



ВАКУУММАШ

ПАРО- МАСЛЯНЫЕ

вакуумные насосы и агрегаты

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



VACMA.RU





ДИФфуЗИОННЫЕ

Вакуумные насосы

НД

VACMA
БАКУУММАШ

НД-250(Р), НД-400(Р), НД-500, НД-630, НД-800, НД-1000

Диффузионные вакуумные насосы от бренда Vacma (Вакма) НД-250(Р), НД-400(Р), НД-500, НД-630, НД-800, НД-1000 являются высоковакуумными насосами производительностью от 2700 до 45000 л/с и используются в паре с масляным форвакуумным насосом. Форвакуумный насос необходим для предварительной откачки и для удаления откачиваемого газа с выходного патрубка диффузионного вакуумного насоса. Как правило, диффузионные насосы НД используются с вакуумными ловушками, которые снижают обратный поток паров рабочей жидкости в откачиваемый объём. В качестве рабочей жидкости в насосе используется минеральное вакуумное масло VACMA OIL 500, благодаря которому улучшаются эксплуатационные свойства и долговечность вакуумного оборудования. Вакуумный насос НД включает в себя паропровод - четырёхступенчатую систему сопел. Принцип действия насоса достаточно прост - он заключается в процессе диффузии молекул откачиваемого газа в струю истекающего из сопел рабочего тела (пара). Это надёжное, долговечное оборудование с большим рабочим ресурсом для работы в условиях высокого вакуума, где требуется высокая скорость откачки.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДИФфуЗИОННЫХ ВЫСОКОВАКУУМНЫХ НАСОСОВ

	НД-250(Р)	НД-400(Р)	НД-500	НД-630	НД-800	НД-1000
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						



ДИФФУЗИОННЫЕ

Вакуумные насосы

НД



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	НД-250 НД-250Р	НД-400 НД-400Р	НД-500	НД-630	НД-800	НД-1000
Быстрота действия по воздуху, л/с, не менее, при давлении: - 1 Па ($7,5 \times 10^{-3}$ мм рт.ст.) - 1×10^{-4} Па ($7,5 \times 10^{-4}$ мм рт.ст.) - 1×10^{-2} Па ($7,5 \times 10^{-2}$ мм рт.ст.)	225 1500 2700	600 4000 7200	900 6000 10800	1500 10000 18000	2250 15000 27000	3500 23000 45000
Наибольшее выпускное давление, Па (мм рт.ст.), не менее	26,6 (0,2)					
Предельное остаточное давление при температуре окружающего воздуха от +10 °C до +35 °C, Па (мм рт.ст.), не более	3×10^{-4} ($2,25 \times 10^{-6}$)					
Напряжение питания, В	220±10 %	220/380±10 %				
Потребляемая мощность, кВт	2,4	4,8	7,2	12	18	24
Количество рабочей жидкости, л: - max - min	2,4 2,0	5,6 4,5	9,4 8,0	12 9,5	14,6 12,4	24 19
Марка рабочей жидкости (масло)	VACMA OIL 500					
Расход охлаждающей воды, л/ч: - на корпус - на маслоотражатель	160 20	250 40	500 50	600 80	900 120	1500 150
Масса, кг, не более *	28(33)	58(80)	92	180	300	410
Габаритные размеры, мм, не более ** - высота - длина - ширина	560(577) 470 420	785(800) 677 530	940 818 630	1130 1005 750	1450 1225 920	1880 1500 1120

ПРИМЕЧАНИЕ:

* Без заглушек, деталей их крепления и рабочей жидкости.

** Без заглушек и деталей их крепления.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

НАСОС	ТИП ПОДКЛЮЧЕНИЯ	АРТИКУЛ	ТИП ВХОДНОГО ФЛАНЦА
НД-250	с блоком автоматов	0204-0211F1211	ISO-K
	с блоком автоматов	0204-0211F1201-4*	
	с прямым подключением через разъем	0204-0211F1111	
	с прямым подключением через разъем	0204-0211F1101-4*	
НД-400	с прямым подключением через разъем	0204-0413F1111	
	с прямым подключением через разъем	0204-0413F1101-4*	
	с блоком автоматов	0204-0413F1211	
	с блоком автоматов	0204-0413F1201-4*	
НД-500	с прямым подключением через разъем	0204-0514F1111	
	с прямым подключением через разъем	0204-0514F1101-4*	
	с блоком автоматов	0204-0514F1211	
	с блоком автоматов	0204-0514F1201-4*	
НД-630	с прямым подключением через разъем	0204-0615F2111	ISO-F
	с прямым подключением через разъем	0204-0615F2101-4*	
	с блоком автоматов	0204-0615F2211	
	с блоком автоматов	0204-0615F2201-4*	
НД-800	с блоком автоматов	0204-0816F2211	
	с прямым подключением через разъем	0204-0816F2111	
НД-1000	с блоком автоматов	0204-0918F2211	
	с блоком автоматов	0204-0918F2201-4*	
	с прямым подключением через разъем	0204-0918F2111	
	с прямым подключением через разъем	0204-0918F2101-4	
НД-250Р	с прямым подключением через разъем	0204-0211F3111	По отраслевому стандарту СССР
	с прямым подключением через разъем	0204-0211F3101-4*	
	с блоком автоматов	0204-0211F3211	
	с блоком автоматов	0204-0211F3201-4*	
НД-400Р	с прямым подключением через разъем	0204-0413F3111	
	с прямым подключением через разъем	0204-0413F3101-4*	
	с блоком автоматов	0204-0413F3211	
	с блоком автоматов	0204-0413F3201-4*	

ПРИМЕЧАНИЯ:

Корпус выполнен из углеродистой стали. Климатическое исполнение УХЛ4

* Насос поставляется без рабочей жидкости (масла)

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

80 лет
ВМЕСТЕ



ДИФфуЗИОННЫЕ

Вакуумные насосы

НД-Э



НД-320Э, НД-500Э, НД-630Э, НД-1000Э

Диффузионные вакуумные насосы от бренда Vacma (Вакма) НД-320Э, НД-500Э, НД-630Э, НД-1000Э являются высоковакуумными насосами производительностью от 8100 до 93600 л/с и используются в паре с масляным форвакуумным насосом. Форвакуумный насос необходим для предварительной откачки и для удаления откачиваемого газа с выходного патрубка диффузионного вакуумного насоса. Как правило, диффузионные насосы НД-Э используются с вакуумными ловушками, которые снижают обратный поток паров рабочей жидкости в откачиваемый объём. Это надёжное, долговечное оборудование с большим рабочим ресурсом для работы в условиях высокого вакуума, где требуется высокая скорость откачки.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДИФфуЗИОННЫХ ПАРОМАСЛЯНЫХ НАСОСОВ НДЭ

	НД-320Э	НД-500Э	НД-630Э	НД-1000Э
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				





ДИФФУЗИОННЫЕ

Вакуумные насосы

НД-Э



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	НД-320Э	НД-500Э	НД-630Э	НД-800Э	НД-1000Э
Быстрота действия по воздуху при давлении м³/ч (л/с), не менее:					
1,0 Па (7,5x10 ⁻³ мм рт.ст.),	2880 (800)	5400 (1500)	6480 (1800)	12600 (3500)	14040 (3900)
2,6x10 ⁻¹ Па (2x10 ⁻³ мм рт.ст.),	10800 (3000)	18000 (5000)	-	-	-
2,3x10 ⁻¹ Па (1,7x10 ⁻³ мм рт.ст.)	-	-	-	53280 (14800)	-
1,7x10 ⁻¹ Па (1,3x10 ⁻³ мм рт.ст.)	-	-	33120 (9200)	-	-
1,2x10 ⁻¹ Па (9,0x10 ⁻⁴ мм рт.ст.)	-	-	-	-	99000 (27500)
1,0x10 ⁻¹ Па (7,5x10 ⁻⁴ мм рт.ст.)	9000 (2500)	21600 (6000)	29880 (8300)	72000 (20000)	100800 (28000)
1,0x10 ⁻² Па (7,5x10 ⁻⁵ мм рт.ст.)	8100 (2250)	18360 (5100)	25560 (7100)	68400 (19000)	93600 (26000)
Наибольшее выпускное давление, Па (мм рт.ст.), не менее	53 (0,40)	47 (0,35)	60 (0,45)	40 (0,30)	
Предельное остаточное давление, Па (мм рт.ст.), не более	2,5x10 ⁻⁴ (1,9x10 ⁻⁶)				
Норма герметичности, Па·м³/с, (л·мкм рт.ст./с), не более	1,0x10 ⁻¹⁰ (7,5x10 ⁻⁷)				
Напряжение питания, В	400 ± 40 *				
Масса, кг, не более**	95	152	230	570	610
Габаритные размеры, мм, не более***					
высота	788	1092	1292	1740	1832
длина	744	960	1070	1714	1800
ширина	422	552	630	990	990

ПРИМЕЧАНИЕ:

* По требованию заказчика может быть предусмотрено напряжение питания 380 ± 38 В.

** Без заглушек, деталей их крепления и рабочей жидкости.

*** Без заглушек и деталей их крепления.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

НАСОС	ТИП ПОДКЛЮЧЕНИЯ	АРТИКУЛ	ТИП ВХОДНОГО ФЛАНЦА
НД-320Э	с блоком автоматов	0204-0312F1211	ISO-K
	с прямым подключением через разъём	0204-0312F1111	
НД-500Э	с блоком автоматов	необходимо уточнить у менеджера	
	с прямым подключением через разъём		
НД-630Э	с блоком автоматов		
	с прямым подключением через разъём		
НД-630Э	с блоком автоматов	0204-0715F2111	ISO-F
	с прямым подключением через разъём	необходимо уточнить у менеджера	
НД-800Э	с блоком автоматов		
	с прямым подключением через разъём		
НД-1000Э	с блоком автоматов		
	с прямым подключением через разъём		

ПРИМЕЧАНИЯ:

Корпус выполнен из углеродистой стали. Климатическое исполнение УХЛ4

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

80 лет
ВМЕСТЕ



ДИФфуЗИОННЫЕ

Вакуумные насосы

НВДМ

VACMA
БАКУУММАШ

НВДМ-100, НВДМ-160, НВДМ-250

Диффузионные вакуумные насосы от бренда Vacma (Вакма) НВДМ-100, НВДМ-160, НВДМ-250 - высоковакуумные насосы с быстротой действия от 340 до 2350 л/с, являются надёжной «рабочей лошадкой», проверенной временем (насосы НВДМ производятся с 80х годов). Оборудование долговечное и стабильное с большим рабочим ресурсом. Насосы НВДМ используется в паре с масляным форвакуумным насосом. Форвакуумный насос необходим для предварительной откачки и для удаления откачиваемого газа с выходного патрубка диффузионного вакуумного насоса. Как правило, диффузионные насосы НВДМ используются с вакуумной ловушкой, которая снижает обратный поток паров рабочей жидкости в откачиваемый объём. В качестве рабочей жидкости в насосе используется минеральное вакуумное масло VACMA OIL 500, благодаря которому улучшаются эксплуатационные свойства и долговечность вакуумного оборудования. Принцип действия насосов НВДМ достаточно прост - он заключается в процессе диффузии молекул откачиваемого газа в струю истекающего из сопел рабочего тела (пара). Конструкция включает в себя паропровод - трёхступенчатую систему сопел.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДИФфуЗИОННЫХ ПАРОМАСЛЯНЫХ НАСОСОВ НВДМ

	НВДМ-100	НВДМ-160	НВДМ-250
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			





ДИФФУЗИОННЫЕ

Вакуумные насосы

НВДМ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	НВДМ-100	НВДМ-160	НВДМ-250
Быстрота действия в диапазоне рабочих давлений: от 6,6х10 ⁻⁴ до 1,3х10 ⁻¹ Па (от 5х10 ⁻⁶ до 1х10 ⁻³ мм рт.ст.), л/с *	340±40	700±100	2350±250
Наибольшее выпускное давление, Па (мм рт.ст.), не менее	35 (0,263)	33,3 (0,25)	
Предельное остаточное давление, Па (мм рт.ст.), не более, при температуре окружающей среды: - от +10 °С до +25 °С включ. - св. +25 °С до +45 °С включ.	6,6х10 ⁻⁵ (5х10 ⁻⁷) 6,6х10 ⁻¹ (5х10 ⁻⁶)		
Обратный поток паров рабочей жидкости, мг/(ч х см ²), не более	5х10 ⁻²		
Потребляемая мощность при номинальном напряжении: - 220 В, Вт - 380 В, Вт	500 ^{+30 -10} —	800 ^{+40 -80} —	— 2000 ^{+90 -30}
Расход охлаждающей воды, л/ч	35 ⁺⁵	60 ⁺¹⁰	100 ⁺¹⁵
Объём заливаемой рабочей жидкости, л	0,07	0,3	0,55
Уровень рабочей жидкости, мм: - min - max	7 11	10 17	8 13
Марка рабочей жидкости (масло)	VACMA OIL 500		
Масса, кг, не более **	6,5	16	31,5
Габаритные размеры, мм, не более*** - высота - длина - ширина	300 250 170	340 410 235	530 626,5 350

ПРИМЕЧАНИЕ:

* При мощности нагревателей от номинальной до максимальной. При мощности нагревателей от номинальной до минимальной возможно уменьшение значения параметров на 30 %.

** Без заглушек, деталей их крепления и рабочей жидкости.

*** Без заглушек и деталей их крепления.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

НАСОС	АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
НВДМ-100	0203-0108F3111	1. Корпус выполнен из углеродистой стали 2. Входной фланец по отраслевому стандарту СССР 3. Прямое подключение через штепсельный разъём 4. Заправлен маслом VACMA OIL 500 5. Климатическое исполнение УХЛ4
НВДМ-160	0203-0209F3111	
НВДМ-250	0203-0311F3111	

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

80 лет
ВМЕСТЕ



БУСТЕРНЫЕ

Вакуумные насосы

2НВБМ

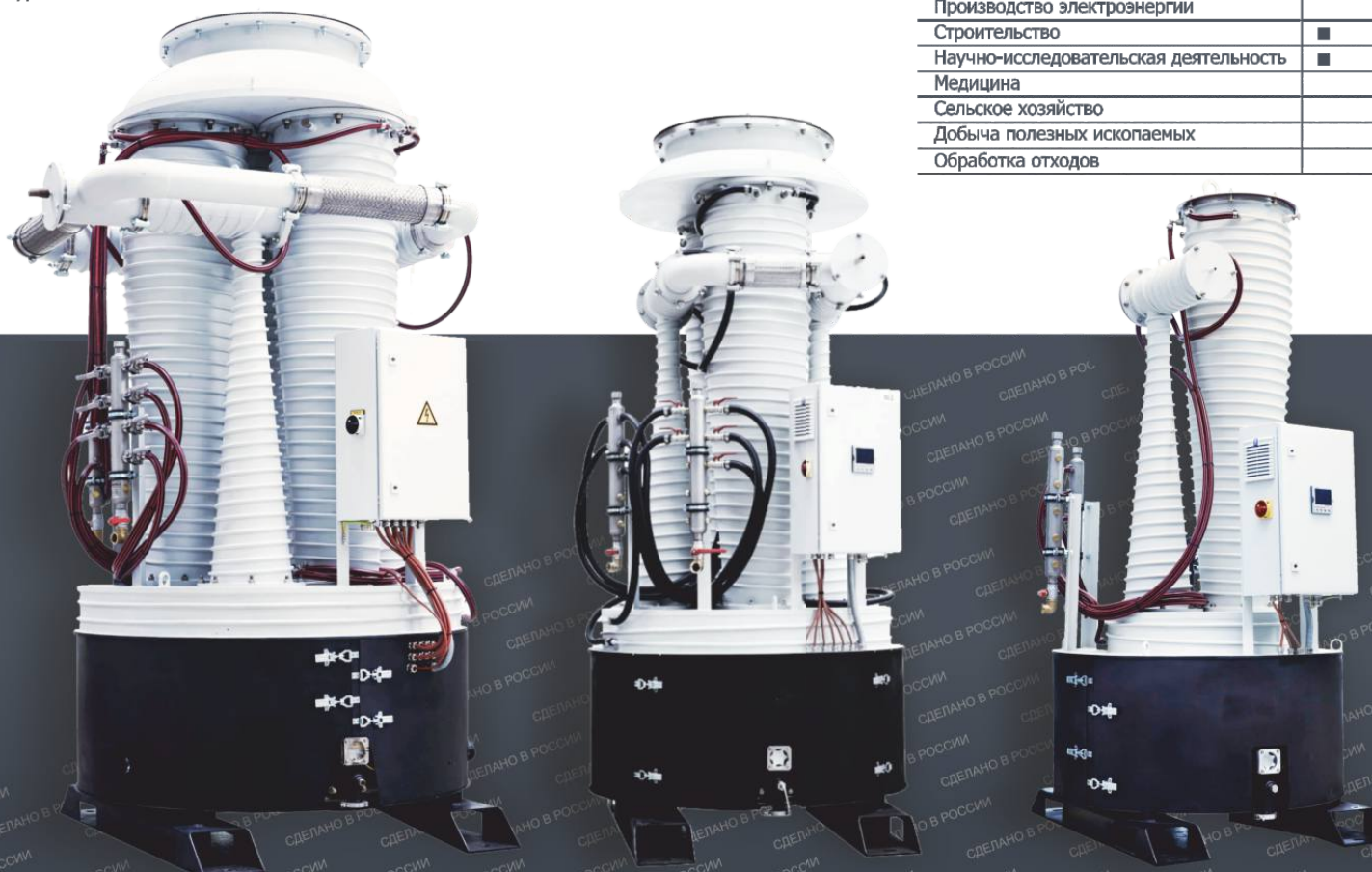
VACMA
ВАКУУММАШ

**2НВБМ-160(Р)/1000, 2НВБМ-250(Р)/3000, 2НВБМ-400(Р)/6000,
2НВБМ-500/12000, 2НВБМ-630(Р)/12000**

Бустерные вакуумные насосы от бренда Vacma (Вакма) 2НВБМ-160(Р)/1000, 2НВБМ-250(Р)/3000, 2НВБМ-400(Р)/6000, 2НВБМ-500/12000, 2НВБМ-630(Р)/12000, 2НВБМ-630(Р)/18000 производительностью от 800 до 18 600 л/с позволяют добиться среднего вакуума, способны эффективно обеспечивать откачку больших объемов газа за короткий промежуток времени. Бустерные насосы в отличие от диффузионных работают с повышенной плотностью рабочего тела (пара), достигаемой прежде всего увеличением мощности нагревателя. Насосы 2НВБМ используется совместно с масляным форвакуумным насосом. Возможна установка на вход бустерного насоса вакуумной ловушки. В качестве рабочей жидкости в насосе используется минеральное вакуумное масло VACMA OIL 300, благодаря которому улучшаются эксплуатационные свойства оборудования.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ БУСТЕРНЫХ ВАКУУМНЫХ НАСОСОВ

	2НВБМ- 160(Р)/1000	2НВБМ- 250(Р)/3000	2НВБМ- 400(Р)/6000	2НВБМ- 500/12000	2НВБМ- 630(Р)/12000	2НВБМ- 630(Р)/18000
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						





БУСТЕРНЫЕ

Вакуумные насосы

2НВБМ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	2НВБМ-160(P)/1000	2НВБМ-250(P)/3000	2НВБМ-400(P)/6000	2НВБМ-500/12000	2НВБМ-630(P)/12000	2НВБМ-630(P)/18000
Быстрота действия в диапазоне рабочих давлений от $1,33 \text{ до } 1,33 \times 10^{-1} \text{ Па}$ (от 1×10^{-2} до 1×10^{-3} мм рт.ст.), л/с*	880 ⁺¹⁶⁰ ₋₁₂₀	2800 ⁺⁷⁰⁰ ₋₅₂₀	6200 ⁺¹⁵⁰⁰ ₋₅₇₀	10000 ⁺¹⁷⁰⁰ ₋₁₀₀₀	12000 ⁺²⁰⁰⁰ ₋₁₅₀₀	18600 ⁺²⁸⁰⁰ ₋₂₁₀₀
Наибольшее выпускное давление Па (мм рт.ст.), не менее*	93 (0,7)	200 (1,5)				
Потребляемая мощность при номинальном напряжении 380 В для сети трёхфазного тока, Вт	2000 ⁺¹⁰⁰ ₋₂₀₀	6000 ⁺³⁰⁰ ₋₆₀₀	12000 ⁺⁶⁰⁰ ₋₁₂₀₀	24000 ⁺¹²⁰⁰ ₋₂₄₀₀	36000 ⁺¹⁸⁰⁰ ₋₃₆₀₀	
Рекомендуемая быстрота действия форвакуумного насоса, л/с, не менее	15	25	50	80	100	150
Расход охлаждающей воды температурой от +10°C до +20°C л/ч, не менее	145	360	600	1200		1800
Объем заливаемой рабочей жидкости, л	5	17	47	65		90
Масса, кг, не более **	60	160	550	1100		1400
Габаритные размеры, мм, не более ***						
- высота	1050	1730	2414	2690	2682 (2690)	2682 (2690)
- ширина	515	740	1130	1305	1305	1450
- длина	595	665	1250	1400	1400	1630

ПРИМЕЧАНИЕ:

* При мощности нагревателей от номинальной до максимальной. При мощности нагревателей от номинальной до минимальной возможно уменьшение значения параметров на 30%.

** Без заглушек, деталей их крепления и рабочей жидкости.

*** Без заглушек и деталей их крепления.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

НАСОС	ТИП ПОДКЛЮЧЕНИЯ	АРТИКУЛ	ТИП ВХОДНОГО ФЛАНЦА
2НВБМ-160/1000	с прямым подключением через разъем	0202-0109F1101-4*	ISO-K
	с прямым подключением через разъем	0202-0109F1111	
	с блоком автоматов	0202-0109F1201-4*	
	с блоком автоматов	0202-0109F1211	
2НВБМ-250/3000	с прямым подключением через разъем	0202-0211F1101-4*	
	с прямым подключением через разъем	0202-0211F1111	
2НВБМ-400/6000	с прямым подключением через разъем	0202-0413F1101-4*	
	с прямым подключением через разъем	0202-0413F1111	
	с блоком автоматов	0202-0413F1201-4*	
	с блоком автоматов	0202-0413F1211	
2НВБМ-500/12000	с блоком автоматов	0202-0514F1201-4*	ISO-F
	с блоком автоматов	0202-0514F1211	
2НВБМ-630/12000	с блоком автоматов	0202-0615F2201-4*	
	с блоком автоматов	0202-0615F2211	
2НВБМ-630/18000	с блоком автоматов	0202-0815F2201-4*	
	с блоком автоматов	0202-0815F2211	
2НВБМ-160P/1000	с прямым подключением через разъем	0202-0109F3101-4*	По отраслевому стандарту СССР
	с прямым подключением через разъем	0202-0109F3111	
	с блоком автоматов	0202-0109F3201-4*	
	с блоком автоматов	0202-0109F3211	
2НВБМ-250P/3000	с прямым подключением через разъем	0202-0211F3101-4*	
	с прямым подключением через разъем	0202-0211F3111	
2НВБМ-400P/6000	с прямым подключением через разъем	0202-0413F3101-4*	
	с прямым подключением через разъем	0202-0413F3111	
	с блоком автоматов	0202-0413F3201-4*	
	с блоком автоматов	0202-0413F3211	
2НВБМ-630P/12000	с блоком автоматов	0202-0615F3201-4*	
	с блоком автоматов	0202-0615F3211	
2НВБМ-630P/18000	с блоком автоматов	0202-0815F3201-4*	
	с блоком автоматов	0202-0815F3211	

ПРИМЕЧАНИЯ:

Корпус выполнен из углеродистой стали. Климатическое исполнение УХЛ4

* Насос поставляется без рабочей жидкости (масла)

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

80 лет
ВМЕСТЕ



ДИФфуЗИОННЫЕ

Вакуумные агрегаты

АВДМ

VACMA
ВАКУУММАШ

АВДМ-100, АВДМ-160, АВДМ-250

Диффузионные вакуумные агрегаты от бренда Vacma (Вакма) АВДМ-100, АВДМ-160, АВДМ-250 производительностью от 130 до 870 л/с представляют собой конструкцию, состоящую из вакуумного диффузионного паромасляного насоса НВДМ, азотной вакуумной ловушки ЛА, вакуумного электромеханического затвора 238Э и рамы (плиты). Вакуумная ловушка служит для уменьшения обратного потока паров рабочей жидкости из насоса в откачиваемый объем, при работе агрегатов в ловушку заливается жидкий азот. Вакуумный затвор необходим для перекрытия входного отверстия агрегата. Рама (плита) предназначена для монтажа составных частей агрегата. Принцип действия агрегатов АВДМ основан на откачивающем действии вакуумного диффузионного паромасляного насоса.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДИФфуЗИОННЫХ ВЫСОКОВАКУУМНЫХ АГРЕГАТОВ

	АВДМ-100	АВДМ-160	АВДМ-250
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			





ДИФФУЗИОННЫЕ

Вакуумные агрегаты

АВДМ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	АВДМ-100	АВДМ-160	АВДМ-250
Быстрота действия в диапазоне рабочих давлений от $6,6 \times 10^{-4}$ до $1,3 \times 10^{-1}$ Па (от 5×10^{-6} до 1×10^{-3} мм рт.ст.), л/с *	130±10	310±25	870±90
Предельное остаточное давление, Па (мм рт.ст.), не более при температуре окружающего воздуха: - от +10 до +25 °С включ. - св. +25 до +45 °С	$6,6 \times 10^{-3}$ (5×10^{-2}) $6,6 \times 10^{-3}$ (5×10^{-2})		
Наибольшее выпускное давление, Па (мм рт.ст.), не менее *	35 (0,263)	33,3 (0,25)	
Потребляемая мощность при номинальном напряжении, Вт, в том числе, мощность нагревателя насоса при номинальном напряжении: - 220В - 380В	563 ⁺⁴⁰ / ₋₈₀ 500 ⁺⁴⁰ / ₋₈₀	900 ⁺⁴⁰ / ₋₈₀ 800 ⁺⁴⁰ / ₋₈₀	2100 ⁺⁹⁰ / ₋₃₀ 2000 ⁺⁹⁰ / ₋₃₀
Условный проход, мм, на входе	100	160	250
Габаритные размеры, мм, не более ** - высота - длина - ширина	670 630 450	750 720 540	1150 840 780
Масса, кг, не более ***	40	65	140

ПРИМЕЧАНИЕ:

* При мощности нагревателей от номинальной до максимальной.

При мощности нагревателей от номинальной до минимальной возможно уменьшение значения параметров на 30%.

** Без заглушек, деталей их крепления

*** Без заглушек, деталей их крепления и рабочей жидкости

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

АГРЕГАТ	АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
АВДМ-100	0205-0108F3111	1. Тип входного фланца по отраслевому стандарту СССР 2. Тип подключения электрики штепсельный разъём 3. Заправлен маслом VACMA OIL 500 4. Климатическое исполнение УХЛ4
АВДМ-160	0205-0209F3111	
АВДМ-250	0205-0311F3111	