

## Электронасос вакуумный водокольцевой 2ВВН1-0,8



### Назначение и конструкция:

Электронасосы 2ВВН1-0,8 предназначены для применения в химической, пищевой, целлюлозно-бумажной, нефтяной, газовой и других отраслях народного хозяйства.

Электронасосы относятся к изделиям вида 1 (восстанавливаемые) по ГОСТ 27.003-90.

Электронасос 2ВВН1-0,8 имеет моноблочную компоновку и состоит из вакуумного водокольцевого насоса и фланцевого электродвигателя.

Насос состоит из корпуса, крышки, диска, колеса рабочего, торцового уплотнения. Колесо рабочее установлено на валу электродвигателя на шпонке. Для герметизации вала двигателя применено торцовое уплотнение. Разъем между корпусом и крышкой уплотнен резиновым кольцом. Диск имеет профилированные всасывающее и нагнетательное окна.

Корпус представляет собой деталь, разделенную центральным ребром на две полости, переходящие соответственно во всасывающий и нагнетательный патрубки.

В нагнетательной полости выполнен канал  $Dy=12$  мм (M12x1,5-7H) для подвода воды из трубопровода. Необходимо, чтобы вода (чистая без механических примесей) циркулировала через насос непрерывно. Отвод воды через нагнетательный патрубок в открытую емкость.

### Перекачиваемая жидкость:

Электронасос вакуумный водокольцевой 2ВВН1-0,8 предназначен для отсасывания воздуха или неагрессивных газов и парогазовых смесей, предварительно очищенных от основной массы капельной влаги.

### Условное обозначение электронасоса 2ВВН1-0,8 :

Электронасос 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, м<sup>3</sup>/мин;

УХЛ – климатическое исполнение;

4– категория размещения при эксплуатации.

### Сводная таблица технических характеристик электронасоса 2ВВН1-0,8 :

Наименование показателя	Норма	Допускаемые предельные отклонения
Номинальная производительность, приведенная к начальным условиям при номинальном давлении 0,04 МПа (0,4 кгс/см <sup>2</sup> )*, м <sup>3</sup> /с (м <sup>3</sup> /мин)	0,014 (0,8)	±0,0014 (0,08)
Уменьшение номинальной производительности при давлении всасывания 0,02 МПа (0,2 кгс/см <sup>2</sup> ), %, не более	40	
Мощность, потребляемая при номинальной производительности,* кВт, не более	1,3	±0,13
Удельная мощность, кВт/м <sup>3</sup> ·мин, не более	1,6	
Расход воды,* дм <sup>3</sup> /с (м <sup>3</sup> /ч), не более	0,056 (0,2)	
Частота вращения, с <sup>-1</sup> (об./мин.)	48,3 (2900)	±0,833 (±50)
Параметры энергопитания (ГОСТ13109-97)	Род тока	переменный
	Напряжение, В	380
	Частота тока, Гц	50
Мощность электродвигателя, кВт		2,2
*Технические параметры должны обеспечиваться при температуре откачиваемого газа не более 293 К (20 &dC), температуре рабочей воды не более 288 К (15 ° С)		