ПРОМЫШЛЕННЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА

8 (499) 957-83-79
8 (926) 357-80-38

order@kvhk.ru
www.kvhk.ru

ПОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ И ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ. СЕРВИС



ВИНТОВОЙ КОМПРЕССОР МАСЛОЗАПОЛНЕННЫЙ С ЧАСТОТНЫМ ПРИВОДОМ

GA VSD +

(7-110 кВт)

: 8 (499) 957-83-79, 8 (926) 357-80-38
: order@kvhk.ru
: www.kvhk.ru

ПРОМЫШЛЕННЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА

8 (499) 957-83-79
8 (926) 357-80-38
order@kvhk.ru
www.kvhk.ru

ПОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ И ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ. СЕРВИС

GA VSD+

Инновационный

Компания «Атлас Копко» совершила переворот в производстве сжатого воздуха за счёт пересмотра конструкции типового воздушного компрессора.

Вместо обычного громоздкого корпуса GA 7-110 VSD+ имеет вертикальное расположение и занимает небольшую площадь. Это экономит место и рабочее пространство, упрощает доступ для технического обслуживания, ускоряет производственный процесс и снижает совокупную стоимость владения.

Эффективный

VSD

- Удельное энергопотребление (SER) в среднем на 15% ниже, чем у прежней серии GA VSD. Экологически эффективный VSD+ снижает потребление энергии в среднем на 50% по сравнению с компрессорами с фиксированной скоростью.
- Наряду с энергосбережением, показатели производительности сжатого воздуха (FAD) увеличиваются до 12% по сравнению с другими продуктами линейки.
- Эффективный вентилятор с низким уровнем шума.
- Двигатель iPM соответствует классу Ie4, превосходящему по энергоэффективности Ie3.

Надежный

- Нет необходимости в частом обслуживании: меньше компонентов, увеличенный срок службы.
- Отсутствие проблем: компрессоры GA 7-110 VSD+ прошли всесторонние производственные испытания.
- Уникальное сочетание проверенных технологий и качественных используемых компонентов.

Умный

- Простота контроля и технического обслуживания благодаря системе Elektronikon® Сенсорный контроллер.
- Уведомления о техническом обслуживании и состоянии машины можно получать по электронной почте SMARTLINK или текстовыми сообщениями.
- Индивидуальные отчеты об энергетических показателях вашей машины в соответствии со стандартом ISO 50001.



Благодаря инновационной вертикальной конструкции, серия GA 7-110 VSD+ от «Атлас Копко» совершила революционный прорыв на рынке компрессорного оборудования. Установки этой серии оснащены частотным приводом (VSD), компактным двигателем и занимают мало места за счёт применения собственных разработок и технологии iPM (постоянные магниты). GA 7-110 VSD+ снижают энергопотребление в среднем на 50% и обеспечивают продолжительную безотказную работу даже в самых тяжёлых условиях эксплуатации. GA 7-110 VSD+ – это воздушные компрессоры будущего собственной разработки «Атлас Копко». Они задают новый стандарт в отрасли и позволяют «Атлас Копко» занимать лидирующее положение на рынке технологий сжатого воздуха.

Основные компоненты компрессора

GA 7-37 VSD+



1 Двигатель с постоянными магнитами (IPM)

- Высокая эффективность: класс IE4.
- Компактная, индивидуально настраиваемая конструкция для оптимального охлаждения маслом.
- Собственная разработка в Бельгии.
- Класс защиты IP66 вместо IP55.
- Не требует потока воздуха для охлаждения.
- Маслосмазываемый подшипник двигателя: не требует отдельной смазки, имеет увеличенный срок службы.

2 Винтовой элемент

- Производится компанией «Атлас Копко».
- Надёжный и тихий.

3 Прямой привод

- Вертикальная конструкция, меньше деталей.
- Масляное охлаждение, герметичность.
- Нет зубчатых передач или ремней, нет уплотнения вала.
- Компактный: занимает до 60% меньше площади.



4 Инновационный вентилятор

- На базе новейших технологий.
- В соответствии со стандартами энергоэффективности ERP2015.
- Низкий уровень шума.



8 Впускной клапан

- Нет потерь на стравливание воздуха.
- Не требует технического обслуживания.

5 Электронная система слива конденсата без потерь сжатого воздуха

- Входит в стандартную комплектацию.
- Эффективно удаляет конденсат без потерь сжатого воздуха.
- Встроенный байпас с ручным управлением для эффективного удаления конденсата в случае сбоя в электроснабжении.

6 Надёжный масляный фильтр и маслосепаратор

- Встроенный байпасный клапан с масляным фильтром.
- Простое техническое обслуживание.

7 Контроллер Elektronikon®

- Встроенные алгоритмы снижают давление в системе и энергопотребление.
- Предупреждающие сообщения, отслеживание графика технического обслуживания и визуализация состояния компрессора в реальном времени.
- Графический дисплей с отображением дат и 32 языковыми настройками.

9 Шкаф привода VSD+

- VSD+ превосходит установки, работающие по принципу нагрузка/ разгрузка.
- Электрические компоненты не нагреваются, увеличивая срок их службы.
- Специально разработанный привод для двигателей с технологией iPM.
- Отвод тепла от инвертера в отдельном отсеке.



Основные компоненты компрессора

GA 37-75 VSD+

1 Двигатель с постоянными магнитами (IPM)

- Двигатель охлаждается маслом.
- Оптимальное охлаждение на всех скоростях и при любых внешних условиях.
- Собственная разработка в Бельгии.
- Маслосмазываемый подшипник двигателя: не требует отдельной смазки, имеет увеличенный срок службы.
- Класс защиты IP66: герметичность.
- Постоянные магниты.

2 Новый компрессорный элемент

- Новый усовершенствованный профиль ротора.
- Меньше потерь давления.
- Оптимизированные впускные и выпускные отверстия.

3 Прямой привод

- Вертикальная конструкция, меньше деталей.
- Масляное охлаждение, герметичность.
- Нет зубчатых передач или ремней, нет уплотнения вала.

4 Входной фильтр

- Подходит для тяжёлых условий эксплуатации.
- Интервал обслуживания через каждые 4000 мото-часов.
- Поставляется с индикатором перепада давления.

5 Радиальный вентилятор

- Компактный.
- Низкий уровень шума.
- Высокая производительность воздушного потока для оптимизации охлаждения.

6 Классическая конструкция охладителя

- Встроенная система водоотделения.
- Отдельные охладители масла и воздуха.
- Простой доступ для обслуживания.

7 Инвертор

- Холодный электрошкаф: не требуются вентиляторы охлаждения.
- Полностью закрытый: исключено попадание пыли.
- Внешний теплоотвод с отдельным охлаждением.

8 Встроенный осушитель

- Компактная конструкция.
- Хладагент R410A.

9 Контроллер Elektronikon®

- Встроенные алгоритмы снижают давление в системе и энергопотребление.
- Мониторинг включает предупреждающие сообщения, отслеживание графика ТО и визуализацию состояния компрессора.



10 Впускной клапан

- Оптимизация входящего потока воздуха.
- Не возникают потери из-за стравливания воздуха.
- Полностью алюминиевый корпус: не требует ТО

11 Шкаф привода VSD+

- VSD+ превосходит установки, работающие по принципу нагрузка/разгрузка.
- Электрические компоненты не нагреваются, увеличивая срок их службы.
- Специально разработанный привод для двигателей iPM.
- Отвод тепла от инвертера в отдельный отсек.

Основные компоненты компрессора

GA 75-110 VSD+

1 Двигатель с постоянными магнитами (IPM)

- Высокая эффективность: класс IE4.
- Компактная конструкция для оптимального охлаждения маслом.
- Собственная разработка. Сборка в Бельгии.
- Класс защиты IP66 вместо IP55.
- Для охлаждения не требуется поток воздуха.
- Маслосмазываемый подшипник двигателя: не требует отдельной смазки, имеет увеличенный срок службы.

2 Новый компрессорный элемент

- Высокая эффективность.
- Производится компанией «Атлас Копко».
- Надёжный и тихий.

3 Прямой привод

- Компактная вертикальная конструкция.
- Масляное охлаждение, герметичность.
- Нет зубчатых передач или ремней, нет уплотнения вала.

4 Входной фильтр

- Подходит для тяжёлых условий эксплуатации.
- Поставляется с индикатором перепада давления.

5 Осевой вентилятор

- Соответствует стандарту ERP2020.
- Низкий уровень шума и высокая эффективность благодаря оптимизированной конструкции.

6 Классическая конструкция охладителя

- Встроенная система водоотделения.
- Отдельные охладители масла и воздуха.
- Простой доступ для обслуживания.

7 Частотный преобразователь Neos

- Собственная разработка компании «Атлас Копко».
- Класс защиты IP5x.
- Надежный алюминиевый корпус, разработанный для эксплуатации в тяжелых условиях.
- Компактный и простой в использовании.



8 Встроенный осушитель

- Обеспечивает высокое качество воздуха.
- Возможно исполнение со встроенным фильтром UD+.
- Снижение затрат на установку, по сравнению с отдельно стоящим осушителем.

9 Контроллер Elektronikon®

- Встроенные алгоритмы снижают давление в системе и энергопотребление.
- Мониторинг включает предупреждающие сообщения, отслеживание графика ТО и визуализацию состояния компрессора в реальном времени.

10 Шкаф привода VSD+

- VSD+ превосходит установки, работающие по принципу нагрузка/разгрузка.
- Электрические компоненты не нагреваются, увеличивая срок их службы.
- Специально разработанный привод для двигателей iPM.
- Отвод тепла от инвертера в отдельный отсек.

8 (499) 957-83-79
8 (926) 357-80-38
order@kvhk.ru
www.kvhk.ru

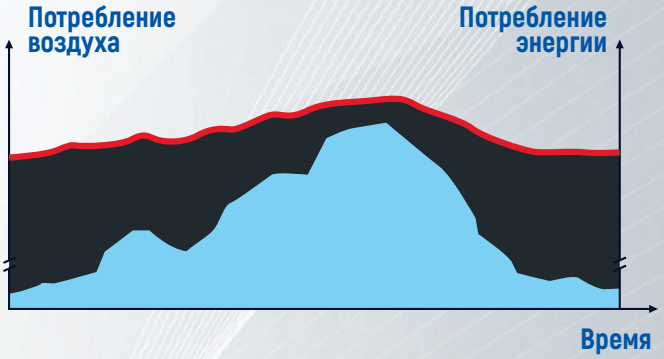
VSD+ СНИЖАЕТ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ДО 50%

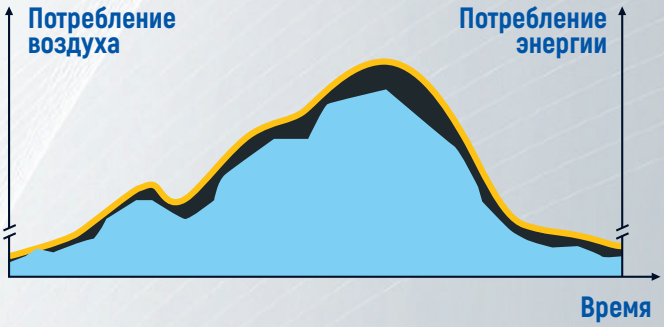
Разработанная в компании «Атлас Копко» технология частотного привода GA VSD+ позволяет реагировать на потребность в сжатом воздухе с помощью автоматической регулировки скорости вращения электродвигателя. В сочетании с инновационной конструкцией электродвигателя iPM (постоянные магниты), эта технология помогает снизить энергопотребление в среднем на 50%*, а затраты в течение всего срока службы компрессора – на 37%. В VSD+ используется электродвигатель на постоянных магнитах, который является собственной разработкой компании «Атлас Копко».

В чём преимущества технологии частотного привода VSD+?

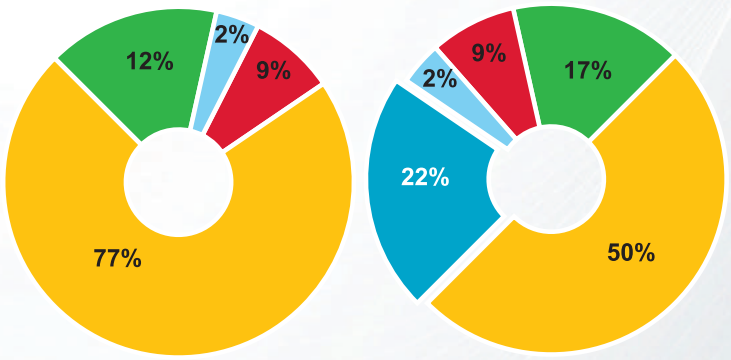
- Экономия в среднем 50%* электроэнергии в широком диапазоне производительности (20-100%).
- Встроенный контроллер Elektronikon® Graphic управляет скоростью двигателя и высокоэффективным частотным инвертером.
- Отсутствие холостого хода и потерь на продувку.
- Компрессор может запускаться/останавливаться под максимальным давлением в системе без необходимости разгрузки, благодаря специально разработанному приводу VSD+.
- Исключает пики стартовых токов при запуске.
- Минимизирует утечки из системы из-за пониженного давления.
- Соответствует директивам EMC (2004/108/EG).

* По сравнению с компрессорами с фиксированной скоростью вращения электродвигателя, на основе измерений , выполненных независимым агентством по энергоаудиту.





Сбережение **22%**
(на 5-ти летнем периоде)



Компрессор GA с фиксированной скоростью вращения электродвигателя

Компрессор GA VSD+

Практически в любой сфере производства потребление воздуха варьируется в зависимости от различных факторов: время дня, недели или даже месяца. Многочисленные измерения и анализ потребления сжатого воздуха показывают, что для большинства компрессоров потребление воздуха заметно различается.

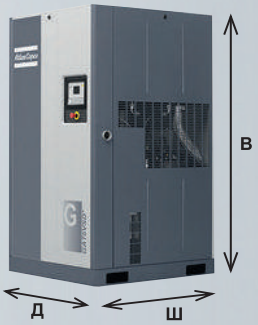
Технические характеристики

GA 7-37 VSD+

Модель компрессора	Ном. рабочее давление	Производ-сть	Ном. мощность эл.двигателя	Уровень шума	Вес без осушителя	Вес с осушителем	Подключение
	бар	м3/ч	кВт	дБ(А)	кг	кг	
GA 7 VSD+	5,5	0,43 - 1,31	7,5	62	193	277	G 3/4" F
	7,0	0,41 - 1,31	7,5	62	193	277	
	9,5	0,40 - 1,07	7,5	62	193	277	
	12,5	0,43 - 0,85	7,5	62	193	277	
GA 11 VSD+	5,5	0,42 - 1,97	11	63	196	280	G 3/4" F
	7,0	0,42 - 1,92	11	63	196	280	
	9,5	0,41 - 1,61	11	63	196	280	
	12,5	0,45 - 1,39	11	63	196	280	
GA 15 VSD+	5,5	0,41 - 2,54	15	64	199	288	G 3/4" F
	7,0	0,42 - 2,45	15	64	199	288	
	9,5	0,40 - 2,08	15	64	199	288	
	12,5	0,43 - 1,63	15	64	199	288	
GA 18 VSD+	4,0	0,90 - 3,79	18	67	367	480	G 1" F
	7,0	0,88 - 3,71	18	67	367	480	
	9,5	1,02 - 3,18	18	67	367	480	
	12,5	0,98 - 2,58	18	67	367	480	
GA 22 VSD+	4,0	0,91 - 4,57	22	67	363	485	G 1" F
	7,0	0,89 - 4,46	22	67	363	485	
	9,5	1,03 - 3,87	22	67	363	485	
	12,5	1,01 - 3,21	22	67	363	485	
GA 26 VSD+	4,0	0,89 - 5,15	26	67	373	490	G 1" F
	7,0	0,87 - 5,12	26	67	373	490	
	9,5	1,01 - 4,68	26	67	373	490	
	12,5	0,98 - 3,85	26	67	373	490	
GA 30 VSD+	4,0	0,90 - 5,88	30	67	376	500	G 1" F
	7,0	0,90 - 5,84	30	67	376	500	
	9,5	1,03 - 5,14	30	67	376	500	
	12,5	1,00 - 4,32	30	67	376	500	
GA 37 VSD+	4,0	0,89 - 6,99	37	67	376	500	G 1" F
	7,0	0,89 - 6,89	37	67	376	500	
	9,5	1,03 - 6,13	37	67	376	500	
	12,5	0,98 - 5,20	37	67	376	500	

Дополнительные опции

- Рекуператор энергии
- Байпас осушителя
- Основной рубильник
- Система защиты от замерзания
- Входной фильтр для тяжелых условий
- Предварительный фильтр
- Термостат в тропическом исполнении
- Фильтр грубой очистки DD+
- Масло Foodgrade
- Подключение SmartLink
- Фильтр грубой и тонкой очистки UD+
- Масло RXD
- Система управления несколькими компрессорами ES4i, Es6i



Габаритные размеры	Стандартная комплектация			Версия FF		
	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)
GA 7-15 VSD+	630	610	1420	630	985	1420
GA 18-37 VSD+	780	811	1590	780	1273	1590

8 (499) 957-83-79
8 (926) 357-80-38
order@kvhk.ru
www.kvhk.ru

Технические характеристики

GA 37-110 VSD+

Модель компрессора	Ном. рабочее давление	Производ-сть	Ном. мощность эл.двигателя	Уровень шума	Вес без осушителя	Вес с осушителем	Подключение
	бар	м3/ч	кВт	дБ(А)	кг	кг	
GA 37 VSD++	4,0	1,55 - 7,89	37	67	860	1060	G 2 " F
	7,0	1,49 - 7,83	37	67	860	1060	
	9,5	1,48 - 6,90	37	67	860	1060	
	12,5	2,28 - 5,88	37	67	860	1060	
GA 45 VSD+	4,0	1,55 - 9,42	45	67	860	1060	G 2 " F
	7,0	1,49 - 9,28	45	67	860	1060	
	9,5	1,48 - 8,13	45	67	860	1060	
	12,5	2,28 - 6,80	45	67	860	1060	
GA 55 VSD+	4,0	1,53 - 11,33	55	67	900	1100	G 2 " F
	7,0	1,53 - 11,28	55	67	900	1100	
	9,5	1,55 - 9,97	55	67	900	1100	
	12,5	2,42 - 8,40	55	67	900	1100	
GA 75 VSD+	4,0	1,53 - 13,58	75	70	900	1100	G 2 " F
	7,0	1,60 - 13,45	75	70	900	1100	
	9,5	1,45 - 11,60	75	70	900	1100	
	12,5	2,35 - 9,73	75	70	900	1100	
GA 75 VSD++	4,0	2,83 - 16,12	75	73	1207	1496	G 2 1/2 " F
	7,0	2,87 - 16,02	75	73	1207	1496	
	9,5	3,50 - 14,12	75	73	1207	1496	
	12,5	4,20 - 11,65	75	73	1207	1496	
GA 90 VSD+	4,0	2,83 - 18,68	90	74	1213	1503	G 2 1/2 " F
	7,0	2,93 - 18,35	90	74	1213	1503	
	9,5	3,58 - 16,15	90	74	1213	1503	
	12,5	4,25 - 13,07	90	74	1213	1503	
GA 110 VSD+	4,0	2,83 - 20,85	110	76	1222	1537	G 2 1/2 " F
	7,0	2,92 - 20,68	110	76	1222	1537	
	9,5	3,52 - 18,52	110	76	1222	1537	
	12,5	4,23 - 16,08	110	76	1222	1537	

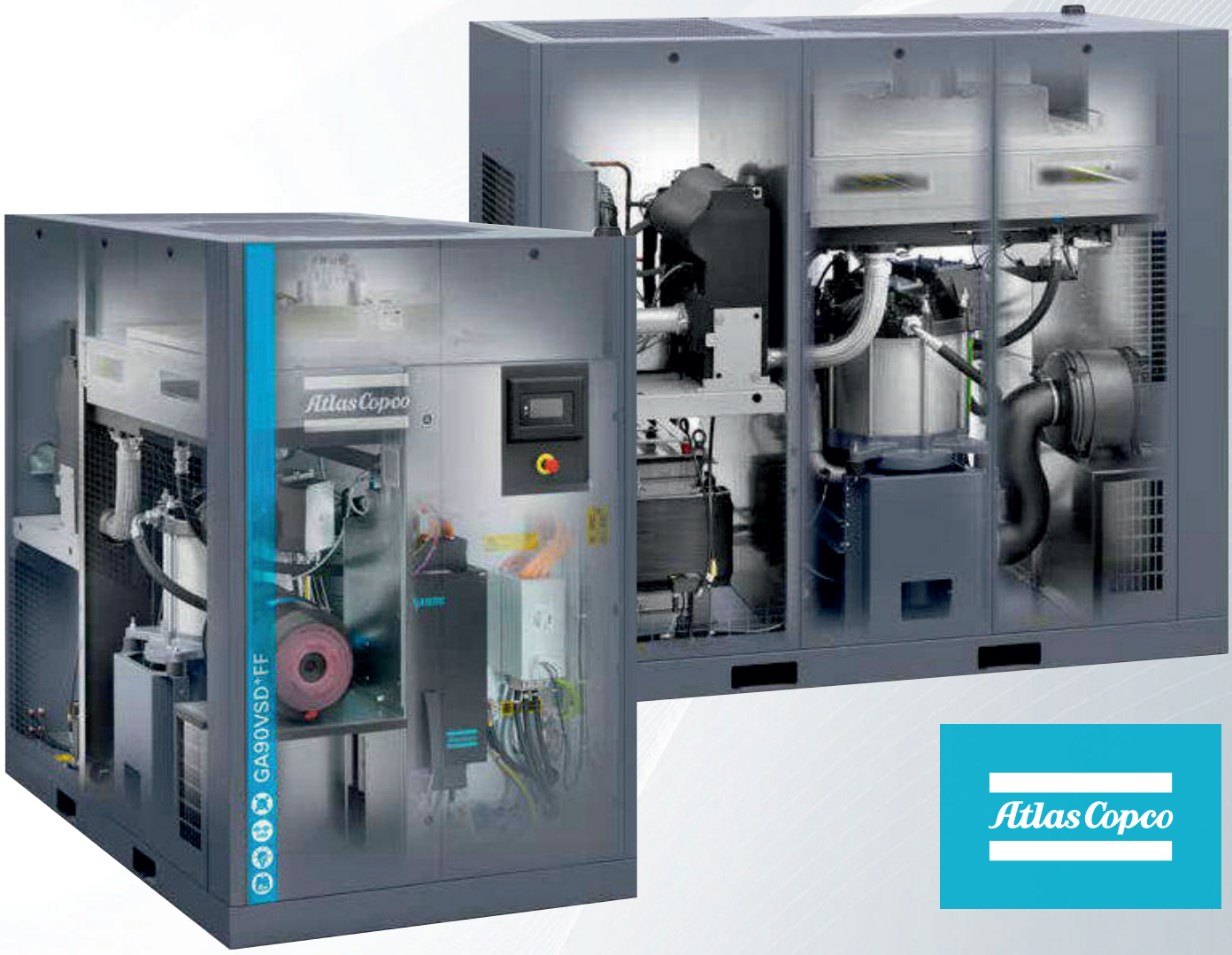
Дополнительные опции

- Рекуператор энергии
- Предварительный фильтр
- Термостат в тропическом исполнении
- Масло Foodgrade
- Фильтр грубой и тонкой очистки UD+
- Масло RXD
- Система управления несколькими компрессорами ES4i, ES6i
- Версия для высокой температуры окружающей среды
- Вентилятор повышенной мощности (в стандартной комплектации для GA 75 VSD+; в качестве опции для GA 37-55 VSD+)



Габаритные размеры	Стандартная комплектация			Версия FF		
	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)
GA 37-75 VSD+	1100	1153	1968	1100	1656	1968
GA 75-110 VSD+	1300	1400	1968	1300	2178	1968

ВИНТОВЫЕ МАСЛОЗАПОЛНЕННЫЕ КОМПРЕССОРНЫЕ СТАНЦИИ GA VSD+



Atlas Copco

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СКЛАД

Московская область,
Ленинский район, г. Видное,
Белокаменное шоссе, влад. 12,
+7 (499) 957-83-79
+7 (926) 357-80-38
order@kvhk.ru
www.kvhk.ru

ФИЛИАЛ

г. Санкт-Петербург,
ул. Гражданская, д. 13-15
+7 (499) 957-83-79
+7 (926) 357-80-38
order@kvhk.ru
www.kvhk.ru

ФИЛИАЛ

г. Самара,
+7 (499) 957-83-79
+7 (926) 357-80-38
order@kvhk.ru
www.kvhk.ru

ФИЛИАЛ

г. Тверь,
ул. Соколовская, д. 26
+7 (499) 957-83-79
+7 (926) 357-80-38
order@kvhk.ru
www.kvhk.ru