Вакуумные золотниковые насосы АВЗ

Насосы вакуумные золотниковые типа АВЗ и НВЗ с масляным уплотнением **предназначены** для откачки воздуха, неагрессивных газов и парогазовых смесей, предварительно очищенных от капельной влаги и механических загрязнений, при температуре окружающей среды от 10° С до 35° С., а также для создания предварительного разряжения (100-200 мбар) в высоковакуумных установках.



Агрегаты типа АВЗ состоят из насоса, двигателя, и клиноременной передачи. Насос и электродвигатель (вместе составляют агрегат АВЗ) монтируются на общей фундаментной раме или плите; масса фундамента должна превышать массу агрегата в 2...3 раза; передача вращательного движения от электродвигателя к насосу осуществляется клиноременной передачей.

Материалы исполнения проточной части насоса - серый чугун, либо стали обычных марок. Уплотнение вала насоса - манжетное.

Вакуумные насосы АВЗ-20Д, АВЗ-63Д, АВЗ-125Д - двухступенчатые последовательного действия.

Вакуумные насосы АВЗ-90 и АВЗ-180 - одноступенчатые насосы параллельного действия.

Особенности эксплуатации вакуумных насосов типа АВЗ:

- Вакуумные насосы АВЗ непригодны для откачки агрессивных сред, вступающих в реакцию со смазочными маслами и черными металлами;
- Вакуумные насосы АВЗ непригодны для перекачки сред из одной емкости в другую;
- Предельно допустимая концентрация паров углеводородов, масляного тумана в воздухе должна соответствовать требованиям безопасности ОСТ 38.01402-86;
- **Не допускаются: работа насосов АВЗ без охлаждения; перегрев насоса; выброс откачиваемых газов в помещение, где установлены агрегаты; пуск агрегата без предварительного заполнения маслоотделителя вакуумным маслом; превышение выходного давления по отношению к атмосферному более чем на 9,3 кПа (70 мм.рт.ст)**

Условные обозначения:

АВЗ-20 Д
1 2 3

1 - **АВЗ -** агрегат вакуумный золотниковый;

2 - **20** - быстрота действия (л/с);

3 - **Д** - двухступенчатый.

Технические характеристики вакуумных насосов типа АВЗ

Марка агрегата	Быстрота действия, л/с	Ост. давл., мм рт. ст.	Мощность дв., кВт/ об/мин	Кол-во масла на 1 запр. не менее, л.	Габариты, мм	Масса, кг
АВЗ-20Д	20	0,008	2,2/ 1500	3,5	650х400х665	175
АВЗ-63Д	63	0,005	7,5/ 1500	10,0	100х575х1040	580
АВЗ-90	90	0,050	11/ 1500	14,0	1000х575х1040	580
АВЗ-125Д	125	0,005	15/ 1500	20,0	1070х875х105	920
АВЗ-180	180	0,050	15/ 1500	28,0	1070х875х1055	870