VACMA

ВАКУУММАШ



НВДМ

vacma.ru

НАСОСЫ
ВЫСОКОВАКУУМНЫЕ
ДИФФУЗИОННЫЕ
ПАРОМАСЛЯНЫЕ

ОСОБЕННОСТИ ДИФФУЗИОННЫХ ВЫСОКОВАКУУМНЫХ НАСОСОВ

Работают только совместно с форвакуумным насосом
Требуемая быстрота действия форвакуумных насосов при давлении 60 Па (0,45 мм рт.ст.) в выходном сечении диффузионного насоса должна быть не менее

7,2 м^3/ч (2 л/с) для насоса **НВДМ-100**

18 м^3/ч (5 л/с) для насоса **НВДМ-160**

54 м^3/ч (15 л/с) для насоса **НВДМ-250**

Диффузионные вакуумные насосы бренда Vacma (Вакма) НВДМ-100, НВДМ-160, НВДМ-250 - высоковакуумные насосы с быстротой действия от 340 до 2350 л/с, являются надёжным и проверенным решением. Насосы НВДМ используются в паре с форвакуумными насосами. Форвакуумный насос необходим для предварительной откачки и для удаления откачиваемого газа с выходного патрубка диффузионного вакуумного насоса. Как правило, диффузионные насосы НВДМ 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 достигаются высокие эксплуатационные характеристики и долговечность вакуумного оборудования. Принцип действия насосов НВДМ достаточно прост - он заключается в процессе диффузии молекул откачиваемого газа в струю вылетающего с высокой скоростью из сопел рабочего тела (пара).

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДИФФУЗИОННЫХ ПАРОМАСЛЯНЫХ НАСОСОВ НВДМ

	НВДМ-100	НВДМ-160	НВДМ-250
Пищевая промышленнность			
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			
Космическая отрасль	■	■	■
Атомная отрасль	■	■	■
Вакуумное напыление	■	■	■



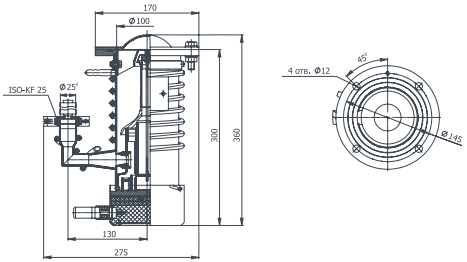
НВДМ-100
ДИФФУЗИОННЫЙ ВЫСОКОВАКУУМНЫЙ НАСОС

Тип: масляный
Диапазон давлений: высокий вакуум
Быстрота действия: 340 л/с

- Корпус выполнен из углеродистой стали
- Работает только совместно с форвакуумным насосом
- Быстрота действия форвакуумного насоса не менее 7,2 м³/ч
- Диаметр условного прохода d, 100
- Тип входного фланца по отраслевому стандарту СССР
- С прямым подключением через разъём
- Заправлен маслом VACMA OIL 500
- Климатическое исполнение УХЛ4
- Гарантия 1 год

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
- азотная вакуумная ловушка ЛА-100
- электромеханический вакуумный затвор 23ВЭ-100 (Р)
(входной фланец по отраслевому стандарту СССР)

Габариты



График

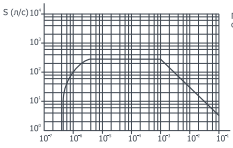


График зависимости быстроты действия от давления на входе в насос



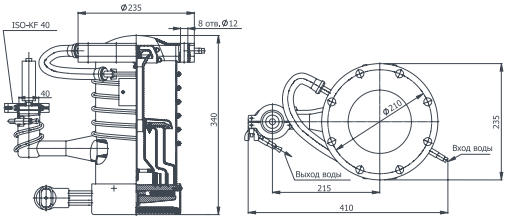
НВДМ-160
ДИФФУЗИОННЫЙ ВЫСОКОВАКУУМНЫЙ НАСОС

Тип: масляный
Диапазон давлений: высокий вакуум
Быстрота действия: 700 л/с

- Корпус выполнен из углеродистой стали
- Работает только совместно с форвакуумным насосом
- Быстрота действия форвакуумного насоса не менее 18 м³/ч
- Диаметр условного прохода d, 160
- Тип входного фланца по отраслевому стандарту СССР
- С прямым подключением через разъём
- Заправлен маслом VACMA OIL 500
- Климатическое исполнение УХЛ-4
- Гарантия 1 год

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
- азотная вакуумная ловушка ЛА-160
- электромеханический вакуумный затвор 23ВЭ-160 (Р)
(входной фланец по отраслевому стандарту СССР)

Габариты



График

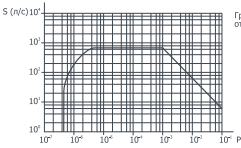


График зависимости быстроты действия от давления на входе в насос



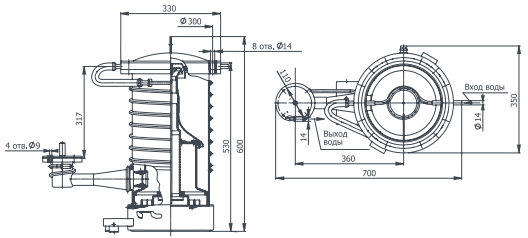
НВДМ-250
ДИФФУЗИОННЫЙ ВЫСОКОВАКУУМНЫЙ НАСОС

Тип: масляный
Диапазон давлений: высокий вакуум
Быстрота действия: 2350 л/с

- Корпус выполнен из углеродистой стали
- Работает только совместно с форвакуумным насосом
- Быстрота действия форвакуумного насоса не менее 54 м³/ч
- Диаметр условного прохода d, 250
- Тип входного фланца по отраслевому стандарту СССР
- С прямым подключением через разъём
- Заправлен маслом VACMA OIL 500
- Климатическое исполнение УХЛ4
- Гарантия 1 год

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
- азотная вакуумная ловушка ЛА-250
- проточная вакуумная ловушка ЛП-250
- электромеханический вакуумный затвор 23ВЭ-250Р (входной фланец по отраслевому стандарту СССР)

Габариты



График

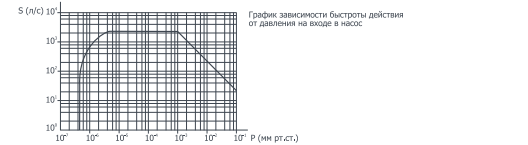


График зависимости быстроты действия от давления на входе в насос

НВДМ НАСОСЫ ВЫСОКОВАКУУМНЫЕ ДИФФУЗИОННЫЕ ПАРОМАСЛЯНЫЕ
VACMA ВАКУУММАШ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	НВДМ-100	НВДМ-160	НВДМ-250
Быстрота действия в диапазоне рабочих давлений: от 6,6x10^{-4} до 1,3x10^{-1} Па (от 5x10^{-6} до 1x10^{-3} мм рт.ст.), л/с	340	700	2350
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.	6,6x10^{-5} (5x10^{-7}) 6,6x10^{-4} (5x10^{-6})		
Обратный поток паров рабочей жидкости, мг/ч х см$^{-2}$, не более	5x10^{-2}		
Потребляемая мощность при номинальном напряжении: - 230 В, Вт - 400 В, Вт	500 —	800 —	— 2000
Охлаждение	Водяное		
Расход охлаждающей воды, л/ч	35	60	100
Марка рабочей жидкости (вакуумное минеральное масло)	VACMA OIL 500		
Объём заливаемой рабочей жидкости, л	0,07	0,3	0,55
Уровень рабочей жидкости, мм: - min - max	7 11	10 17	8 13
Масса, кг, не более *	6,5	16	31,5
Габаритные размеры, мм, не более** - высота - длина - ширина	360 275 170	380 425 260	600 705 350

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

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

НАСОС	АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
НВДМ-100	0203-0108F3111 0203-0108F3101*	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 0203-0209F3101*	
НВДМ-250	0203-0311F3111 0203-0311F3101*	

ПРИМЕЧАНИЯ:
* Насос поставляется без рабочей жидкости (вакуумного масла)