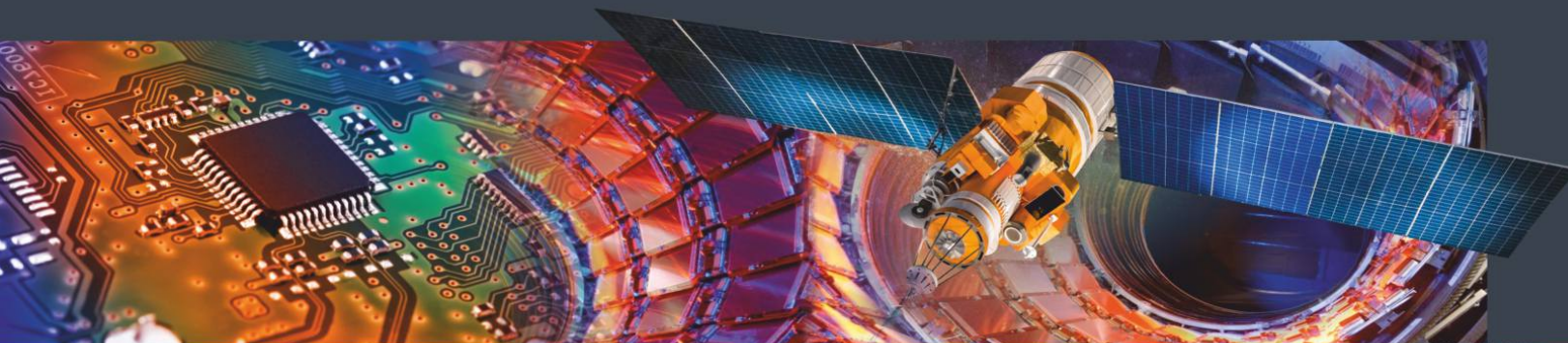




ВАКУУММАШ

МАСЛЯНЫЕ

вакуумные насосы и агрегаты



*Чем больше пустоты
мы создадим,
тем большим смыслом
Вы сможете её наполнить*



VACMA.RU





ПЛУНЖЕРНЫЙ

Вакуумный насос

АВПл

VACMA
БАКУУММАШ

АВПл-20Д

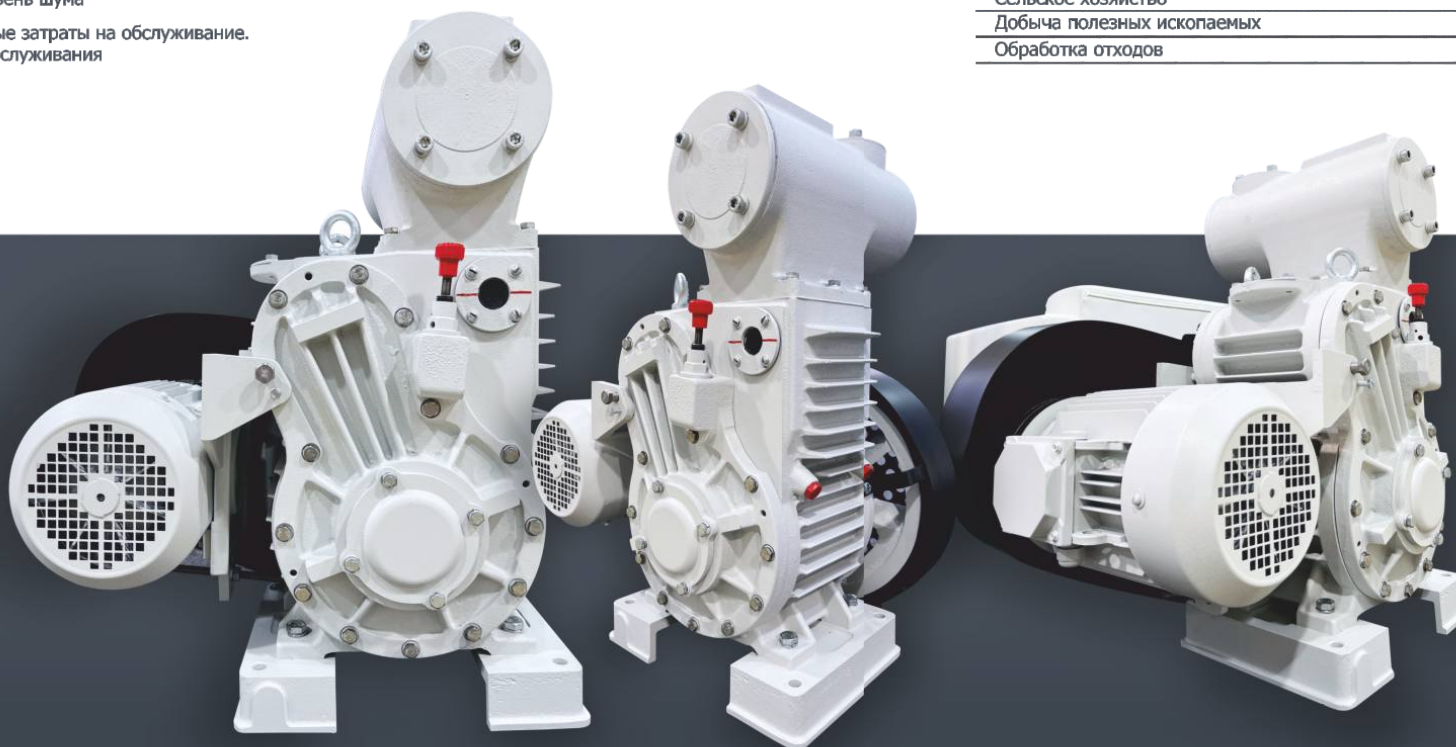
Плунжерный двухступенчатый вакуумный насос АВПл-20Д это высокопроизводительное оборудование (среди всей линейки объёмных насосов) для получения низкого и среднего вакуума. Может применяться в системах и установках высокого и сверхвысокого вакуума, в сочетании с двухроторным вакуумными насосами, диффузионным вакуумным насосом, турбомолекулярным вакуумным насосом, и т.д. Плунжерный насос АВПл-20Д относится к типу механических и предназначен для откачки из герметичных сосудов воздуха, неагрессивных к вакуумному маслу и материалам конструкции взрывопожаробезопасных нетоксичных газов, паров и парогазовых смесей, предварительно очищенных от капельной влаги и механических загрязнений, от атмосферного до предельного остаточного давления.

- ✓ Высокая ремонтопригодность
- ✓ Долговечность
- ✓ Низкий уровень вибрации
Насос сбалансирован
- ✓ Низкий уровень шума
- ✓ Минимальные затраты на обслуживание.
Простота обслуживания

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПЛУНЖЕРНЫХ ВАКУУМНЫХ НАСОСОВ

АВПл-20Д

Пищевая промышленность	
Производства сахара	
Деревообработка	■
Целлюлозно-бумажное производство	■
Нефтехимическая промышленность	■
Химическая промышленность	■
Производство резиновых изделий	■
Производство кристаллов	
Металлургия	■
Машиностроение	■
Производство электрооборудования	
Производство электроэнергии	
Строительство	
Научно-исследовательская деятельность	■
Медицина	
Сельское хозяйство	
Добыча полезных ископаемых	■
Обработка отходов	■





АВПл

ДЛЯ ЗАМЕТОК

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	АВПЛ-20Д
Быстрота действия в диапазоне давлений от атмосферного до 0,26 кПа (2 мм рт.ст.), л/с	20±2
Предельное остаточное давление, кПа (мм рт.ст.), не более: - парциальное без газобалласта - полное без газобалласта - полное с газобалластом	1,3×10 ⁻⁵ (1×10 ⁻⁴) 1,1×10 ⁻³ (8×10 ⁻³) 6,7×10 ⁻³ (5×10 ⁻²)
Наибольшее давление паров воды, кПа (мм рт.ст.)	3,3 (25)
Наибольшее входное давление, кПа (мм рт.ст.)	40 (300)
Объем откачиваемого герметичного сосуда, м ³ , не более	10
Частота вращения ротора с ⁻¹ (об/мин)	12,83±0,33(700±20)
Мощность на валу агрегата при давлении 33 кПа + 6,6 кПа (250 мм рт.ст. + 50 мм рт.ст.), кВт, не более	2,2
Количество масла, заливаемого в агрегат, л	2,2 ^{+0,5}
Предельная температура масла в агрегате, К (°C), не более	353 (80)
Масса (без учета вакуумного масла), кг, не более	178,0
Габаритные размеры, мм, не более - длина - ширина - высота	650 400 1150
Диаметры условного прохода входного/выходного патрубков, мм	40/40

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

* Артикул необхідно уточнити у менеджера

This image shows a single page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, leaving small margins at the top and bottom. There is no handwriting or other markings on the paper.



ПЛАСТИНЧАТО-РОТОРНЫЕ

Вакуумные насосы

НВР

VACMA
БАКУУММАШ

**НВР-0,1Д, НВР-4,5Д, 2НВР-5Д, 2НВР-5ДМ1,
2НВР-60Д, 2НВР-90Д, 2НВР-250Д, 2НВР-5ДГ**

Масляные пластинчато-роторные вакуумные насосы от бренда Vacma (Вакма) НВР-0,1Д, НВР-4,5Д, 2НВР-5Д, НВР-5ДМ1, 2НВР-60Д, 2НВР-90Д, 2НВР-250Д, 2НВР-5ДГ производятся с производительностью от 0,4 до 230 м³/ч представляют собой двухступенчатый механизм, который создаёт вакуумное пространство за счёт перемещения масла через специальные пластины и ротор, является незаменимым инструментом для создания и поддержания вакуума в различных процессах производства. Насосы НВР проверены временем, отличаются безотказной работой и высокими эксплуатационно-техническими характеристиками, для того, чтобы в корпусе насоса не происходило образование конденсата, насосы оснащены газобалластным устройством. Насосы НВР хорошо зарекомендовали себя в качестве форвакуумного насоса в системах для получения более высокого вакуума.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПЛАСТИНЧАТО-РОТОРНЫХ ВАКУУМНЫХ НАСОСОВ

	НВР-0,1Д	НВР-4,5Д	2НВР-5Д	2НВР-5ДМ1	2НВР-60Д	2НВР-90Д	2НВР-250Д	2НВР-5ДГ
Пищевая промышленность	■	■	■	■	■	■	■	■
Производства сахара								
Деревообработка	■	■	■	■	■	■	■	■
Целлюлозно-бумажное производство	■	■	■	■	■	■	■	■
Нефтехимическая промышленность	■	■	■	■	■	■	■	■
Химическая промышленность	■	■	■	■	■	■	■	■
Производство резиновых изделий	■	■	■	■	■	■	■	■
Производство кристаллов	■	■	■	■	■	■	■	■
Металлургия	■	■	■	■	■	■	■	■
Машиностроение	■	■	■	■	■	■	■	■
Производство электрооборудования	■	■	■	■	■	■	■	■
Производство электроэнергии	■	■	■	■	■	■	■	■
Строительство	■	■	■	■	■	■	■	■
Научно-исследовательская деятельность	■	■	■	■	■	■	■	■
Медицина	■	■	■	■	■	■	■	■
Сельское хозяйство								
Добыча полезных ископаемых	■	■	■	■	■	■	■	■
Обработка отходов	■	■	■	■	■	■	■	■





ПЛАСТИНЧАТО-РОТОРНЫЕ

Вакуумные насосы

НВР



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	НВР-0,1Д	НВР-4,5Д
Диаметр условного прохода патрубков входного/выходного, мм	6/6	16/10
Быстрота действия в диапазоне давлений на входе от атмосферного до 0,27 кПа (2 мм рт.ст.), м³/ч (л/с)	0,4±0,072 (0,12±0,02)	4,5 ^{+0,7} _{-0,5} (1,25 ^{+0,2} _{-0,15})
Предельное остаточное давление, Па (мм рт.ст.), не более, при применении рабочей жидкости VACMA OIL 100		
- парциальное без газобалласта	2x10 ⁻¹ (1,5x10 ⁻³)	3,3x10 ⁻² (2,5x10 ⁻⁴)
- полное без газобалласта	6,7x10 ⁰ (5x10 ⁻³)	1,1x10 ⁰ (8x10 ⁻³)
- полное с газобалластом	—	1,3x10 ⁻¹ (1,0x10 ⁻¹)
Наибольшее рабочее давление, кПа (мм рт.ст.)	0,13 (1)	
Объем откачиваемого сосуда, м³, не более	0,07	1
Наибольшее давление паров воды на входе насоса кПа (мм рт.ст.)	1,33 (10)	2,7 (20)
Количество рабочей жидкости, заливаемой в насос, дм³	0,05 ^{+0,005}	0,5 _{-0,15}
Мощность электродвигателя, кВт	0,04	0,25
Питание электродвигателя от сети напряжением, В		
- постоянного тока	12 или 27	-
- двухфазного	-	-
- трёхфазного	-	380
Габаритные размеры, мм, не более:		
- длина	187 (209)*	334
- ширина	70	128
- высота	91	222
Масса, кг, не более**	1,7	10

* С таходачником типа ТС-210У2

** Без учёта рабочей жидкости

ПРИМЕЧАНИЕ:

Быстрота действия и предельное остаточное давление обеспечиваются при температуре окружающего и откачиваемого воздуха от +10°C до +25°C и атмосферном давлении на входе от 630 мм рт.ст. до 800 мм рт.ст.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	2НВР-5Д	2НВР-5ДМ1
Диаметр условного прохода патрубков входного/выходного, мм	25/25	25/25
Быстрота действия в диапазоне давлений на входе от атмосферного до 0,27 кПа (2 мм рт.ст.), м³/ч (л/с)	4,5 ^{+0,7} _{-0,5} (1,25 ^{+0,2} _{-0,15})	19,8 ^{+3,0} _{-2,0} (5,5 ^{+0,82} _{-0,55})
Предельное остаточное давление, Па (мм рт.ст.), не более, при применении рабочей жидкости VACMA OIL 100		
- парциальное без газобалласта	1x10 ⁻² (7,5x10 ⁻⁵)	1x10 ⁻² (7,5x10 ⁻⁵)
- полное без газобалласта	6,7x10 ⁻¹ (5x10 ⁻³)	6,7x10 ⁻¹ (5x10 ⁻³)
- полное с газобалластом	6,7x10 ⁰ (5x10 ⁻²)	6,7x10 ⁰ (5x10 ⁻²)
Наибольшее рабочее давление, кПа (мм рт.ст.)	0,13 (1)	
Объем откачиваемого сосуда, м³, не более	1	3,5
Наибольшее давление паров воды на входе насоса кПа (мм рт.ст.)	2,7 (20)	2,7 (20)
Количество рабочей жидкости, заливаемой в насос, дм³	0,8 _{-0,2}	1,5 _{-0,2}
Мощность электродвигателя, кВт	0,37	0,75(0,55**)
Питание электродвигателя от сети напряжением, В		
- постоянного тока	-	-
- двухфазного	220	220
- трёхфазного	380	380
Габаритные размеры, мм, не более:		
- длина	480 (460*)	590 (555*)
- ширина	160 (160*)	180 (166*)
- высота	287 (287*)	286 (286*)
Масса, кг, не более**	24	28

* Габаритные размеры указаны для трёхфазного электродвигателя

** Без учёта рабочей жидкости

ПРИМЕЧАНИЕ:

Быстрота действия и предельное остаточное давление обеспечиваются при температуре окружающего и откачиваемого воздуха от +10°C до +25°C и атмосферном давлении на входе от 630 мм рт.ст. до 800 мм рт.ст.



ПЛАСТИНЧАТО-РОТОРНЫЕ

Вакуумные насосы

НВР



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	2НВР-60Д	2НВР-90Д	2НВР-250Д	2НВР-5ДГ
Диаметр условного прохода патрубков входного/выходного, мм	63/25	63/25	63/63	25/25
Быстрота действия в диапазоне давлений на входе от атмосферного до 0,26 кПа (2 мм рт.ст.), м³/ч (л/с)	60 ^{+9,4} _{-6,5} (16,7 ^{+2,6} _{-1,8})	90 ^{+13,5} _{-9,0} (25 ^{+3,75} _{-2,5})	230±35 (63±9,5)	18 ^{+2,7} _{-1,8} * (5 ^{+0,75} _{-0,5}) *
Предельное остаточное давление, Па (мм рт.ст.), не более, при применении рабочей жидкости VACMA OIL 100 - парциальное без газобалласта - полное без газобалласта - полное с газобалластом	1x10 ⁻³ (7,5x10 ⁻⁵) 6,7x10 ⁻⁴ (5x10 ⁻³) 6,7x10 ⁰ (5x10 ⁻²)			2,6x10 ⁻³ (2x10 ⁻⁴) 6,7x10 ⁻⁴ (5x10 ⁻³) —
Наибольшее рабочее давление, кПа (мм рт.ст.)	0,13 (1)	1,33 (10)		0,13 (1)
Объем откачиваемого сосуда, м³, не более	12	12	25	3,5
Наибольшее давление паров воды на входе насоса кПа (мм рт.ст.)	2,7			—
Количество рабочей жидкости, заливаемой в насос, дм³	6 ^{+0,5} _{-0,7}	6 ^{+0,5} _{-0,7}	14 ⁺² ₋₄	2,1 ^{-0,1}
Мощность электродвигателя, кВт	2,20	2,20	5,50	0,75
Питание электродвигателя от сети напряжением, В	380			
Габаритные размеры, мм, не более: - длина - ширина - высота	870 290 400	870 290 400	1150 364 530	665 220 340
Масса, кг, не более**	100	100	210	50
Норма герметичности насоса, м³·Па/с (л·ммк рт.ст./с), не более	—	—	—	1x10 ⁻⁷ (8x10 ⁻⁴)
Наибольшая величина протекания в откачиваемый объем при останове насоса, м³·Па/с (л·ммк рт.ст./с), не более	—	—	—	1x10 ⁻³ (8x10 ⁻²)
Абсолютное выпускное давление, кПа (кгс/см²)	—	—	—	50,7-202,0 (0,5-2,0)

ПРИМЕЧАНИЕ:

Быстрота действия и предельное остаточное давление обеспечиваются при температуре окружающего и откачиваемого воздуха от +10°C до +25°C и атмосферном давлении на выходе от 630 мм рт.ст. до 800 мм рт.ст.

* Для 2НВР-5ДГ быстрота действия в диапазоне давлений на входе от атмосферного до 0,27 кПа (2 мм рт.ст.), м³/ч (л/с)

** Без учёта рабочей жидкости

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

НАСОС	НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	Артикул	ОПИСАНИЕ
НВР-0,1Д	12В DC	0101-02V11611	Без комплекта ремонтного 1. Электродвигатель в умеренном (У1) (У2) исполнении, степень защиты IP 54 2. Заправлен маслом VACMA OIL 100 3. Климатическое исполнение УХЛ4
	27В DC	0101-02V31611	
НВР-4,5Д	380В AC	0101-03V91611	
	220В AC (+/-10В)	0101-11V71611	
2НВР-5Д	380В AC	0101-11V91611	
	220В AC (+/-10В)	0101-04V71611	
2НВР-5ДМ1	380В AC	0101-04V91611	
2НВР-60Д	380В AC	0101-07V91611	
2НВР-90Д	380В AC	0101-08V91611	
2НВР-90Д	380В AC	0101-08V92611*	
2НВР-250Д	380В AC	0101-09V91611	С комплектом ремонтным 1. Электродвигатель в умеренном (У1) (У2) исполнении, степень защиты IP 54 2. Заправлен маслом VACMA OIL 100 3. Климатическое исполнение УХЛ4
2НВР-5ДГ**	380В AC	0101-10V91611	
2НВР-5ДМ1	220В AC (+/-10В)	0101-04V71611-5	
	380В AC	0101-04V91611-5	
2НВР-60Д	380В AC	0101-07V91611-5	
2НВР-90Д	380В AC	0101-08V91611-5	
2НВР-250Д	380В AC	0101-09V91611-5	

ПРИМЕЧАНИЕ:

Перечень комплекта ремонтного предоставляется по требованию заказчика

* Насос 2НВР-90Д со взрывозащищенным электродвигателем

** Материал корпуса у насоса 2НВР-5ДГ выполнен из нержавеющей стали, у остальных насосов корпус из алюминия.

Буквенное обозначение: DC - постоянный ток AC - переменный ток

АО «Вакууммаш» 420054,
г. Казань, ул. Тульская, 58
☎ 8 (800) 100-59-62
🌐 vacma.ru

80 лет
ВМЕСТЕ



ДВУХ- РОТОРНЫЕ

Вакуумные агрегаты

АВД

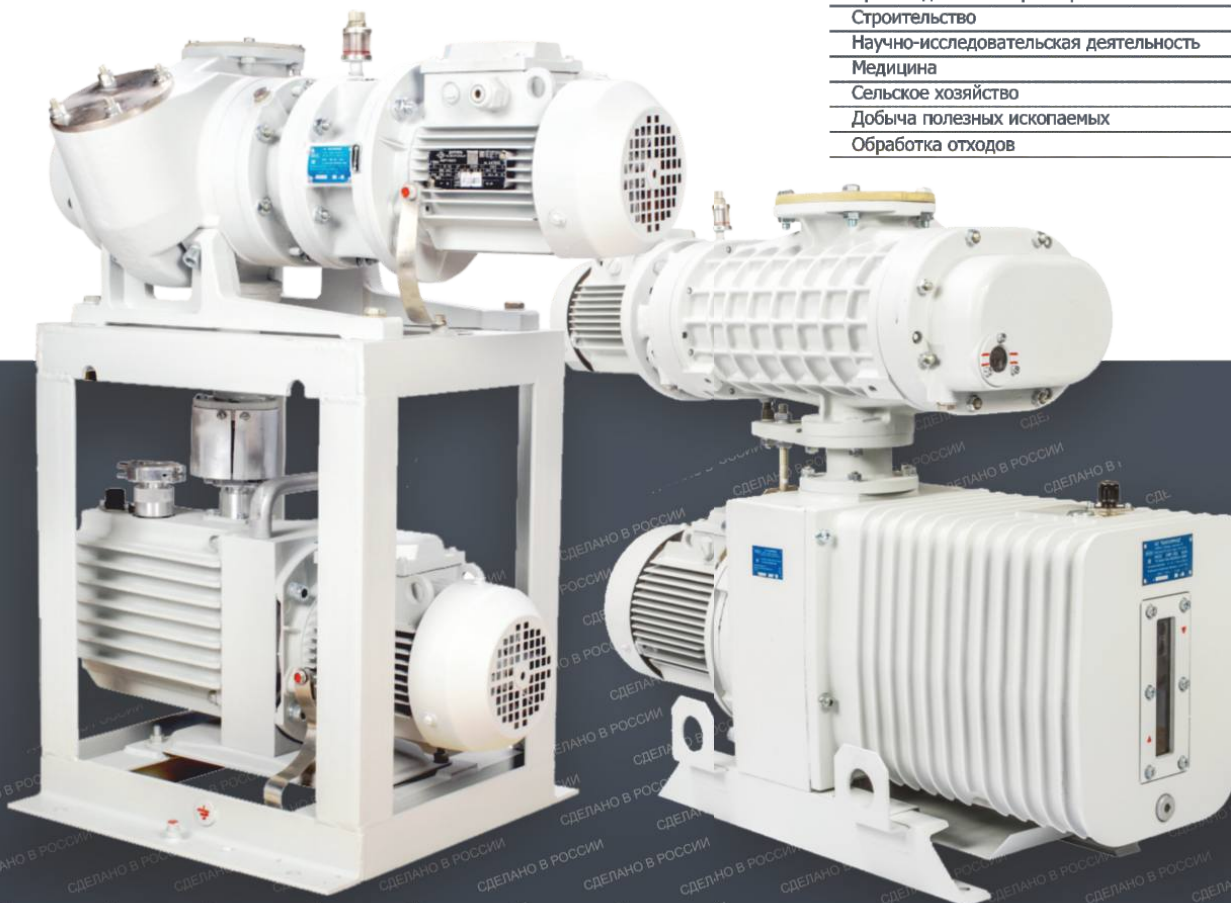
VACMA
БАКУУММАШ

АВД-50/5, АВД-50/16, АВД-150/25, АВД-150/63

Масляные двухроторные вакуумные агрегаты от бренда Vacma (Вакма) АВД-50/5, АВД-50/16, АВД-150/25, АВД-150/63 могут работать непрерывно при давлении на входе не выше 133 Па (1 ммрт.ст.) или откачивая в течение 8 ч один или несколько герметичных сосудов общим объемом от 3,5 до 17,5 м³ от атмосферного до предельного остаточного давления. Применяются в качестве агрегата предварительного разрежения к высоковакуумным насосам. Агрегаты состоят из последовательно соединенного двухроторного вакуумного насоса по типу Рутс НВД, который откачивает газ и пластинчато-роторного вакуумного насоса НВР, который обеспечивает форвакуумную откачку. Между собой эти насосы соединены с помощью переходника, представляющего собой одновременно трубопровод и опорный узел.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МАСЛЯНЫХ ДВУХРОТОРНЫХ ВАКУУМНЫХ АГРЕГАТОВ

	АВД-50/5	АВД-50/16	АВД-150/25	АВД-150/63
Пищевая промышленность	■	■	■	■
Производства сахара				
Деревообработка				
Целлюлозно-бумажное производство				
Нефтехимическая промышленность	■	■	■	■
Химическая промышленность	■	■	■	■
Производство резиновых изделий	■	■	■	■
Производство кристаллов	■	■	■	■
Металлургия	■	■	■	■
Машиностроение	■	■	■	■
Производство электрооборудования	■	■	■	■
Производство электроэнергии	■	■	■	■
Строительство	■	■	■	■
Научно-исследовательская деятельность	■	■	■	■
Медицина				
Сельское хозяйство				
Добыча полезных ископаемых				
Обработка отходов				





ДВУХ- РОТОРНЫЕ

Вакуумные агрегаты

АВД



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	АВД-50/5	АВД-50/16	АВД-150/25	АВД-150/63
Быстрота действия при рабочем давлении 26,6 Па (2х10 ⁻¹ мм рт.ст.), м³/ч (л/с)	180±30 (50±8)		550±90 (155±25)	
Предельное остаточное давление, Па (мм рт.ст.), не более: - с учетом паров рабочей жидкости - парциальное по воздуху	1,3х10 ⁻³ (1х10 ⁻³) 6,6х10 ⁻³ (5х10 ⁻⁵)			
Потребляемая мощность при рабочем давлении, кВт, не более	0,8	1,5		3
Установленная мощность электродвигателей агрегата, кВт, не более	1,65	3,3		6,6
Охлаждение агрегата	воздушное			воздушно-водяное
Габаритные размеры, мм, не более: - длина - ширина - высота	690 455 785	918 380 700	1030 380 700	1143 380 800
Масса, кг, не более*	105	155	180	350
Условный проход, мм: - входа - выхода	63 25	63 25	100 25	100 63

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Быстрота действия, предельное остаточное давление и потребляемая мощность агрегата должны обеспечиваться при температуре окружающей и откачиваемой среды от +288 до +298 К (от +15°C до плюс 25°C), атмосферном давлении на выходе и при использовании в агрегате масла VACMA-OIL 100.

2. При температуре окружающей среды от +288 до +298 К (от +15°C до +25°C) значения параметров агрегата должны соответствовать приведенным в настоящей таблице. При температуре от +298 до +308 К (от +25°C до +35°C) допускается уменьшение быстроты действия на 20 % от номинального значения и повышение предельного остаточного давления на 15% на каждый градус.

*Масса агрегатов указана без учета заливаемого масла.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

АГРЕГАТ	АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
АВД-50/5	0104-01V9161100	1. Заполнен маслом VACMA OIL 100 2. Напряжение питания 380В (переменный ток) 3. Климатическое исполнение УХЛ4
АВД-50/16	0104-02V9161100	
АВД-150/25	0104-03V9161100	
АВД-150/63	0104-04V9161100	

АО «Вакууммаш» 420054,
г. Казань, ул. Тульская, 58
☎ 8 (800) 100-59-62
🌐 vacma.ru

80 лет
ВМЕСТЕ