

ПЛАСТИНЧАТО-РОТОРНЫЕ ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ

 **ERSTVAK**
преимущество в деталях



Введение

Высокотехнологичное производство

Все насосы Erstevak производятся из высококачественных материалов и комплектующих на первоклассном оборудовании с использованием передовых технологий и собственных запатентованных решений, оптимизирующих конструкцию, технические характеристики и надёжность производимого оборудования.

Проверка каждого образца

После заключительного этапа сборки каждый образец оборудования проходит выходной контроль качества. На данном этапе в обязательном порядке проверяется предельное остаточное давление насоса, откачная характеристика, герметичность, а также стойкость насоса при критических условиях эксплуатации. Полный цикл испытаний занимает около 2-х часов.

Поставки, сервис и гарантийное обслуживание

Регулярные поставки оборудования на территорию стран СНГ, полная таможенная очистка и постоянное наличие насосов, аксессуаров и запасных частей к ним на складе в Москве.

Сервисное обслуживание поставляемых насосов с использованием оригинальных запасных частей и комплектующих в максимально короткие сроки и по приемлемым ценам.

Гарантийное обслуживание оборудования и техническая поддержка пользователей.

Проектирование и сборка простых и сложных вакуумных установок по техническому заданию заказчика.

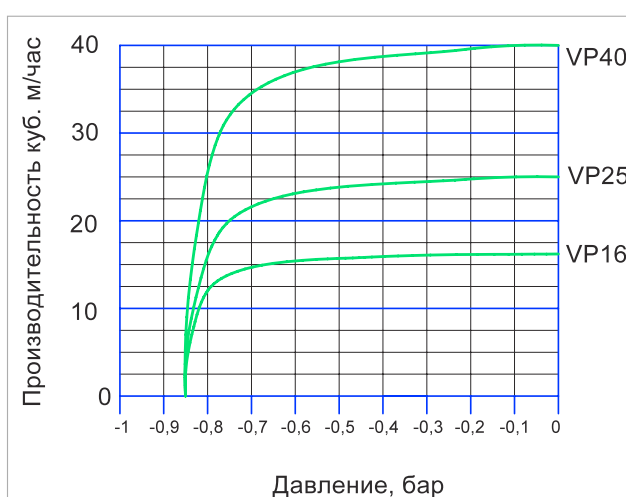
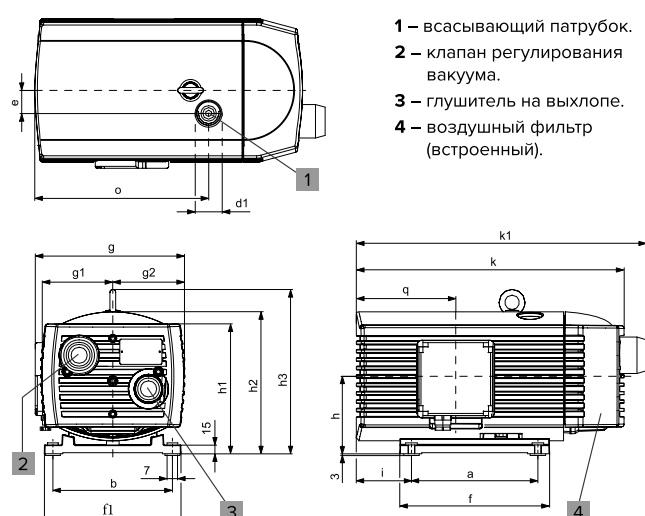


Содержание

Безмасляные пластинчато-роторные вакуумные насосы серии VP	
VP16 – VP40	4
VP60 – VP140	5
VP200 – VP360	6
Безмасляные пластинчато-роторные компрессоры серии PP	
PP16 – PP40	7
PP60 – PP140	8
PP200 – PP360	9
Безмасляные пластинчато-роторные насос-компрессоры серии PVP	
PVP16 – PVP40	10
PVP60 – PVP160	11
PVP250	12
Пластинчато-роторные насосы с циркуляционной смазкой серии RS	
RS20 – RS65	14
RS100 – RS300	14
Пластинчато-роторные насосы с циркуляционной смазкой серии RX	
RX6 – RX60	16
RX100 – RX300	17
Маслозаполненные насосы серии PRX	
PRX4 – PRX65	19
Маслозаполненные пластинчато-роторные вакуумные насосы серии GVD (Atlas Copco)	
GVD0.7 – GVD275	22
Маслозаполненные пластинчато-роторные вакуумные насосы серии PRM	
PRM7 – PRM90	25

Безмасляные пластинчато-роторные вакуумные насосы серии VP

VP16 – VP40



Габаритные размеры:

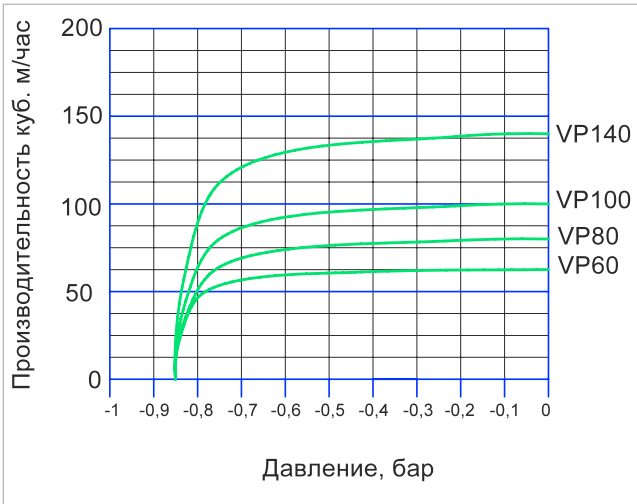
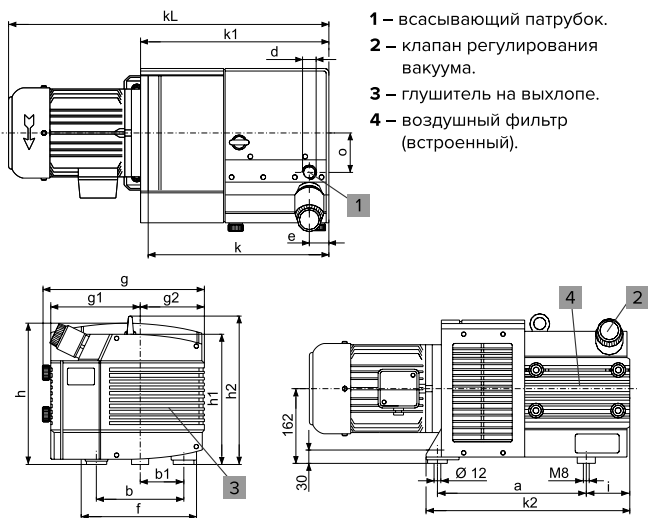
Модель	a	b	d	e	f	f1	g	g1	g2	h	h1	h2	h3	i	k	k1	o
VP16	202	125	G ½"	35	242	155	231	102,5	102,5	113	186	205	211	73	416	452	291,5
VP25	220	190	G ¾"	40	260	238	328	120	173	140	227	250	290	130	505	545	336,3
VP40	220	208	G ¾"	40	260	238	328	120	173	140	227	250	290	178	585	625	416,3

Технические характеристики:

	VP16	VP25	VP40
Быстрота действия, м³/час	16	25	40
Максимальный вакуум (отн. атм), кПа	-85	-85	-85
Мощность, кВт	0,75	1,1	1,85
Скорость вращения ротора, об/мин	1420	1420	1420
Уровень шума, дБ	61	66	70
Диаметр входного патрубка	G ½"	G ¾"	G ¾"
Вес, кг	33	52	55
Габариты (ДхШхВ), мм	452x231x211	545x328x290	625x328x290

Безмасляные пластинчато-роторные вакуумные насосы серии VP

VP60 – VP140



Габаритные размеры:

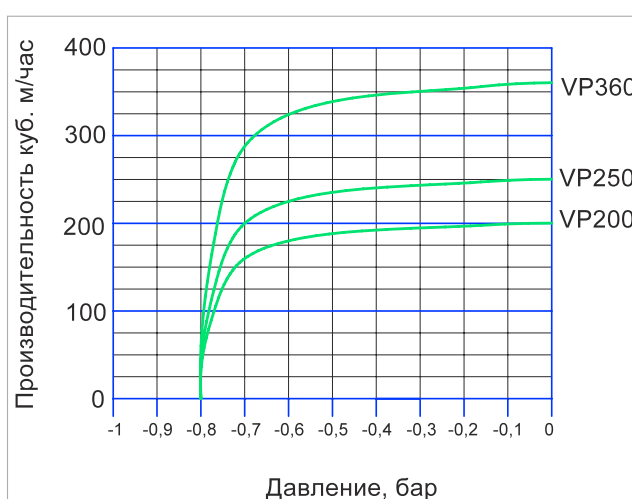
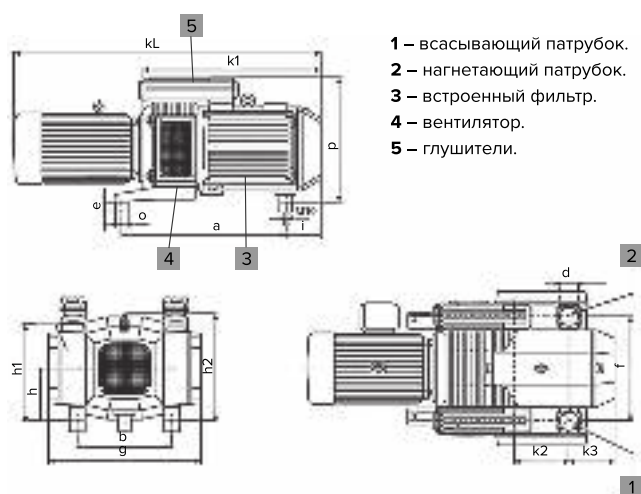
Модель	a	b	b1	d	e	f	g	g1	g2	h	h1	h2	i	k	k1	k2	kL	o
VP60	326	190	95	G1	46	250	353	195	141	312	289	328	96	397	415	448	709	85
VP80																		
VP100	398	245	122,5	G1 ½	60	295	470	223	230	330	297	336	140	501	539	563	835	95
VP140																	873	

Технические характеристики:

	VP60	VP80	VP100	VP140
Быстрота действия, м³/час	60	80	100	140
Максимальный вакуум (отн. атм), кПа	-85	-85	-85	-85
Мощность, кВт	2,2	2,2	4	5,5
Скорость вращения ротора, об/мин	1420	1420	1420	1440
Уровень шума, дБ	72	72	76	78
Диаметр входного патрубка	G1"	G1"	G1 ½"	G1 ½"
Вес, кг	85	85	125	130
Габариты (ДхШхВ), мм	730x360x310	734x360x310	882x460x336	882x460x336

Безмасляные пластинчато-роторные вакуумные насосы серии VP

VP200 – VP360



Габаритные размеры:

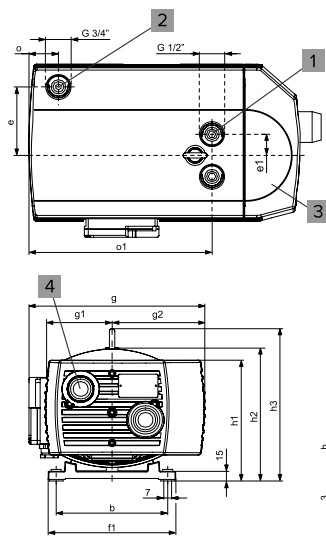
Модель	a	b	d	e	f	g	h	h1	h2	i	k1	k2	k3	kL	o	p		
VP200	645	380	G2 1/2	40	423	612	225	389	426	125	714	216	172	1192	50	508		
VP250														1233				
VP360																		

Технические характеристики:

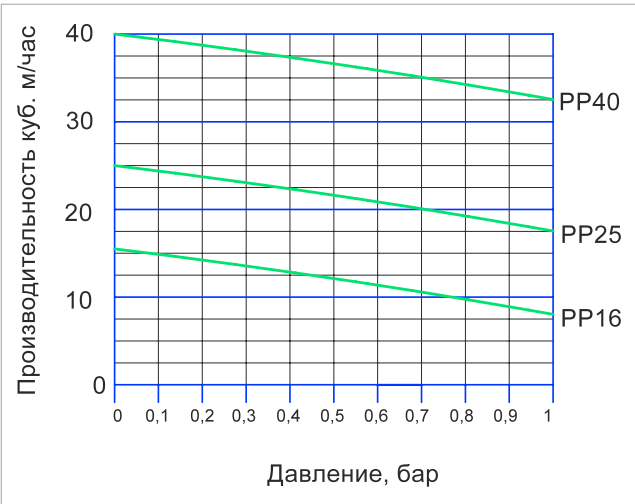
	VP200	VP250	VP360
Быстрота действия, м³/час	178	248	350
Максимальный вакуум (отн. атм), кПа	-80	-80	-80
Мощность, кВт	5,5	5,5	7,5
Скорость вращения ротора, об/мин	750	960	1450
Уровень шума, дБ	79	82	84
Диаметр входного патрубка	G2 1/2"	G2 1/2"	G2 1/2"
Вес, кг	340	340	350
Габариты (ДхШхВ), мм	1192х612х548	1192х612х548	1233х612х548

Безмасляные пластинчато-роторные компрессоры серии PP

PP16 – PP40



- 1 – нагнетающий патрубок (для PP16).
- 2 – нагнетающий патрубок (для PP25, PP40).
- 3 – входной фильтр (встроенный).
- 4 – воздушный патрубок.
- 5 – клапан регулирования.



Габаритные размеры:

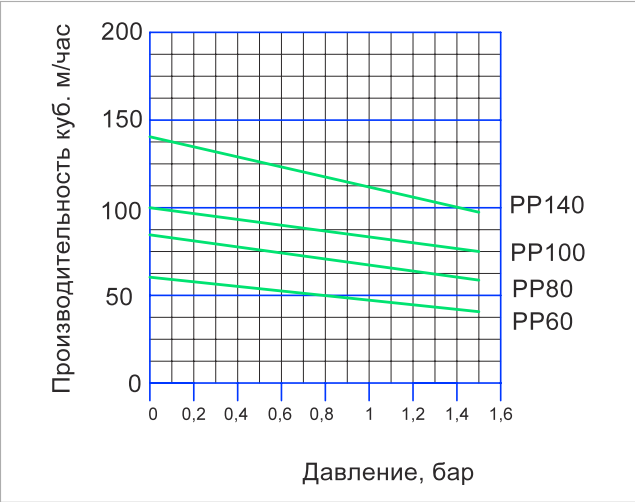
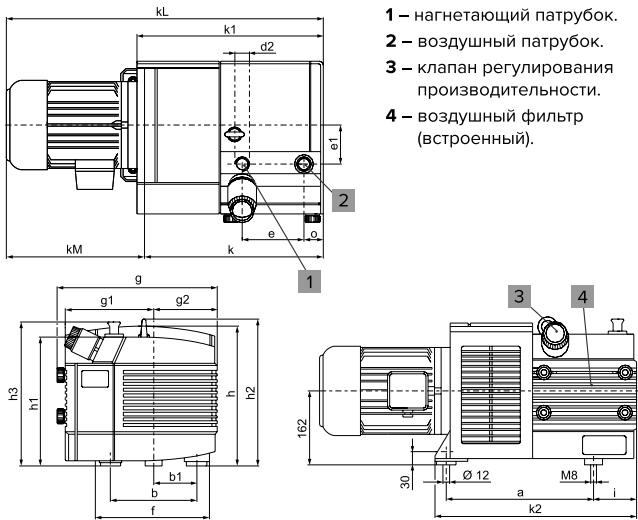
Модель	a	b	e	f	f1	g	g1	g2	h	h1	h2	h3	i	k	k1	o	o1	q
PP16	202	125	—	242	155	231	102.5	102.5	113	186	205	211	73	416	452	—	291,5	151,5
PP25	220	190	130	260	238	328	120	173	140	227	250	290	130	505	545	54,8	—	178
PP40	220	208	130	260	238	328	120	173	140	227	250	290	178	585	625	54,8	—	245

Технические характеристики:

	PP16	PP25	PP40
Производительность, м³/час	16	25	40
Максимальное избыточное давление (отн. атм), кПа	100	100	100
Мощность, кВт	0,75	1,1	1,85
Скорость вращения ротора, об/мин	1420	1420	1420
Уровень шума, дБ	61	70	72
Диаметр входного патрубка	G ½"	G ¾"	G ¾"
Вес, кг	33	52	55
Габариты (ДхШхВ), мм	452x231x211	545x328x290	625x398x290

Безмасляные пластинчато-роторные компрессоры серии PP

PP60 – PP140



Габаритные размеры:

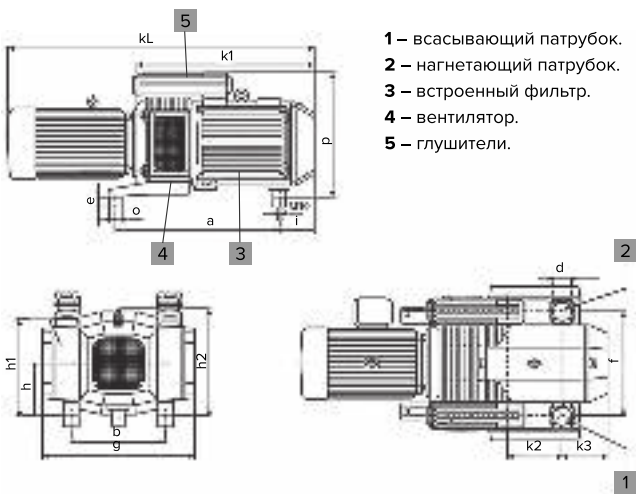
Мо- дель	a	b	b1	d2	e	e1	f	g	g1	g2	h	h1	h2	h3	i	k(B5/Ø250)	k(B5/Ø300)	k1	k2	kM			kL			o
																				+0,5 атм	+1 атм	+1,5 атм	+0,5 атм	+1 атм	+1,5 атм	
PP60	326	190	95	G1	138	65	250	353	195	141	312	289	328	322	96	397	-	415	448	312	312	334	709	731	46	
PP80																					334	372		731		769
PP100	398	245	122,5	G1 ½	190	95	295	470	223	230	330	297	336	362	140	501	521	539	563	372	374	374	873	895	895	60
PP140																					-	521				

Технические характеристики:

	PP60	PP80	PP100	PP140
Производительность, м³/час	60	80	100	129
Максимальное избыточное давление (отн. атм), кПа	150	150	150	150
Мощность, кВт	3	4	5,5	7,5
Скорость вращения ротора, об/мин	1450	1450	1450	1450
Уровень шума, дБ	74	76	78	80
Диаметр входного патрубка	G1"	G1"	G1 1/2"	G1 1/2"
Вес, кг	85	85	125	130
Габариты (ДхШхВ), мм	703x353x328	703x353x328	891x470x336	929x470x336

Безмасляные пластинчато-роторные компрессоры серии PP

PP200 – PP360



Габаритные размеры:

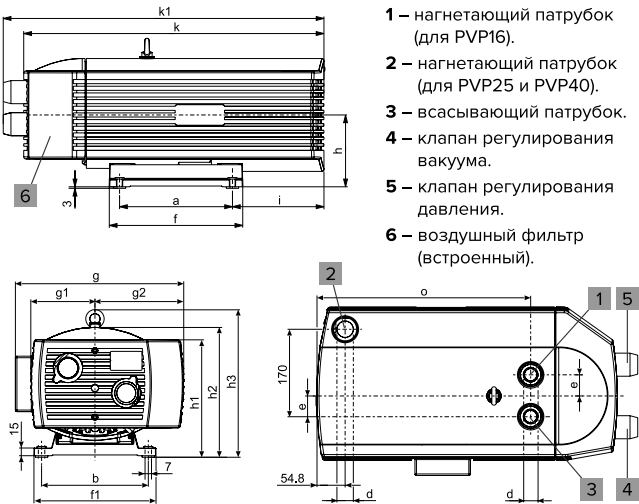
Модель	a	b	d	e	f	g	h	h1	h2	i	k1	k2	k3	kL	o	p
PP200	645	380	G2 1/2	40	423	612	225	389	426	125	714	216	172	1344	50	508
PP250																
PP360																

Технические характеристики:

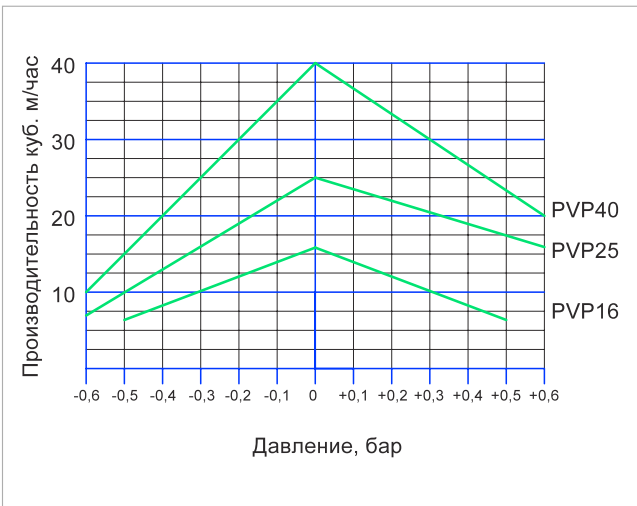
	PP200	PP250	PP360
Производительность, м³/час	174	245	350
Максимальное избыточное давление (отн. атм), кПа	150	150	90
Мощность, кВт	5,5	7,5	11
Скорость вращения ротора, об/мин	750	960	1450
Уровень шума, дБ	82	84	84
Диаметр входного патрубка	G2 ½"	G2 ½"	G2 ½"
Вес, кг	340	350	360
Габариты (ДхШхВ), мм	1344x612x548	1344x612x548	1344x612x548

Безмасляные пластинчато-роторные насос-компрессоры серии PVP

PVP16 – PVP40



- 1 – нагнетающий патрубок (для PVP16).
- 2 – нагнетающий патрубок (для PVP25 и PVP40).
- 3 – всасывающий патрубок.
- 4 – клапан регулирования вакуума.
- 5 – клапан регулирования давления.
- 6 – воздушный фильтр (встроенный).



Габаритные размеры:

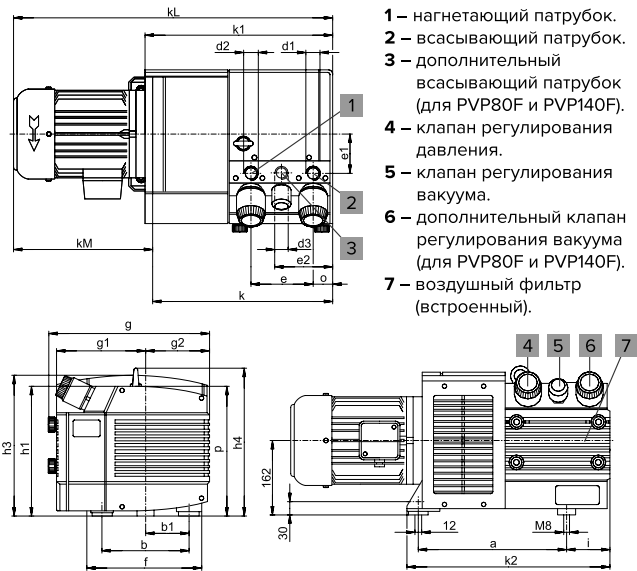
Модель	a	b	d	e	f	f1	g	g1	g2	h	h1	h2	h3	i	k	k1	o
PVP16	202	125	G ½	35	242	155	231	102.5	102.5	113	186	205	211	73	416	452	291,5
PVP25	220	190	G ¾	40	600	238	328	120	173	140	227	250	290	130	505	545	336,3
PVP40	220	208	G ¾	40	600	238	328	120	173	140	227	250	290	178	585	625	416,3

Технические характеристики:

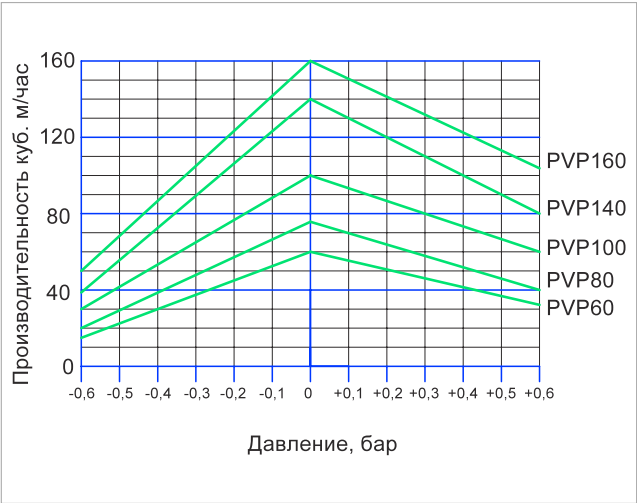
	PVP16	PVP25	PVP40
Производительность, м³/час	16	25	40
Избыточное давление, кПа	50	60	60
Вакуум, кПа	-50	-60	-60
Дополнительный вакуум, кПа	–	–	–
Мощность, кВт	0,75	1,1	1,85
Скорость вращения ротора, об/мин	1420	1420	1420
Уровень шума, дБ	62	70	72
Диаметр патрубков	G ½"	G ¾"	G ¾"
Вес, кг	33	52	55
Габариты (ДхШхВ), мм	452х231х211	545х328х290	625х328х290

Безмасляные пластинчато-роторные насос-компрессоры серии PVP

PVP60 – PVP160



- 1 – нагнетающий патрубок.
- 2 – всасывающий патрубок.
- 3 – дополнительный всасывающий патрубок (для PVP80F и PVP140F).
- 4 – клапан регулирования давления.
- 5 – клапан регулирования вакуума.
- 6 – дополнительный клапан регулирования вакуума (для PVP80F и PVP140F).
- 7 – воздушный фильтр (встроенный).



Габаритные размеры:

Модель	a	b	b1	d1	d2	d3	e	e1	e2	f	g	g1	g2	h1	h3	h4	i	k	k1	k2	kM	kL	o	p
PVP60	326	190	95	G1	G1	G 3/4	138	85	115	250	353	195	141	289	312	324	96	397	415	448	≤313	≤710	46	289
PVP80																					≤371	≤768		
PVP100	398	245	122,5	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/4	190	95	155	295	470	223	230	297	330	336	140	521	539	563	≤374	≤895	60	298
PVP140																					≤417	≤938		
PVP160																					≤417	≤938		

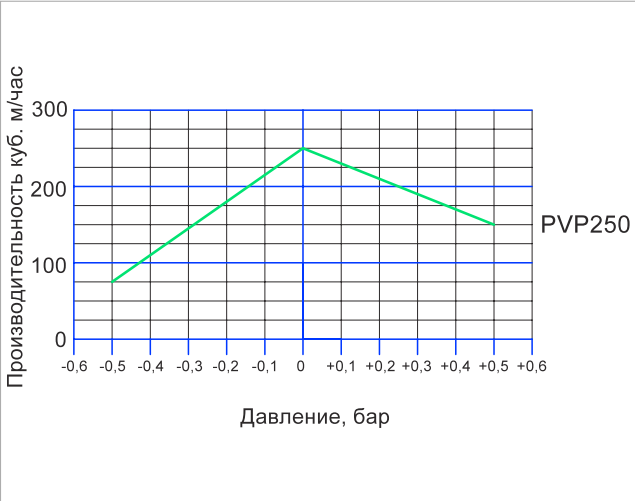
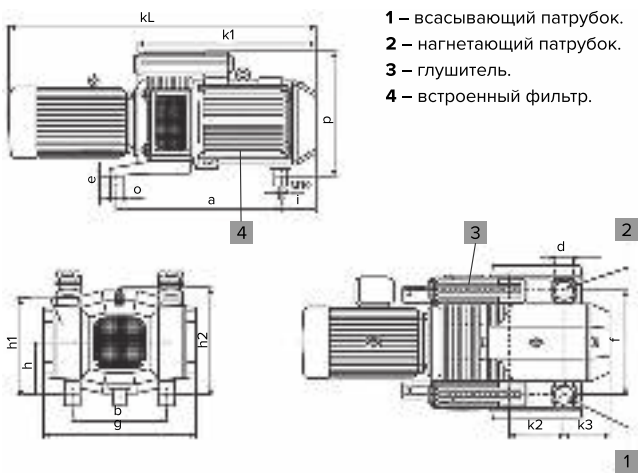
Технические характеристики:

	PVP60	PVP80	PVP80F*	PVP100	PVP140	PVP140F*	PVP160
Производительность, м³/час	60	80	80	100	140	140	160
Избыточное давление, кПа	60	60	60	60	60	60	50
Вакуум, кПа	-60	-60	-60	-60	-60	-60	-50
Дополнительный вакуум, кПа	—	—	-30	—	—	-30	—
Мощность, кВт	3	3	3	5,5	5,5	5,5	7,5
Скорость вращения ротора, об/мин	1420	1420	1420	1420	1440	1440	1440
Уровень шума, дБ	76	76	77	77	78	79	78
Диаметр патрубков	G1"	G1"	G1"	G1 1/2"	G1 1/2"	G1 1/2"	G1 1/2"
Вес, кг	85	85	85	125	130	135	140
Габариты (ДхШхВ), мм	730x360x310	734x360x310	734x360x310	882x460x336	882x460x336	882x460x336	882x460x336

* - насос-компрессор оснащён дополнительным патрубком с относительным вакуумом -30 кПа.

Безмасляный пластинчато-роторный насос-компрессор серии PVP

PVP250



Габаритные размеры:

Модель	a	b	d	e	f	g	h	h1	h2	i	k1	k2	k3	kL	o	p
PVP250	645	380	G2 1/2	40	423	612	225	389	426	125	714	216	172	1344	50	508

Технические характеристики:

	PVP250
Производительность, м³/час	245
Избыточное давление, кПа	50
Вакуум, кПа	-50
Мощность, кВт	7,5
Скорость вращения ротора, об/мин	960
Уровень шума, дБ	84
Диаметр патрубков	G2 ½"
Вес, кг	350
Габариты (ДхШхВ), мм	1344x612x548

Пластинчато-роторные насосы с циркуляционной смазкой серии RS

Преимущества насосов серии RS:

- Оснащены высокоэффективным масляным фильтром, который решает проблему масляного тумана и продлевает срок службы насоса.
- Уплотнения изготовлены из фторкаучука, благодаря чему имеют повышенную коррозионную стойкость и эффективнее предотвращают утечку масла.
- Оснащен газобалластным клапаном, который можно устанавливать в 2 положениях, тем самым варьируя конечное давление.
- Японские подшипники CNC обеспечивают высокую надежность.
- Моноблочное исполнение делает насос более легким и компактным.
- Элегантный внешний вид обеспечивает уникальный промышленный дизайн.



Пластинчато-роторные насосы с циркуляционной смазкой серии RS

RS20 – RS65

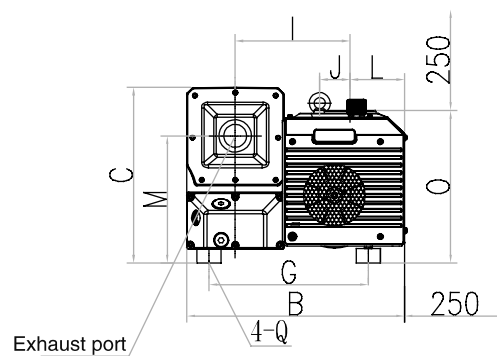
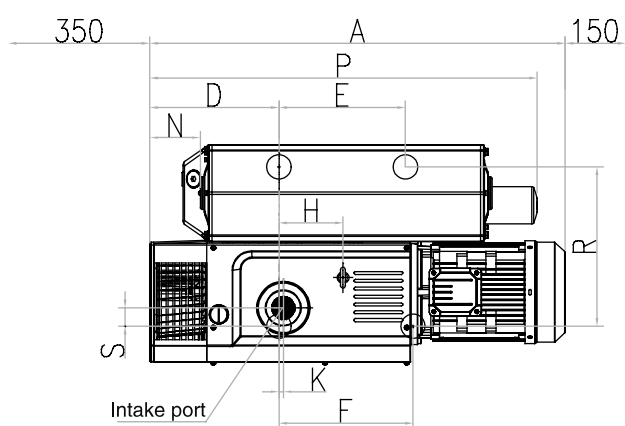
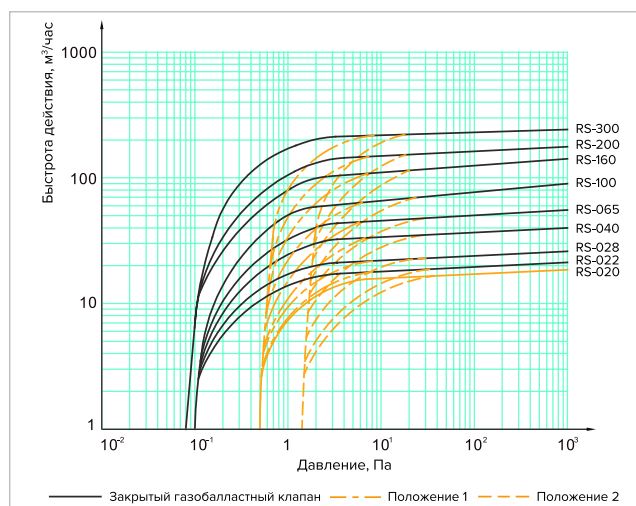


Технические характеристики:		RS20	RS28	RS40	RS65
Быстрота действия, м³/час		20	28	40	65
Предельное остаточное давление, мбар	Закрытый газобалластный клапан	–	0,1	0,1	0,1
	Газобалластный клапан положение 1	0,5	0,5	0,5	0,5
	Газобалластный клапан положение 2	–	1,5	1,5	1,5
Уровень шума, дБ		65	58	59	61
Двигатель, фазы		1/3	1/3	3	3
Мощность, кВт		0,75	1,1	1,1	1,5
Скорость вращения ротора, об/мин		3000	1440	1440	1440
Температура окружающей среды, °C		10-40	10-40	10-40	10-40
Требуемый объем масла, л		0,5	1	2	2
Класс защиты		–	IP54	IP54	IP54
Диаметр всасывающего патрубка		G¾"	G¾"	G1 ¼"	G1 ¼"
Вес, кг		19,5	30	39,2	42,5
Габариты, (ДхШхВ), мм		317x249x 219	496x268x 248	555x304x268	555x331x268

RS100 – RS300



Технические характеристики:		RS100	RS160	RS200	RS300
Быстрота откачки, м³/час		100	160	200	300
Предельное остаточное давление, мбар	Закрытый газобалластный клапан	0,1	0,1	0,1	0,1
	Газобалластный клапан положение 1	0,5	0,5	0,5	0,5
	Газобалластный клапан положение 2	1,5	1,5	1,5	1,5
Уровень шума, дБ		62	70	70	71
Двигатель, фазы		3	3	3	3
Мощность, кВт		2,2	4	4	5,5
Скорость вращения ротора, об/мин		1440	1440	1440	1440
Температура окружающей среды, °C		10-40	10-40	10-40	10-40
Требуемый объем масла, л		2	5-7	5-7	5-7
Класс защиты		IP54	IP54	IP54	IP54
Диаметр всасывающего патрубка		G1 ¼"	G2"	G2"	G2"
Вес, кг		72	132	132	205
Габариты, (ДхШхВ), мм		703x406x286	930x533x436	930x533x436	1035x540x434



Габаритные размеры:

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	Intake port	Exhaust port
RS20	317	249	219	72	140	110.5	131	—	127.5	—	14	72	157	17	184	303	M8	125.8	5.3	G½" G¾"	—
RS22-28	496	268	248	112	220	300	190	108	146	25	20	80	182	27	204	392	M6	194	35	G¾"	G¾"
RS40	555	304	268	149	215	200	235	58	179	51	5	72	203	33	252	464	M8	235	33	G1¼"	G1¼"
RS65	555	311	268	149	215	200	254	58	189	51	5	72	203	33	252	464	M8	242	33	G1¼"	G1¼"
RS100	703	406	286	165	225	225	320	131	226	42	27	91	220	61	280	578	M10	258	41	G1¼"	G1¼"
RS160-200	930	533	436	263	252	305	394	113	298	66	32	135	305	134	382	930	M10	394	45	G2"	G2"
RS300	1035	540	434	326	313	332	394	159	284	75	11	135	314	132	377	966	M10	394	45	G2"	G2"

Пластинчато-роторные насосы с циркуляционной смазкой серии RX

Преимущества насосов серии RX:

- Серия пластинчато-роторных вакуумных насосов серии RX обеспечивает высокую эффективность и производительность и отлично подходит для особо требовательных применений в области пищевой промышленности, деревообработки, электроники, бумажной и полиграфической промышленности, медицинском вакууме и др. Широкий модельный ряд с быстротой действия от 6 до 300 м³/час позволит найти для конкретных задач и условий применения.
- Высокая надежность за счет прочной конструкции и эффективной системы циркуляции масла.
- Компактность и простота установки благодаря моноблочной конструкции.
- Наличие газобалластного клапана, позволяющего избежать конденсацию водяного пара, за счет изменения давления насыщенного пара на этапе сжатия газа.
- Механизм удержания и возврата смазки, благодаря которому насосы могут непрерывно работать при давлении ниже 400 мбар.



RX6 – RX60

Технические характеристики:

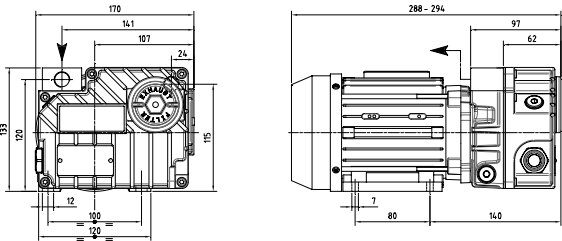
	RX6	RX12	RX20	RX40	RX60
Быстрота действия, м³/час	6	12	20	40	60
Предельное остаточное давление с закрытым газобалластным клапаном, мбар	–	–	–	0,1	0,1
Предельное остаточное давление с открытым газобалластным клапаном, мбар	2	2	2	2	2
Уровень шума, дБ	58	62	64	64	66
Двигатель, фазы	1	1	1/3	3	3
Мощность, кВт	0,25	0,45	0,48	1,1	1,5
Скорость вращения ротора, об/мин	2800	2800	2800	1400	1400
Температура окружающей среды, °C	10-40	10-40	10-40	10-40	10-40
Требуемый объем масла, л	0,2	0,3	0,5	1,5	1,5
Класс защиты	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Диаметр всасывающего/нагнетательного патрубка	G3/8" / G1/4"	G1/2"	G1/2"	G1 1/2"	G1 1/2"
Вес, кг	10	14	19	46,5	46
Габариты, (ДхШхВ), мм	288x170x133	338x189x162	352x230x172	490x310x298	490x310x298

RX100 – RX300

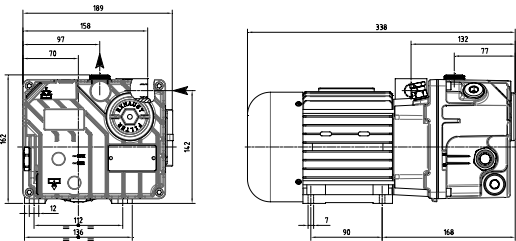


Технические характеристики:	RX100	RX150	RX200	RX300
Быстрота действия, м³/час	106	151	205	305
Предельное остаточное давление с закрытым газобалластным клапаном, мбар	0,1	0,1	0,5	0,5
Предельное остаточное давление с открытым газобалластным клапаном, мбар	2	2	2	2
Уровень шума, дБ	66	68	72	74
Двигатель, фазы	3	3	3	3
Мощность, кВт	2,2	3,3	5,5	7,5
Скорость вращения ротора, об/мин	1400	1400	1400	1400
Температура окружающей среды, °С	10-40	10-40	10-40	10-40
Требуемый объем масла, л	2	3	4	5
Класс защиты	IP54	IP54	IP54	IP54
Диаметр всасывающего/нагнетательного патрубка	G1 ½" / G1 ¼"	G1 ½" / G1 ¼"	G2"	G2"
Вес, кг	70,5	80	170	180
Габариты, (ДхШхВ), мм	706х392х292	743х310х298	905х543х444	965х543х444

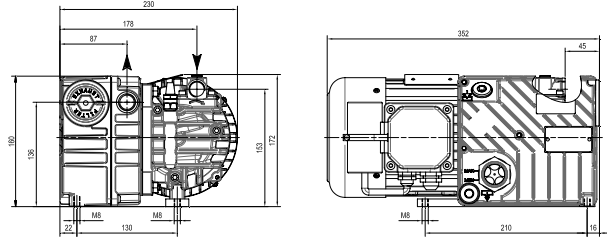
RX6



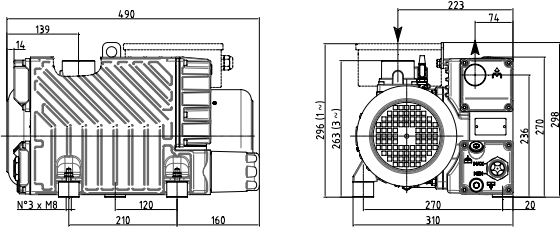
RX12



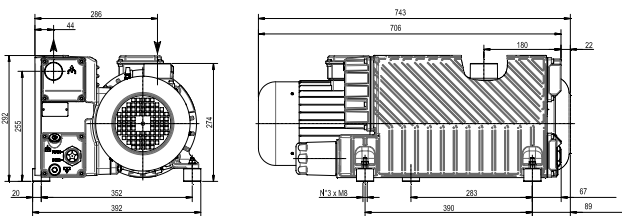
RX20



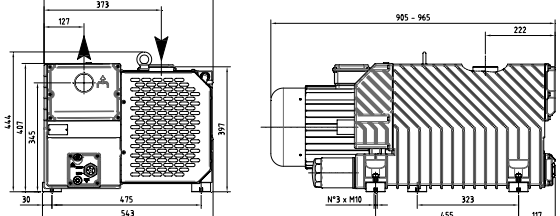
RX40 – RX60



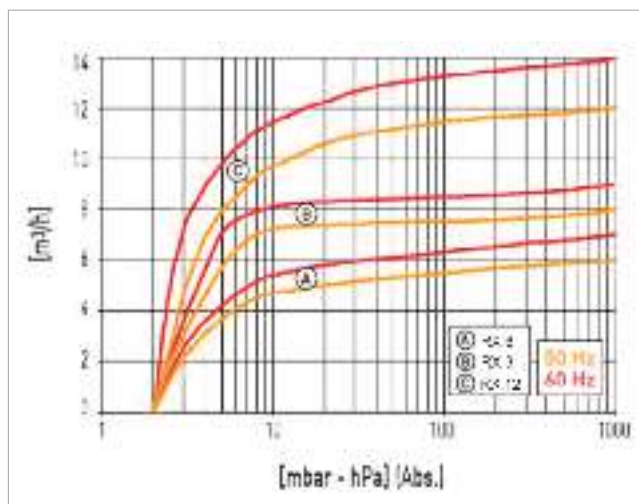
RX100 – RX150



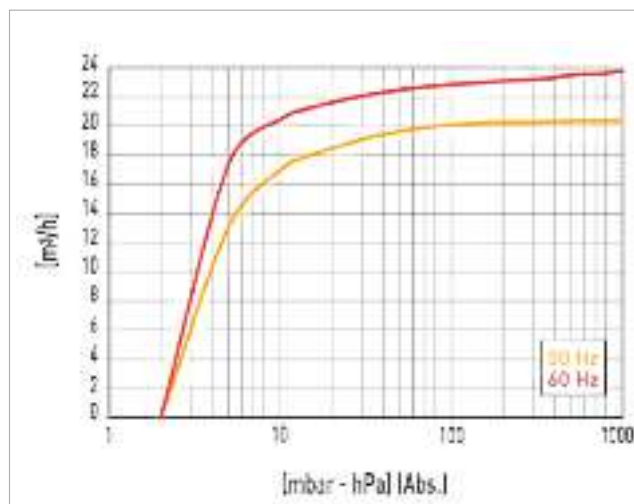
RX200 – RX300



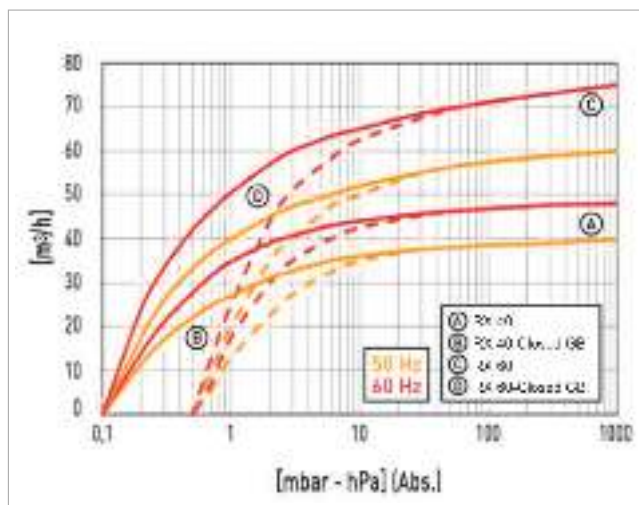
RX6 – RX12



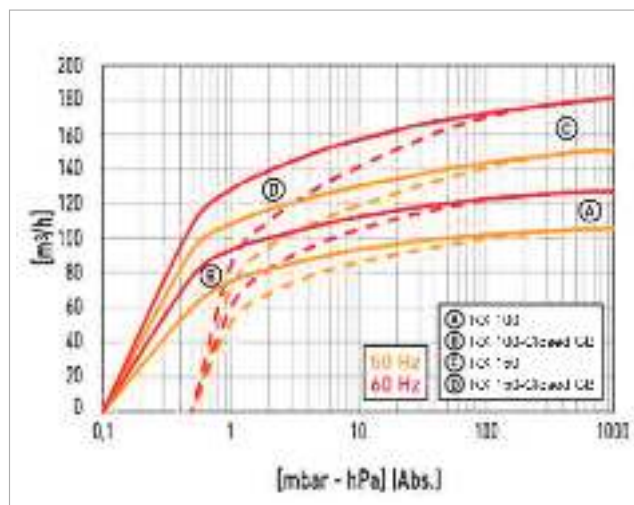
RX20



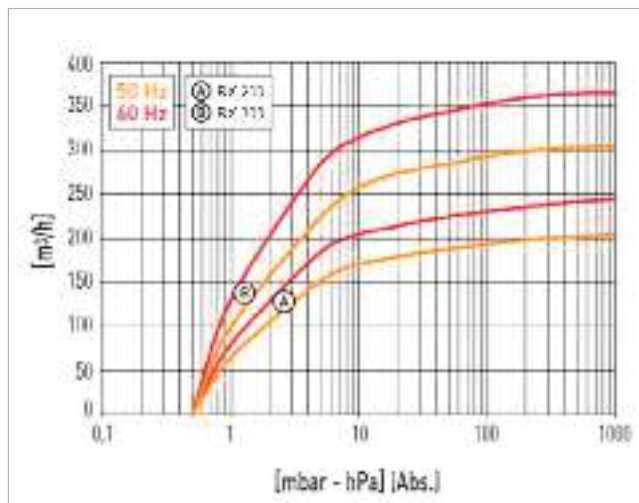
RX40 – RX60



RX100 – RX150



RX200 – RX300



Маслозаполненные насосы серии PRX

PRX4 – PRX65



Преимущества насосов серии PRX:

- Надёжное конструктивное исполнение.
- Специальное вакуумное масло, гарантирующее низкое предельное остаточное давление и долгий срок службы насоса.
- Клапан газобалласта с двухступенчатой регулировкой с помощью тумблера.
- Минимальные требования по обслуживанию.
- Принудительная система циркуляции масла, гарантирующая стабильную работу на всём диапазоне давлений на стороне всасывания.
- Двойная система защиты от прорыва масляного тумана в откачиваемый объём, обеспечивает максимально чистую откачку.



Применение:

Криогенная и климатическая техника

Автоматическая откачка холодильных линий, подготовка кондиционеров и сплит-систем к заправке хладагентом, контроль герметичности, системы рекуперации гелия, вакуумирование межстеночного пространства криогенных резервуаров и т.д.

Медицина

Плазменная стерилизация, вакуумная лиофильная сушка, смешивание растворов в вакууме и т.д. На случай применения для откачки газов с большим содержанием пероксида водорода, водяных паров или агрессивных сред разработана коррозионно-стойкая версия насосов PRX C.

Аналитическая и лабораторная техника

Спектрометры, сканирующие электронные микроскопы, масс-спектрометрические гелиевые течеискатели, физико-химические аналитические системы.

Энергетическая промышленность

Системы рекуперации газа, детектирующие устройства, фильтрация масла и т.д.

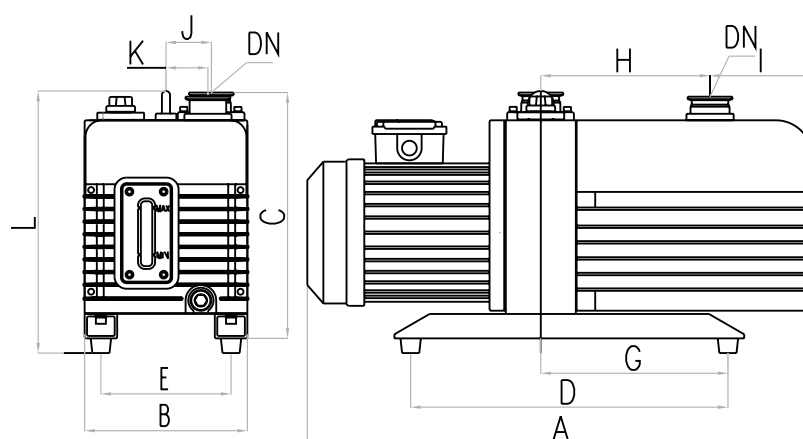
Микроэлектронная и полупроводниковая промышленность

Вакуумные печи, перчаточные боксы, напылительные установки, плазменная очистка, форвакуумная откачка для бустерных насосов с винтами типа Рутса, турбомолекулярных и диффузионных насосов.

Технические характеристики:

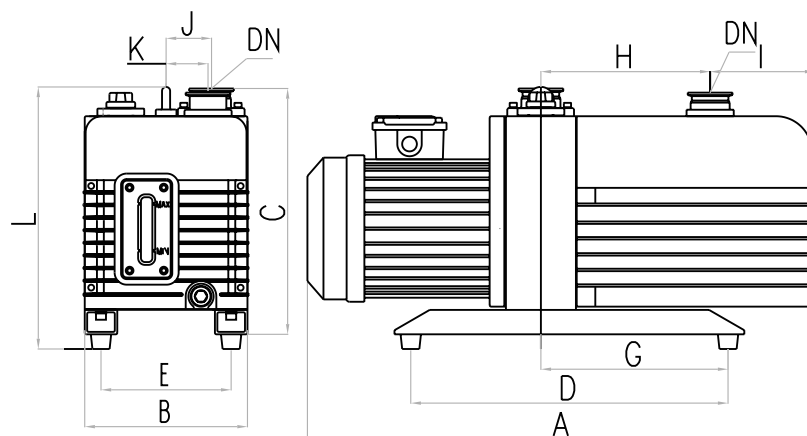
		PRX-4	PRX-6	PRX-8	PRX-16	PRX-24	PRX-30	PRX-48	PRX-65
Быстрота действия, м³/час	50 Гц	4	8	8	16	24	30	48	65
	60 Гц	4.8	9	9.6	19.2	28.8	36	57.6	78
Предельное парциальное давление с закрытым газобалластом, мбар		5x10 ⁻⁴	5x10 ⁻⁴	5x10 ⁻⁴	4x10 ⁻⁴	4x10 ⁻⁴	4x10 ⁻⁴	4x10 ⁻⁴	4x10 ⁻⁴
Полное предельное остаточное давление с закрытым газобалластом, мбар		5x10 ⁻³	5x10 ⁻³	5x10 ⁻³	4x10 ⁻³	4x10 ⁻³	4x10 ⁻³	4x10 ⁻³	4x10 ⁻³
Полное предельное остаточное давление с открытым газобалластом, мбар		3x10 ⁻²	3x10 ⁻²	3x10 ⁻²	8x10 ⁻³	8x10 ⁻³	8x10 ⁻³	8x10 ⁻³	8x10 ⁻³
Параметры питания		1 ф. 220 В / 3 ф. 380 В*	1 ф. 220 В / 3 ф. 380 В*	1 ф. 220 В / 3 ф. 380 В*	1 ф. 220 В / 3 ф. 380 В*	1 ф. 220 В / 3 ф. 380 В*	1 ф. 220 В / 3 ф. 380 В*	3 ф. 380 В	3 ф. 380 В
Мощность электродвигателя, кВт		0.4/0.37	0.4/0.37	0.4/0.37	0.75/0.55	1.1/0.75	1.1	1.5	2.2
Фланец на всасывании и нагнетании		KF25	KF25	KF25	KF25	KF25	KF25	KF40	KF40
Ёмкость масляного бака, л		0.6-1.0	0.6-1.0	0.6-1.0	0.9-1.5	1.3-2.0	1.3-2.0	3.3-4.5	3.3-4.5
Частота вращения, об/мин	50 Гц	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440
	60 Гц	1720	1720	1720	1720	1720	1720	1720	1720
Температура окр. среды, °С		5 - 40	5 - 40	5 - 40	5 - 40	5 - 40	5 - 40	5 - 40	5 - 40
Уровень шума, дБ		≤56	≤56	≤56	≤58	≤58	≤58	≤62	≤62
Масса, кг		19	20	20	33	35	37	62	65

*Требуемое напряжение питания уточняйте при заказе



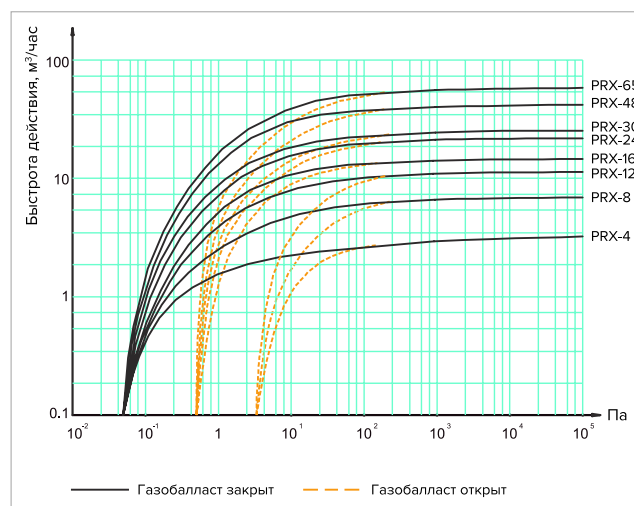
Габаритные размеры:

Модель	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	DN
PRX 4, PRX 8	460	144	207	240	120	126	154	45	45	34	230	KF25



Габаритные размеры:

Модель	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	DN
PRX 16	520	188	272	320	148	160	125	69	59	38	295	KF25
PRX 24	560	188	272	320	148	160	145	82	59	47	295	KF25
PRX 30	560	188	272	320	148	160	145	82	59	47	295	KF25
PRX 48	685	208	307	390	160	203	220	88	63,5	48	322	KF40
PRX 65	685	208	307	390	160	203	220	88	63,5	48	322	KF40



Маслозаполненные пластинчато-роторные вакуумные насосы серии GVD (Atlas Copco)

GVD0.7 – GVD275



Пластинчато-роторные вакуумные насосы серии GVD от производителя «Атлас Копко» обеспечивают отличное предельное остаточное давление, высокую скорость действия 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 200000 подобных насосов. Все насосы/двигатели прошли испытания в сторонних исследовательских центрах на соответствие требованиям стандартов UL и CSA и оснащены запатентованным переключателем. Это значит, что один насос 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 ротационно-пластинчатые вакуумные насосы с масляным уплотнением серии GVD компании «Атлас Копко», вы приобретаете действительно надежный продукт от производителя, которому 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.
- Осушение вакуумом и дистилляция.
- Вакуумная обработка металлов.
- Технология нанесения плёночного покрытия.

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 скорость 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 серии ZRS. 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.

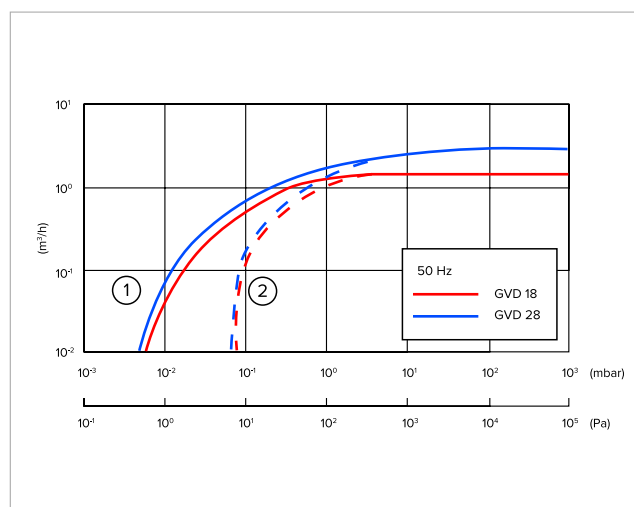
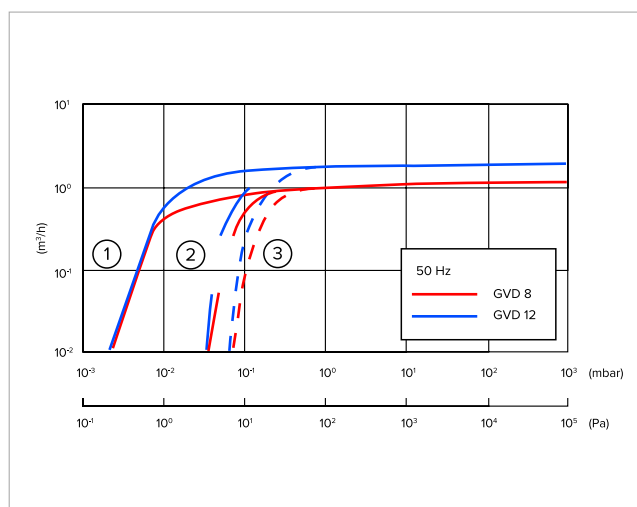
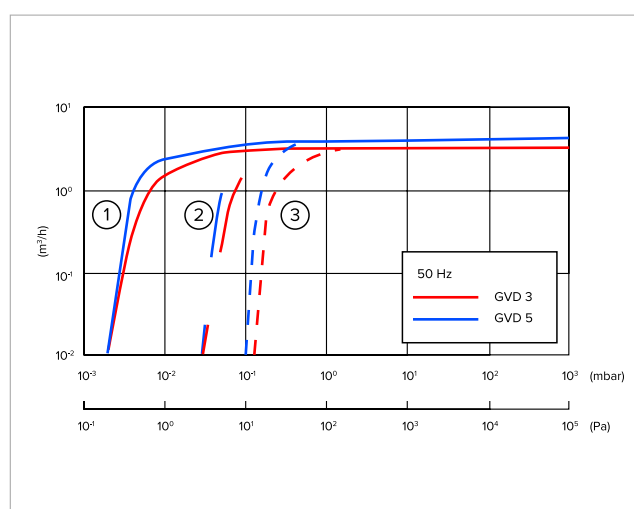
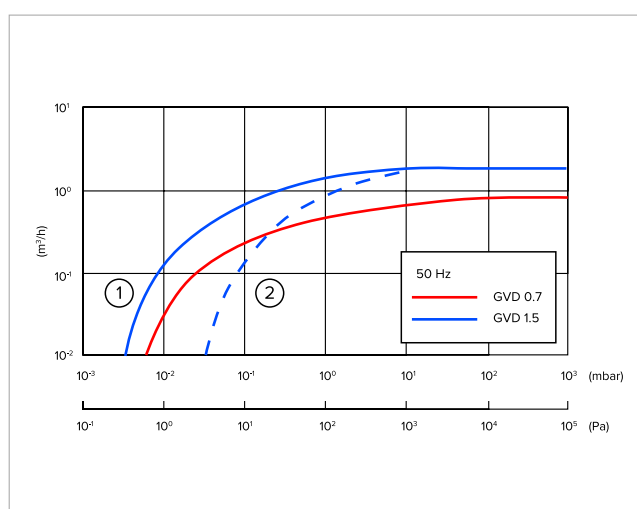
Простота эксплуатации

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

Современная система масляной смазки позволяет насосам GVD работать при различных уровнях масла, что сокращает потребность в частой доливке масла.

Технические характеристики:

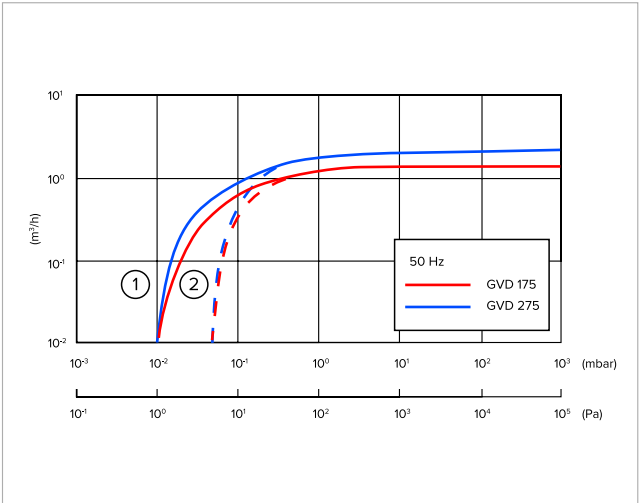
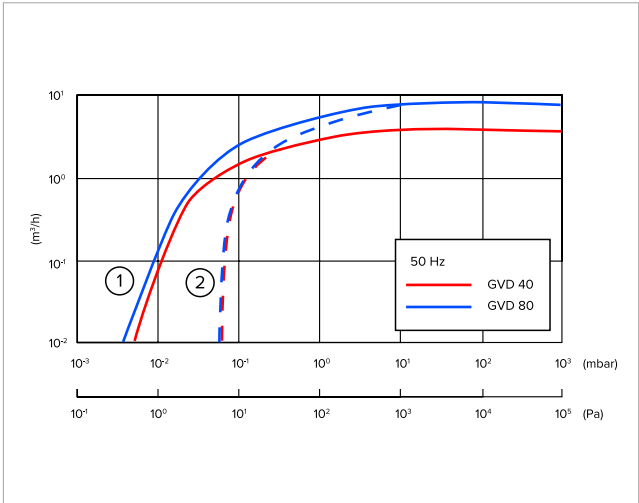
		GVD 0,7	GVD 1,5	GVD 3	GVD 5	GVD 8	GVD 12	GVD 18	GVD 28
Быстрота действия	м³/час	0,75/0,95	1,6/2,0	3,3/3,9	5,1/6,2	8,5/10	14/14,2	17/20,4	27,5/33,0
	куб.фут/мин	0,4/0,5	0,8/1,2	2/2,3	3,0/3,7	5/5,9	7,1/8,4	10/12,1	16,2/19,5
Предельное остаточное давление. Закрытый газовый балласт	мбар	2,0x10 ⁻¹	2,5x10 ⁻²	2,0x10 ⁻³	2,0x10 ⁻³	2,0x10 ⁻³	2,0x10 ⁻³	1,0x10 ⁻³	1,0x10 ⁻³
	торр	1,5x10 ⁻¹	1,9x10 ⁻²	1,5x10 ⁻³	1,5x10 ⁻³	1,5x10 ⁻³	1,5x10 ⁻³	7,7x10 ⁻⁴	7,7x10 ⁻⁴
Мощность двигателя. Однофазный**	50 Гц (Вт)	90	160	450	450	450	450	550	750
	60 Гц (Вт)	90	160	550	550	550	550	750	900
Общие размеры, мм (1 ф./3 ф.)	Г	151	151	170/158	170/158	180/158	180/158	183/171	183/162
	Ш	324	324	430	430	470/469	490/489	520	584/570
	В	178	178	229	229	265	265	272	272
Уровень шума при 50 Гц, дБ (А)		43	54	48	48	48	48	57	57
Масса, кг		10	10	25	25	28	29	39	44



Технические характеристики:		GVD 40	GVD 80	GVD 175*	GVD 275*
Быстрота действия	м³/час	37/44	74/90	160/196	255/306
	куб.фут/мин	21,8/25,9	43,6/53	94/115	150/180
Предельное остаточное давление. Закрытый газовый балласт	мбар	1,0x10 ⁻³	1,0x10 ⁻³	1,0x10 ⁻³	1,0x10 ⁻³
	торр	7,7x10 ⁻⁴	7,7x10 ⁻⁴	7,7x10 ⁻⁴	7,7x10 ⁻⁴
Мощность двигателя. 3-фазный, кВт**	кВт (50/60 Гц)	1,1/1,5	2,2/3	5,5/6,5	7,5/8,5
	л.с. (50/60 Гц)	1,5/2	7,5/8,5	10/11	550
Общие размеры, мм (ГхШхВ)		253x665x409	274x796x445	410x994x563	415x1088x565
Уровень шума при 50 Гц, дБ (А)		65	70	75	75
Масса, кг		82	125	230	253

Все насосы оснащены трёхфазным двигателем

* – модели с водяным охлаждением



Ко всем вакуумным насосам серии GVD доступны к заказу аксессуары:

Фильтр масляного тумана

- Устанавливается на выхлопном фланце вакуумного насоса.
- Снижает содержание масляных паров в выхлопном воздухе.
- Снижает шум при работе вакуумного насоса.
- Прочный надёжный корпус.
- Сменные фильтрующие элементы.
- Возможна установка линии возврата масла.



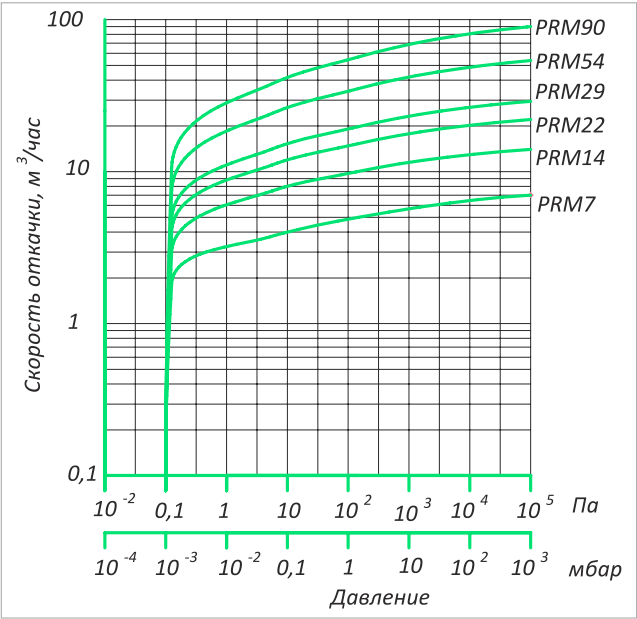
Линия возврата масла

- Применяется вместе с фильтром масляного тумана.
- Обеспечивает обратный поток масла из фильтра масляного тумана в камеру вакуумного насоса.
- Оснащена масляным фильтром для очистки масла.
- Снижает расход вакуумного масла.
- Увеличивает промежуток между контролем уровня масла и доливом.

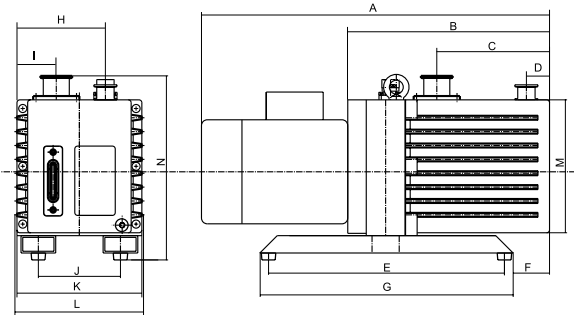


Маслозаполненные пластинчато-роторные вакуумные насосы серии PRM

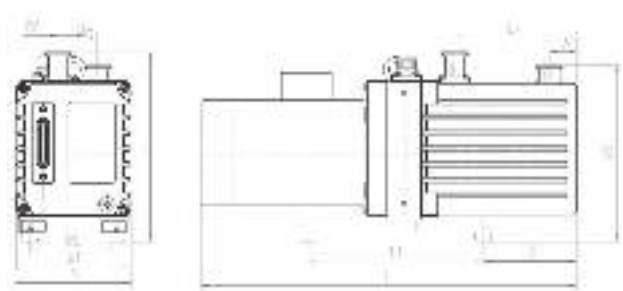
PRM7 – PRM90



Технические характеристики:		PRM7	PRM14	PRM22	PRM29	PRM54	PRM90
Быстрота действия, м³/час		7,2	14,4	21,6	28,8	54	90
Предельное остаточное давление, мбар		1·10 ⁻³	1·10 ⁻³	1·10 ⁻³	1·10 ⁻³	1·10 ⁻³	1·10 ⁻³
Скорость вращения ротора, об/мин		1400					
Мощность двигателя, кВт		0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2
Напряжение, В		220/380	220/380	380	380	380	380
Размер патрубков, мм		KF25			KF40		
Габаритные размеры, мм	Длина	474	514	565	565	705	740
	Ширина	168	168	200	200	338	338
	Высота	282	282	342	342	414	414
Уровень шума, дБА		65	65	68	70	70	72
Вес, кг (нетто, брутто)		20/22	22/24	40/50	60/70	75/86	95

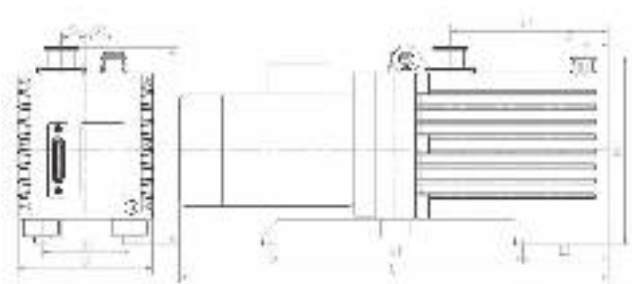


Габаритные размеры:		А	В	С	Д	Е	F	G	Н	И	Ж	К	Л	М	Н
Модель		А	В	С	Д	Е	Ф	Г	Н	И	Ж	К	Л	М	Н
PRM7		480	255	140	95	260	75	290	90	45	100	135	150	200	250
PRM14		520	295	180	135	260	110	290	90	45	100	135	150	200	250



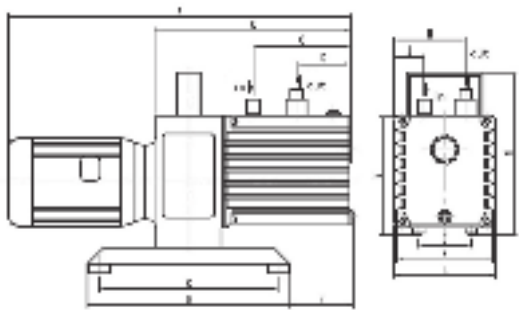
Габаритные размеры:

Модель	L	B	H	L1	L2	L3	L4	B1	B2	B3	B3	H1
PRM22	650	174	279	261	125	40	175	168	128	23.5	35	260



Габаритные размеры:

Модель	L	B	H	L1	L2	L3	L4	B1	B2	B3	H1
PRM29	608	220	346	420	75	40	202	135	41.5	47.5	303
PRM54	676	220	346	420	127	40	240	135	41.5	47.5	303



Габаритные размеры:

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
PRM90	830	510	280	75	428	93	435	180	95	180	270	275	390	440

Полезная информация

Таблица перевода единиц измерения давления

1 ↓ = ... →	атм	Па	бар	мбар	Торр	мм рт.ст.	микрон	кг/см²	psi
атм	1	10 ⁵	1	10 ³	760	760	760·10 ³	1	14,697
Па	10 ⁻⁵	1	10 ⁵	10 ⁻²	7,5·10 ⁻³	7,5·10 ⁻³	7,5·10 ⁻⁶	105	1,45·10 ⁻⁴
бар	1	10 ⁻⁵	1	10 ³	760	760	0,76	1	14,697
мбар	10 ⁻³	10 ²	10 ⁻³	1	0,76	0,76	0,76·10 ⁻³	10 ⁻³	1,45·10 ⁻²
Торр	1,316·10 ⁻³	1,33·10 ²	1,33·10 ⁻³	1,33	1	1	10 ⁻³	1,316·10 ⁻³	1,934·10 ⁻²
мм рт. ст.	1,316·10 ⁻³	1,33·10 ²	1,33·10 ⁻³	1,33	1	1	10 ⁻³	1,316·10 ⁻³	1,934·10 ⁻²
микрон	1,316·10 ⁻⁶	1,33·10 ⁻¹	1,33·10 ⁻⁶	1,33·10 ⁻³	10 ⁻³	10 ⁻³	1	1,316·10 ⁻⁶	1,934·10 ⁻⁵
кг/см²	1	10 ⁵	1	103	760	760	0,76	1	14,697
psi	6,804·10 ⁻²	68,95·10 ²	6,804·10 ⁻²	68,95	7,36·10 ²	7,36·10 ²	0,736	6,804·10 ⁻²	1

Диапазон рабочих давлений основных типов вакуумных насосов

Диапазон давлений, мбар													
Сверхвысокий вакуум				Высокий вакуум				Средний вакуум			Низкий вакуум		
10 ⁻¹¹	10 ⁻¹⁰	10 ⁻⁹	10 ⁻⁸	10 ⁻⁷	10 ⁻⁶	10 ⁻⁵	10 ⁻⁴	10 ⁻³	10 ⁻²	10 ⁻¹	1	10	10 ²
													Поршневой
													Водокольцевой
													Мембранный
													Сухой РПВН
													Маслосмазываемый РПВН
													Маслозаполненный РПВН
													Золотниковый
													Спиральный безмасляный
													Винтовой безмасляный
													РУТС
													Турбомолекулярный
													Диффузионный
													Крионасос (замкнутый цикл по гелию)
													Геттерно-ионный



Гарантия качества

Мы занимаемся продажей оборудования только от проверенных производителей. Гарантия качества предоставляется непосредственно нашей фирмой.



Гибкая складская программа

При необходимости мы можем корректировать ее непосредственно под Ваши задачи. Возможность быстрого выкупа оборудования со склада в Москве.



Честные цены

Низкие цены на поставляемое оборудование обусловлены крупными партиями поставок и эксклюзивными отношениями с постоянными поставщиками.



Доставка по всей России

Налаженное партнерство с лидерами рынка транспортных услуг: Автотрейдинг, Желдорэкспедиция, Байкал-Сервис, Деловые линии.



Качество консультаций и подбор оборудования

У нас работают высококвалифицированные специалисты с профильным образованием, предоставляющие компетентные и качественные консультации.



Пунктуальность

Качественная работа логистического отдела и отлаженные системы поставок позволяют нам всегда поставлять оборудование в запланированный срок.

ПЛАСТИНЧАТО-РОТОРНЫЕ ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ

107023, г. Москва,
Электрозаводская ул., д. 23, стр. 8
Телефон: +7 (499) 703-06-36 (многоканальный)
 +7 (499) 705-28-66 (многоканальный)
Факс: +7 (499) 705-28-66 доб. 1
Адрес электронной почты: info@erstvak.com