



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 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

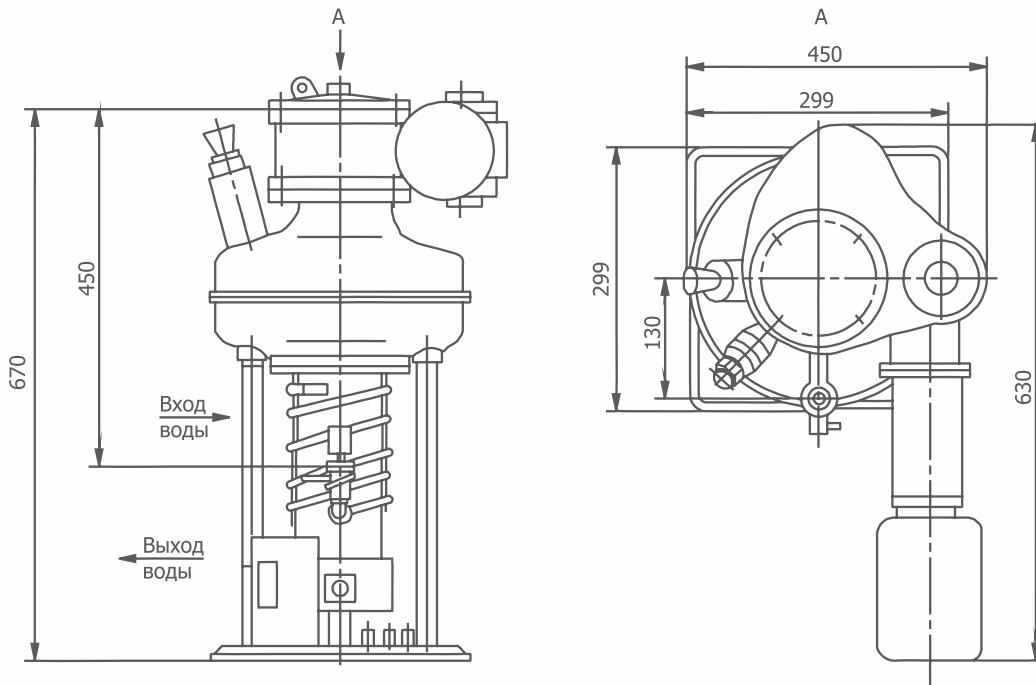
Тип: масляный

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 разъем
- ✓ Климатическое исполнение УХЛ4
- ✓ Гарантия 1 год

Габариты



График

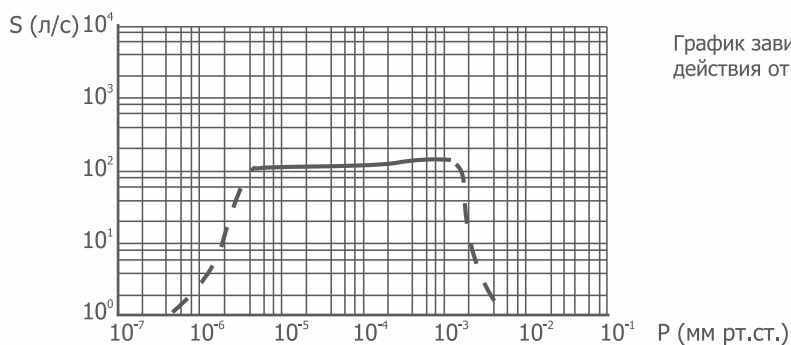


График зависимости быстроты действия от давления на входе в насос



АВДМ-160 ДИФфуЗИОННЫЙ ВАКУУМНЫЙ АГРЕГАТ

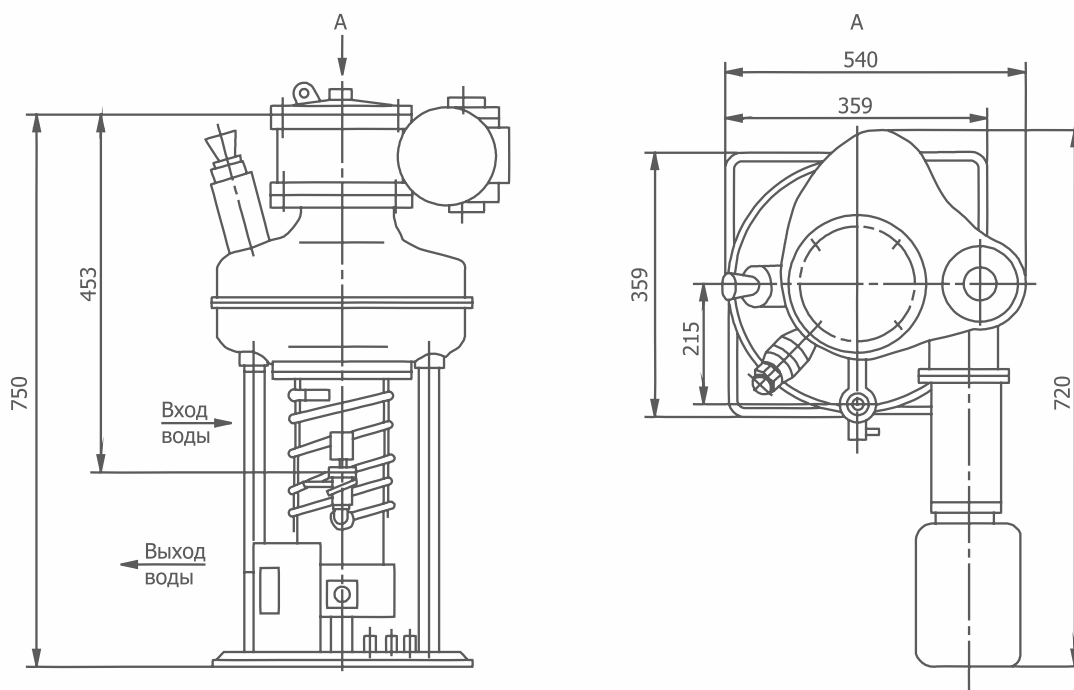
Тип: масляный

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

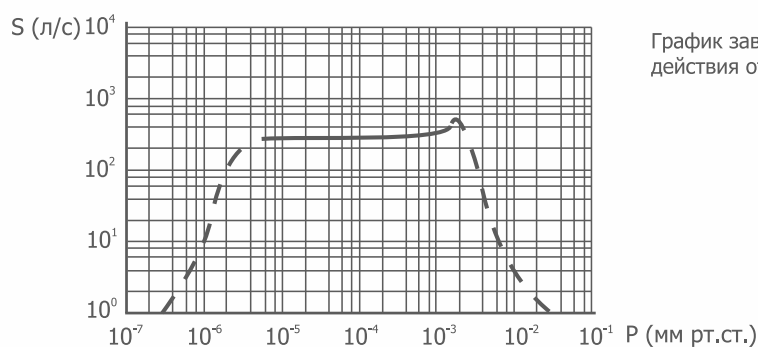


График зависимости быстроты действия от давления на входе в насос

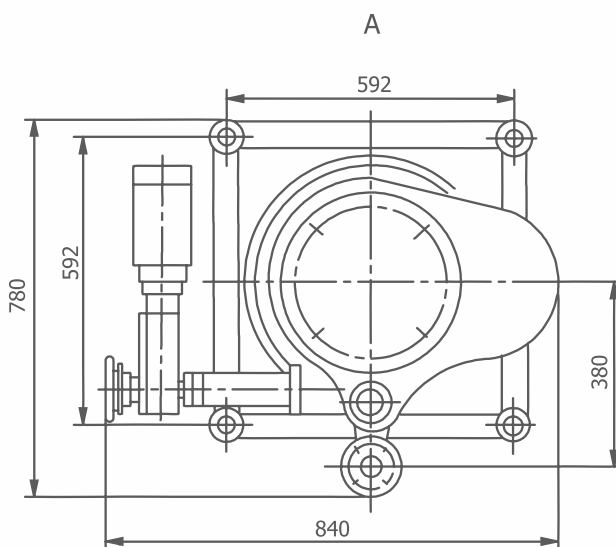
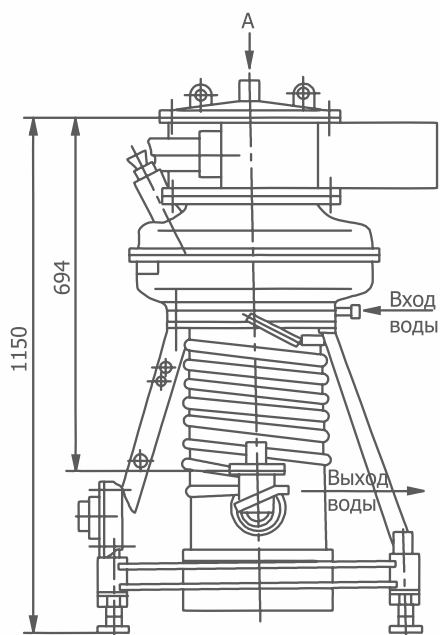


АВДМ-250 ДИФфуЗИОННЫЙ ВАКУУМНЫЙ АГРЕГАТ

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

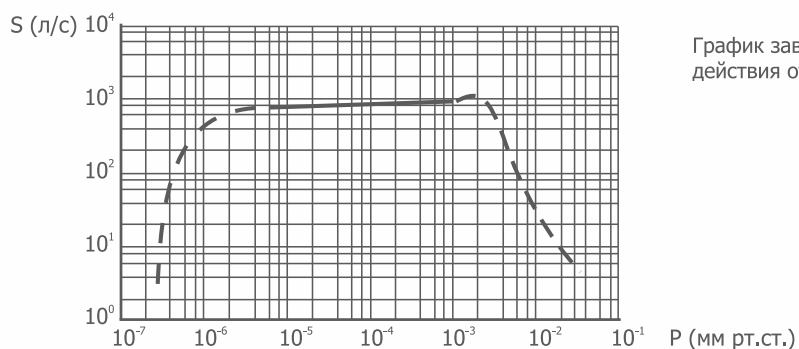


График зависимости быстроты действия от давления на входе в насос

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	6,6×10 ⁻⁵ (5×10 ⁻⁷) 6,6×10 ⁻⁴ (5×10 ⁻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: - 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	