



# ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ ПЛАСТИНЧАТО-РОТОРНЫЕ ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ

Atlas Copco

Серия GVD 0.7-28 (0,7-27,5 м<sup>3</sup>/ч при 50 Гц – 0,5-19,5 куб. фут/мин при 60 Гц)



Небольшие пластинчато-роторные вакуумные насосы с масляным уплотнением серии GVD обеспечивают отличное предельное остаточное давление, высокую скорость откачки и превосходную возможность работы с парами при низком уровне шума устройства. Данные вакуумные насосы гарантируют высокую надежность, определяющую промышленный стандарт для применения насосов в процессе научно-исследовательской и естественно-научной деятельности. Это объясняет тот факт, что по всему миру было продано свыше 200 000 подобных установок. Все насосы/двигатели прошли испытания в сторонних исследовательских центрах на соответствие требованиям стандартов UL и CSA и оснащены запатентованным переключателем. Это значит, что одна установка подходит как для работы в режиме высокого вакуума, так и для работы в режиме высокой производительности. Подведем итог: вы можете быть уверены, что, выбирая двухступенчатые пластинчато-роторные вакуумные насосы с масляным уплотнением серии GVD компании «Атлас Копко», вы приобретаете действительно надежный продукт у компании, которой можно доверять.

## СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Невероятно низкий уровень шума и минимальные частотные помехи.
- Легкость применения газобалластного клапана.
- Быстродействующая система защиты от обратного потока.
- Доступны однофазные и трехфазные двигатели 50/60 Гц с разными вариантами напряжения.
- Эффективная система масляной смазки высокого давления.
- Маслонепроницаемый, со штампованными прокладками и эффективными уплотнениями вала.
- Встроенное смотровое стекло.
- Отверстие масляного резервуара оснащено сосудом для сбора пролитого при заправке масла.
- Высокотехнологичные полимерные пластины, большой диаметр ротора, легко очищаемые каналы для смазки.
- Гарантированное качество.
- Доступен широкий ассортимент аксессуаров.

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Высокий вакуум для работы лабораторных установок
- Научно-исследовательская деятельность
- Форвакуумный насос для турбомолекулярного насоса
- Сушка сублимацией
- Инструменты для анализа

# ТЕХНОЛОГИЯ



## Низкий уровень шума

Все насосы серии GVD работают значительно тише — уровень шума обычно вдвое меньше, чем у стандартного насоса. Это было достигнуто благодаря значительной модификации приводного механизма и двигателя.

## Непревзойденная производительность откачки

Насосы демонстрируют высокие показатели при достижении предельного вакуума как с газобалластом, так и без него. Это дает пользователю возможность выбрать оптимальную быстроту действия без ущерба для выполняемой операции.



## Универсальность

Насос серии GVD идеально подходит для работы с инструментами для анализа, электрическими микроскопами и для работы в процессе физических исследований и выявления утечек. Также они используются в качестве форвакуумного насоса при использовании турбонасосов. Измените настройки насоса, и он подойдет для дистилляции, лабораторных печей или станет форвакуумным насосом для откачки пара высокой концентрации, а также подойдет для сушки сублимацией и других операций по осушению.



## Простота эксплуатации

Все насосы оснащены разъемом IEC, регулируемым клапаном газобалласта и смонтированы на раме для простоты установки.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ GVD (50/60 Гц)

Тип насоса	Скорость откачки*		Предельное давление		Мощность двигателя		Общие размеры			Уровень шума
			Закрытый газовый балласт		Однофазный**		Г	Ш	В	При 50 Гц дБ(А)
	м³/ч	куб. фут/мин	мбар	торр	50 Гц (Вт)	60 Гц (Вт)	мм	мм	мм	
GVD 0.7	0,75/0,95	0,4/0,5	3,0 x 10 <sup>-3</sup>	2,3 x 10 <sup>-3</sup>	90	90	151	324	178	43
GVD 1.5	1,6/2,0	0,8/1,2	3,0 x 10 <sup>-3</sup>	2,3 x 10 <sup>-3</sup>	160	160	151	324	178	54
GVD 3	3,3/3,9	2/2,3	2,0 x 10 <sup>-3</sup>	1,5 x 10 <sup>-3</sup>	450	550	170/158**	430	229	48
GVD 5	5,1/6,2	3,0/3,7	2,0 x 10 <sup>-3</sup>	1,5 x 10 <sup>-3</sup>	450	550	170/158**	430	229	48
GVD 8	8,5/10	5/5,9	2,0 x 10 <sup>-3</sup>	1,5 x 10 <sup>-3</sup>	450	550	180/158**	470/469**	265	48
GVD 12	12/14,2	7,1/8,4	2,0 x 10 <sup>-3</sup>	1,5 x 10 <sup>-3</sup>	450	550	180/158**	490/489**	265	48
GVD 18	17/20,4	10/12,1	1,0 x 10 <sup>-3</sup>	7,7 x 10 <sup>-4</sup>	550	750	183/171**	520	272	57
GVD 28***	27,5/33,0	16,2/19,5	1,0 x 10 <sup>-3</sup>	7,7 x 10 <sup>-4</sup>	750	900	183/162**	584/570**	272	57

\* Рпейгор 6602.

\*\* Однофазный/Трехфазный (трехфазный доступен для машин GVD 3–28 включительно).

\*\*\* Энергоэффективные трехфазные двигатели.

Углеводородное масло, вязкость зависит от размера насоса.  
Масла других типов доступны по дополнительному заказу.

Все насосы одобрены в соответствии с CSA и UL.  
Как однофазные, так и трехфазные двигатели поставляются с различными вариантами напряжения. Подробности смотрите в паспорте установки.

