

Atlas Copco

# GVS 80-400 VSD<sup>+</sup> GVS 16-630 A

*Роторно-пластинчатые  
вакуумные насосы с  
постоянной и регулируемой  
частотой вращения*



# «Атлас Копко» – Ваш партнер по интеллектуальным вакуумным решениям

Компания «Атлас Копко» уже много лет разрабатывает совершенные вакуумные насосы, используя наши ключевые технологии. Мы постоянно стремимся внедрять инновационные технологии, улучшать характеристики и открывать новые области применения. Возможности наших роторно-пластинчатых масляных вакуумных насосов дополняют те, что сделали «Атлас Копко» ведущим мировым поставщиком решений для сжатого воздуха: высокое качество, впечатляющая надежность и низкие эксплуатационные расходы в течение всего срока службы.

Линейка роторно-пластинчатых вакуумных насосов GVS VSD<sup>+</sup> является еще одним шагом вперед к интеллектуальным машинам благодаря применению технологии плавного регулируемого привода (VSD) и удаленного управления и мониторинга с помощью нашего приложения VSD<sup>+</sup>.



## Надежная пластинчатая технология с дополнительными интеллектуальными функциями и возможностями

GVS VSD<sup>+</sup> – серия выносимых насосов с безупречной репутацией и самой технологически совершенной конструкцией среди доступных на рынке. GVS VSD<sup>+</sup> использует проверенный принцип действия роторно-пластинчатых масляных насосов, который в течение десятилетий успешно применяется во всех областях промышленности, где требуется вакуум.

GVS 80-400 VSD<sup>+</sup> – серия компактных одноступенчатых роторно-пластинчатых вакуумных насосов с прямым приводом, масляным уплотнением, воздушным охлаждением и встроенным инверторным приводом VSD<sup>+</sup>. Модуль VSD, расположенный в верхней части насоса, обеспечивает поддержание уставки давления.

Управление и мониторинг возможны с помощью приложения Atlas Copco VSD<sup>+</sup>, доступного для устройств Android и iOS. Благодаря подключению по Bluetooth приложение обеспечивает визуализацию фактической производительности насоса в режиме реального времени.



VSD<sup>+</sup>

Atlas Copco

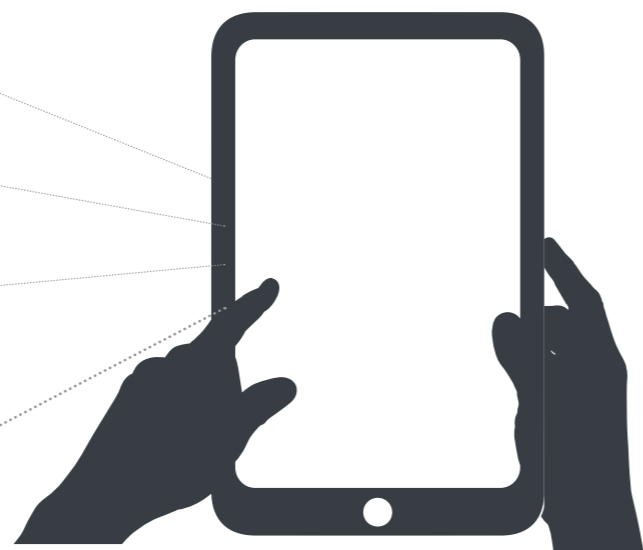
## Дистанционное подключение к интеллектуальному насосу GVS VSD+

**Программное обеспечение для смартфона или ПК:**  
запуск/останов/управление/ввод в эксплуатацию, настройки и мониторинг

**Мониторинг и управление Fieldbus:**  
давление, скорость, температура, ток, относительная влажность, запуск/останов/управление/ввод в эксплуатацию

**Управление несколькими насосами:**  
возможность централизации и управления несколькими насосами, включая регулировку давления, скорости и запуск/останов

**Мониторинг:**  
отчеты, считывание параметров в режиме реального времени

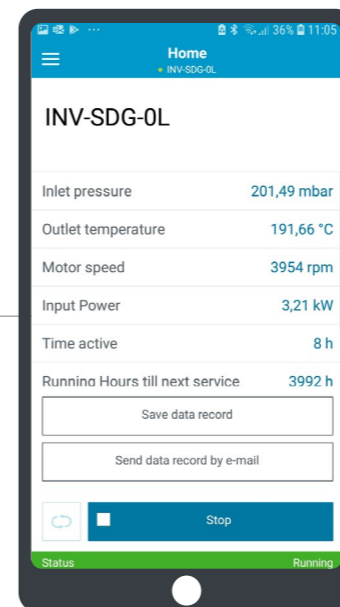


## Что если смартфон мог бы управлять вакуумным насосом?

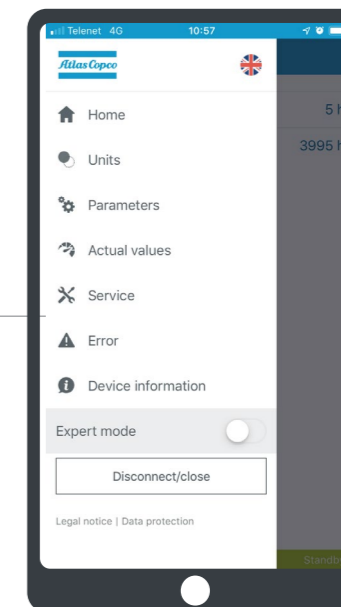


\* Представляем VSD+ – уникальное приложение для устройств iOS и Android, которое позволяет вам управлять вакуумным насосом и контролировать его с помощью смартфона. Приложение VSD+ позволяет легко ввести в эксплуатацию вакуумный насос GVS VSD+, задав всего три параметра – целевое давление, задержку пуска/останова и уровень останова. Запустите насос, подключите приложение VSD+ через Bluetooth, введите требуемые параметры, и насос готов к запуску.

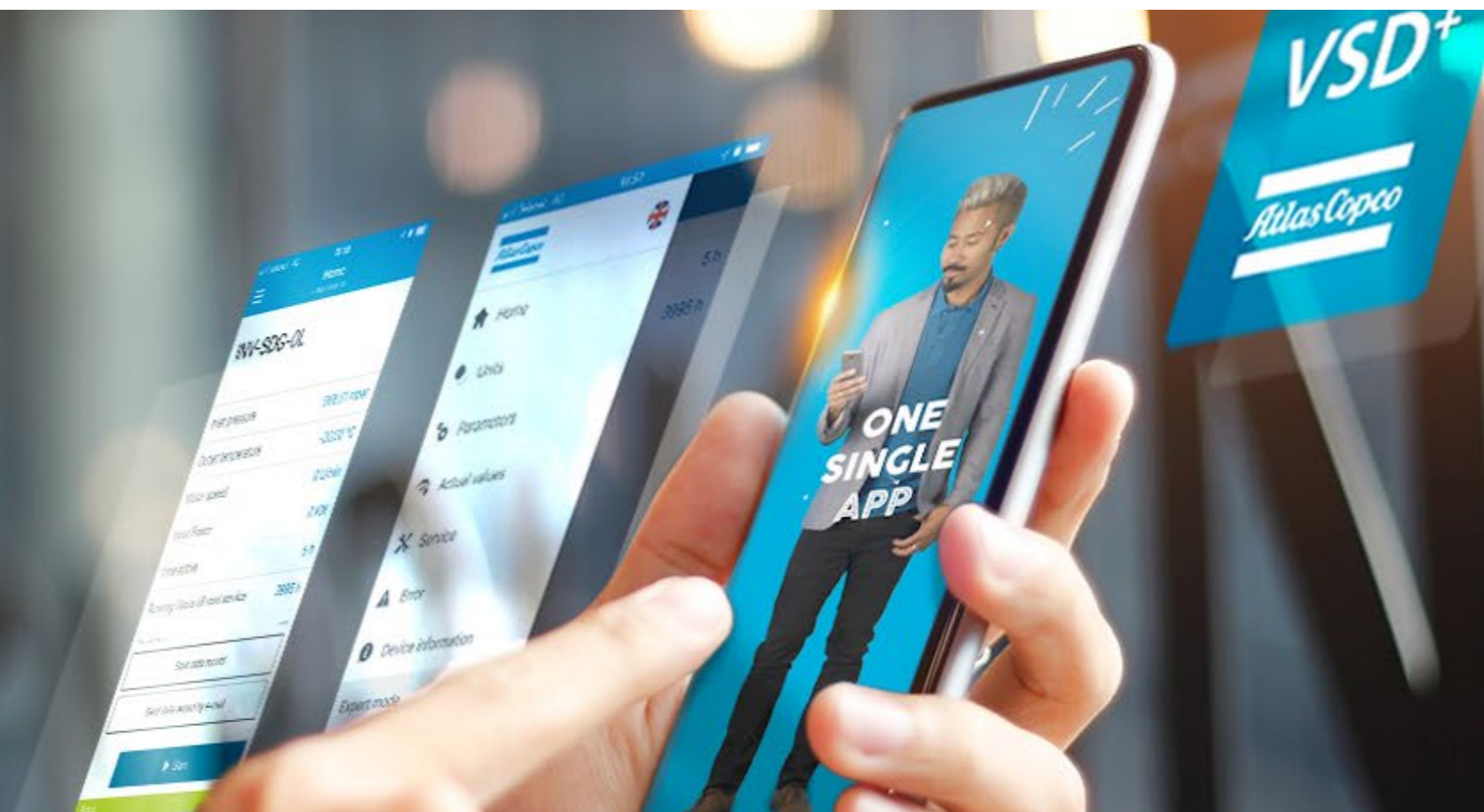
\*Приложение VSD+ доступно в App Store и Google Play



С помощью приложения VSD+ вы также получаете данные о фактической производительности и настройках в режиме реального времени. Вы можете отслеживать такие данные, как давление на входе, частота вращения ротора, часы работы, интервалы технического обслуживания.



Добро пожаловать на новый уровень в области управления вакуумным насосом.



## Серия GVS 16-630 A

Серия GVS 16-630 A обеспечивает отличные характеристики и идеально подходит для таких ключевых применений, как упаковка, деревообработка, производство резины, пластмассы, электроники, бумаги, печать, обработка материалов и прочие. Более того, десять моделей с диапазоном производительности от 16 до 840 м<sup>3</sup>/ч (при 60 Гц) позволят вам точно подобрать модель, подходящую для ваших задач.

- Простая установка благодаря компактной конструкции
- Высокая надежность благодаря прочной конструкции и оптимальной сепарации масла при любом рабочем давлении
- Минимальное техническое обслуживание и низкий износ благодаря оптимально подобранной частоте вращения валов
- Низкий уровень шума и вибрации во всем диапазоне давлений
- Самая низкая рабочая температура насоса среди доступных на рынке моделей продлевает срок службы масла
- Может работать при любом давлении на всасывании в постоянном режиме
- Высокая производительность по парам воды и длительный срок службы масла

### GVS 630 A

- Пластины с фиксацией, ниже уровень шума и увеличенный срок службы пластин и статора
- Система распределённой смазки обеспечивает равномерную температуру ротора и более долгий срок службы масла/насоса

### GVS 100 A



### GVS 630 A



### GVS 300 A



## Надежная технология для вакуумных процессов



### Выносливая технология

Серия GVS 16-630 A использует проверенный принцип действия роторно-пластинчатых масляных насосов, который в течение десятилетий успешно применяется во всех областях промышленности, где требуется вакуум. Серия GVS 16-630 A – серия выносливых насосов с безупречной репутацией и самой технологически совершенной конструкцией среди доступных на рынке.



### Инновационные особенности

Компания «Атлас Копко» разработала линейку GVS 16-630 A с инновационными свойствами, которые обеспечивают максимальные характеристики при минимальных затратах на протяжении всего срока службы. Встроенный газобалластный клапан установлен стандартно для эффективной откачки водяных паров. Максимально эффективная сепарация масла позволяет этим машинам непрерывно работать в диапазоне между атмосферным и предельным остаточным давлением. Встроенный байпасный клапан в выхлопных фильтрах защищает насос от избыточного давления.



### Чистота и эффективность

Маслосепаратор GVS 16-630 A оптимизирован для минимизации масляных паров в выхлопном воздухе. Обратный клапан на всасывании защищает вакуумный насос от обратного вращения в случае остановки без компенсации давления. Это устройство также защищает откачиваемый объем от обратного всасывания масла.

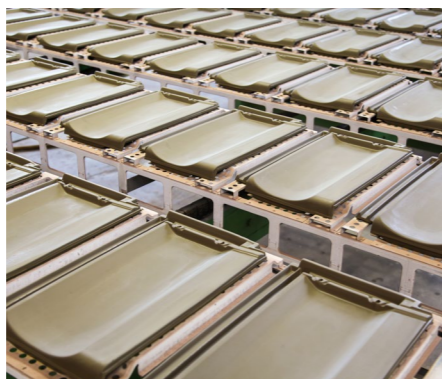
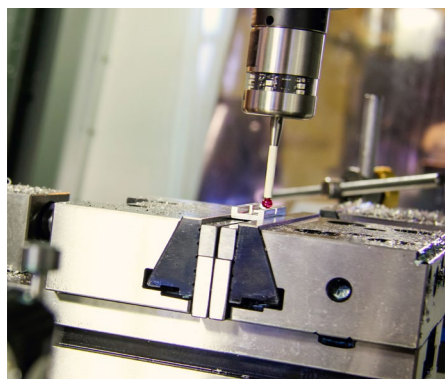
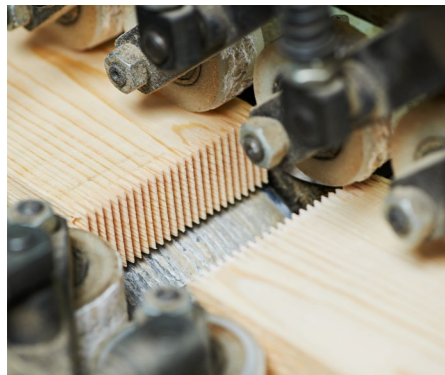


### Готов к эксплуатации

Роторно-пластинчатые вакуумные насосы GVS 16-630 A поставляются со всеми опциями и аксессуарами, которые обеспечат работу насоса в большинстве применений для создания низкого вакуума. Если вам требуется уникальная вакуумная система, обратитесь к представителю компании «Атлас Копко», чтобы подобрать лучшее решение.

## Промышленные области применения

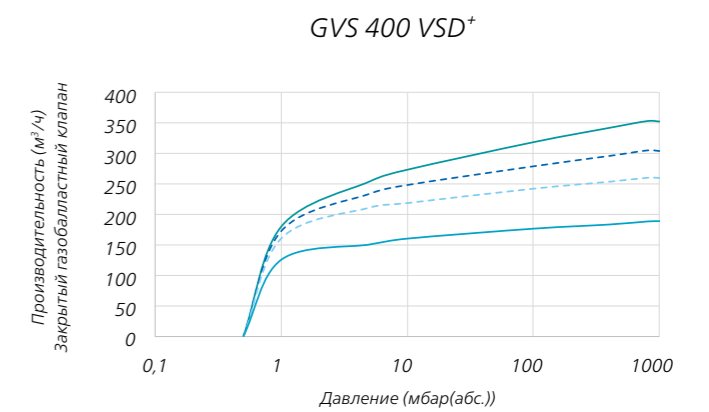
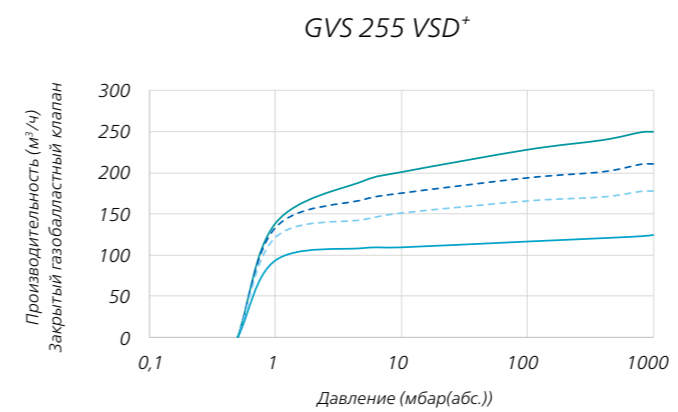
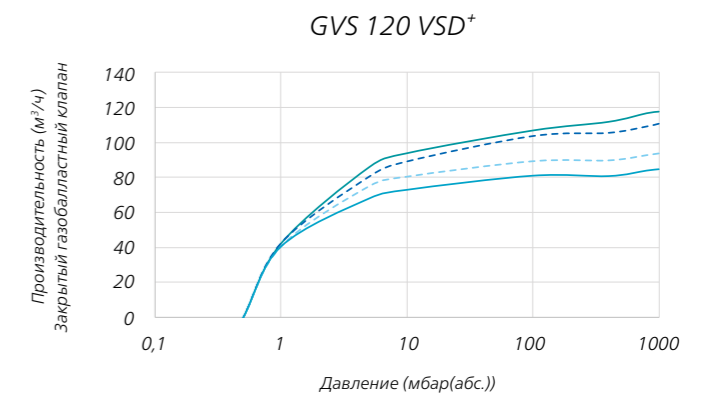
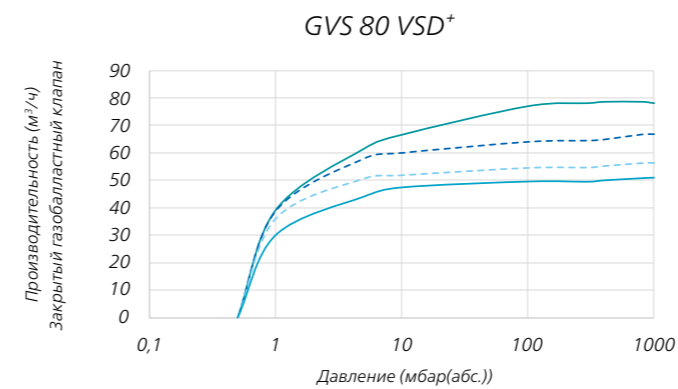
- Упаковка
- Деревообработка
- Резина и пластик
- Исследовательские разработки
- Электроника
- Транспортировка материалов
- Бумага и печать
- Медицинский вакуум
- Экология
- Упаковка в модифицированной атмосфере
- Производство пластмасс
- Сублимационная сушка
- Дегазация и формование глины



## Технические характеристики GVS VSD<sup>+</sup>

Модель насоса (50/60 Гц)	Мин.-макс. производительность	Предельное остаточное давление	Мощность двигателя
	м <sup>3</sup> /ч	мбар (абс.)	кВт
GVS 80 VSD <sup>+</sup>	51–78	0,5	2,2
GVS 120 VSD <sup>+</sup>	84–117	0,5	3,7
GVS 255 VSD <sup>+</sup>	119–250	0,3	7,5
GVS 400 VSD <sup>+</sup>	187–351	0,3	11

## Откачные характеристики GVS VSD<sup>+</sup>

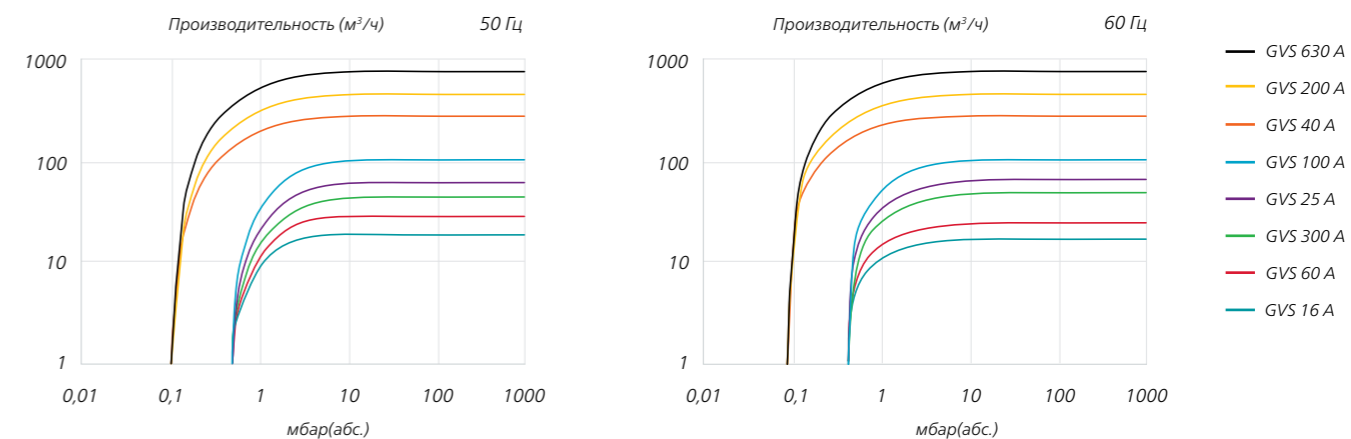


## Технические характеристики GVS A.

Тип насоса		Производительность		Предельное остаточное давление	Мощность двигателя	
		м³/ч	мбар (абс.)		1-фазный	3-фазный
						кВт
GVS 16 A	50 Гц	16	0,5	0,75	0,75	
	60 Гц	19	0,5	0,9	0,9	
GVS 25 A	50 Гц	25	0,5	0,75	0,75	
	60 Гц	29	0,5	0,9	0,9	
GVS 40 A	50 Гц	44	0,5	1,1	1,1	
	60 Гц	53	0,5	1,5	1,5	
GVS 60 A	50 Гц	59	0,5		1,5	
	60 Гц	71	0,5		1,8	
GVS 100 A	50 Гц	98	0,5		2,2	
	60 Гц	117	0,5		3,5	
GVS 150	50 Гц	151	0,1		3,3	
	60 Гц	181	0,1		3,7	
GVS 200 A	50 Гц	180	0,1		4	
	60 Гц	220	0,1		5,5	
GVS 300 A	50 Гц	280	0,1		5,5	
	60 Гц	340	0,1		6,3	
GVS 630 A	50 Гц	700	0,1		15	
	60 Гц	840	0,1		18,5	

Модели GVS 100–300 A также доступны без двигателя.  
Доступны кислородные варианты моделей GVS 60/100/200/300/630 A. Предельное остаточное давление составляет 1 мбар (абс.).  
GVS 150 относится к предыдущему поколению.

## Откачные характеристики GVS A



\* С закрытым газобалластным клапаном.  
Производительность насоса измеряется при давлении на всасывании и температуре 20 °С. Погрешность составляет +/- 10%.

## Габариты GVS VSD<sup>+</sup>

Модель насоса (50/60 Гц)	Размер (д × ш × в)
	мм × мм × мм
GVS 80 VSD <sup>+</sup>	750 × 360 × 365
GVS 120 VSD <sup>+</sup>	770 × 400 × 380
GVS 255 VSD <sup>+</sup>	1010 × 535 × 525
GVS 400 VSD <sup>+</sup>	1220 × 555 × 551

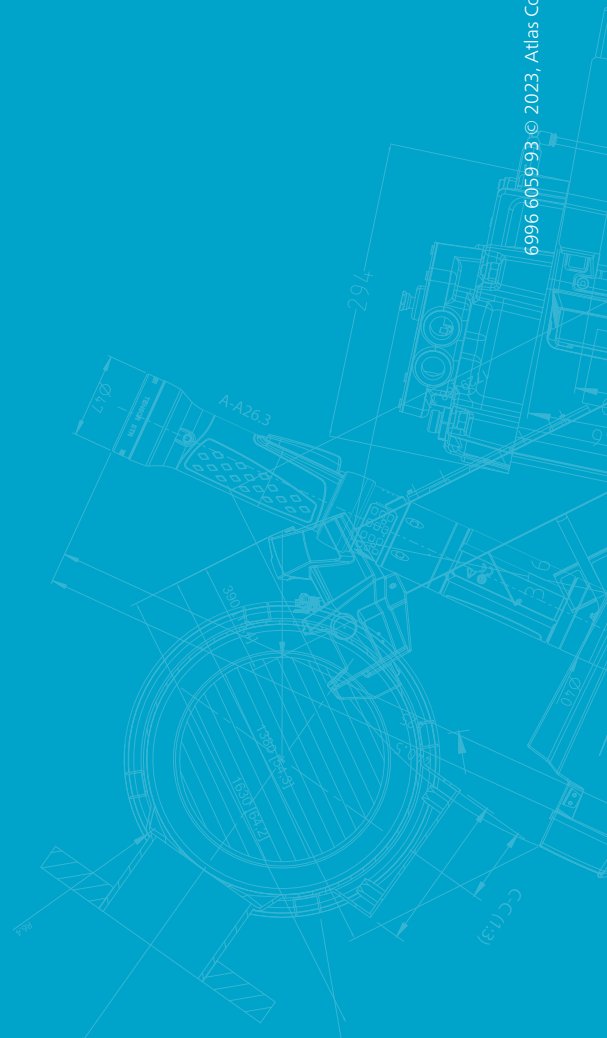
## Габариты GVS A

Тип насоса	Габариты д × ш × в (с впускным фильтром)
	мм × мм × мм
GVS 16 A	440 × 267 × 347
GVS 25 A	440 × 267 × 347
GVS 40 A	563 × 283 × 451
GVS 60 A	609 × 320 × 481
GVS 100 A	Версия для Европы и России: 762 × 398 × 488 Другие страны: 791 × 398 × 488
GVS 150	865 × 392 × 458
GVS 200 A	Версия для Европы и России: 1078 × 535 × 678 Другие страны: 1088 × 535 × 678
GVS 300 A	Версия для Европы и России: 1160 × 555 × 683 Другие страны: 1120 × 555 × 683
GVS 630 A	1567 × 909 × 1068



Atlas Copco AB

[atlascope.com/vacuum](https://atlascope.com/vacuum)



6996 6059 93 © 2023, Atlas Copco. Все права защищены. Конструкции и технические требования могут быть изменены без предварительного уведомления. Перед эксплуатацией обязательно прочитайте все инструкции по безопасности в руководстве.