

Вакуумные насосы

В отличие от насосов для жидкости вакуумные насосы имеют значительные отличия как по характеру работы, так и в обозначениях, а следовательно и представлены другими характеристиками.



AV3



HBU



BVH

Технические характеристики:

По конструктивному признаку вакуумные насосы подразделяются на:

Вакуумные насосы **AV3** и **HBU** - агрегаты и насосы вакуумные золотниковые. Они предназначены для откачки воздуха, неагрессивных газов и парогазовых смесей, предварительно очищенных от капельной влаги и механических загрязнений, при температуре окружающей среды от 10 до 35 С. Вакуумные насосы AV3-20Д, AV3-63Д, и AV3-125Д - двухступенчатые последовательного действия. Вакуумные насосы AV3-90, AV3-180 и HBU-300 - одноступенчатые параллельного действия;

Вакуумные насосы **BVH** - водокольцевые вакуумные насосы. Предназначены для откачки неагрессивных по отношению к чугуну газов и паров с целью создания вакуума в закрытых аппаратах. Рабочая жидкость таких вакуумных насосов - вода. Вакуумные насосы BVH используются в химической и нефтяной промышленности, сельском хозяйстве на доильных установках, для сушки в производстве бумаги и обработки кож, для транспортировки сыпучих и жидких продуктов, для сушки и стерилизации в медицине, установках удаления пыли, на очистных сооружениях. Для работы на агрессивных средах применяются вакуумные насосы марок BVH-3H и ЖВH-12H, в которых детали проточной части выполнены из нержавеющей стали 12X18H9T;

Вакуумный насос **HBU-1M** - роторно-пластинчатый вакуумных насос для доильных установок;

Вакуумный насос **BHK-2** - роторно-пластинчатый вакуумный насос - компрессор, который кроме создания вакуума способен создавать давление нагнетания до 2 кг/см²;

Вакуумный насос **ABP-150** - предназначен для откачки из герметичных объемов воздуха, неагрессивных к материалам конструкции газов, паров и парогазовых смесей, предварительно очищенных от капельной влаги и механических загрязнений. Вакуумный насос ABP-150 состоит из вакуумного двухроторного насоса ДВH-150 и форвакуумного насоса AV3-20Д;

Вакуумные насосы **2ДВH** - двухроторные вакуумные насосы и агрегаты. Предназначены для откачки воздуха и газов, нейтральных к рабочей жидкости и к материалам конструкции насоса. Температура окружающей среды от 10 до 35 С. Вакуумные насосы типа 2ДВH, работающие в последовательной цепи с форвакуумными насосами, являются второй ступенью разряжения;

Вакуумные насосы **H**, **HВДM** - вакуумные диффузионные паромасляные насосы. Вакуумные насосы H, HВДM предназначены для откачки воздуха и других газов, не воздействующих на материалы конструкции и рабочую жидкость в насосе. Температура окружающей среды от 10 до 30 С. Такие вакуумные насосы применяются в различных промышленных установках и в установках для научных исследований в радиотехнической, электронной, химической и других отраслях промышленности. Рабочая жидкость вакуумных насосов H, HВДM - вакуумное масло.

Типоразмер	Быстродействие л/сек (м ³ /мин)	Остаточное давление, Мм рт.ст.	Мощность и частота вращ, кВт, об/мин	Габаритные размеры (LxВxH) мм	Масса, кг
Золотниковые					
AB3-20Д	20	0,008	2,2*1500	650×400×665	175
AB3-63Д	63	0,005	7,5*1500	1000×575×1040	580
AB3-90	90	0,05	11*1500	1000×575×1040	580
AB3-125Д	125(7,5)	0,005	15*1500	1070×875×1055	920
AB3-180	180(10,8)	0,05	15*1500	1070×875×1055	870
HB3-300	380(22,8)	0,05	37*1000	1895×1510×1720	220
HB3-500	560(33,6)	0,05	55*1000	2765×1760×1330	4000
Водокольцевые					
BBH 1-0,75	12,5(0,75)	85	2,2*1500	815×332×315	81
BBHC-0,3	5 (0,3)	45	1,1*1500	695×354×650	20
BBH 1-1,5	25 (1,5)	45	5,5*1500	800×226×279	134
BBH-2	25 (1,8)	45	4*1500	1145×385×720	80
2BBH 1-3	55 (3,3)	45	5,5*1500	640×350×140	125
2BBH 1-6	100 (6)	45	11*1500	1435×590×980	400
BBH 1-6	100 (6)	45	15*1500	1840×710×1220	590
2BBH 1-12	200 (12)	45	22*1000	2012×660×1110	900
2BBH 1-25	416 (25)	45	75*750	2390×1080×1590	2100
2BBH 1-50	833 (50)	45	110*600	2920×1100×1835	2750
Пластинчато-роторные					
HBP-0,1Д	0,1	5*10 –2	0,025*3000	187×91×70	1,6
HBP-1	1	10	0,18*3000	290×170×143	8
HBP-4,5	1,25	5*10 –2	0,25*3000	340×135×210	10
2HBP-5ДМ	5,5	5*10 –3	0,55*1500	555×170×280	26
HBP-16Д	18	5*10 –3	2,2*1500	800×260×405	78
HBP-90Д	25	5*10 –3	2,2*1500	850×300×400	100
HBP-250Д	63	5*10 –3	5,5*1500	1080×330×526	210
HBP-400	100	7,5*10 –2	11*1500	1080×330×526	400
ВНК-2	2,5	50	0,37*1500	384×150×229	16
HBM-10	3	38	0,55*1500	342×390×351	24
HBY-1M	1	10	4*1500	390×790×290	95
Диффузионные					
HВДМ-100	340	5*10–7 –5*10-5	0,55*3000	275×170×360	6,5
HВДМ-160	700	5*10–7 –5*10-5	1,1*3000	425×260×380	16