



ВАКУУММАШ



АВДМ



**АГРЕГАТЫ
ВЫСОКОВАКУУМНЫЕ
ДИФфуЗИОННЫЕ
ПАРОМАСЛЯНЫЕ**

Данный информационный материал не является публичной офертой.
Мы оставляем за собой право на технические модификации наших изделий, способствующие дальнейшему совершенствованию их качеств.
Редакция от 22.08.2025г.

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 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			



АВДМ-100 ДИФфуЗИОННЫЙ ВАКУУМНЫЙ АГРЕГАТ

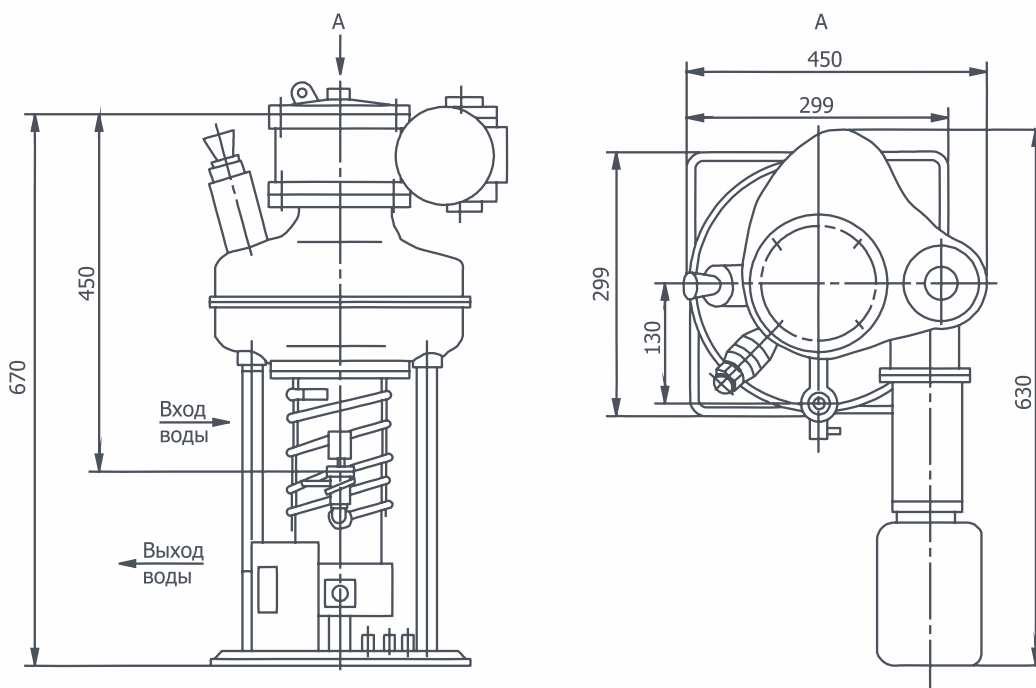
Тип: масляный

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

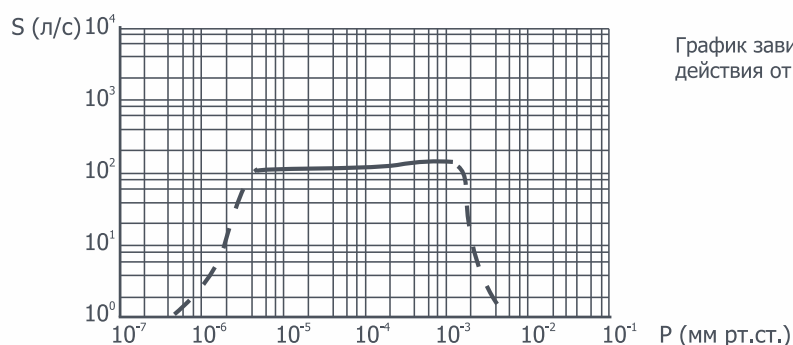


График зависимости быстроты действия от давления на входе в насос



АВДМ-160 ДИФфуЗИОННЫЙ ВАКУУМНЫЙ АГРЕГАТ

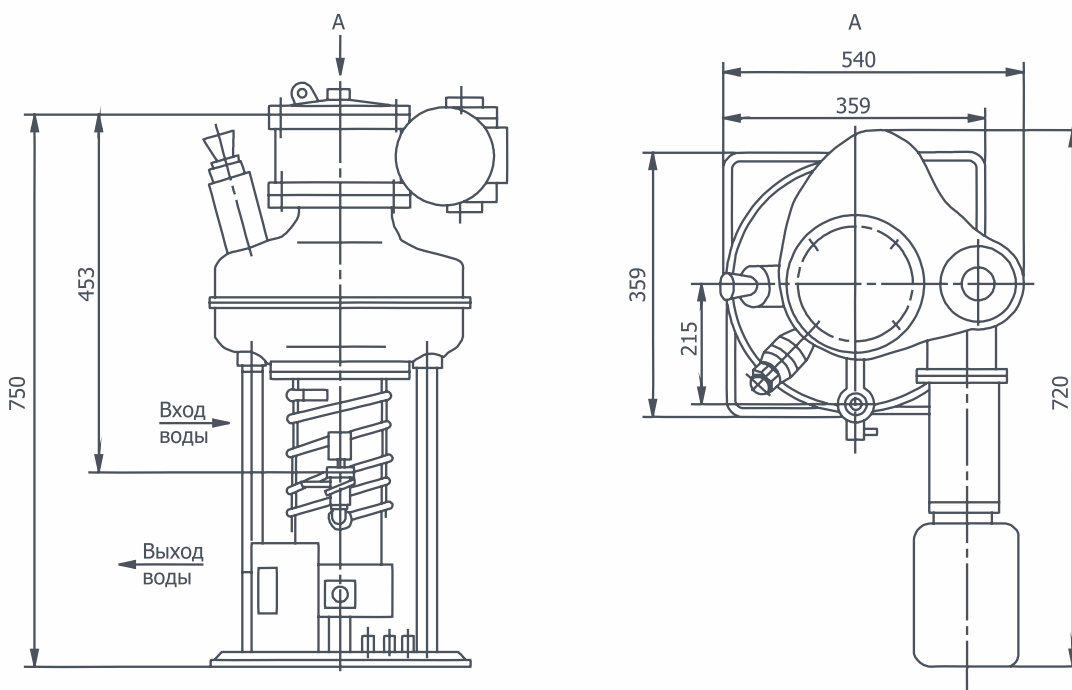
Тип: масляный

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

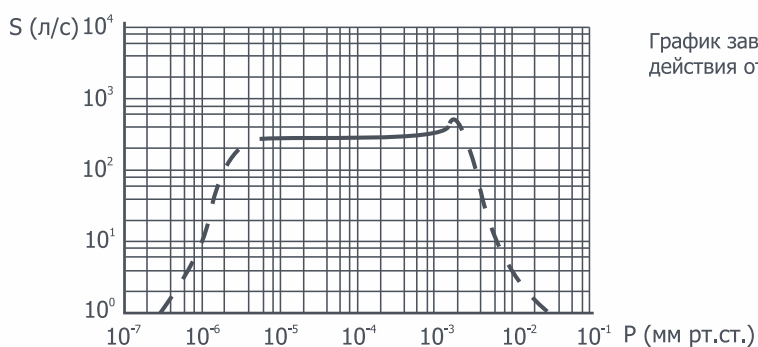


График зависимости быстроты действия от давления на входе в насос



АВДМ-250 ДИФфуЗИОННЫЙ ВАКУУМНЫЙ АГРЕГАТ

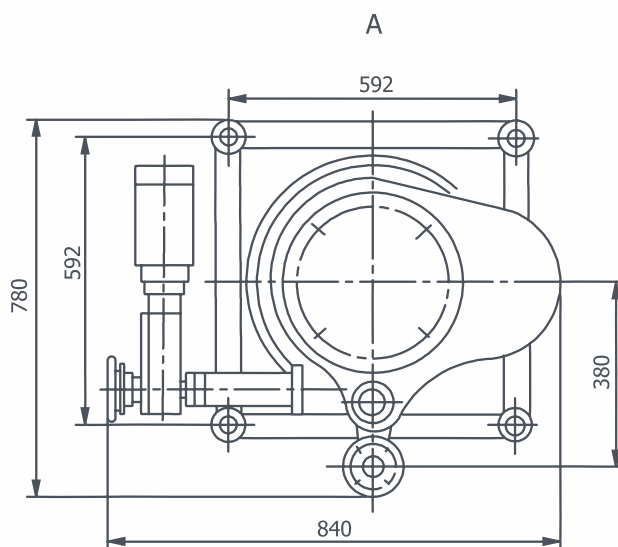
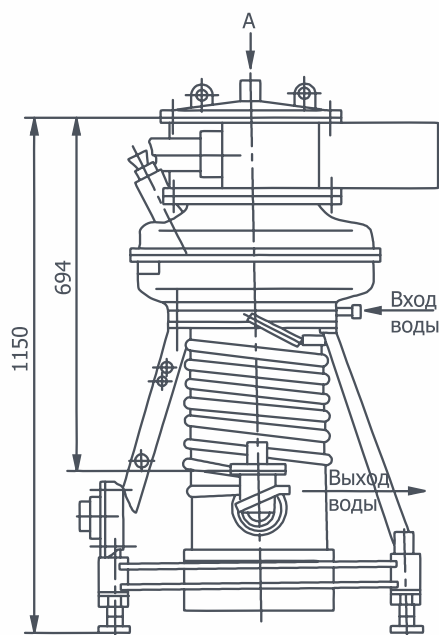
Тип: масляный

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

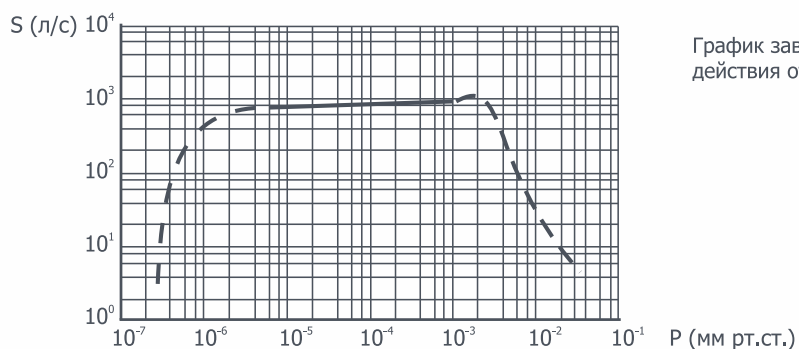


График зависимости быстроты действия от давления на входе в насос

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	АВДМ-100	АВДМ-160	АВДМ-250
Быстрота действия в диапазоне рабочих давлений от $6,6 \times 10^{-4}$ 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	$6,6 \times 10^{-5} (5 \times 10^{-7})$ $6,6 \times 10^{-4} (5 \times 10^{-6})$		
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 - 400 В	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	