

## Насосы вакуумные водокольцевые типа ВВН

**Насосы водокольцевые вакуумные** используются в химической, пищевой, целлюлозно-бумажной, нефтяной, газовой и других отраслях промышленности, а также в агропромышленном комплексе для создания вакуума в закрытых аппаратах.

**Среды:** предназначены для откачки воздуха или газов и парогазовых смесей, неагрессивных по отношению к чугуну. Рабочая жидкость: вода и другие жидкости, близкие к воде по своим характеристикам. Технические параметры должны обеспечиваться при температуре откачиваемого газа не более 20°C, температуре рабочей воды не более 15°C.

**Материалы:** материал деталей проточной части - серый чугун; уплотнение вала электронасоса сальниковое.



### Технические характеристики насосов ВВН

марка агрегата	Q, м <sup>3</sup> /мин*	P <sub>в</sub> , кгс/см <sup>2</sup> **	P <sub>о</sub> , кгс/см <sup>2</sup> ***	марка эл/двигателя	характеристики эл/двигателя		габаритные размеры агрегата, мм			масса агрегата, кг
					кВт	об/мин	L	B	H	
ВВН 1-0,75	0,75	0,4	11,05*10 <sup>-2</sup>	АИР 90L4	2,2	1500	838	332	315	83
ВВН 1-1,5	1,5	0,4	5,85*10 <sup>-2</sup>	АИР 112M4	5,5	1500	645	340	640	120
ВВН 1-3	3,33	0,4	5,85*10 <sup>-2</sup>	АИР 132S4	7,5	1500	1145	350	750	240
ВВН 1-6	6,2	0,4	5,85*10 <sup>-2</sup>	АИР 160S4	15	1500	1435	418	987	360
ВВН 1-12	12,2	0,4	5,85*10 <sup>-2</sup>	АИР 200L6	30	1000	1765	550	1245	720
ВВН 1-25	25	0,4	5,85*10 <sup>-2</sup>	АИР 280S8	55	750	2410	1135	1475	1840

\* Q - производительность, приведенная к условиям всасывания, м<sup>3</sup>/мин

\*\* P<sub>н</sub> - давление начальное (на всасывании), кгс/см<sup>2</sup>

\*\*\* P<sub>о</sub> - предельное остаточное давление, кгс/см

## Насосы вакуумные типа АВЗ, НВЗ

**Вакуумные электронасосные агрегаты** с золотниковым насосом. Насосы используются для отсасывания газов и создания вакуума в стационарных установках угольной, пищевой, целлюлозно-бумажной, химической и других отраслей промышленности.

**Среды:** предназначены для откачки воздуха, неагрессивных газов и парогазовых смесей, предварительно очищенных от капельной влаги и механических загрязнений, из герметичных вакуумных систем в стационарных установках, находящихся в производственных помещениях, при температуре окружающей среды от +10°C до +35°C. Насосы и агрегаты не пригодны для откачки сред: взрывоопасных, отравляющих, вступающих в реакцию со смазочными маслами и разъедающих черные металлы, а также для перекачки среды из одной ёмкости в другую.

**Материалы:** проточная часть - серый чугун и сталь; уплотнение вала - манжетное; рабочая жидкость -вакуумное масло ВМ-1.

### Технические характеристики насосов АВЗ, НВЗ

марка агрегата	Q, л/сек (м <sup>3</sup> /мин)*	P <sub>в</sub> , кгс/см <sup>2</sup> **	P <sub>о</sub> , кгс/см <sup>2</sup> ***	марка эл/двигателя	характеристики эл/двигателя		габаритные размеры агрегата, мм			диаметр патрубков, мм		масса агрегата, кг
					кВт	об/мин	L	B	H	вход	выход	
АВЗ-20Д	20 (1,2)	2,6*10 <sup>-3</sup>	1,1*10 <sup>-5</sup>	АИР 90L4	2,2	1500	650	400	665	40	40	175
АВЗ-63Д	63 (3,6)	2,6*10 <sup>-3</sup>	6,7*10 <sup>-5</sup>	АИР 132S4	7,5	1500	1000	575	1040	100	63	580
АВЗ-90	90 (5,4)	2,6*10 <sup>-3</sup>	6,7*10 <sup>-5</sup>	АИР 132M4	11	1500	1000	575	1040	100	63	580
АВЗ-125Д	125 (7,5)	2,6*10 <sup>-3</sup>	6,7*10 <sup>-5</sup>	АИР 160S4	15	1500	1070	875	1060	100	63	920
АВЗ-180	180 (10,8)	2,6*10 <sup>-3</sup>	6,7*10 <sup>-5</sup>	АИР 160S4	15	1500	1070	875	1060	100	63	870
НВЗ-300	380 (22,8)	2,6*10 <sup>-3</sup>	6,7*10 <sup>-5</sup>	АИР 225M6	37	1000	1895	1510	1720	160	100	2200
НВЗ-500	560 (33,6)	2,6*10 <sup>-3</sup>	6,7*10 <sup>-5</sup>	АИР 250M6	55	1000	2765	1760	1330	160	100	4000

\* Q - быстрота действия, л/сек (м<sup>3</sup>/мин)

\*\* P<sub>в</sub> - давление на всасывании (кгс/см<sup>2</sup>)

\*\*\* P<sub>о</sub> - предельное остаточное давление (без газобалласта), кгс/см<sup>2</sup>