высокоэффективный двигатель – класс защиты TEFC (IP55), класс изоляции F.

4

Влагоотделитель в стандартной комплектации

Влагоотделитель циклонного типа с автоматическим и ручным дренажом, установленный в стандартной комплектации после блока охлаждения.



Оптимизируйте вашу систему

Модели серии GA 355-500 — это полностью готовые решения, сочетающие в себе новейшие технологии и долговечную конструкцию. Чтобы оптимизировать производительность блоков GA или изменить их в соответствии с особыми требованиями вашего производства, вы можете использовать дополнительные возможности.

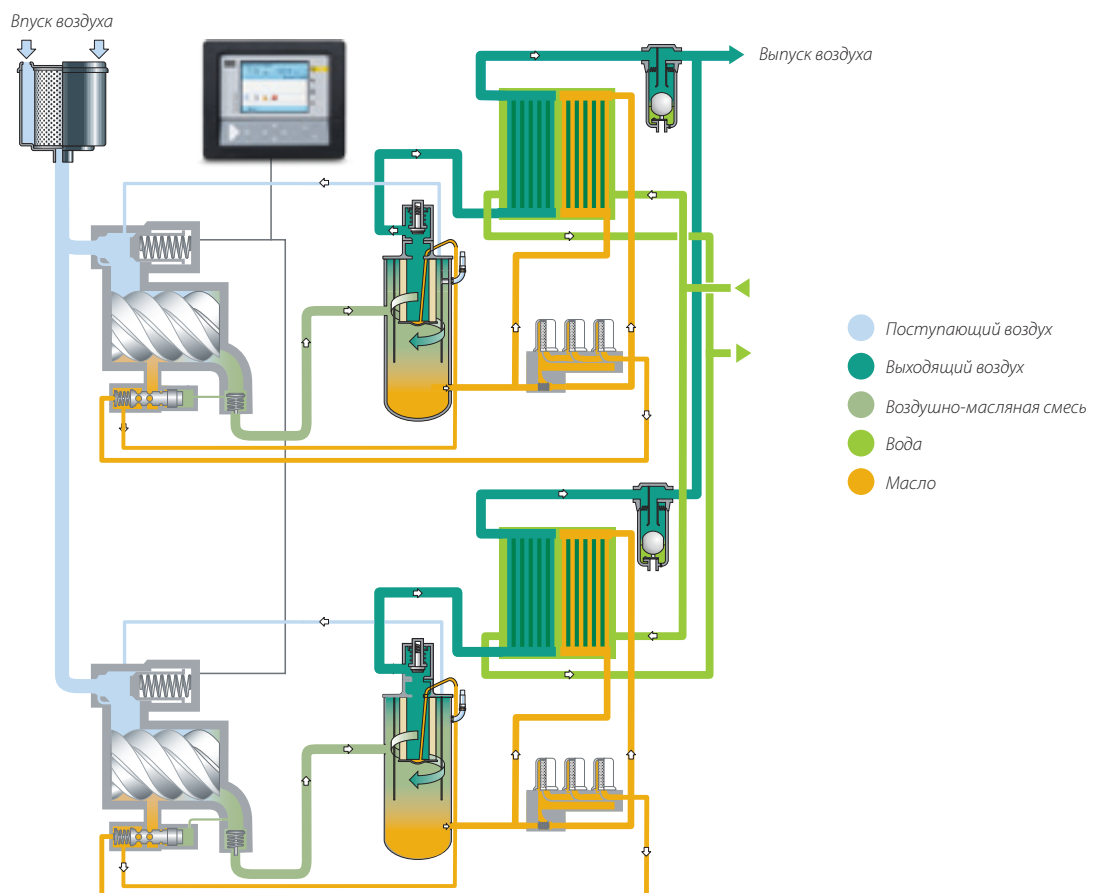
Стандартный комплект поставки

Воздушный контур	Входной воздушный фильтр
	Всасывающий клапан
	Маслоотделитель
Охлаждающий контур	Концевой охладитель/охладитель масла (с воздушным или водяным охлаждением)
	Вентиляторы для установок с воздушным охлаждением
	Вентилятор системы вентиляции для установок с водяным охлаждением
	Влагоотделители
Масляный контур	Масляные фильтры
Общая информация	Полнокомплектные контуры воды, воздуха, масла
	IP55, приводной электродвигатель класса F
	Встроенные электрические стартеры (для моделей с низким напряжением)
	Виброизолирующие опоры
	Система управления Elektronikon®
	Система регулировки работы в режиме полной нагрузки/разгрузки
	Шумопоглощающий кожух
	Одноточечные впускные и выпускные соединения
	Стальная несущая рама — не требует фундамента
	SMARTLINK
	Двигатель среднего напряжения
	Соединения NPT или ANSI

Дополнительные возможности и опции

Рекуперация энергии (только на модификациях с водяным охлаждением)
Блоки дренажа конденсата с электронным управлением
Реле последовательности фаз
Теплозащита PT1000 для главного электродвигателя
Противоконденсационные нагреватели главного электродвигателя
Анкерные крепления
Сертификат проверки эксплуатационных характеристик
Испытание в присутствии заказчика
Сертификаты качества на материалы
Упаковка для транспортировки морем
Контроль SPM
Увеличенное значение допустимой силы тока короткого замыкания (HSCCR)
Фильтр для тяжелых условий эксплуатации
Двигатель среднего напряжения

Схема потока GA 355-500



Технические характеристики

Компрессор тип	Максимальное рабочее давление		Производительность, FAD (1)			Установленный двигатель	Уровень шума (2), (3)	Масса (3)	
	Pack		Pack					кВт	дБ(А)
	бар (изб.)	фунт/кв. дюйм	л/с	м3/ мин	куб.фут/мин				
50 Гц									
GA 355 - 7,5	7,5	109	1050	63,1	2225	355	73	8402	18523
GA 355 - 8,5	8,5	123	969	58,2	2053	355	73	8402	18523
GA 355 - 10	10	145	890	53,5	1886	355	73	8402	18523
GA 355 - 13	13	189	731	43,9	1549	355	73	8402	18523
GA 400 - 7,5	7,5	109	1175	70,6	2490	400	74	8602	18964
GA 400 - 8,5	8,5	123	1109	66,6	2350	400	74	8602	18964
GA 400 - 10	10	145	1011	60,8	2142	400	74	8602	18964
GA 400 - 13	13	189	844	50,7	1788	400	74	8602	18964
GA 450 - 7,5	7,5	109	1298	78,0	2750	450	75	8702	19185
GA 450 - 8,5	8,5	123	1240	74,5	2628	450	75	8702	19185
GA 450 - 10	10	145	1144	68,8	2424	450	75	8702	19185
GA 450 - 13	13	189	960	57,7	2034	450	75	8702	19185
GA 500 - 7,5	7,5	109	1410	84,7	2988	500	76	8202	18082
GA 500 - 8,5	8,5	123	1347	80,9	2854	500	76	8202	18082
GA 500 - 10	10	145	1257	75,5	2664	500	76	8202	18082
GA 500 - 13	13	189	1068	64,2	2263	500	76	8202	18082

Значения для GA 500 приведены с учетом двигателя IP 23 среднего напряжения.

Стандартные условия:

Абсолютное давление на входе 1 бар
Температура воздуха на входе 20°C
Температура охлаждающей среды 20°C

(1) Производительность установки, измеренная в соответствии со стандартом ISO 1217, приложение C, 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
- варианты 13 бар - при 12,5 бар

(2) Уровень шума

Уровень A-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.

(3) Модели с водяным охлаждением

Компрессор тип	Максимальное рабочее давление		Производительность, FAD (1)			Установленный двигатель	Уровень шума (2), (3)	Масса (3)	
	Pack		Pack					л.с.	дБ(А)
	бар (изб.)	фунт/кв. дюйм	л/с	м3/ мин	куб.фут/мин				
60 Гц									
GA 355-100	7,4	107	1032	62,1	2191	450	73	8102	17862
GA 355-125	9,1	132	940	56,5	1992	450	73	8102	17862
GA 355-150	10,8	157	831	49,9	1761	450	73	8102	17862
GA 355-200	13,8	200	692	41,6	1466	450	73	8102	17862
GA 400-100	7,4	107	1128	67,9	2394	500	74	8202	18082
GA 400-125	9,1	132	1042	62,6	2208	500	74	8202	18082
GA 400-150	10,8	157	935	56,2	1981	500	74	8202	18082
GA 400-200	13,8	200	784	47,1	1661	500	74	8202	18082
GA 450-100	7,4	107	1334	80,4	2835	600	75	8352	18413
GA 450-125	9,1	132	1222	73,4	2589	600	75	8352	18413
GA 450-150	10,8	157	1126	67,7	2386	600	75	8352	18413
GA 450-200	13,8	200	943	56,7	1998	600	75	8352	18413
GA 500-100	7,4	107	1518	91,2	3217	700	76	8002	17641
GA 500-125	9,1	132	1404	84,4	2975	700	76	8002	17641
GA 500-150	10,8	157	1296	77,9	2746	700	76	8002	17641
GA 500-200	13,8	200	1114	66,9	2361	700	76	8002	17641

Значения для GA 500 приведены с учетом двигателя IP 23 среднего напряжения.

Стандартные условия:

Абсолютное давление на входе 1 бар
Температура воздуха на входе 20°C
Температура охлаждающей среды 20°C

(1) Производительность установки, измеренная в соответствии со стандартом ISO 1217, приложение C, редакция 4 (2009). Производительность FAD измерена для рабочих давлений:

- 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
- варианты 200 фунтов/кв. дюйм - при 193 фунтах/кв. дюйм

(2) Уровень шума

Уровень A-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.

(3) Модели с водяным охлаждением

Компрессор тип	Д		Ш		В	
	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
GA 355-500 A (LV и MV-IP23)	5855	230,5	2120	83,5	2500	98,4
GA 355-500 A (MV-IP55)	6055	238,4	2120	83,5	2500	98,4
GA 355-500 W (LV и MV-IP23)	4000	157,5	2120	83,5	2500	98,4
GA 355-500 W (MV-IP55)	4200	165,4	2120	83,5	2500	98,4

A = с воздушным охлаждением.
W = с водяным охлаждением.

LV = низкое напряжение.
MV = среднее напряжение.



ПРИВЕРЖЕННОСТЬ УСТОЙЧИВОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

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



www.atlascopco.ru

Atlas Copco