

GELIKON ВАКУУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И ПЛОТНОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ И ДАВЛЕНИЯ И Т.Д.

НПО «ГЕЛИКОН» ГЕРМЕТИЧНОСТИ



Вакуумные насосы
пластинчато-роторные, спиральные,
турбомолекулярные

www.gelikonspb.ru
info@gelikonspb.ru
+7 (812) 372-50-22
+7 (962) 702-80-50
198097, Санкт-Петербург, ул. Трефолева, д. 2, лит. Р, офис 411



НАСОСЫ ТУРБОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ

с высокоскоростной осевой турбиной и вязкостной ступенью

Турбомолекулярный насос (ТМН) - предназначен для получения высокого вакуума, необходимого в работе гелиевых течеискателей, масс-спектрометров и вакуумных установок. Благодаря высокой скорости откачки и чистоте, ТМН широко используется как в промышленности, так и в научных исследованиях,

ПРЕИМУЩЕСТВА ТУРБОМОЛЕКУЛЯРНЫХ НАСОСОВ

- Установка в любом положении
- Высокая производительность
- Надежность и долговечность
- Низкое энергопотребление
- Чистота

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Турбомолекулярный насос может быть поставлен в комплекте с микропроцессорным блоком управления (МБУ), либо с контроллером.

МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

Применяется для контроля и управления ТМН. Имеет графический дисплей для удобства использования. Вес 1,2 кг.

КОНТРОЛЛЕР

Применяется для управления двигателем ТМН. Представляет собой плату управления ТМН, встраиваемую в систему Заказчика, для дальнейшего подключения к общей системе управления турбомолекулярным насосом. Вес 0,23 кг.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТМГН-51М

	Скорость откачки по азоту, л/с	55
	Частота вращения ротора, об/мин	50 000
	Предельное остаточное давление, не более Па	3×10^{-6}
	Тип входного/выходного патрубка насоса	ДУ63/ ДУ16
	Давление на выходе, Па	800
	Габаритные размеры, мм	Ø115x150
	Масса, кг	2,0



ПРОИЗВОДСТВО
ООО «НПО «ГЕЛИКОН»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТМН-150М/63 и ТМН-150М/100

	Скорость откачки по азоту, л/с	150
	Частота вращения ротора, об/мин	42 000
	Предельное остаточное давление, не более Па	1×10^{-7}
	Тип входного патрубка насоса	ДУ63/ДУ100
	Тип выходного патрубка насоса	ДУ16
	Давление на выходе, Па	200
	Габаритные размеры, мм	Ø130x150
	Масса, кг	2,5



ПРОИЗВОДСТВО
ООО «НПО «ГЕЛИКОН»

GELIKON
НПО «ГЕЛИКОН»

СУХИЕ СПИРАЛЬНЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ IDSP

Сухие спиральные насосы серии IDSP осуществляют безмасляную технологию откачки и нашли широкое применение в медицинском оборудовании, электронике, вакуумной сушильной фильтрации, лабораторном оборудовании, вакуумной формовке, течеискании, вакуумном напылении и т.д.



ПРЕИМУЩЕСТВА НАСОСОВ IDSP



Высокая надежность



Длительная непрерывная работа



Низкое потребление электроэнергии



Низкий уровень шума и вибрации



Простая конструкция



Низкая стоимость

Насосы IDSP могут использоваться для работы с гелиевыми масс-спектрометрическими течеискателями.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ НАСОСОВ IDSP

Модель		IDSP6	IDSP10	IDSP16	IDSP36	IDSP45
Номинальная скорость вращения	об/мин	1800				
Скорость откачки	м³/ч (л/мин)	6 (100)	10 (166)	16 (266)	36 (600)	45 (750)
Предельное давление остаточных газов	Па (Мбар)	3 (0.03)	0.8 (0.008)		1 (0.01)	5 (0.05)
Мощность двигателя	Вт	400			1100	
Напряжение питания	В	1 фаза 220				
Габаритные размеры	мм (ДхШхВ)	430×274×305	430×274×313 НОВ. 430×274×305 стар.		574×335×268	
Уровень шума	дБ(А)	54			56	
Входной фланец	-	KF 25			KF 40	
Выходной фланец	-	KF 25				
Вес	кг	29	29		56	
Охлаждение	-	воздушное				
Рабочая температура	°C	от 5 до 40			от 10 до 40	

ООО «НПО «Геликон» осуществляет полное гарантийное и постгарантийное обслуживание, а также ремонт вакуумных насосов любой сложности и на всей территории Российской Федерации.

GELIKON
НПО «ГЕЛИКОН»

ПЛАСТИНЧАТО-РОТОРНЫЕ НАСОСЫ ULVAC
серии GHD и GLD

Серии GHD и GLD от компании ULVAC — это линейки пластинчато-роторных вакуумных насосов масляного типа. Благодаря продуманной инженерной конструкции и применению износостойких материалов насосы данных серий обеспечивают бесперебойную работу в самых требовательных условиях эксплуатации.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ НАСОСОВ ULVAC
серии GHD

Модель		GHD-031	GHD-101
Фактическая скорость перекачки/скорость откачки	л/мин	30	100
Предельное давление*1 (G.V. Закрыт)	Па	0.67	0.67
Предельное давление*1 (G.V. Открыт)	Па	-	-
Объём масла	мл	370	1000
Рекомендованное масло	-	R-2	R-2
Вес	кг	9.3	22
Диаметр впускного клапана	мм	KF-16	KF-25
Рабочая температура	°C	7~40	7~40
Размеры	мм (ШхДхВ)	120×288.5×163	150×413.5×234

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ НАСОСОВ ULVAC
серии GLD

Модель		GLD-040	GLD-202AA	GLD-202BB	GLD-280A	GLD-137AA	GLD-137CC
Фактическая скорость перекачки	л/мин	40	200	200	280	137	137
Предельное давление*1 (G.V. Закрыт)	Па	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
Предельное давление*1 (G.V. Открыт)	Па	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
Объём масла	мл	550~800	1100	1100	700~1100	1000	1000
Рекомендованное масло	-	R-2	SMR-100	SMR-100	R-7	SMR-100	SMR-100
Вес	кг	16	29	31	34.5	26	29
Диаметр впускного клапана	мм	KF-25	KF25	KF25	KF25	KF25	KF25
Рабочая температура	°C	7~40	7~40	7~40	7~40	7~40	7~40
Размеры	мм (ШхДхВ)	150×425.5×240.5	170×513.5×240	170×515.5×249.5	181×536×269	170×485.5×240	170×487.5×249.5

ПРЕИМУЩЕСТВА НАСОСОВ ULVAC
серии GHD и GLD

- Компактные размеры
- Обширная область применения
- Широкий диапазон производительности
- Высокая надёжность, обеспеченная японским качеством
- Простота и легкость обслуживания
- Низкий уровень шума и вибрации

ПЛАСТИНЧАТО-РОТОРНЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ RVP

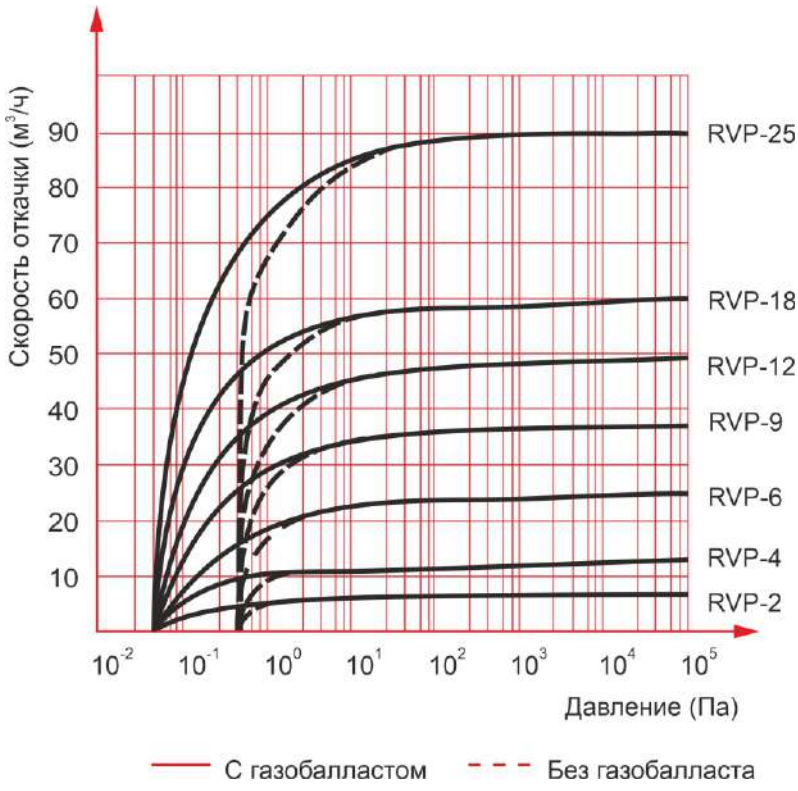
Для насосов серии RVP характерны: высокий предельный вакуум, относительно низкий уровень шума, высокий коэффициент сжатия и стабильная производительность. Также насосы серии RVP отличаются высоким уровнем надежности, что подтверждено многолетним опытом эксплуатации. Данная серия насосов получила широкое распространение в научно-исследовательских и промышленных областях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ НАСОСОВ RVP

ПАРАМЕТРЫ	МОДЕЛЬ НАСОСА						
	RVP-2	RVP-4	RVP-6	RVP-9	RVP-14	RVP-18	RVP-25
Скорость откачки, м³/ч:	7,2	14,4	21,6	32,4	50,4	64,8	90
Предельное парциальное давление, Па: без газобалласта с газобалластом	4x10² 1,2						
Полное предельное давление, Па: без газобалласта с газобалластом	4x10¹ 3						
Источник питания:	однофазный / трехфазный			трехфазный			
Скорость вращения, об/мин	1400		1420		1440		
Мощность двигателя, кВт: 1ф 3ф	0,55 0,4		0,75 0,75		0,75	1,5	2,2
Входной фланец:	NW25			NW25/NW40		NW40	
Выходной фланец:	NW25				NW40		
Объем масла, л:	0,9	1,1	1,8	2	3,9	5,0	5,5
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм:	470x210x252	495x210x252	535x243x288	570x243x290	750x240x358	850x270x433	890x270x433
Рабочая температура окружающей среды, °С:	5-40						
Уровень шума, дБ:	≤50		≤53		≤58	≤60	≤62
Масса, кг:	23	26	38	40	66	85	90



ГРАФИК СКОРОСТИ ОТКАЧКИ



ПРЕИМУЩЕСТВА НАСОСОВ СЕРИИ RVP

- 

Простота и легкость обслуживания
- 

Высокий предельный вакуум
- 

Встроенный двухпозиционный газобалластный клапан
- 

Высокая стабильность работы
- 

Фильтр масляного тумана
- 

Низкий уровень шума

Насосы серии RVP могут использоваться для работы с гелиевыми масс-спектрометрическими течеискателями.

ДВУХРОТОРНЫЕ НАСОСЫ РУТСА (серии RP)

Насосы Рутса — высокопроизводительные двухроторные вакуумные насосы сухого типа, предназначенные для увеличения скорости откачки вакуумных систем. Насосы Рутса используются в составе многоступенчатых вакуумных систем в сочетании с форвакуумными насосами. Применяются в химической, металлургической, пищевой и других отраслях промышленности.



ПРЕИМУЩЕСТВА НАСОСОВ РУТСА



Чистота вакуума



Высокая скорость откачки при низком входном давлении



Устойчивость к коррозии



Быстрый старт



Простота и легкость обслуживания



Качественная сборка

Оптимальное соотношение технических характеристик и стоимости в сочетании с широким рабочим диапазоном давлений делают вакуумные насосы Рутса эффективным решением для применения в промышленных условиях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ НАСОСОВ РУТСА

Модель		RP250	RP500	RP1200	RP2400	RP4200
Скорость откачки (50 Гц)	м³/ч	310	505	1195	2590	4140
Скорость откачки (60 Гц)	м³/ч	375	605	1435	3110	4985
Входной фланец	-	ISO63	ISO100	ISO160	ISO160	ISO250
Выходной фланец	-	ISO40	ISO63	ISO100	ISO100	ISO100
Предельно остаточное давление (50 Гц)	мбар/Па	180/18000	110/11000	90/9000	80/8000	60/6000
Предельно остаточное давление (60 Гц)	мбар/Па	150/15000	90/9000	75/7500	67/6700	50/5000
Мощность электродвигателя	кВт	2.2	2.2	3	11	11
Скорость вращения (50 Гц)	об/мин	2900	2900	2900	2900	2900
Скорость вращения (60 Гц)	об/мин	3500	3500	3500	3500	3500
Объем масла в редукторе	л	/	/	1.25	3.5	3.5
Объем масла в гидрокINETической муфте	л	1.5	1.5	2.4	6.5	6.5
Объем масла в уплотнении вала	л	0.125	0.125	0.125	0.15	0.15
Расход воды	л/ч	Воздушное охлаждение	Воздушное охлаждение	120	250	250
Вес	кг	70	105	150	400	480

Специалисты НПО «Геликон» помогут подобрать дополнительное оборудование для эффективной работы насосов Рутса.