

НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ ВАКУУМНЫЕ ПЛАСТИНЧАТО-РОТОРНЫЕ АВПР



АВПР - это двухступенчатый пластинчато-роторный вакуумный насосный агрегат с масляным уплотнением. Агрегаты АВПР успешно эксплуатируются на ведущих Российских предприятиях с 2012 года. Агрегат изготовлен с учетом текущих требований Технического регламента, введенного в РФ в 2010 году, и тенденций современного развития вакуумной техники ведущих мировых производителей.

Агрегаты АВПР используются для получения низкого и среднего вакуума как самостоятельно, так и в качестве насосов предварительного разряжения при работе с высоковакуумными насосами или бустерными насосами Рутса. Своей популярностью пластинчато-роторные агрегаты обязаны компактному размеру и широкому ряду возможных областей применения.

Основные параметры и элементы конструкции

- ✓ **Высокая степень разряжения** – 5×10^{-4} кПа.
- ✓ **Стабильность параметров** в процессе работы.
- ✓ **Дополнительный обдув** агрегата с помощью крыльчатки снижает температуру корпуса и тем самым повышает надежность и срок службы агрегата.
- ✓ **Встроенный шестеренчатый насос** гарантирует эффективную и надежную смазку пластинчато- роторного механизма во всем диапазоне рабочих давлений и обеспечивает быстрый выход агрегата на рабочий режим.
- ✓ **Встроенный обратный клапан** препятствует попаданию масла в вакуумную систему при аварийном или плановом выключении агрегата.
- ✓ **Предельное остаточное давление с газобалластом** – 7×10^{-4} кПа.
- ✓ Возможность работы с парогазовыми смесями без повышения давления на входе.
- ✓ **Исполнение двигателя 220 и 380В** позволяет применять агрегат, как в промышленных, так и в лабораторных условиях.
- ✓ **Система разъемных соединений типа KF** позволяет упростить и унифицировать вакуумную систему в целом.
- ✓ **Уменьшенная вибрация** и шумовые характеристики.
- ✓ **Вакуумное масло** поставляется в комплекте с агрегатом – агрегат готов к работе.



Возможна комплектация дополнительными устройствами и принадлежностями:

- ✓ **Фильтр масляного тумана на выхлопе** насоса. Позволяет не устанавливать выхлопную магистраль, а так же исключает выброс масла из насоса.
- ✓ **Вакуумный клапан** (ручной, электромагнитный или пневматический) с соединением типа KF.
- ✓ **Ответные фланцы, адаптер для присоединения вакуумного шланга** и другая вакуумная арматура.

Технические характеристики.

Наименование	АВПР-8Д	АВПР-16Д	АВПР-30Д	АВПР-60Д	АВПР-90Д
Скорость откачки (производительность), л/с	2,3	5,0	8,5	17,2	26,3
Пред. парциальное давление без газобалласта, кПа	4×10^{-5}	4×10^{-5}	4×10^{-5}	4×10^{-5}	4×10^{-5}
Пред. остаточное давление без газобалласта, кПа	5×10^{-4}	5×10^{-4}	5×10^{-4}	5×10^{-4}	5×10^{-4}
Пред. остаточное давление с газобалластом, кПа	7×10^{-4}	7×10^{-4}	7×10^{-4}	7×10^{-4}	7×10^{-4}
Диаметр (Ду) фланцев (входной и выходной), мм	25 KF	25 KF	40 KF	40 KF	40 KF
Уровень шума (звуковое давление на расстоянии 1 метр с открытым / зыкрытым газобалластом), дБ	52/54	52/54	58/61	59/63	61/64
Тип масла	A-200 / BM-1C	A-200 / BM-1C	A-200 / BM-1C	A-200 / BM-1C	A-200 / BM-1C
Объем масла на одну заправку, л	1.1	1.5	3	4	5
Масса не заправленного агрегата, кг	26,4	29,4	59,4	63,3	88
Температура окружающей среды, С ⁰ (макс/мин)	40/5	40/5	40/5	40/5	40/5
Мощность однофазного двигателя (220В), кВт	0,37	0,55	-	-	-
Мощность трехфазного двигателя (380В), кВт	0,55	0,55	1,1	1,5	2.2
Габаритные размеры, мм	510x174x274	510x174x274	650x236x383	650x236x383	800x278x450

График зависимости производительности (л/с) от давления на входе (Па)

