



## НВДМ



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<sup>3</sup>/ч (2 л/с)  
для насоса **НВДМ-100**

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

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

**Насосы высоковакуумные диффузионные НВДМ** применяется в напылительных установках и в установках, предназначенных для научных исследований, в системах вакуумной сушки и плавки, в вакуумных печах в металлургической промышленности, а также в химической, электронной, электротехнической и др. отраслях промышленности. Насосы являются наиболее широко применяемыми в промышленности для получения высокого и сверхвысокого вакуума. Вид климатического исполнения УХЛ4 и О4 по ГОСТ 15150-69, но для эксплуатации при температуре окружающей среды от +10 °С до +35 °С для УХЛ4 и от +10 °С до +45 °С для О4, при температуре охлаждающей воды от +4 °С до +25 °С. Не предназначены для использования на пожаро-взрывоопасных производствах.

## 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			



## НВДМ-100 ДИФфуЗИОННЫЙ ВЫСОКОВАКУУМНЫЙ НАСОС

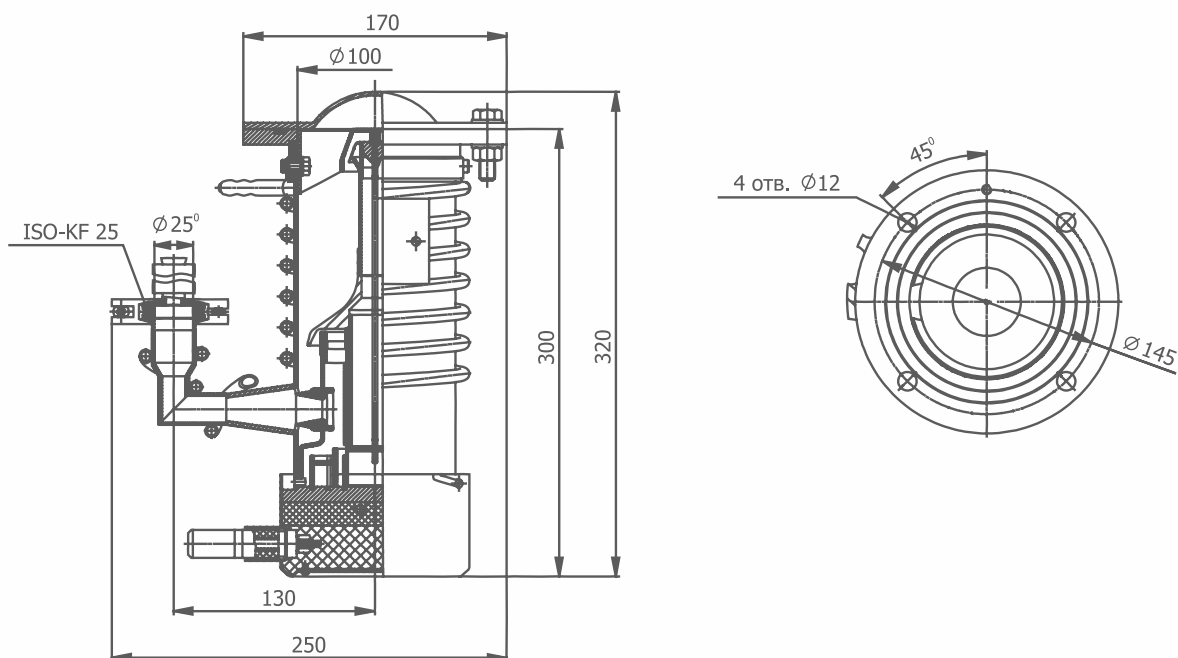
**Тип:** масляный  
**Диапазон давлений:** высокий вакуум  
**Быстрота действия:** 340 л/с

- ✓ Корпус выполнен из углеродистой стали
- ✓ Работает только совместно с форвакуумным насосом
- ✓ Быстрота действия форвакуумного насоса не менее 7,2 м<sup>3</sup>/ч
- ✓ Диаметр условного прохода d, 100
- ✓ Тип входного фланца по отраслевому стандарту СССР
- ✓ С прямым подключением через разъем
- ✓ 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

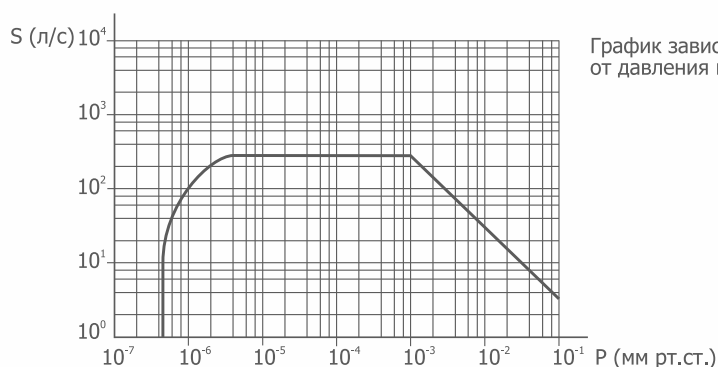


График зависимости быстроты действия от давления на входе в насос



## НВДМ-160 ДИФфуЗИОННЫЙ ВЫСОКОВАКУУМНЫЙ НАСОС

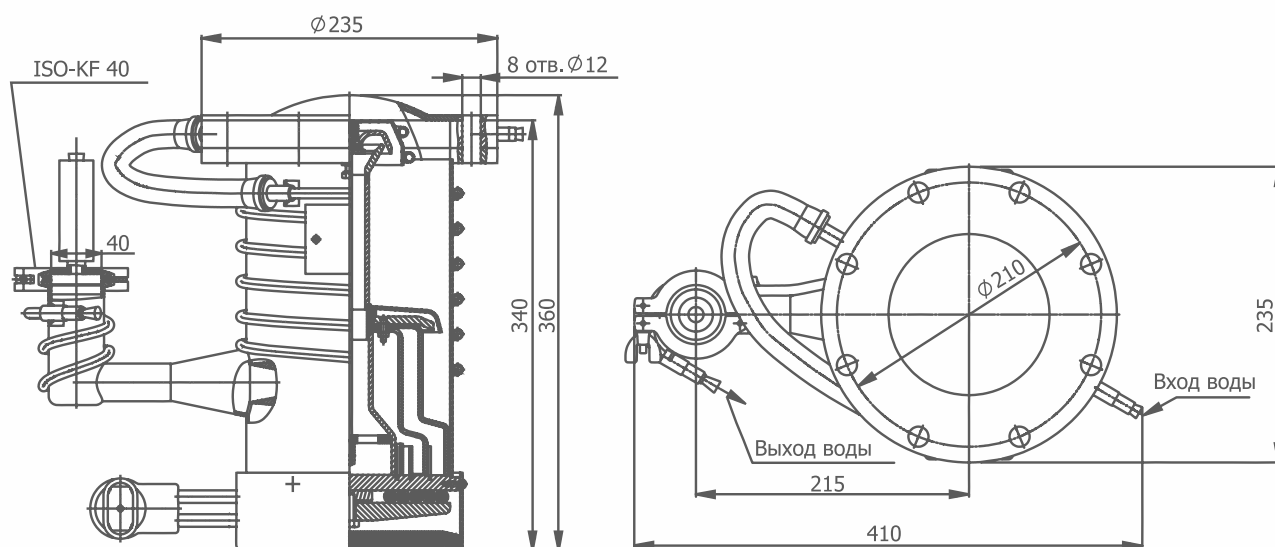
**Тип:** масляный  
**Диапазон давлений:** высокий вакуум  
**Быстрота действия:** 700 л/с

- ✓ Корпус выполнен из углеродистой стали
- ✓ Работает только совместно с форвакуумным насосом
- ✓ Быстрота действия форвакуумного насоса не менее 18 м<sup>3</sup>/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

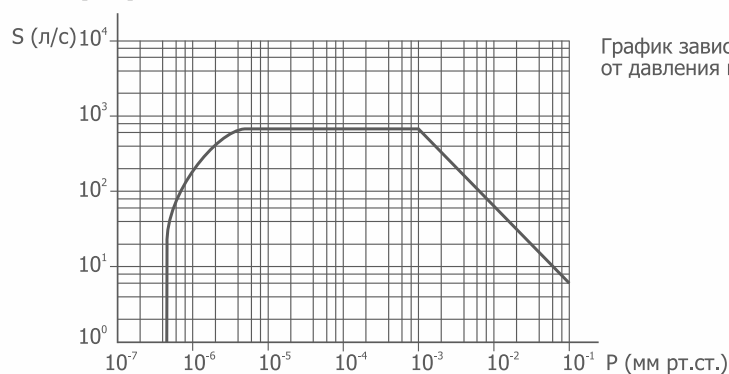


График зависимости быстроты действия от давления на входе в насос



## НВДМ-250 ДИФфуЗИОННЫЙ ВЫСОКОВАКУУМНЫЙ НАСОС

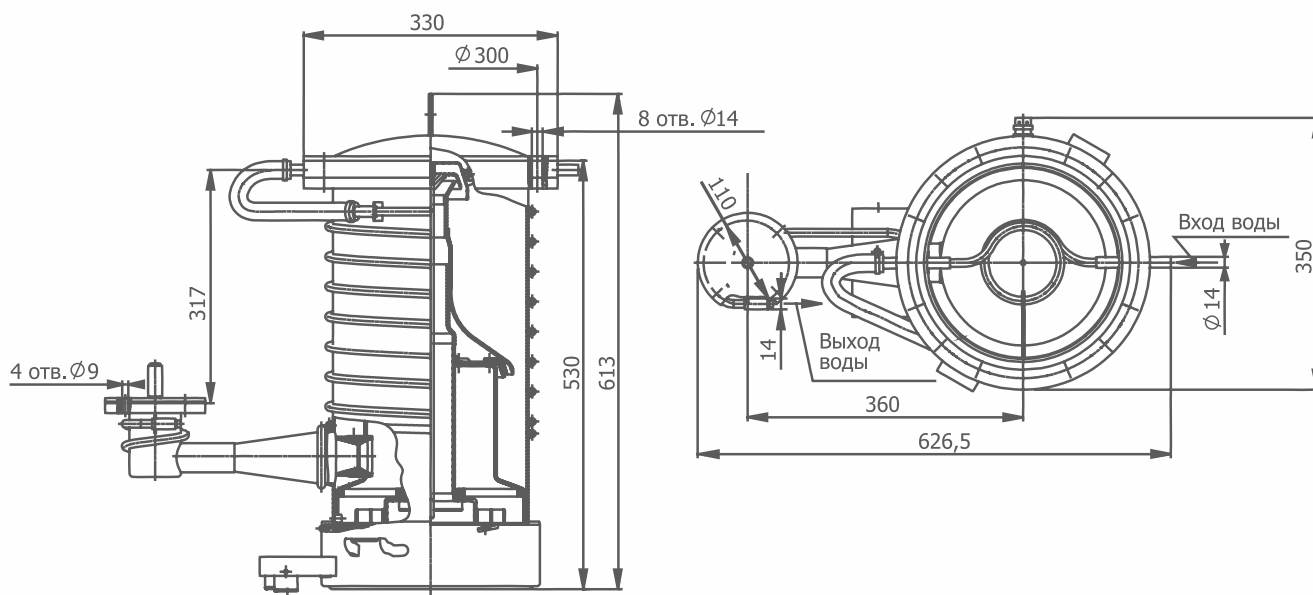
**Тип:** масляный  
**Диапазон давлений:** высокий вакуум  
**Быстрота действия:** 2350 л/с

- ✓ Корпус выполнен из углеродистой стали
- ✓ Работает только совместно с форвакуумным насосом
- ✓ Быстрота действия форвакуумного насоса не менее 54 м<sup>3</sup>/ч
- ✓ Диаметр условного прохода d<sub>у</sub> 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

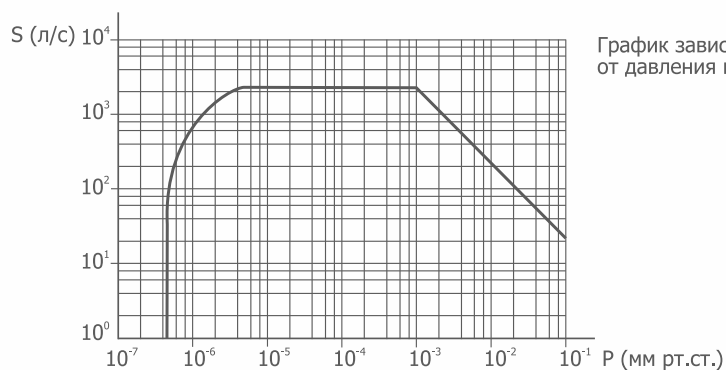


График зависимости быстроты действия от давления на входе в насос

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	НВДМ-100	НВДМ-160	НВДМ-250
Быстрота действия в диапазоне рабочих давлений: от $6,6 \times 10^{-4}$ до $1,3 \times 10^{-1}$ Па (от $5 \times 10^{-6}$ до $1 \times 10^{-3}$ мм рт.ст.), л/с *	340 $\pm$ 40	700 $\pm$ 100	2350 $\pm$ 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.	6,6 $\times 10^{-5}$ ( $5 \times 10^{-7}$ ) 6,6 $\times 10^{-4}$ ( $5 \times 10^{-6}$ )		
Обратный поток паров рабочей жидкости, мг/(ч x см <sup>2</sup> ), не более	5 $\times 10^{-2}$		
Потребляемая мощность при номинальном напряжении: - 220 В, Вт - 380 В, Вт	500 <sup>+30</sup> <sub>-10</sub> —	800 <sup>+40</sup> <sub>-80</sub> —	— 2000 <sup>+90</sup> <sub>-30</sub>
Расход охлаждающей воды, л/ч	35 <sup>+5</sup>	60 <sup>+10</sup>	100 <sup>+15</sup>
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	