VACMA

ВАКУУММАШ



АВДМ

АГРЕГАТЫ ВЫСОКОВАКУУМНЫЕ ДИФФУЗИОННЫЕ ПАРОМАСЛЯНЫЕ

ОСОБЕННОСТИ ДИФФУЗИОННЫХ ВЫСОКОВАКУУМНЫХ АГРЕГАТОВ

Работают только совместно с форвакуумным насосом

Требуемая быстрота действия форвакуумного насоса при наибольшем выпускном давлении не менее

- **3,6 м³/ч** (1 л/с) для агрегата **АВДМ-100**
- **7,2 м³/ч** (2 л/с) для агрегата **АВДМ-160**
- **18 м³/ч** (5 л/с) для агрегата **АВДМ-250**

Агрегаты высоковакуумные диффузионные АВДМ предназначены для откачки из герметичных объемов воздуха, газов, паров и парогазовых смесей, неагрессивных к материалам конструкции и рабочей жидкости и не содержащих капельной влаги и механических загрязнений.

Агрегаты высоковакуумные диффузионные АВДМ используются совместно с форвакуумными насосами в составе технологических установок или систем в стационарных условиях. Вид климатического исполнения УХЛ-4 по ГОСТ 15150-69, но для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от + 10 °С до +35 °С и при температуре охлаждающей воды от +10 °С до +20 °С.

Агрегаты высоковакуумные диффузионные АВДМ не предназначены для использования на пожаровзрывоопасных производствах.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДИФФУЗИОННЫХ ВЫСОКОВАКУУМНЫХ АГРЕГАТОВ	АВДМ-100	АВДМ-160	АВДМ-250
Пищевая промышленнность			
Производства сахара			
Деревообработка			
Целлюлозно-бумажное производство			
Нефтехимическая промышленнность			
Химическая промышленнность	■	■	■
Производство резиновых изделий			
Производство кристаллов	■	■	■
Металлургия	■	■	■
Машиностроение	■	■	■
Производство электрооборудования	■	■	■
Производство электроэнергии			
Строительство			
Научно-исследовательская деятельность	■	■	■
Медицина			
Сельское хозяйство	■	■	■
Добыча полезных ископаемых			
Обработка отходов			

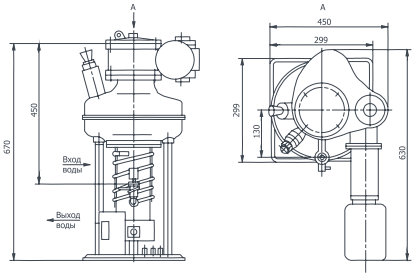


АВДМ-100
ДИФФУЗИОННЫЙ ВАКУУМНЫЙ АГРЕГАТ

Тип: масляный
Диапазон давлений: высокий вакуум
Быстрота действия: 130 л/с

- Работает только совместно с форвакуумным насосом
- Быстрота действия форвакуумного насоса не менее 3,6 м³/ч
- Паромасляный агрегат состоит из:
  - диффузионного вакуумного насоса НВДМ-100
  - азотной вакуумной ловушки ЛА-100 (для уменьшения обратного потока)
  - электромеханического вакуумного затвора 23ВЭ-100 (для перекрытия входного отверстия агрегата)
- Тип входного фланца по отраслевому стандарту СССР
- Заправлен маслом VACMA OIL 500
- Тип подключения электрики штепсельный разъём
- Климатическое исполнение УХЛ4
- Гарантия 1 год

Габариты



График

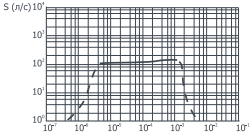


График зависимости быстроты действия от давления на входе в насос

АО «Вакууммаш» 420054, г. Казань, ул. Тульская, 58 8 (800) 250-07-08 vacma.ru

АВДМ АГРЕГАТЫ ВЫСОКОВАКУУМНЫЕ ДИФФУЗИОННЫЕ ПАРОМАСЛЯНЫЕ
VACMA ВАКУУММАШ

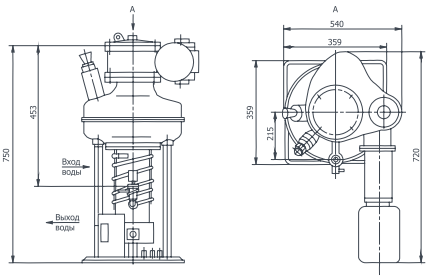


АВДМ-160
ДИФФУЗИОННЫЙ ВАКУУМНЫЙ АГРЕГАТ

Тип: масляный
Диапазон давлений: высокий вакуум
Быстрота действия: 310 л/с

- Работает только совместно с форвакуумным насосом
- Быстрота действия форвакуумного насоса не менее 7,2 м³/ч
- Паромасляный агрегат состоит из:
  - диффузионного вакуумного насоса НВДМ-160
  - азотной вакуумной ловушки ЛА-160 (для уменьшения обратного потока)
  - электромеханического вакуумного затвора 23ВЭ-160 (для перекрытия входного отверстия агрегата)
- Тип входного фланца по отраслевому стандарту СССР
- Заправлен маслом VACMA OIL 500
- Тип подключения электрики штепсельный разъём
- Климатическое исполнение УХЛ4
- Гарантия 1 год

Габариты



График

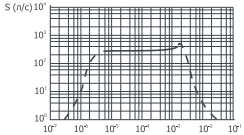


График зависимости быстроты действия от давления на входе в насос

АО «Вакууммаш» 420054, г. Казань, ул. Тульская, 58 8 (800) 250-07-08 vacma.ru

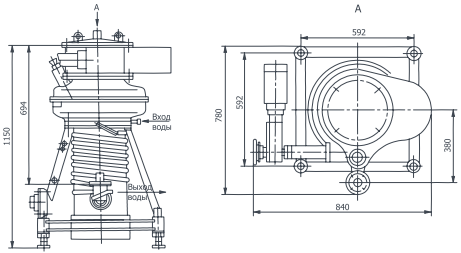


АВДМ-250
ДИФФУЗИОННЫЙ ВАКУУМНЫЙ АГРЕГАТ

Тип: масляный
Диапазон давлений: высокий вакуум
Быстрота действия: 870 л/с

- Работает только совместно с форвакуумным насосом
- Быстрота действия форвакуумного насоса не менее 18 м³/ч
- Паромасляный агрегат состоит из:
  - диффузионного вакуумного насоса НВДМ-250Р
  - азотной вакуумной ловушки ЛА-250 (для уменьшения обратного потока)
  - электромеханического вакуумного затвора 23ВЭ-250 (для перекрытия входного отверстия агрегата)
- Тип входного фланца по отраслевому стандарту СССР
- Заправлен маслом VACMA OIL 500
- Тип подключения электрики штепсельный разъём
- Климатическое исполнение УХЛ4
- Гарантия 1 год

Габариты



График

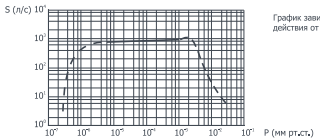


График зависимости быстроты действия от давления на входе в насос

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	АВДМ-100	АВДМ-160	АВДМ-250
Быстрота действия в диапазоне рабочих давлений от $6{,}6x10^{-4}$ до $1{,}3x10^{-2}$Па (от $5x10^{-6}$ до $1x10^{-3}$ мм рт.ст.), л/с	130	310	870
Предельное остаточное давление, Па (мм рт.ст.), не более при температуре окружающего воздуха:			
- от +10 до +25 °С		$6{,}6x10^{-5}$($5x10^{-7}$)	
- св. +25 до +45 °С		$6{,}6x10^{-4}$($5x10^{-6}$)	
Охлаждение агрегата		Воздушно-водяное	
Марка рабочей жидкости (вакуумное минеральное масло)		VACMA OIL 500	
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:			
- 230 В	563	900	2100
- 400 В	500	800	2000
Условный проход, мм, на входе	100	160	250
Габаритные размеры, мм, не более *			
- высота	670	750	1150
- длина	630	720	840
- ширина	450	540	780
Масса, кг, не более **	40	65	140

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

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

АГРЕГАТ	АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
АВДМ-100	0205-0108F3111	1. Корпус выполнен из углеродистой стали 2. Тип входного фланца по отраслевому стандарту СССР 3. Тип подключения электрики штепсельный разъём 4. Заправлен маслом VACMA OIL 500 5. Климатическое исполнение УХЛ4
АВДМ-160	0205-0209F3111	
АВДМ-250	0205-0311F3111	