

2ВВН1-0,8 электронасос водокольцевой вакуумный



Водокольцевой вакуумный электронасос «2ВВН1-0,8» предназначен для отсасывания заранее очищенных от основной массы капельной влаги неагрессивных газов, парогазовых смесей или воздуха.

Насос 2ВВН1-0,8 применяется в различных отраслях промышленности, включая пищевую, химическую, нефтяную, газовую и др. По ГОСТ 27.003-90 электронасос относится к изделиям вида 1 (восстанавливаемые).

2ВВН1-0,8 представляет собой моноблочную конструкцию, в состав которой входит вакуумный водокольцевой насос и фланцевый электродвигатель.

Основными частями насоса являются: корпус, крышка, рабочее колесо, диск и торцовое уплотнение. Рабочее колесо закреплено на валу электродвигателя на шпонке. Вал имеет герметизацию, обеспечивающуюся торцовым уплотнением. Разъем между крышкой и корпусом уплотнен резиновым кольцом. Диск имеет профилированные нагнетательное и всасывающее окна.

Корпус электронасоса 2ВВН1-0,8 состоит из двух частей, переходящие во всасывающий и нагнетательный патрубки, соответственно. В нагнетательной полости находится канал диаметром $D_u=12$ мм. (M12x1,5-7H), служащий для подвода воды из трубопровода.

Необходимым условием работы насоса является постоянная циркуляция чистой (без механических примесей) воды. Отвод воды – через нагнетательный патрубок в открытую емкость.

Технические характеристики

Характеристики	Значения	Допускаемые предельные отклонения
Номинальная производительность, приведенная к начальным условиям при номинальном давлении 0,04 МПа ($0,4 \text{ кгс/см}^2$)*, $\text{м}^3/\text{с}$ ($\text{м}^3/\text{мин}$)	0,014 (0,8)	$\pm 0,0014$ (0,08)
Уменьшение номинальной производительности при давлении всасывания 0,02 МПа ($0,2 \text{ кгс/см}^2$), %, не более	40	
Мощность, потребляемая при номинальной производительности,* кВт, не более	1,3	$\pm 0,13$
Удельная мощность, кВт/ $\text{м}^3 \cdot \text{мин}$, не более	1,6	
Расход воды,* $\text{дм}^3/\text{с}$ ($\text{м}^3/\text{ч}$), не более	0,056 (0,2)	
Частота вращения, с^{-1} (об./мин.)	48,3 (2900)	$\pm 0,833$ (± 50)
Параметры энергопитания (ГОСТ13109-97)	Род тока	переменный
	Напряжение, В	380
	Частота тока, Гц	50
Мощность электродвигателя, кВт		2,2

Примечание: * - Технические параметры должны обеспечиваться при температуре откачиваемого газа не более 293 К (20 °С), температуре рабочей воды не более 288 К (15 °С).



Обозначение при заказе

Пример обозначения электронасоса 2ВВН1-0,8: «2ВВН1-0,8-УХЛ4 ТУ3648- 236 -05747979-2004», где:

2 – порядковый номер модернизации;

ВВН1 – вакуумный водокольцевой электронасос с номинальным давлением всасывания 0,04 МПа;

0,8 – производительность, м³/мин;

УХЛ – климатическое исполнение;

4 – категория размещения при эксплуатации.

Чертеж

